



AKOESTISCH ONDERZOEK

**in het kader van een omgevingsvergunning ingevolge de Wet
algemene bepalingen omgevingsrecht en planologische inpassing
voor de inrichting van Nukamel te Weert**

4 december 2018

België

Brussel

Clovislaan 82
1000 Brussel

T +32 2 734 02 65
info@m-tech.be

Gent

Industrieweg 118 / 4
9032 Gent

T +32 9 216 80 00
info@m-tech.be

Hasselt

Maastrichtersteenweg 210
3500 Hasselt

T +32 11 223 240
info@m-tech.be

Namen

Route de Hannut 55
5004 Namen

T +32 81 226 082
info@m-tech.be

Nederland

Dordrecht

Pieter Zeemanweg 155
3316 GZ Dordrecht

T +31 475 420 191
info@m-tech-nederland.nl

Roermond

Produktieweg 1g
6045 JC Roermond

T +31 475 420 191
info@m-tech-nederland.nl



Akoestisch onderzoek in het kader van een omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en planologische inpassing voor de inrichting van Nukamel te Weert

opdrachtgever : **BRO (contactpersoon de heer F. Janssen)**
Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
+31 (0) 77 373 0601

rapportnummer Ind.We.17.AO WB-04	datum 4 december 2018	
projectleider T. Fermont MSc	auteur T. Fermont MSc	status definitief

M-tech Nederland BV
Produktieweg 1 g
6045 JC ROERMOND
telefoon: + 31 (0) 475 420 191
telefax : + 31 (0) 475 311 558
E-mail : info@m-tech-nederland.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
	2.1 situering van de inrichting	5
	2.2 beschrijving activiteiten	5
3	Wettelijk kader	7
	3.1 vergunde rechten	7
	3.2 normstelling directe hinder	7
	3.3 bestemmingsplan	8
	3.4 normstelling indirecte hinder	8
4	Opzet van het onderzoek en berekeningssystematiek	9
	4.1 objecten	9
	4.2 immissiepunten	9
	4.3 geluidbronnen	9
5	Resultaten berekeningen en toetsing	12
	5.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	12
	5.2 maximaal geluidniveau (L_{Amax})	13
	5.3 resultaten met geluidreducerende maatregelen	13
	5.4 verkeersaantrekkende werking	15
6	Samenvatting en conclusies	16
	Bijlage 1: figuren inrichting en grafische weergave rekenmodel	I
	Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel	II
	Bijlage 3: rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$)	III
	Bijlage 4: rekenresultaten – maximaal geluidniveau (L_{Amax})	IV
	Bijlage 5: rekenresultaten – verkeersaantrekkende werking	V

1 Inleiding

In opdracht van Nukamel Productions B.V. is door M-tech Nederland BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan de Industriekade 32 te Weert. Aanleiding voor het onderzoek is een geplande bedrijfsuitbreiding en de daarmee samenhangende planologische inpassing en aanvraag omgevingsvergunning.

Het doel van dit onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie van de inrichting naar haar directe omgeving en de inpasbaarheid in de geluidzone van het industrieterrein Kanaalzone 1. Tevens wordt de planologische inpassing onderzocht. Hierbij is uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie aangevuld met (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

2 Uitgangspunten

2.1 situering van de inrichting

Nukamel is gevestigd aan de Industriekade 32 te Weert. Dit terrein bevindt zich op het krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Kanaalzone 1, waarvan de gemeente Weert zonebeheerder is. De meest nabij gelegen woning ligt op 8 meter vanaf de inrichtingsgrens. Onderstaande figuur geeft de ligging van het inrichtingsterrein (rode en gele kader).



Figuur 1: weergave inrichtingsterrein

2.2 beschrijving activiteiten

Binnen de inrichting van Nukamel worden grondstoffen van zuivel en plantaardig materiaal verwerkt tot melkvervangers en halffabricaten. Het bedrijf bestaat uit verschillende geschakelde hallen, een silotoren en verschillende laad- en losterreinen. De geplande uitbreiding betreft de renovatie van een gedeelte van de bestaande bebouwing en de ingebruikname van het terrein aan de overzijde van de Kanaalstraat (gele kader). Dit heeft tot gevolg dat de ligging van de laad- en losterreinen en parkeerplaatsen verandert, evenals de rijroutes van de vrachtwagens en personenauto's. Tevens wordt de bestaande silotoren verhoogd en verbreed. De huidige capaciteit bedraagt 45.000 ton eindproduct per jaar. De geplande uitbreiding zal de capaciteit verhogen naar 125.000 ton eindproduct per jaar.

De aan- en afvoer van grondstