

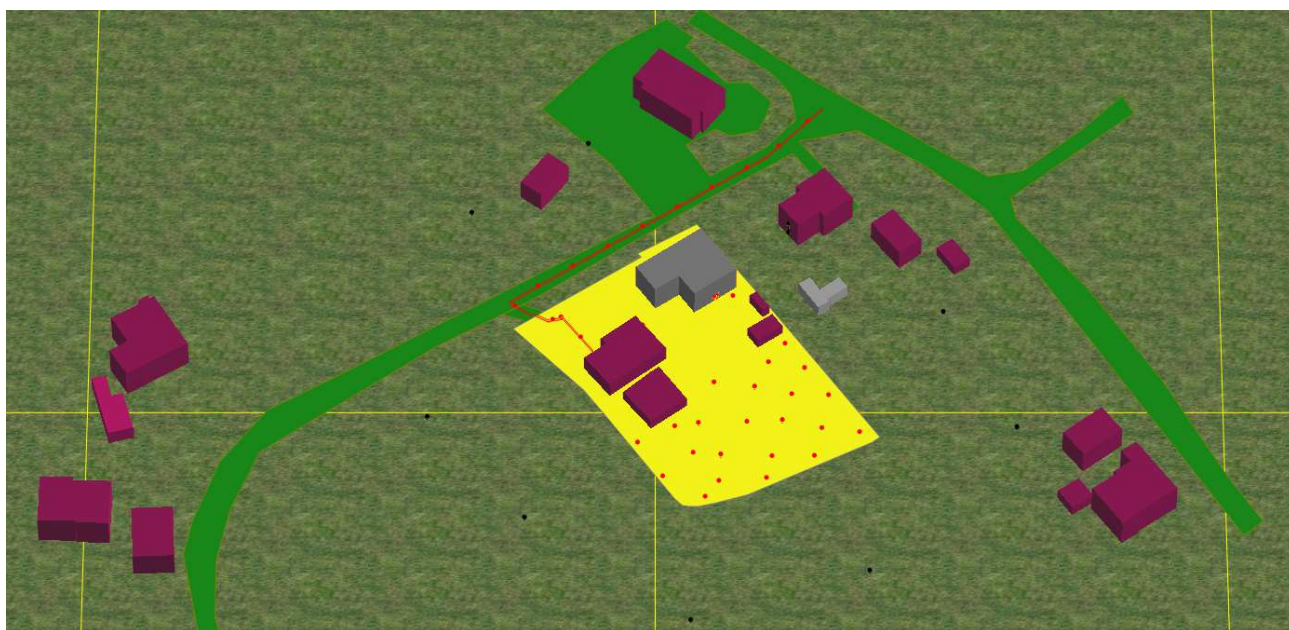


AKOESTISCH ONDERZOEK

Akoestisch onderzoek

Industrielawaai

ROSANDEWEG 3 TE ZEVENAAR



Rapportnummer: 2127.01 ao

Rapportdatum: 09-06-2021

Een **luisterend** oor



Colofoon

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Projectleiding opdrachtgever

Van Doormaal Advies

Meiraap 2B Kamer 5

5087 CS te Diessen

06 - 22 35 78 62

bas@vandoormaaladvies.nl

Opdrachtnemer

EnviroSpace

De heer Ing. A.J. (Twan) van den Broek

Fransebaan 466

5627 RH Eindhoven

Info@envirospace.nl

©JUNI 2021



Inhoudsopgave

Inleiding	4
Wettelijk kader	5
Bedrijfssituatie	7
Methode.....	9
Resultaten.....	10
Maatregelen.....	12
Toetsing	13
Conclusie	15

Bijlage 1 - Figuren en Invoergegevens

Bijlage 2 - Rekenresultaten Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Bijlage 3 - Rekenresultaten Maximaal geluidniveau

Bijlage 4 - Rekenresultaten Indirecte hinder

Bijlage 5 - Figuur en Invoergegevens schermmaatregel

Bijlage 6 - Resultaten schermmaatregel Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Bijlage 7 - Resultaten schermmaatregel Maximaal geluidniveau



Inleiding

Aan de Rosandeweg 3 te Zevenaar is een perceel met woning en bijgebouwen van de initiatiefnemer gesitueerd. De initiatiefnemer traint al gedurende een groot aantal jaren met eigen honden en richt deze af. Hij is hier dermate succesvol mee dat er ook verzoeken van derden komen om hun honden te trainen. Daarnaast bestaat de wens om met de eigen honden te kunnen fokken. De initiatiefnemer heeft voor het trainen en af richten van honden specialistische opleidingen gevolgd. Om met verzoeken voor het trainen van honden van derden in te kunnen stemmen ontstaat een bedrijfsmatig karakter dat geformaliseerd moet worden. Hierbij dient tevens de strijdigheid met het bestemmingsplan opgeheven te worden en dient een melding in het kader van het Activiteitenbesluit te worden ingediend. Dit initiatief is echter kleinschalig van opzet waarbij het ten hoogste gaat om de gelijktijdige aanwezigheid van 10 honden.

Ter hoogte van de locatie Rosandeweg 3 te Zevenaar is sprake van een woonbestemming. Het voornemen om de honden bedrijfsmatig af te richten en te trainen is strijdig met het bestemmingsplan. Om de strijdigheid op te heffen is/wordt aan aanvraag voor een Omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan aangevraagd.

Omdat dit initiatief geluidhinder en overlast tot gevolg kan hebben is dit geluidonderzoek opgesteld.



Afbeelding 1: Locatie (Bron: Bag-viewer)

Wettelijk kader

Activiteitenbesluit

De gewenste bedrijfsmatige activiteit valt onder het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. In het Activiteitenbesluit zijn in artikel 2.17 de geluidnormen opgenomen. Dit betreffen grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en voor piekgeluiden (L_{Amax}). De hoogte van de grenswaarde is afhankelijk van het tijdstip waarop de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Er is een onderverdeling gemaakt van het etmaal in dag, avond en nacht. In de onderstaande tabel zijn de geluidnormen weergegeven.

Tabel 2.17a	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Tabel 1: Geluidnormen Activiteitenbesluit (Bron: www.overheid.nl)

De geluidnorm voor piekgeluiden is in de dagperiode (07.00 –19.00 uur) niet van toepassing op het laden en lossen (inclusief aanverwante activiteiten zoals dichtslaan van deuren, starten, manoeuvreren en aan-of afrijden van voertuigen).

Het bevoegd gezag heeft verder een bevoegdheid, om met een zogenaamd maatwerkvoorschrift, afwijkende geluidnormen en/of aanvullende (gedrag)regels op te leggen. Dit is ook mogelijk naar aanleiding van de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Wet ruimtelijke ordening

Indien sprake is van een wijziging van de bestemming of het afwijken van het bestemmingsplan, dan dient een goed woon- en leefklimaat aangetoond te worden. In het geval dat een bedrijf van een hogere categorie gevestigd wordt dan bestemd, dan dient deze gelijk gesteld te kunnen worden met de bestemde categorie om de vestiging mogelijk te maken. In dit geval kan een vergelijk worden gemaakt met de mogelijke aan huis verbonden beroepen.

De basis voor de toetsing van de relevante milieuonderdelen is de Handreiking "bedrijven- en milieuzonering" van de VNG Editie 2009. In deze uitgave worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit, aangegeven in hoeverre hinder is te verwachten bij specifieke afstanden tussen bedrijvigheid en woningen. De genoemde afstanden zijn slechts een indicatie voor de beoordeling. In bestaande situaties waar gevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) op korte afstand van een bedrijf zijn gelegen, kan een beoordeling van een nieuwe activiteit op basis van de richtafstanden, bij een rigide toepassing, nieuwe initiatieven onmogelijk maken. De handreiking is óók niet bedoeld voor het beoordelen van bestaande situaties.

Door de kleinschalige aard zijn de gewenste activiteiten in het geheel niet te vergelijken met dierenasiels en -pensions zoals opgenomen in de Handreiking. Bij deze activiteiten kan het gaan om de opvang van 200 tot 300 honden zonder dat hierbij eisen worden gesteld aan de dieren. Dit gaat dan om categorie 3.2. Ook is de activiteit niet vergelijkbaar met het fokken en houden van overige dieren: - huisdieren. Bij broedfokkers gaat het eveneens om een groot aantal honden om in een inkomen te voorzien. Dit gaat dan om categorie 3.1.

Het betreft hier een kleinschalige opvang waarbij het verdienmodel zit in de training en africhting van de honden. Gelet op het kleinschalige karakter zal dit eerder aansluiten bij categorie 1 en 2 dan bij de hiervoor omschreven categorie 3.1 en 3.2.

De maximale categorie van de aan huis verbonden beroepen betreft categorie 2. Dit initiatief zal daar niet van afwijken. De maximale richtafstand die hierbij hoort bedraagt 30 meter.

De meest nabij gelegen woning is gelegen aan Rosandeweg 1. De woning ligt op 17 meter van de perceelsgrens van Rosandeweg 3 en daarmee binnen de richtafstand.

Door middel van dit geluidonderzoek moet, voor het milieuaspect geluid, worden aangetoond dat kan worden voldaan aan de richtwaarden en richtafstanden, om de gewenste activiteiten mogelijk te maken.

De richtwaarde voor de geluidbelasting die hierbij geldt, bedraagt op basis van Stap 2 uit de Handreiking bedrijven- en milieuzonering 45 dB(A) op 30 meter voor een rustige omgeving. Niet ter discussie staat dat het hier gaat om een rustige omgeving.

Indirecte hinder

Het geluid van wegverkeer, van en naar de inrichting moet afzonderlijk van de inrichting worden beoordeeld. De beoordeling vindt plaats overeenkomstig de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996 en de Handreiking bedrijven- en milieuzonering. In deze circulaire is opgenomen dat de geluidniveaus vanwege wegverkeer, van en naar de inrichting, alleen voor zover dit akoestisch als zodanig herkenbaar is, moet worden berekend en beoordeeld. De toetsing vindt dan plaats volgens de beoordelingsmethodiek die gebruikelijk is bij wegverkeerslawaaï in het kader van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat in eerste instantie wordt getoetst aan een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Als in redelijkheid niet aan deze voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, zijn er ontheffingen mogelijk tot een maximale grenswaarde van 65 dB(A).



Bedrijfssituatie

Op 16 april 2021 is de locatie aan de Rosandeweg 3 bezocht en is bij de initiatiefnemer navraag gedaan over de gewenste situatie.

Representatieve bedrijfssituatie

Bezoekers worden alleen op afspraak toegelaten. Hiervoor zijn op eigen terrein een aantal parkeerplaatsen beschikbaar. De bezoekers dienen zich vervolgens te melden bij de receptie (R). Hier wordt de hond achtergelaten voor een training van één of meerdere dagen en/of opgehaald.



Afbeelding 2: Locatie (Bron: Google Maps)

Het verblijf van de honden geschied in het achterhuis van de woning van de eigenaar/trainer (O). Dit betreft een ruimte waar de honden in een woonkamer achtige omgeving samen verblijven. Er zijn geen aparte hokken voor de honden. Met de selectie van de te trainen honden speelt het gedrag van de hond een belangrijke rol. Agressieve honden en overmatig blaffende honden worden niet toegelaten.

Er is ruimte en trainingscapaciteit voor ten hoogste 10 honden. Dit kan in de Omgevingsvergunning in de voorschriften worden opgenomen, waardoor toekomstige uitbreidingen te allen tijde opnieuw onderzocht moeten worden om te bezien of die uitbreiding inpasbaar is. Vooralsnog is een uitbreiding niet aan de orde.

Worst case wordt het dagelijks brengen en halen van 10 honden meegenomen in het onderzoek (40 bewegingen met een personenwagen). Dit is worst case omdat bij deze 10 honden ook de eigen honden inbegrepen zitten die niet gehaald en gebracht hoeven te worden. In sommige gevallen gaat het ook om een training van meerdere dagen waarbij de betreffende hond intern verblijft en dus niet opgehaald wordt en de volgende dag opnieuw gebracht hoeft te worden.

Worst case wordt ook rekening gehouden met het verblijf van 10 honden in het hondenverblijf (O) gedurende de dag- avond- en nachtperiode en met de training van 10 honden in de tuin (T). Een trainingsdag buiten duurt ten hoogste 8 uur in uitsluitend de dagperiode. Hierbij zullen alle honden gedurende minimaal 1,5 uur buiten zijn geweest voor een training.

Bronvermogens

Eerder is door de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een bronvermogen van 105 dB(A) voor een brede variatie aan hondenrassen bij hondenpensions als aannemelijk beschouwd. In dit geluidonderzoek wordt hierbij aangesloten. In onderhavige situatie zijn er geen redenen om te veronderstellen dat dit bronvermogen hier afwijkt. Voor het maximale geluidniveau wordt uitgegaan van 115 dB(A).

Tijdens de training in de tuin zal de trainer gesproken opdrachten geven aan de honden. De opdrachten worden rustig en beheerst gegeven. Stemverheffingen zijn niet nodig om de aandacht van de honden vast te houden. Uitgegaan wordt van een bronvermogen van 65 dB(A) voor het rustig toespreken van de honden met een piek van ten hoogste 70 dB(A). De trainer zal hierbij ten hoogste 25% van de tijd aan het woord zijn (puntbronnen 01 t/m 04). De piekgeluiden van het stemgeluid zijn niet meegenomen in het onderzoek omdat de piekgeluiden van het honden geblaf maatgevend zijn.

De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft eerder overwogen in haar uitspraak van 13 juli 2005 in zaak nr. 200408068/1 dat bij een hondenpension een blaftijd van 5 procent gedurende de dagperiode als representatief kan worden aangemerkt. In onderhavige situatie is wel sprake van een verblijf van honden doch dit betreft een kleine groep honden in vergelijking met een standaard hondenpension. Hier is ook duidelijk een roedelleider aanwezig, de trainer die dagelijks aanwezig is en snel in kan grijpen en de hond(en) corrigeert. Het blafpercentage al hierdoor lager liggen dan bij reguliere pensions. Toch is worst case aangesloten voor de dag- en avondperiode bij een blafpercentage van 5%.

Bij 10 honden die elk 1,5 uur buiten zijn en 5% van de tijd blaffen gaat het om een blaftijd van 36 minuten buiten. Dit is verdeeld over 9 bronpunten (puntbronnen 07 t/m 15).

De rest van de tijd verblijven de honden binnen in de huiselijke omgeving. Ook hier is worst case aangesloten voor de dag- en avondperiode bij een blafpercentage van 5%. In de nachtperiode ligt het blafpercentage lager. Er zijn dan minder prikkels. De honden verblijven in het achterhuis van de woning van de trainer. De trainer is daarmee de eerste die hier hinder en overlast van zal ondervinden en zal dan ook snel ingrijpen en bijsturen. Voor de nachtperiode wordt uitgegaan van een blafpercentage van 3%.

Het achterhuis is opgebouwd uit stenen muren, waar een geluidsisolerende voorzetwand voor is geplaatst. De kozijnen zijn van kunststof eveneens voorzien van isolatiemateriaal en ramen met dubbele beglazing. Ook het plafond/dak is eveneens afgetimmerd met geluidsisolerende glaswol en beplating. De geluidafstraling van de beglazing zal hierbij maatgevend zijn ten opzichte van de overige gevel- en dakdelen. In bijlage 1 is de geluidafstraling van de ramen in de beide relevante gevels in beeld gebracht (puntbronnen 05 en 06).

Omschrijving	Bronvermogen Gemiddeld [dB(A)]	Bronvermogen Piek [dB(A)]
Blaffen hond	105	115
Stemgeluid	65	70
Personenwagen	87	92

Tabel 2: Bronvermogens

Methode

De vastlegging van de akoestische informatie van de op het bedrijf aanwezige geluidsbronnen en de berekeningen voor de geluidsoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uitgave 1999 (HMRI-II).

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is er een model opgezet met gebruikmaking van het computerprogramma Geomilieu v2020.1.2 van Dgmr raadgevende ingenieurs BV te Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model gebeuren volgens de voorschriften van de methode II.8 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. In het model zijn met de overdrachtsberekeningen onderstaande onderdelen meegenomen:

- Geometrische uitbreiding (afstand);
- Afname ten gevolge van akoestisch goed isolerende obstakels;
- Afname / toename ten gevolge van reflectie, door verstrooiing tegen en absorptie van de bodem.
- Afname /toename door reflecties tegen /absorptie van obstakels;
- Afname van het geluidsniveau door absorptie in lucht.

De resultaten van het overdrachtsmodel volgens de standaardmethode HMRI-II zullen altijd in gelijke of hogere immissiewaarden resulteren dan de werkelijke (gemeten) immissieniveaus.

De vervoersbewegingen binnen het model zijn ingevoerd middels een "mobiele bron". Een mobiele bron is een rijlijn opgedeeld in een aantal puntbronnen, wat afhankelijk is van de lengte van de bron en de maximale afstand tussen de puntbronnen. De bedrijfsduurcorrectie is vervolgens berekend door de snelheid en het aantal bewegingen in te voeren, overeenkomstig de volgende formule:

$$Cb = -10 \log \frac{l \times n}{v \times T \times N}$$

Waarin:

l	= routelengte (m)
n	= aantal bewegingen
v	= snelheid (m/s)
T	= tijdsduur beoordelingsperiode (s)
N	= aantal puntbronnen

Met het onderzoek is uitgegaan dat de rijbewegingen op het erf worden uitgevoerd met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur. De onderlinge afstand van de puntbronnen bedraagt 10 meter.

Parameters

Met het onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard maaiveldhoogte:	0									
Standaard bodemfactor:	1,0 (akoestisch zacht)									
Verharde bodemfactor:	0,0 (erf en wegen zie bijlagen)									
Meteorologische correctie:	Standaardcorrectie 5,0									
Standaardwaarde absorptie:	HRMI – II.8									
LuchtabSORPTIE:										
frequentie (Hz):	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
absorptie (dB/km):	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,00	67,40	

Resultaten

Aard

Gezien de aard van de geluidsbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of muziek karakter hoorbaar is. Ook wordt niet verwacht dat er sprake zal zijn van trillinghinder of laagfrequent geluid. Wel is de verwachting dat bij de woning aan de Rosandeweg 1 blafgeluid van de buiten trainende honden waarneembaar is. Om die reden wordt hiervoor een strafcorrectie toegepast van 5 dB(A). Op de beoordelingspunten op 30 meter is geen sprake van een geluidgevoelige bestemming waar gedurende langere periode personen verblijven. De strafcorrectie wordt hier om die reden niet toegepast.

Rekenpunten

Voor woningen is een rekenhoogte van 1,5 meter+mv gebruikt voor de dagperiode en 5,0 meter voor de avond en nachtperiode. Ter hoogte van de punten op 30 meter, is de geluidbelasting op 1,5 meter hoogte berekend. De maatgevende activiteit het trainen van de honden vindt uitsluitend in de dagperiode plaats. Daarnaast zijn er op 5 meter hoogte geen te beschermen objecten aanwezig.

Voor de bepaling van de maximale geluidsniveaus zijn de bronkenmerkende piekverhoging als negatieve reductie ingevoerd (dit heeft tot gevolg dat de piekverhoging bij het bronvermogen wordt opgeteld). Vervolgens is hiervan het immissieniveau bepaald en verminderd met de opgetreden meteo correctieterm (Cm). Het hoogst opgetreden invallend geluidsniveau van deze groep is op de rekenpunten bepaald en als hoogst optredende piekgeluid in de betreffende periode beschouwd.

Resultaten

In onderstaande tabel is de maatgevende woning van derden vermeld, evenals enkele controlepunten op 30 meter van de erfgrans. In de bijlage is een lijst met de deelbijdrage van de afzonderlijke geluidsbronnen opgenomen. In tabel 3 is uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie.

Naam Toetspunt	Omschrijving Toetspunt	Hoogte	Dag 07-00-19:00 uur L _{Ar,LT}	Dag 07-00-19:00 uur L _{Amax}	Avond 19-00-23:00 uur L _{Ar,LT}	Avond 19-00-23:00 uur L _{Amax}	Nacht 23-00-07:00 uur L _{Ar,LT}	Nacht 23-00-07:00 uur L _{Amax}
		m	dB	dB	dB	dB	dB	dB
01	Rosandeweg 1*	1,5	44	<u>76</u>	--	--	--	--
01	Rosandeweg 1*	5,0	--	--	19	36	16	36
02	30 m - noord 01	1,5	33	<u>73</u>	0	9	0	9
03	30 m - noord 02	1,5	31	69	0	13	0	13
04	30 m - oost 01	1,5	25	63	7	26	5	26
05	30 m - oost 02	1,5	41	<u>71</u>	0	21	0	21
06	30 m - oost 03	1,5	40	69	0	21	0	21
07	30 m - zuid 01	1,5	42	70	1	24	0	24
08	30 m - zuid 02	1,5	41	70	3	26	1	26
09	30 m - west 01	1,5	40	70	0	20	0	20
10	30 m - west 02	1,5	35	68	0	9	0	9

Tabel 3: Geluidbelasting Directe hinder - Representatieve bedrijfssituatie
(* incl. 5 dB straffactor voor het L_{Ar,LT})

Indirecte hinder

Met de berekening van de indirecte hinder is de woning aan Rosandeweg 1 als maatgevend beschouwd, aangezien deze het dichtste aan de weg is gelegen op relatief korte afstand van de planlocatie. Met het



onderzoek is gelet op de nabij gelegen t-splitsing uitgegaan dat al het verkeer deze woningen passeert met een rijsnelheid van 30 km/uur.

Toetspunt	Mobiele bron nummer	Aantal bewegingen Dag 07-00-19:00 uur
Personenauto	100	40

Tabel 4: Overzicht rijbewegingen tijdens de representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel is de geluidbelasting van de indirecte hinder vermeld ter hoogte van de maatgevende woning van derden.

Toetspunt	Hoogte	Dag 07-00-19:00 uur	Avond 07-00-19:00 uur	Nacht 07-00-19:00 uur
	m	dB	dB	dB
Rosandeweg 1	1,5 en 5,0	27	0	0

Tabel 5: Geluidbelasting Indirecte hinder - Representatieve bedrijfssituatie

Maatregelen

Voor het maximale geluidniveau kan niet worden voldaan aan de te stellen geluidnormen. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het geblaf van de honden.

Om die reden is aan de noordzijde ter hoogte van de parkeerplaats een geluidscherm met een massa van minimaal 10 kg/m² nodig met een lengte van 5 meter en een hoogte van 1,5 meter. Ter hoogte van de oostzijde is een geluidscherm met een massa van minimaal 10 kg/m² nodig met een lengte van 35 meter en een hoogte van 1,6 meter.

Resultaten

In onderstaande tabel is de maatgevende woning van derden vermeld, evenals enkele controlepunten op 30 meter van de erfgrens. In de bijlage is een lijst met de deelbijdrage van de afzonderlijke geluidsbronnen opgenomen. In tabel 6 is uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie met schermmaatregelen.

Naam Toetspunt	Omschrijving Toetspunt	Hoogte	Dag 07-00-19:00 uur L _{Ar,LT}	Dag 07-00-19:00 uur L _{Amax}	Avond 19-00-23:00 uur L _{Ar,LT}	Avond 19-00-23:00 uur L _{Amax}	Nacht 23-00-07:00 uur L _{Ar,LT}	Nacht 23-00-07:00 uur L _{Amax}
		m	dB	dB	dB	dB	dB	dB
01	Rosandeweg 1*	1,5	42	70	--	--	--	--
01	Rosandeweg 1*	5,0	--	--	19	36	16	36
02	30 m - noord 01	1,5	33	68	0	9	0	9
03	30 m - noord 02	1,5	31	65	0	13	0	13
04	30 m - oost 01	1,5	25	61	7	26	5	26
05	30 m - oost 02	1,5	39	70	0	21	0	21
06	30 m - oost 03	1,5	39	69	0	21	0	21
07	30 m - zuid 01	1,5	42	70	1	24	0	24
08	30 m - zuid 02	1,5	41	70	3	26	1	26
09	30 m - west 01	1,5	40	70	0	20	0	20
10	30 m - west 02	1,5	35	68	0	9	0	9

Tabel 6: Geluidbelasting Directe hinder - Representatieve bedrijfssituatie
(* incl 5 dB straffactor voor het L_{Ar,LT})

Toetsing

Aan de Rosandeweg 3 te Zevenaar is een perceel met woning en bijgebouwen van de initiatiefnemer gesitueerd. De initiatiefnemer traint al gedurende een groot aantal jaren met eigen honden en richt deze af. Hij is hier dermate succesvol mee dat er ook verzoeken van derden komen om hun honden te trainen, ook bestaat de wens om met de eigen honden te kunnen fokken. Om met verzoeken voor het trainen van honden van derden in te kunnen stemmen ontstaat een bedrijfsmatig karakter dat geformaliseerd moet worden. Hierbij dient tevens de strijdigheid met het bestemmingsplan opgeheven te worden en dient een melding in het kader van het Activiteitenbesluit te worden ingediend.

Voor het afwijken van het bestemmingsplan dient aangetoond te worden dat het bedrijfsmatige karakter gelijkaardig is met een categorie 1 en 2 bedrijven die met een aan-huis-verbonden-beroep mogelijk zijn. Op basis van de handreiking "Bedrijven en milieuzonering" wordt beoordeeld of aan de geluidnormen wordt voldaan tevens geeft dit een doorkijk of aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit kan worden voldaan.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Op 30 meter van de erf grens van de inrichting bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet meer dan 45 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de normering van 45 dB(A) in een rustig gebied op basis van de handreiking "Bedrijven en milieuzonering".

Ter hoogte van de meest nabij gelegen woning van derden bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet meer dan 45 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de normering van 50 dB(A) zoals opgenomen in artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Maximale geluidniveau

Op 30 meter van de erf grens bedraagt het maximale geluidniveau ten hoogste 73 dB(A). Hiermee wordt niet voldaan aan de normering van 65 dB(A) in een rustig gebied op basis van de handreiking "Bedrijven en milieuzonering". Deze overschrijdingen zijn het gevolg van het blaffen van honden.

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft bij herhaling aangegeven dat bij maximale geluidniveaus van 70 dB(A) of lager niet gevreesd hoeft te worden voor ondukbare geluidhinder. Een geluidnorm van 70 dB(A) is op basis van deze uitspraken verdedigbaar.

Maar ook aan de etmaalwaarde van 70 dB(A) wordt niet voldaan.

Ter hoogte van de meest nabij gelegen woning van derden bedraagt het maximale geluidniveau ten hoogste 76 dB(A). Hiermee wordt ook niet voldaan aan de normering van 70 dB(A) zoals opgenomen in artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Indirecte hinder

De indirecte hinder bedraagt ten hoogste 28 dB(A) en voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Overwegingen en maatregelen maximaal geluidniveau

Maatregelen aan de bron kunnen niet worden getroffen omdat het hier om gedomesticeerde huisdieren gaat.

Maatregel in de overdracht zijn het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger en het plaatsen van een geluidscherm. Het vergroten van de afstand is in onderhavige situatie niet mogelijk omdat het om een bestaande locatie gaat en om een bestaande woning van derden.

Wel kan het maximale geluidniveau terug worden gebracht tot 70 dB(A) en lager met het plaatsen van 2 schermen zoals onder het hoofdstuk maatregelen is beschreven.

De initiatiefnemer wil deze schermen als concrete maatregel doorvoeren. Het voorstel is om de realisatie van deze schermen en het duurzaam in stand houden van deze schermen te borgen met een voorschrift in de omgevingsvergunning.

De gewenste activiteit en het plaatsen van het oostelijk scherm is besproken met de eigenaar/bewoner van de woning aan Rosandeweg 1 en beide vormen geen bellemmering.



Conclusie

De geluiduitstraling van het voorgenomen initiatief aan de Rosandeweg 3 te Zevenaar kan gelijk gesteld worden aan een categorie 2 bedrijf. Hiermee is dit initiatief ruimtelijk inpasbaar.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voldoet aan een etmaalwaarde van 45 dB(A) op basis van de publicatie bedrijven en milieuzonering en daarmee gelijk ook aan artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Het maximale geluidniveau voldoet met schermmaatregelen aan een etmaalwaarde van 70 dB(A) waardoor niet gevreesd hoeft te worden voor ondulbare geluidhinder

Hiermee kan voldoende worden onderbouwd dat een het vereiste van de publicatie Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan en dat tevens voldaan wordt aan artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Het verzoek is om het maximaal aantal honden van 10 stuks als ook de schermmaatregelen in de voorschriften van de Omgevingsvergunning op te nemen ter borging.

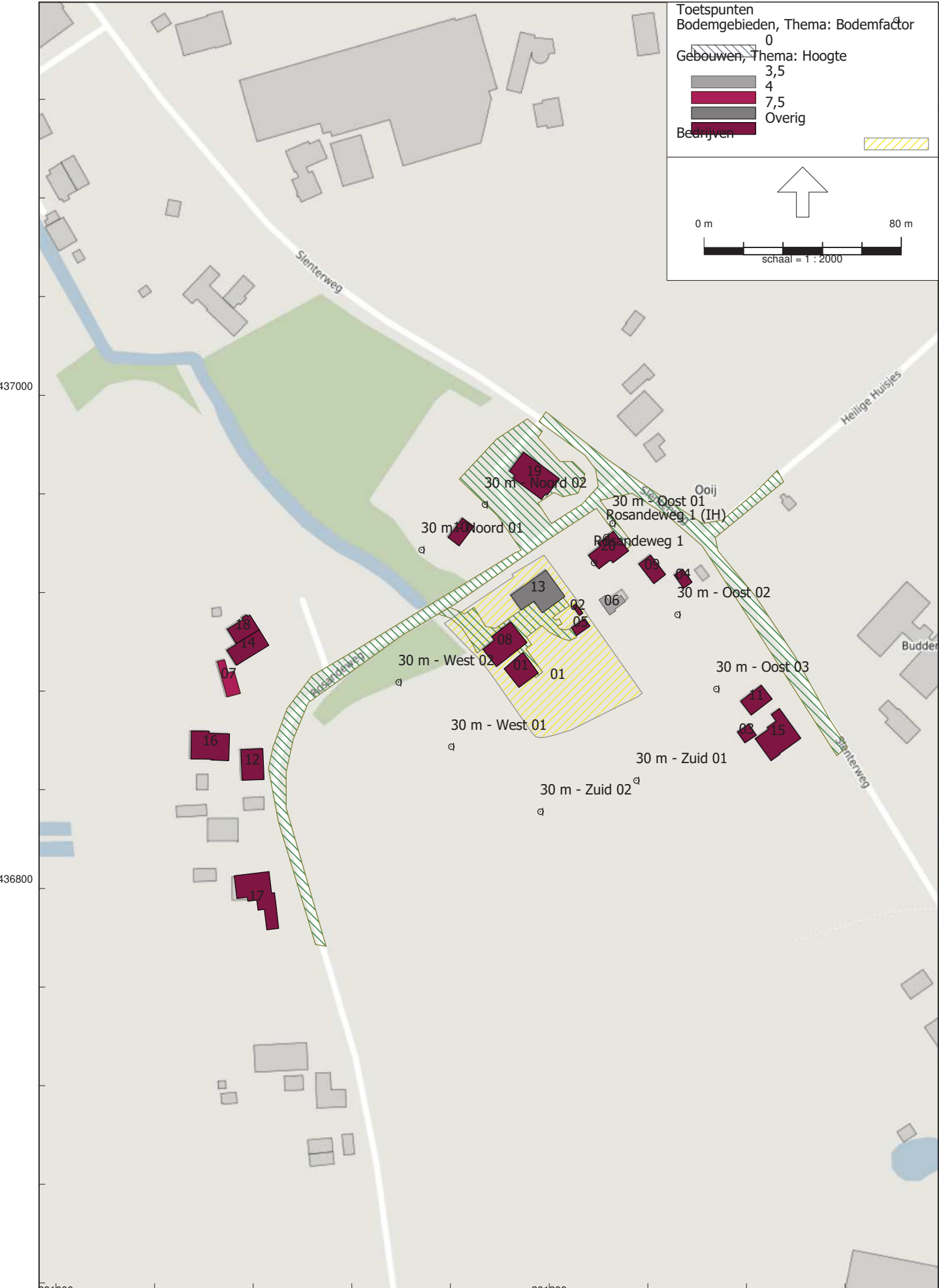
Het voorgenomen initiatief wordt hierdoor inpasbaar en acceptabel geacht.



Bijlage 1

Figuren en invoergegevens rekenmodel





Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model eigenschap

Omschrijving	Rosandeweg 3 te Zevenaar
Verantwoordelijke	envir
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	envir op 30-3-2021
Laatst ingezien door	envir op 30-4-2021
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

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Rosandeweg 3 te Zevenaar

Commentaar

Rekenblad uitstraling gebouwen - methode II-7 HMRI-'99

Projectnummer: 2127.01ao
Onderzoekslocatie: Rosandweg 3 te Zevenaar

Objectomschrijving: Binnenverblijf honden
Totaal oppervlak: 242,0 m²
Diffusiteit: 5 dB

Frequentie [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal	
Hond (10 stuks)	49,8	59,9	90,4	102,8	114,0	105,2	87,0	85,0	114,8 dB(A)

Bepaling halniveau

		Absorptiefactor (Ab)			A=S*Ab
Breedte	11,3	wand	0,35	multiplex + min wol	22,225
Gem Hoogte	2,50	dak	0,35	multiplex + min wol	37,975
Lengte	6,44	vloer+ramen	0,02	beton + glas	1,4
Vloeroppervlak	70				
Geveloppervlak	46,5				A= 61,6
Inpandige wanden	17				
Dakoppervlakte	100				
Afstand r	12				
glas	8,5				

Bronvermogen	114,8 dB(A)	Lp = Lw + 10 log ((di bron/4πr ²)+(4/A))	
		Lp = 129,2 + 10 log ((2/4π400)+(4/253,8))	
		Lp = 129,2 + -17,9	17,9
		Lp = 111,3 dB(A)	

Frequentie	63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Niveau in de ruimte	31,9	42,0	72,5	84,9	96,1	87,3	69,1	96,9 dB(A)

Opbouw	A	Materiaal
S1	2,0	Dubbelglas Ramen Oostgevel
S2		
S3		
S4		
S5		
S6		
Totaal oppervlak	2,0	m ²
Aantal bronnen		1
Oppervlak per bron		2 m ²

Isolatie waarde

Frequentie	63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
S1	17	22	21	29	37	37	43	
S2								
S3								
S4								
S5								
S6								

Uitstraling per geveldeel

Frequentie	63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
S1	12,9	18,0	49,5	53,9	57,1	48,3	24,1	
S2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
S3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
S4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
S5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
S6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	13,9	18,3	49,5	53,9	57,1	48,3	24,2	59,6 dB(A)

Rekenblad uitstraling gebouwen - methode II-7 HMRI-'99

Projectnummer: 2127.01ao
Onderzoekslocatie: Rosandweg 3 te Zevenaar

Objectomschrijving: Binnenverblijf honden
Totaal oppervlak: 242,0 m²
Diffusiteit: 5 dB

Frequentie [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal	
Hond (10 stuks)	49,8	59,9	90,4	102,8	114,0	105,2	87,0	85,0	114,8 dB(A)

Bepaling halniveau

		Absorptiefactor (Ab)			A=S*Ab
Breedte	11,3	wand	0,35	multiplex + min wol	22,225
Gem Hoogte	2,50	dak	0,35	multiplex + min wol	37,975
Lengte	6,44	vloer+ramen	0,02	beton + glas	1,4
Vloeroppervlak	70				
Geveloppervlak	46,5				A= 61,6
Inpandige wanden	17				
Dakoppervlakte	100				
Afstand r	12				
glas	8,5				

Bronvermogen	114,8 dB(A)	Lp = Lw + 10 log ((di bron/4πr ²)+(4/A))	
		Lp = 129,2 + 10 log ((2/4π400)+(4/253,8))	
		Lp = 129,2 + -17,9	17,9
		Lp = 111,3 dB(A)	

Frequentie	63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Niveau in de ruimte	31,9	42,0	72,5	84,9	96,1	87,3	69,1	96,9 dB(A)

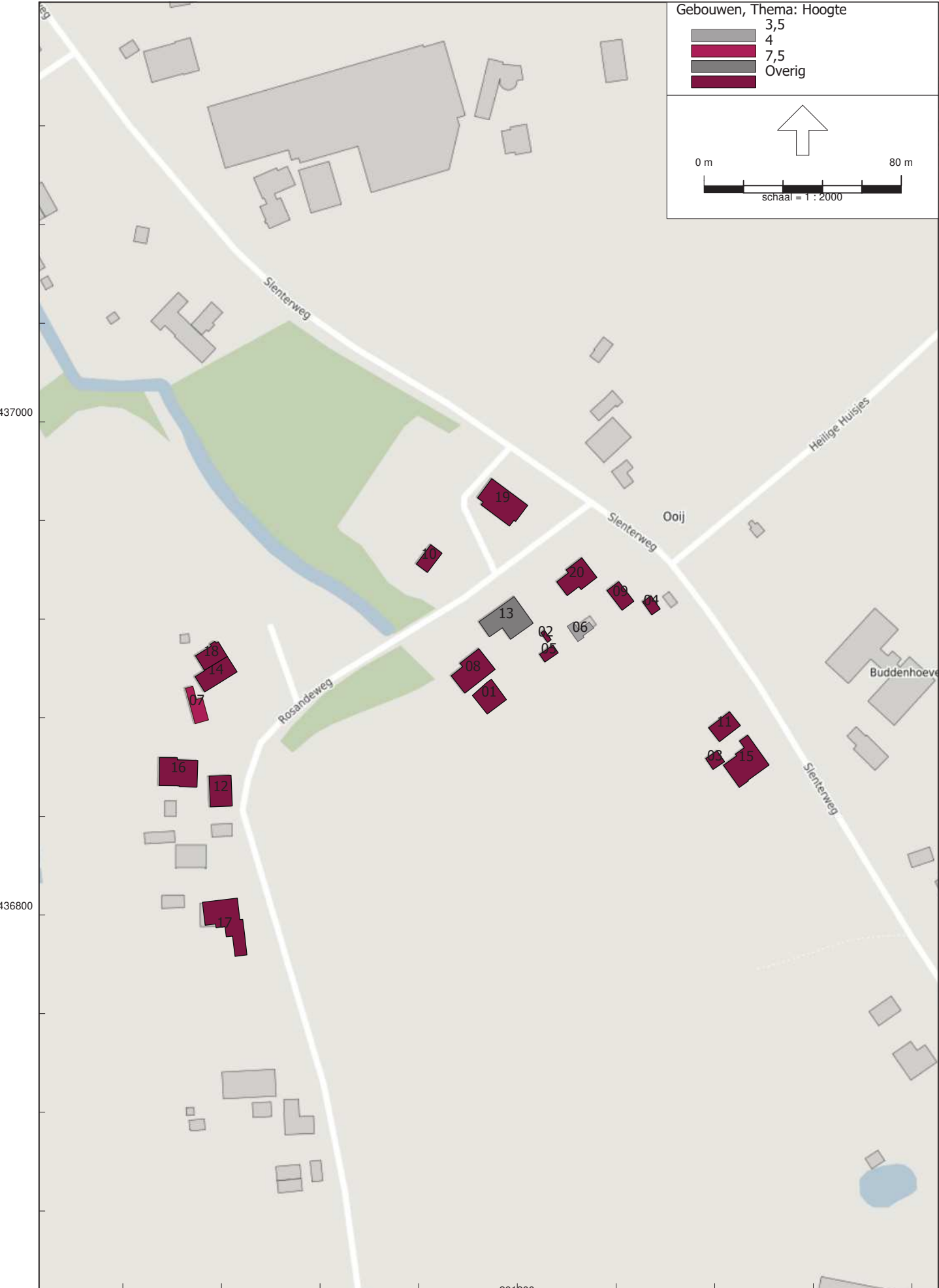
Opbouw	A	Materiaal
S1	6,5	Dubbelglas Ramen zuidgevel
S2		
S3		
S4		
S5		
S6		
Totaal oppervlak	6,5	m ²
Aantal bronnen		1
Oppervlak per bron		6,5 m ²

Isolatie waarde

Frequentie	63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
S1	17	22	21	29	37	37	43	
S2								
S3								
S4								
S5								
S6								

Uitstraling per geveldeel

Frequentie	63	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
S1	18,0	23,1	54,6	59,0	62,2	53,4	29,2	
S2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
S3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
S4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
S5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
S6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	18,4	23,2	54,6	59,0	62,2	53,4	29,3	64,7 dB(A)

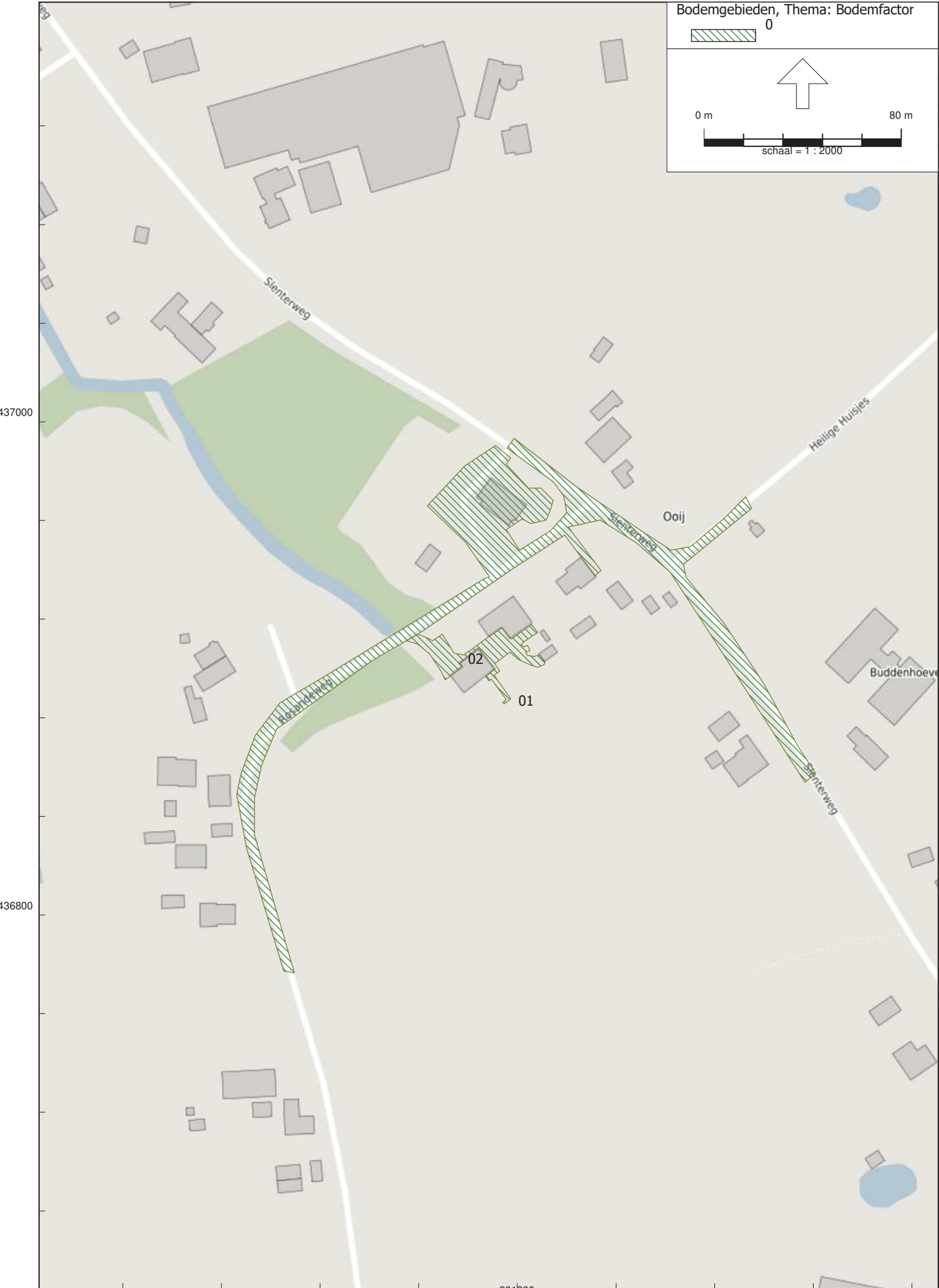


Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Refl. 31
01	0299100000416774	201189,48	436895,62	3,00	0,00	Relatief	100,36	0,80
02	0299100000418001	201213,71	436911,62	3,00	0,00	Relatief	8,35	0,80
03	0299100000413020	201276,35	436863,44	3,00	0,00	Relatief	29,96	0,80
04	0299100000412435	201254,50	436921,72	3,00	0,00	Relatief	27,27	0,80
05	0299100000453578	201214,42	436909,44	3,00	0,00	Relatief	24,75	0,80
06	0299100000407577	201226,60	436913,14	3,50	0,00	Relatief	39,00	0,80
07	0299100000401956	201074,80	436879,11	4,00	0,00	Relatief	69,55	0,80
08	0299100000405181	201191,00	436899,63	4,50	0,00	Relatief	156,95	0,80
09	0299100000398256	201236,35	436931,53	6,00	0,00	Relatief	60,34	0,80
10	0299100000411414	201159,01	436942,36	6,00	0,00	Relatief	55,64	0,80
11	0299100000454050	201290,40	436876,79	7,00	0,00	Relatief	76,01	0,80
12	0299100000399220	201075,54	436843,87	7,00	0,00	Relatief	111,00	0,80
13	0299100000410050	201189,60	436922,55	7,50	0,00	Relatief	195,03	0,80
14	0299100000399786	201086,34	436898,60	8,00	0,00	Relatief	114,72	0,80
15	0299100000397796	201290,04	436851,79	8,00	0,00	Relatief	183,01	0,80
16	0299100000397458	201063,07	436852,38	8,00	0,00	Relatief	170,74	0,80
17	0299100000417070	201081,95	436791,17	8,00	0,00	Relatief	222,59	0,80
18	0299100000410301	201069,51	436905,10	8,00	0,00	Relatief	77,25	0,80
19	0299100000416341	201196,86	436957,75	8,00	0,00	Relatief	194,12	0,80
20	0299100000408129	201232,21	436936,90	8,00	0,00	Relatief	121,95	0,80

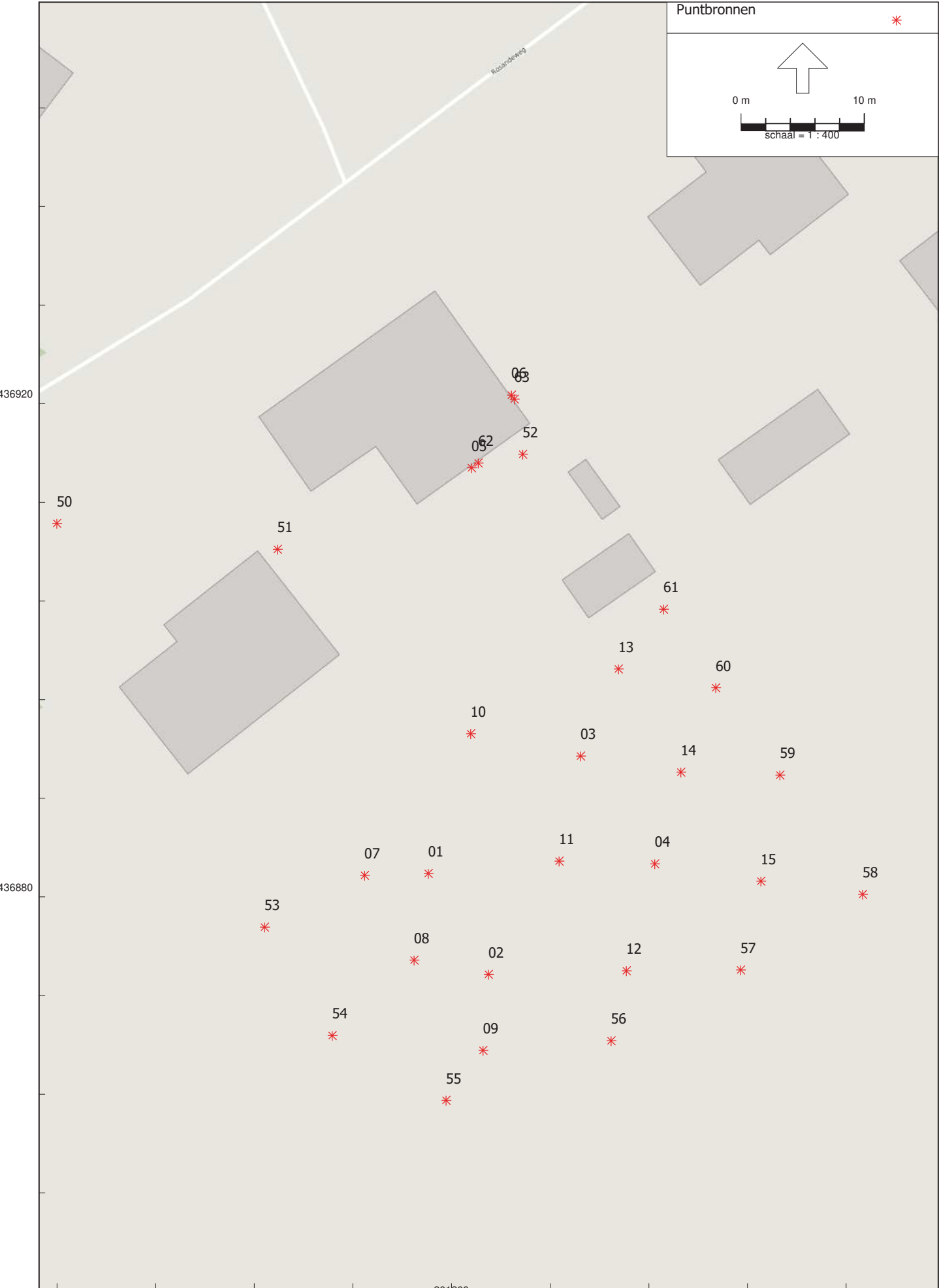


Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Weg	0,00
02	Erf	0,00



Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	360,00	13,80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	24,00	30,00	47,00	55,00
02	360,00	13,80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	24,00	30,00	47,00	55,00
03	360,00	13,80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	24,00	30,00	47,00	55,00
04	360,00	13,80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	24,00	30,00	47,00	55,00
05	360,00	13,01	13,01	15,05	A	Ja	Nee	Nee	--	18,40	23,20	54,60
06	360,00	13,01	13,01	15,05	A	Ja	Nee	Nee	--	13,90	18,30	49,50
07	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
08	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
09	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
10	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
11	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
12	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
13	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
14	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
15	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,00	58,00	67,00	79,00
50	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
51	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
52	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
53	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
54	360,00	199,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
55	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
56	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
57	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
58	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
59	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
60	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
61	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,60	39,80	49,90	70,40
62	360,00	199,00	199,00	199,00	A	Ja	Nee	Nee	--	18,40	23,20	54,60
63	360,00	199,00	199,00	199,00	A	Ja	Nee	Nee	--	13,90	18,30	49,50

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
01	60,00	60,00	55,00	50,00	45,00	64,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	60,00	60,00	55,00	50,00	45,00	64,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	60,00	60,00	55,00	50,00	45,00	64,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	60,00	60,00	55,00	50,00	45,00	64,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	59,00	62,20	53,40	29,30	--	64,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	53,90	57,10	48,30	24,20	--	59,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00	105,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
51	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
52	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
53	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
54	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
55	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
56	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
57	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
58	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
59	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
60	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
61	92,80	104,00	95,20	77,00	75,00	104,83	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
62	59,00	62,20	53,40	29,30	--	64,72	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
63	53,90	57,10	48,30	24,20	--	59,62	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
01	0,00	0,00	0,00	24,00	30,00	47,00	55,00	60,00	60,00	55,00	50,00	45,00
02	0,00	0,00	0,00	24,00	30,00	47,00	55,00	60,00	60,00	55,00	50,00	45,00
03	0,00	0,00	0,00	24,00	30,00	47,00	55,00	60,00	60,00	55,00	50,00	45,00
04	0,00	0,00	0,00	24,00	30,00	47,00	55,00	60,00	60,00	55,00	50,00	45,00
05	0,00	0,00	0,00	--	18,40	23,20	54,60	59,00	62,20	53,40	29,30	--
06	0,00	0,00	0,00	--	13,90	18,30	49,50	53,90	57,10	48,30	24,20	--
07	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
08	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
09	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
10	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
11	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
12	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
13	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
14	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
15	0,00	0,00	0,00	58,00	58,00	67,00	79,00	101,50	102,00	92,00	82,00	70,00
50	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
51	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
52	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
53	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
54	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
55	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
56	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
57	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
58	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
59	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
60	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
61	-10,00	-10,00	-10,00	36,60	49,80	59,90	80,40	102,80	114,00	105,20	87,00	85,00
62	-10,00	-10,00	0,00	--	28,40	33,20	64,60	69,00	72,20	63,40	39,30	--
63	-10,00	-10,00	0,00	--	23,90	28,30	59,50	63,90	67,10	58,30	34,20	--

Akoestisch onderzoek Industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		64,50
02		64,50
03		64,50
04		64,50
05		64,72
06		59,62
07		105,03
08		105,03
09		105,03
10		105,03
11		105,03
12		105,03
13		105,03
14		105,03
15		105,03
50		114,83
51		114,83
52		114,83
53		114,83
54		114,83
55		114,83
56		114,83
57		114,83
58		114,83
59		114,83
60		114,83
61		114,83
62		74,72
63		69,62



Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	0,00	Relatief	A
10	Personenauto (indirecte hinder)	201161,68	436910,58	0,75	0,00	Relatief	A

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
01	40	--	--	10	10,00	46,00	65,60	72,20	76,30	77,90	81,70
10	40	--	--	30	10,00	46,00	65,60	72,20	76,30	77,90	81,70

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

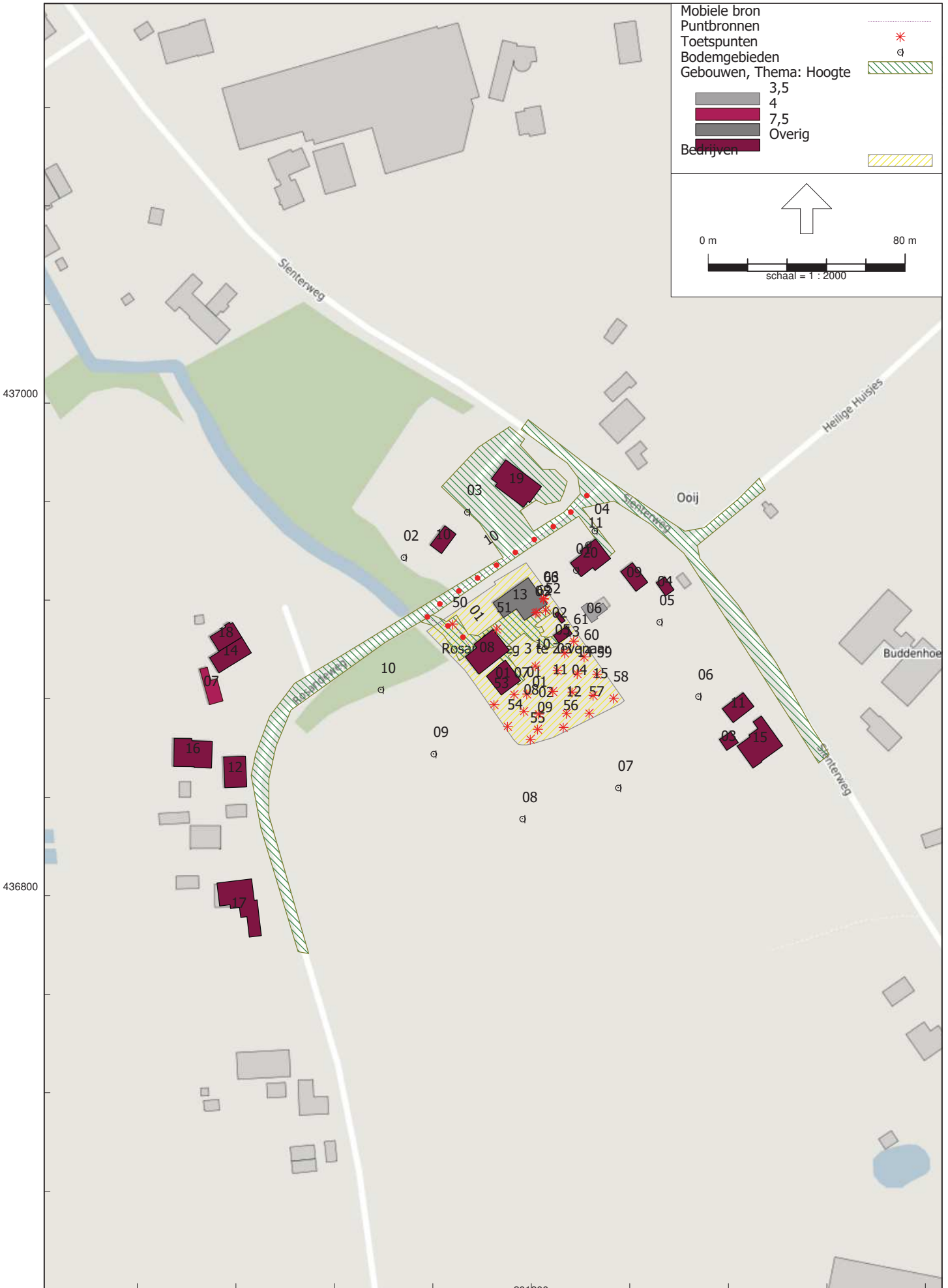
Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	81,00	78,00	70,20	86,74
10	81,00	78,00	70,20	86,74

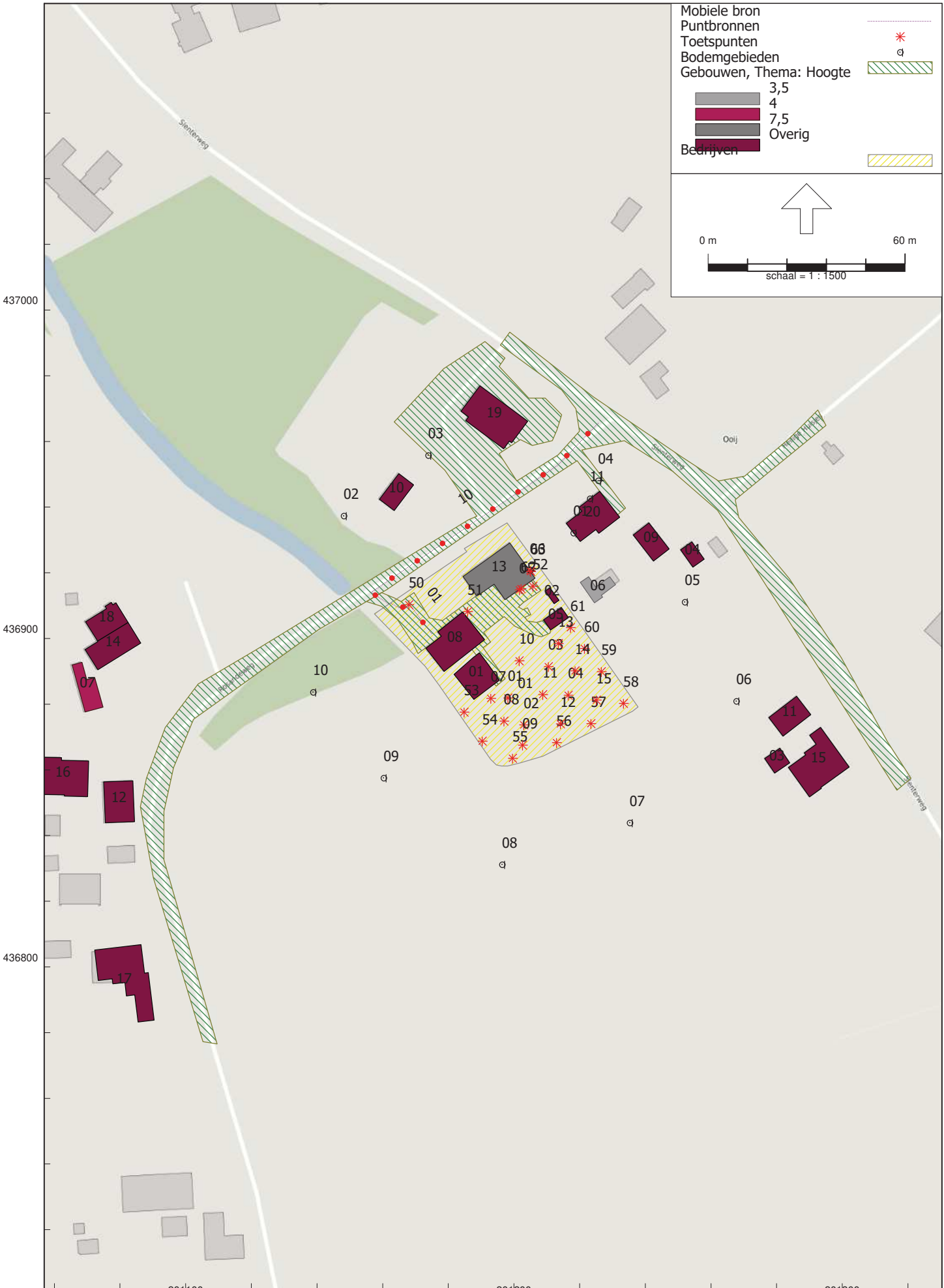


Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
02	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
03	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
04	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
05	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
06	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
07	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
08	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
09	30 m - West 01	201160,26	436857,55	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
10	30 m - West 02	201138,83	436883,64	0,00	Relatief	1,50	--	--	Nee
11	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja







Bijlage 2

Rekenresultaten Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau



Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS (excl. straffactor Rosandeweg 1)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	39	13	11	39	80
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	44	14	11	44	81
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	33	-13	-15	33	77
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	31	-7	-9	31	74
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	25	7	5	25	68
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	41	-1	-3	41	80
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	40	0	-2	40	78
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	42	1	-1	42	79
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	41	3	1	41	78
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	40	-3	-5	40	78
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	35	-12	-14	35	76
11_A	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	1,50	23	-6	-8	23	64
11_B	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	5,00	25	-6	-8	25	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Rosandeweg 1
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	39	13	11	39	80
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	33	--	--	33	57
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	33	--	--	33	57
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	31	--	--	31	55
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	30	--	--	30	55
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	28	--	--	28	51
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	28	--	--	28	52
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	25	--	--	25	50
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	23	--	--	23	48
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	22	--	--	22	47
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	13	13	11	21	26
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	1	1	-1	9	14
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	2	--	--	2	17
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	1	--	--	1	16
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	0	--	--	0	28
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-4	--	--	-4	12
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-6	--	--	-6	11
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-23	--	--	-23	76
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-27	--	--	-27	73
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-30	--	--	-30	71
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-36	--	--	-36	65
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-37	--	--	-37	66
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-39	--	--	-39	63
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-40	--	--	-40	62
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-45	--	--	-45	58
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-45	--	--	-45	57
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-50	--	--	-50	53
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-50	--	--	-50	52
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-143	--	--	-143	60
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-163	-163	-163	-153	36
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-175	-175	-175	-165	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Rosandeweg 1
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	44	14	11	44	81
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	39	--	--	39	60
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	36	--	--	36	58
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	34	--	--	34	56
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	34	--	--	34	56
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	33	--	--	33	55
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	33	--	--	33	54
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	32	--	--	32	54
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	31	--	--	31	53
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	31	--	--	31	52
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	13	13	11	21	26
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	1	1	-1	9	14
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	6	--	--	6	20
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	4	--	--	4	18
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	4	--	--	4	18
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	3	--	--	3	29
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	2	--	--	2	16
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-23	--	--	-23	76
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-26	--	--	-26	73
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-28	--	--	-28	72
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-28	--	--	-28	71
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-31	--	--	-31	68
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-32	--	--	-32	67
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-33	--	--	-33	66
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-35	--	--	-35	65
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-36	--	--	-36	64
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-46	--	--	-46	54
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-46	--	--	-46	53
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-136	--	--	-136	64
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-163	-163	-163	-153	36
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-174	-174	-174	-164	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - 30 m - Noord 01
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	33	-13	-15	33	77
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	28	--	--	28	53
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	27	--	--	27	52
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	25	--	--	25	51
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	24	--	--	24	49
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	22	--	--	22	49
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	21	--	--	21	47
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	18	--	--	18	43
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	18	--	--	18	43
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	16	--	--	16	41
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	15	--	--	15	40
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-3	--	--	-3	14
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-5	--	--	-5	12
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-14	-14	-16	-6	1
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-19	-19	-21	-11	-4
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-14	--	--	-14	3
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-15	--	--	-15	2
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-26	--	--	-26	75
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-31	--	--	-31	70
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-38	--	--	-38	64
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-41	--	--	-41	62
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-41	--	--	-41	62
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-45	--	--	-45	58
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-46	--	--	-46	57
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-48	--	--	-48	55
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-52	--	--	-52	51
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-54	--	--	-54	48
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-56	--	--	-56	47
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-140	--	--	-140	63
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-190	-190	-190	-180	11
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-195	-195	-195	-185	6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAEq bij Bron voor toetspunt: 03_A - 30 m - Noord 02
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	31	-7	-9	31	74
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	25	--	--	25	50
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	24	--	--	24	49
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	23	--	--	23	48
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	22	--	--	22	47
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	21	--	--	21	46
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	19	--	--	19	45
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	19	--	--	19	44
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	18	--	--	18	47
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	17	--	--	17	42
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	16	--	--	16	41
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-10	-10	-12	-2	5
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-11	-11	-13	-3	3
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-3	--	--	-3	13
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-8	--	--	-8	8
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-11	--	--	-11	6
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-17	--	--	-17	0
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-30	--	--	-30	72
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-34	--	--	-34	68
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-47	--	--	-47	56
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-48	--	--	-48	54
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-49	--	--	-49	54
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-51	--	--	-51	52
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-51	--	--	-51	51
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-52	--	--	-52	50
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-53	--	--	-53	49
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-53	--	--	-53	50
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-55	--	--	-55	48
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-152	--	--	-152	51
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-186	-186	-186	-176	15
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-187	-187	-187	-177	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - 30 m - Oost 01
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	25	7	5	25	68
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	20	--	--	20	45
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	18	--	--	18	43
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	15	--	--	15	41
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	15	--	--	15	39
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	7	7	5	15	20
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	14	--	--	14	39
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	11	--	--	11	37
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	10	--	--	10	39
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	9	--	--	9	34
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	9	--	--	9	34
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	9	--	--	9	34
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-9	-9	-11	-1	5
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-13	--	--	-13	3
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-16	--	--	-16	0
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-18	--	--	-18	-2
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-19	--	--	-19	-2
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-36	--	--	-36	67
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-42	--	--	-42	60
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-47	--	--	-47	55
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-47	--	--	-47	55
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-50	--	--	-50	52
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-56	--	--	-56	47
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-56	--	--	-56	46
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-56	--	--	-56	46
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-58	--	--	-58	45
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-59	--	--	-59	44
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-59	--	--	-59	44
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-156	--	--	-156	47
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-173	-173	-173	-163	26
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-185	-185	-185	-175	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - 30 m - Oost 02
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	41	-1	-3	41	80
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	35	--	--	35	59
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	34	--	--	34	58
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	34	--	--	34	58
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	31	--	--	31	55
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	31	--	--	31	55
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	30	--	--	30	55
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	28	--	--	28	53
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	28	--	--	28	53
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	28	--	--	28	53
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	7	--	--	7	36
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-3	-3	-5	5	12
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	3	--	--	3	18
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	3	--	--	3	18
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-6	-6	-9	1	8
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-1	--	--	-1	15
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-1	--	--	-1	15
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-28	--	--	-28	73
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-28	--	--	-28	73
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-30	--	--	-30	71
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-31	--	--	-31	70
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-33	--	--	-33	69
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-34	--	--	-34	69
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-37	--	--	-37	66
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-37	--	--	-37	65
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-37	--	--	-37	66
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-39	--	--	-39	64
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-42	--	--	-42	61
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-139	--	--	-139	63
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-178	-178	-178	-168	22
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-183	-183	-183	-173	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - 30 m - Oost 03
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	40	0	-2	40	78
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	33	--	--	33	57
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	31	--	--	31	56
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	31	--	--	31	56
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	31	--	--	31	55
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	29	--	--	29	54
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	28	--	--	28	54
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	28	--	--	28	53
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	28	--	--	28	53
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	27	--	--	27	52
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-3	-3	-5	5	12
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-4	-4	-6	4	12
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	1	--	--	1	17
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	0	--	--	0	16
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-1	--	--	-1	15
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-3	--	--	-3	14
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	-5	--	--	-5	24
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-30	--	--	-30	71
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-33	--	--	-33	69
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-33	--	--	-33	68
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-34	--	--	-34	67
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-35	--	--	-35	67
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-36	--	--	-36	66
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-37	--	--	-37	66
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-39	--	--	-39	64
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-41	--	--	-41	62
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-43	--	--	-43	60
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-52	--	--	-52	51
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-138	--	--	-138	65
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-178	-178	-178	-168	24
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-180	-180	-180	-170	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - 30 m - Zuid 01
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	42	1	-1	42	79
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	35	--	--	35	59
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	35	--	--	35	58
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	34	--	--	34	58
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	32	--	--	32	57
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	32	--	--	32	56
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	32	--	--	32	56
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	32	--	--	32	56
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	30	--	--	30	55
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	29	--	--	29	54
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	1	1	-1	9	17
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	4	--	--	4	19
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	4	--	--	4	19
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	3	--	--	3	18
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	1	--	--	1	17
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	-4	--	--	-4	25
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-22	-22	-24	-14	-6
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-29	--	--	-29	72
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-29	--	--	-29	72
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-31	--	--	-31	71
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-32	--	--	-32	70
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-33	--	--	-33	69
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-34	--	--	-34	68
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-35	--	--	-35	67
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-36	--	--	-36	66
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-39	--	--	-39	64
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-40	--	--	-40	63
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-54	--	--	-54	49
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-135	--	--	-135	67
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-175	-175	-175	-165	27
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-197	-197	-197	-187	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - 30 m - Zuid 02
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	41	3	1	41	78
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	35	--	--	35	59
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	33	--	--	33	58
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	33	--	--	33	57
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	33	--	--	33	57
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	32	--	--	32	57
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	29	--	--	29	54
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	29	--	--	29	53
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	28	--	--	28	53
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	27	--	--	27	52
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	3	3	1	11	19
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	7	--	--	7	36
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	3	--	--	3	19
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	3	--	--	3	19
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	1	--	--	1	16
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-1	--	--	-1	15
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-11	-11	-13	-3	5
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-29	--	--	-29	72
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-32	--	--	-32	69
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-34	--	--	-34	68
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-34	--	--	-34	68
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-36	--	--	-36	67
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-37	--	--	-37	65
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-37	--	--	-37	65
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-38	--	--	-38	65
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-38	--	--	-38	64
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-38	--	--	-38	64
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-39	--	--	-39	63
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-131	--	--	-131	70
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-173	-173	-173	-163	29
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-187	-187	-187	-177	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAEq bij Bron voor toetspunt: 09_A - 30 m - West 01
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	40	-3	-5	40	78
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	34	--	--	34	58
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	34	--	--	34	58
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	33	--	--	33	57
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	30	--	--	30	54
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	29	--	--	29	54
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	27	--	--	27	52
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	27	--	--	27	52
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	27	--	--	27	52
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	27	--	--	27	52
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	15	--	--	15	43
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-3	-3	-5	5	12
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	3	--	--	3	18
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	3	--	--	3	18
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-1	--	--	-1	15
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-1	--	--	-1	15
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-23	-23	-25	-15	-7
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-29	--	--	-29	72
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-32	--	--	-32	70
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-34	--	--	-34	68
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-36	--	--	-36	66
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-38	--	--	-38	64
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-38	--	--	-38	64
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-39	--	--	-39	63
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-39	--	--	-39	63
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-40	--	--	-40	63
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-40	--	--	-40	63
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-53	--	--	-53	49
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-129	--	--	-129	72
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-179	-179	-179	-169	23
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-198	-198	-198	-188	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - 30 m - West 02
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	35	-12	-14	35	76
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	29	--	--	29	54
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	28	--	--	28	53
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	27	--	--	27	52
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	26	--	--	26	51
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	23	--	--	23	48
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	22	--	--	22	47
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	21	--	--	21	46
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	21	--	--	21	47
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	19	--	--	19	46
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	18	--	--	18	43
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-2	--	--	-2	15
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-6	--	--	-6	11
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-14	-14	-16	-6	2
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-9	--	--	-9	8
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-17	-17	-19	-9	-2
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-10	--	--	-10	7
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-31	--	--	-31	71
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-32	--	--	-32	70
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-35	--	--	-35	67
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-38	--	--	-38	65
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-40	--	--	-40	63
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-41	--	--	-41	62
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-45	--	--	-45	58
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-45	--	--	-45	57
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-46	--	--	-46	56
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-48	--	--	-48	55
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-49	--	--	-49	54
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-136	--	--	-136	66
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-190	-190	-190	-180	12
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-193	-193	-193	-183	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Rekenresultaten Maximaal geluidniveau



Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	76	36	36	
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	76	36	36	
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	73	9	9	
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	69	13	13	
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	63	26	26	
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	71	21	21	
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	69	21	21	
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	70	24	24	
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	70	26	26	
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	70	20	20	
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	68	9	9	
11_A	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	1,50	58	14	14	
11_B	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	5,00	61	14	14	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Rosandeweg 1
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	76	36	36
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	76	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	72	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	69	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	63	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	62	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	60	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	59	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	56	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	55	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	55	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	54	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	54	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	52	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	52	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	49	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	49	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	49	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	49	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	47	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	45	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	44	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	36	36	36
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	26	26	26
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	24	24	24
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	22	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	15	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	15	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	14	14	14
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	10	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	8	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	76	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Rosandeweg 1
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	76	36	36
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	76	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	73	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	72	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	71	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	68	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	67	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	66	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	64	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	63	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	63	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	60	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	58	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	56	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	56	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	55	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	54	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	54	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	53	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	53	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	52	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	52	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	36	36	36
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	26	26	26
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	26	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	25	25	25
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	20	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	18	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	18	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	16	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	14	14	14
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	76	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 02_A - 30 m - Noord 01
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	73	9	9
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	73	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	68	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	61	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	59	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	58	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	58	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	54	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	53	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	51	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	49	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	48	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	47	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	47	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	45	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	45	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	45	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	43	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	43	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	40	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	39	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	37	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	36	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	11	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	9	9	9
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	9	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	4	4	4
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	0	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-1	-1	-1
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-1	--	--
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-6	-6	-6
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	73	9	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 03_A - 30 m - Noord 02
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	69	13	13
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	69	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	65	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	52	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	51	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	50	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	48	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	48	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	47	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	47	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	46	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	46	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	46	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	46	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	44	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	44	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	43	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	42	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	41	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	41	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	41	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	38	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	37	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	13	13	13
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	12	12	12
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	10	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	5	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	3	3	3
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	3	--	--
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	2	2	2
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-3	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69	13	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 04_A - 30 m - Oost 01
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	63	26	26
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	63	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	57	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	52	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	52	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	49	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	43	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	43	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	43	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	43	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	42	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	41	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	40	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	40	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	40	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	37	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	36	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	35	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	33	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	33	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	31	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	30	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	30	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	26	26	26
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	20	20	20
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	14	14	14
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	4	4	4
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	1	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-2	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-5	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-5	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63	26	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaan Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAMax bij Bron voor toetspunt: 05_A - 30 m - Oost 02
Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	71	21	21
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	71	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	71	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	69	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	68	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	66	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	65	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	62	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	62	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	62	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	60	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	60	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	57	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	57	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	56	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	55	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	52	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	52	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	52	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	49	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	49	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	49	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	32	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	21	21	21
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	16	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	16	16	16
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	16	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	13	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	13	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	10	10	10
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	7	7	7
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71	21	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaan Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
LAMax bij Bron voor toetspunt: 06_A - 30 m - Oost 03
Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	69	21	21
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	69	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	66	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	66	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	65	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	64	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	63	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	62	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	61	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	60	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	58	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	56	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	55	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	53	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	53	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	53	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	51	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	50	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	49	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	49	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	48	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	47	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	21	21	21
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	19	19	19
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	19	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	15	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	14	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	13	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	11	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	10	10	10
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	9	9	9
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69	21	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 07_A - 30 m - Zuid 01
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	70	24	24
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	70	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	70	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	68	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	68	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	66	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	65	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	64	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	64	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	63	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	60	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	59	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	57	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	56	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	56	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	54	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	53	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	53	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	53	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	52	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	50	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	45	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	24	24	24
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	19	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	18	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	18	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	16	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	15	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	14	14	14
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	2	2	2
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-9	-9	-9
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	24	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaan Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 08_A - 30 m - Zuid 02
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	70	26	26
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	70	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	68	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	67	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	65	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	65	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	63	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	62	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	62	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	61	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	61	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	61	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	60	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	57	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	55	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	54	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	54	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	54	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	51	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	50	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	50	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	48	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	32	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	26	26	26
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	17	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	17	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	16	16	16
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	14	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	13	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	12	12	12
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	2	2	2
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	26	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 09_A - 30 m - West 01
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	70	20	20
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	70	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	70	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	67	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	65	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	63	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	61	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	61	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	60	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	60	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	59	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	59	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	55	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	55	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	54	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	51	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	51	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	49	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	49	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	49	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	49	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	46	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	38	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	20	20	20
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	17	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	16	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	13	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	13	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	10	10	10
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	1	1	1
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-10	-10	-10
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	20	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 10_A - 30 m - West 02
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	68	9	9
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	68	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	67	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	64	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	63	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	61	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	59	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	58	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	54	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	54	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	53	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	51	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	51	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	50	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	49	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	49	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	47	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	44	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	44	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	43	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	43	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	41	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	40	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	12	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	9	9	9
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	8	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	6	6	6
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	5	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	4	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-1	-1	-1
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-4	-4	-4
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68	9	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Rekenresultaten Indirecte hinder



Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS - Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	23	--	--	23	53		
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	23	--	--	23	53		
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	24	--	--	24	54		
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	26	--	--	26	57		
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	30	--	--	30	60		
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	10	--	--	10	43		
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	4	--	--	4	38		
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	5	--	--	5	39		
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	6	--	--	6	40		
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	12	--	--	12	45		
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	17	--	--	17	49		
11_A	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	1,50	27	--	--	27	58		
11_B	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	5,00	28	--	--	28	58		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Figuur en modelinformatie schermmaatregel



Rapport: Vergelijken modellen
Voorgrondmodel: Rosandeweg 3 te Zevenaar
Achtergrondmodel: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
Filter opties: Items (Alle items)
Verschillen (Alle verschillen)

Itemtype	VG	AG	Naam	Geometrie	Hoogte	Eigenschappen
Scherms		x	01			
Scherms		x	02			



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
01	Scherm	1,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Scherm	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek Industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

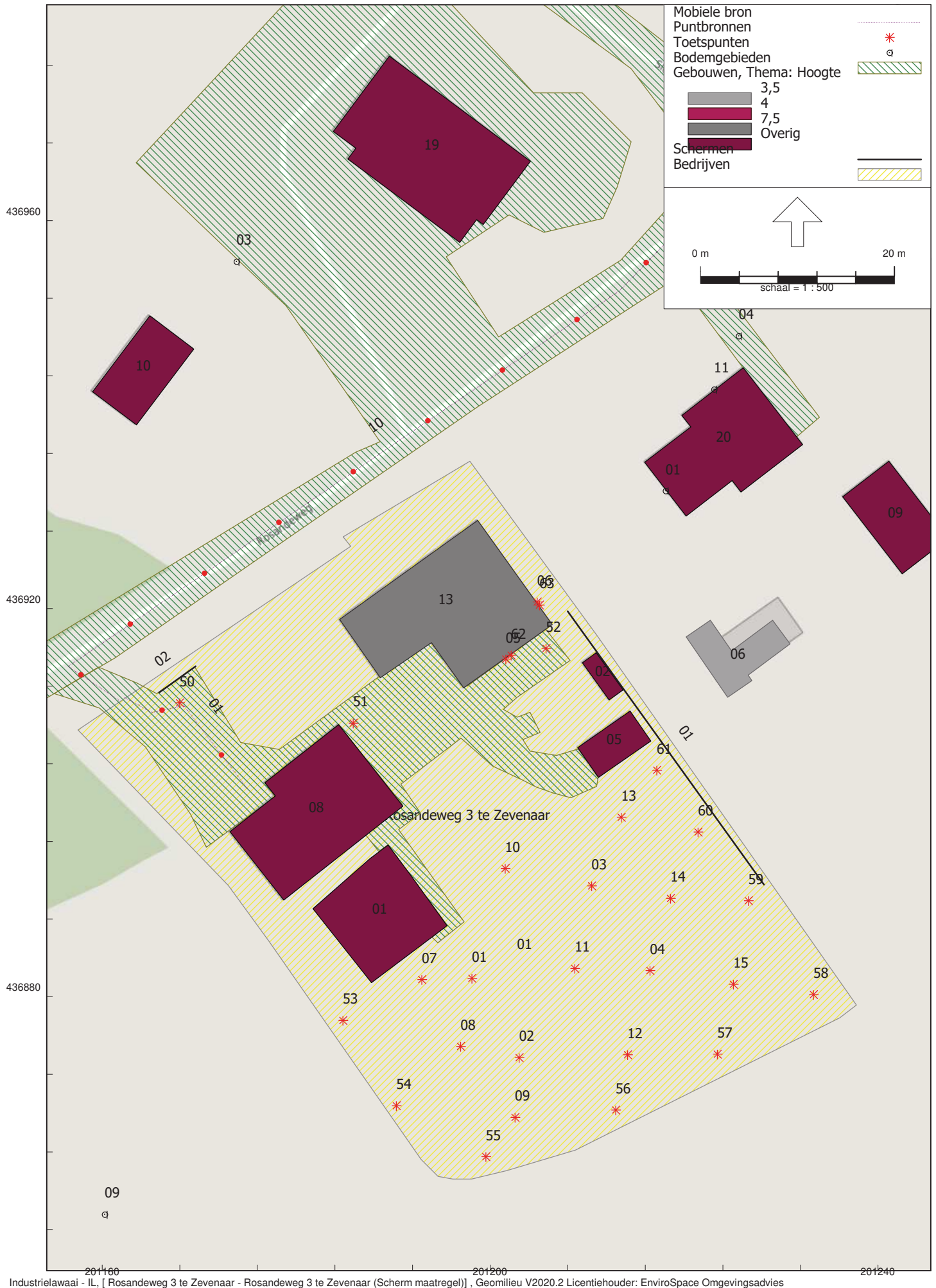
Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rosandeweg 3 te Zevenaar

Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80



Bijlage 6

Resultaten Schermmaatregel

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau



Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	37	13	11	37	75		
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	44	14	11	44	78		
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	33	-13	-15	33	75		
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	31	-7	-9	31	72		
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	25	7	5	25	67		
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	39	-1	-3	39	78		
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	39	0	-3	39	77		
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	42	1	-1	42	80		
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	41	3	1	41	79		
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	40	-3	-5	40	78		
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	35	-12	-14	35	76		
11_A	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	1,50	23	-6	-8	23	65		
11_B	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	5,00	25	-6	-8	25	64		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Rosandeweg 1
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	37	13	11	37	75	
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	33	--	--	33	57	3
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	29	--	--	29	54	3
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	28	--	--	28	52	2
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	28	--	--	28	51	2
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	28	--	--	28	52	3
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	27	--	--	27	51	3
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	25	--	--	25	50	3
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	23	--	--	23	48	3
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	22	--	--	22	47	3
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	13	13	11	21	26	0
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	1	1	-1	9	14	0
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	1	--	--	1	17	2
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	1	--	--	1	15	1
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	0	--	--	0	28	3
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-4	--	--	-4	12	2
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-6	--	--	-6	11	2
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-29	--	--	-29	70	0
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-35	--	--	-35	65	1
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-36	--	--	-36	65	2
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-36	--	--	-36	65	2
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-38	--	--	-38	65	3
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-40	--	--	-40	62	3
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-45	--	--	-45	58	4
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-45	--	--	-45	57	3
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-45	--	--	-45	56	3
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-50	--	--	-50	53	3
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-50	--	--	-50	52	3
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-143	--	--	-143	60	3
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-163	-163	-163	-153	36	0
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-175	-175	-175	-165	24	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Rosandeweg 1
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	44	14	11	44	78	
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	39	--	--	39	60	0
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	36	--	--	36	58	0
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	34	--	--	34	56	0
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	34	--	--	34	56	0
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	33	--	--	33	55	0
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	33	--	--	33	54	0
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	32	--	--	32	54	0
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	31	--	--	31	53	1
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	31	--	--	31	52	0
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	13	13	11	21	26	0
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	1	1	-1	9	14	0
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	6	--	--	6	20	0
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	4	--	--	4	18	0
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	4	--	--	4	18	0
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	3	--	--	3	29	0
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	2	--	--	2	16	0
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-25	--	--	-25	74	0
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-28	--	--	-28	71	0
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-32	--	--	-32	67	0
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-32	--	--	-32	67	0
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-32	--	--	-32	67	0
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-33	--	--	-33	66	0
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-35	--	--	-35	65	1
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-36	--	--	-36	63	0
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-36	--	--	-36	64	1
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-46	--	--	-46	54	1
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-46	--	--	-46	53	0
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-136	--	--	-136	64	1
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-163	-163	-163	-153	36	0
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-174	-174	-174	-164	25	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - 30 m - Noord 01
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam											
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	33	-13	-15	33	75		
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	28	--	--	28	53	4	
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	27	--	--	27	52	3	
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	25	--	--	25	51	4	
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	24	--	--	24	49	4	
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	21	--	--	21	47	4	
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	21	--	--	21	48	2	
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	18	--	--	18	43	4	
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	18	--	--	18	43	4	
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	16	--	--	16	41	4	
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	15	--	--	15	40	4	
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-3	--	--	-3	14	3	
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-5	--	--	-5	12	3	
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-14	-14	-16	-6	1	2	
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-19	-19	-21	-11	-4	2	
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-14	--	--	-14	3	3	
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-15	--	--	-15	2	3	
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-31	--	--	-31	70	2	
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-31	--	--	-31	70	3	
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-38	--	--	-38	64	4	
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-40	--	--	-40	63	4	
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-41	--	--	-41	62	4	
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-45	--	--	-45	58	4	
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-46	--	--	-46	57	4	
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-48	--	--	-48	55	4	
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-52	--	--	-52	51	4	
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-52	--	--	-52	51	4	
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-54	--	--	-54	48	3	
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-140	--	--	-140	63	4	
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-190	-190	-190	-180	11	2	
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-195	-195	-195	-185	6	2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - 30 m - Noord 02
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	31	-7	-9	31	72		
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	25	--	--	25	50	4	
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	24	--	--	24	49	4	
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	23	--	--	23	48	4	
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	22	--	--	22	47	4	
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	21	--	--	21	46	4	
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	19	--	--	19	45	4	
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	19	--	--	19	44	3	
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	17	--	--	17	45	3	
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	17	--	--	17	42	3	
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	16	--	--	16	41	4	
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-10	-10	-12	-2	5	1	
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-11	-11	-13	-3	3	1	
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-3	--	--	-3	13	3	
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-8	--	--	-8	8	3	
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-11	--	--	-11	6	3	
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-17	--	--	-17	0	3	
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-34	--	--	-34	68	3	
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-34	--	--	-34	68	3	
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-47	--	--	-47	56	4	
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-48	--	--	-48	54	3	
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-49	--	--	-49	54	4	
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-51	--	--	-51	52	4	
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-51	--	--	-51	51	4	
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-52	--	--	-52	50	4	
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-53	--	--	-53	49	3	
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-53	--	--	-53	50	4	
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-55	--	--	-55	48	4	
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-152	--	--	-152	51	4	
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-186	-186	-186	-176	15	1	
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-187	-187	-187	-177	13	1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai
Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - 30 m - Oost 01
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	25	7	5	25	67	
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	20	--	--	20	45	3
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	18	--	--	18	43	3
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	15	--	--	15	41	4
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	15	--	--	15	39	3
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	7	7	5	15	20	0
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	14	--	--	14	39	3
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	11	--	--	11	37	4
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	10	--	--	10	39	3
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	9	--	--	9	34	3
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	9	--	--	9	34	4
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	9	--	--	9	34	4
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-9	-9	-11	-1	5	1
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-13	--	--	-13	3	2
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-16	--	--	-16	0	3
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-18	--	--	-18	-2	3
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-19	--	--	-19	-2	3
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-38	--	--	-38	65	3
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-42	--	--	-42	60	2
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-47	--	--	-47	55	3
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-49	--	--	-49	53	3
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-51	--	--	-51	51	3
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-56	--	--	-56	47	4
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-56	--	--	-56	46	3
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-58	--	--	-58	45	4
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-59	--	--	-59	44	4
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-59	--	--	-59	44	4
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-61	--	--	-61	41	3
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-156	--	--	-156	47	4
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-173	-173	-173	-163	26	0
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-185	-185	-185	-175	15	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - 30 m - Oost 02
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	39	-1	-3	39	78		
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	34	--	--	34	58	2	
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	30	--	--	30	55	3	
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	29	--	--	29	53	3	
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	28	--	--	28	53	3	
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	28	--	--	28	53	3	
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	28	--	--	28	53	3	
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	27	--	--	27	52	3	
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	27	--	--	27	51	2	
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	27	--	--	27	51	2	
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	8	--	--	8	37	4	
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-3	-3	-5	5	12	2	
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	2	--	--	2	18	1	
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	2	--	--	2	17	2	
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-6	-6	-9	1	8	1	
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-1	--	--	-1	15	2	
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-1	--	--	-1	15	2	
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-29	--	--	-29	72	2	
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-31	--	--	-31	70	2	
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-33	--	--	-33	69	3	
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-34	--	--	-34	69	3	
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-37	--	--	-37	66	3	
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-37	--	--	-37	66	4	
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-38	--	--	-38	64	3	
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-39	--	--	-39	64	4	
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-40	--	--	-40	61	2	
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-41	--	--	-41	62	4	
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-43	--	--	-43	58	2	
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-139	--	--	-139	63	4	
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-178	-178	-178	-168	22	2	
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-183	-183	-183	-173	18	1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - 30 m - Oost 03
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	39	0	-3	39	77		
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	33	--	--	33	57	3	
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	31	--	--	31	56	3	
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	31	--	--	31	55	3	
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	29	--	--	29	54	3	
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	28	--	--	28	54	4	
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	28	--	--	28	53	3	
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	28	--	--	28	53	3	
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	27	--	--	27	52	4	
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	26	--	--	26	51	3	
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-3	-3	-5	5	12	3	
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-4	-4	-6	4	12	3	
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	1	--	--	1	17	2	
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	0	--	--	0	16	2	
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-1	--	--	-1	15	3	
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	-2	--	--	-2	27	4	
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-3	--	--	-3	14	3	
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-30	--	--	-30	71	2	
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-33	--	--	-33	69	2	
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-33	--	--	-33	68	3	
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-35	--	--	-35	67	3	
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-37	--	--	-37	66	4	
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-39	--	--	-39	64	4	
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-41	--	--	-41	62	4	
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-43	--	--	-43	60	4	
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-44	--	--	-44	58	3	
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-45	--	--	-45	58	4	
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-46	--	--	-46	57	3	
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-138	--	--	-138	65	4	
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-178	-178	-178	-168	24	3	
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-180	-180	-180	-170	22	3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - 30 m - Zuid 01
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	42	1	-1	42	80	
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	35	--	--	35	59	2
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	35	--	--	35	58	2
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	34	--	--	34	58	2
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	32	--	--	32	57	3
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	32	--	--	32	56	3
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	32	--	--	32	56	3
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	32	--	--	32	56	3
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	30	--	--	30	55	3
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	29	--	--	29	54	3
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	1	1	-1	9	17	3
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	4	--	--	4	19	1
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	4	--	--	4	19	1
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	3	--	--	3	18	2
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	1	--	--	1	17	2
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	-4	--	--	-4	25	4
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-22	-22	-24	-14	-6	3
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-29	--	--	-29	72	2
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-29	--	--	-29	72	2
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-31	--	--	-31	71	2
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-32	--	--	-32	70	2
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-33	--	--	-33	70	3
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-33	--	--	-33	69	3
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-34	--	--	-34	69	3
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-36	--	--	-36	66	3
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-39	--	--	-39	64	4
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-39	--	--	-39	64	4
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-51	--	--	-51	52	4
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-135	--	--	-135	67	3
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-175	-175	-175	-165	27	3
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-197	-197	-197	-187	4	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - 30 m - Zuid 02
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	41	3	1	41	79	
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	35	--	--	35	59	2
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	33	--	--	33	58	3
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	33	--	--	33	57	3
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	33	--	--	33	57	3
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	32	--	--	32	57	3
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	30	--	--	30	55	3
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	29	--	--	29	54	3
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	29	--	--	29	54	3
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	29	--	--	29	53	3
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	3	3	1	11	19	3
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	7	--	--	7	36	4
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	3	--	--	3	19	1
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	3	--	--	3	19	2
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	1	--	--	1	16	2
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-1	--	--	-1	15	2
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-11	-11	-13	-3	5	3
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-29	--	--	-29	72	2
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-32	--	--	-32	69	2
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-34	--	--	-34	68	3
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-34	--	--	-34	68	3
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-35	--	--	-35	67	4
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-36	--	--	-36	67	4
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-36	--	--	-36	66	4
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-36	--	--	-36	66	4
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-37	--	--	-37	65	3
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-38	--	--	-38	64	3
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-39	--	--	-39	63	4
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-131	--	--	-131	70	2
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-173	-173	-173	-163	29	3
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-187	-187	-187	-177	15	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - 30 m - West 01
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam											
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	40	-3	-5	40	78		
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	34	--	--	34	58	2	
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	34	--	--	34	58	2	
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	33	--	--	33	57	3	
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	30	--	--	30	54	3	
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	29	--	--	29	54	3	
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	29	--	--	29	54	3	
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	29	--	--	29	54	3	
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	27	--	--	27	52	3	
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	27	--	--	27	52	3	
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	15	--	--	15	43	3	
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-3	-3	-5	5	12	3	
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	3	--	--	3	18	1	
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	3	--	--	3	18	2	
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-1	--	--	-1	15	2	
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-1	--	--	-1	15	2	
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-23	-23	-25	-15	-7	3	
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-29	--	--	-29	72	2	
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-32	--	--	-32	70	2	
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-34	--	--	-34	68	3	
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-36	--	--	-36	66	3	
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-36	--	--	-36	66	4	
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-37	--	--	-37	66	4	
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-38	--	--	-38	64	3	
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-39	--	--	-39	64	4	
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-39	--	--	-39	63	4	
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-40	--	--	-40	63	4	
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-53	--	--	-53	49	3	
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-129	--	--	-129	72	2	
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-179	-179	-179	-169	23	3	
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-198	-198	-198	-188	3	3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - 30 m - West 02
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	35	-12	-14	35	76	
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	29	--	--	29	54	3
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	28	--	--	28	53	3
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	27	--	--	27	52	3
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	26	--	--	26	51	4
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	23	--	--	23	48	4
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	22	--	--	22	47	4
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	22	--	--	22	47	4
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	21	--	--	21	46	3
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	21	--	--	21	47	4
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	19	--	--	19	46	2
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-2	--	--	-2	15	3
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-6	--	--	-6	11	2
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-14	-14	-16	-6	2	2
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-9	--	--	-9	8	3
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-17	-17	-19	-9	-2	3
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	-10	--	--	-10	7	3
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	-31	--	--	-31	71	2
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	-32	--	--	-32	70	3
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	-35	--	--	-35	67	3
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	-38	--	--	-38	65	3
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	-40	--	--	-40	63	4
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	-41	--	--	-41	62	4
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	-44	--	--	-44	59	4
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	-44	--	--	-44	58	4
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	-45	--	--	-45	58	4
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	-46	--	--	-46	56	4
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	-47	--	--	-47	55	4
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	-136	--	--	-136	66	3
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	-190	-190	-190	-180	12	3
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	-193	-193	-193	-183	8	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

Resultaten Schermmaatregel Maximaal geluidniveau



Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	70	36	36
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	74	36	36
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	68	9	9
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	65	13	13
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	61	26	26
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	70	21	21
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	69	21	21
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	70	24	24
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	70	26	26
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	70	20	20
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	68	9	9
11_A	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	1,50	58	14	14
11_B	Rosandeweg 1 (IH)	201223,09	436942,61	5,00	61	14	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Rosandeweg 1
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	1,50	70	36	36
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	70	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	64	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	63	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	63	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	61	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	59	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	56	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	54	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	54	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	54	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	54	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	51	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	50	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	49	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	49	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	49	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	49	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	48	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	47	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	45	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	44	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	36	36	36
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	26	26	26
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	24	24	24
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	22	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	15	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	14	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	14	14	14
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	10	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	8	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Rosandeweg 1
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Rosandeweg 1	201218,08	436932,14	5,00	74	36	36
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	74	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	71	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	67	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	67	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	67	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	66	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	64	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	63	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	63	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	63	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	60	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	58	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	56	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	56	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	55	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	54	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	54	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	53	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	53	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	52	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	52	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	36	36	36
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	26	26	26
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	26	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	25	25	25
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	20	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	18	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	18	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	16	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	14	14	14
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74	36	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 02_A - 30 m - Noord 01
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	30 m - Noord 01	201148,16	436937,37	1,50	68	9	9
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	68	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	68	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	61	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	59	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	59	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	58	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	54	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	53	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	51	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	49	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	48	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	47	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	47	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	47	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	45	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	45	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	45	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	43	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	40	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	39	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	37	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	36	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	11	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	9	9	9
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	9	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	4	4	4
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	0	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-1	-1	-1
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-1	--	--
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-6	-6	-6
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68	9	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 03_A - 30 m - Noord 02
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	30 m - Noord 02	201173,86	436955,78	1,50	65	13	13
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	65	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	65	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	52	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	51	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	50	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	48	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	48	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	47	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	47	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	46	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	46	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	46	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	46	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	44	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	44	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	43	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	42	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	41	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	41	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	41	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	38	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	37	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	13	13	13
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	12	12	12
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	10	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	5	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	3	3	3
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	3	--	--
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	2	2	2
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-3	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65	13	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaan Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 04_A - 30 m - Oost 01
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	30 m - Oost 01	201225,62	436948,10	1,50	61	26	26
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	61	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	57	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	52	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	50	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	48	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	43	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	43	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	43	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	42	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	41	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	40	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	40	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	40	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	38	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	37	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	36	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	35	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	33	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	33	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	31	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	30	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	30	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	26	26	26
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	20	20	20
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	14	14	14
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	4	4	4
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	1	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	-2	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	-5	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	-5	--	--
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61	26	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaan Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 05_A - 30 m - Oost 02
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	30 m - Oost 02	201251,99	436911,09	1,50	70	21	21
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	70	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	68	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	66	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	65	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	62	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	62	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	61	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	60	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	60	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	59	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	58	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	56	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	56	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	52	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	50	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	50	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	49	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	49	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	49	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	49	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	48	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	33	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	21	21	21
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	16	16	16
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	16	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	15	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	13	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	12	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	10	10	10
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	7	7	7
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	21	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 06_A - 30 m - Oost 03
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	30 m - Oost 03	201267,72	436880,95	1,50	69	21	21
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	69	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	66	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	66	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	64	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	62	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	61	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	60	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	58	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	56	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	55	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	55	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	54	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	53	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	53	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	53	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	51	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	50	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	49	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	49	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	48	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	48	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	22	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	21	21	21
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	19	19	19
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	15	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	14	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	13	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	11	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	10	10	10
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	9	9	9
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69	21	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielawaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 07_A - 30 m - Zuid 01
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	30 m - Zuid 01	201235,24	436843,87	1,50	70	24	24
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	70	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	70	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	68	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	68	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	66	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	66	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	66	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	64	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	63	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	60	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	60	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	57	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	56	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	56	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	54	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	53	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	53	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	53	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	52	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	50	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	48	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	24	24	24
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	19	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	18	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	18	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	16	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	15	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	14	14	14
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	2	2	2
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-9	-9	-9
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	24	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaanwaai Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 08_A - 30 m - Zuid 02
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	30 m - Zuid 02	201196,35	436831,21	1,50	70	26	26
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	70	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	68	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	67	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	65	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	65	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	64	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	63	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	63	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	63	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	62	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	61	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	60	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	57	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	55	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	54	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	54	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	54	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	52	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	51	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	50	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	50	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	32	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	26	26	26
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	17	--	--
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	17	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	16	16	16
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	14	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	13	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	12	12	12
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	2	2	2
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	26	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaan Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 09_A - 30 m - West 01
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	30 m - West 01	201160,26	436857,55	1,50	70	20	20
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	70	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	70	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	67	--	--
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	65	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	63	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	63	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	62	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	61	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	60	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	60	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	59	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	55	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	55	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	54	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	51	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	51	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	51	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	51	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	49	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	49	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	46	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	38	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	20	20	20
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	17	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	16	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	13	--	--
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	13	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	10	10	10
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	1	1	1
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-10	-10	-10
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70	20	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek industrielaan Rosandeweg 3 te Zevenaar

Resultaten RBS + Schermen - LAMax - Deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rosandeweg 3 te Zevenaar (Scherm maatregel)
 LAMax bij Bron voor toetspunt: 10_A - 30 m - West 02
 Groep: Directe hinder

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	30 m - West 02	201138,83	436883,64	1,50	68	9	9
50	Hond (piek)	201167,99	436910,29	0,60	68	--	--
53	Hond (piek)	201184,83	436877,55	0,60	67	--	--
51	Hond (piek)	201185,89	436908,20	0,60	64	--	--
54	Hond (piek)	201190,32	436868,76	0,60	63	--	--
55	Hond (piek)	201199,55	436863,51	0,60	61	--	--
56	Hond (piek)	201212,94	436868,32	0,60	59	--	--
57	Hond (piek)	201223,43	436874,07	0,60	58	--	--
60	Hond (piek)	201221,43	436896,96	0,60	55	--	--
52	Hond (piek)	201205,78	436915,91	0,60	55	--	--
58	Hond (piek)	201233,34	436880,21	0,60	54	--	--
59	Hond (piek)	201226,62	436889,88	0,60	53	--	--
61	Hond (piek)	201217,18	436903,33	0,60	52	--	--
08	Blaffen training	201196,97	436874,87	0,60	51	--	--
09	Blaffen training	201202,56	436867,55	0,60	49	--	--
07	Blaffen training	201192,95	436881,75	0,60	49	--	--
12	Blaffen training	201214,18	436874,01	0,60	47	--	--
13	Blaffen training	201213,52	436898,49	0,60	44	--	--
11	Blaffen training	201208,73	436882,90	0,60	44	--	--
14	Blaffen training	201218,60	436890,12	0,60	44	--	--
10	Blaffen training	201201,56	436893,23	0,60	43	--	--
15	Blaffen training	201225,09	436881,27	0,60	43	--	--
01	Personenauto (brengen en halen honden)	201174,95	436901,44	0,75	41	--	--
02	Stemgeluid training	201202,99	436873,72	1,70	12	--	--
62	Afstralende ramen (piek)	201202,17	436915,20	2,00	9	9	9
01	Stemgeluid training	201198,11	436881,90	1,70	8	--	--
63	Afstralende ramen (piek)	201205,09	436920,37	2,00	6	6	6
04	Stemgeluid training	201216,47	436882,69	1,70	5	--	--
03	Stemgeluid training	201210,46	436891,42	1,70	4	--	--
05	Afstralende ramen	201201,61	436914,80	2,00	-1	-1	-1
06	Afstralende ramen	201204,86	436920,69	2,00	-4	-4	-4
LAMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68	9	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen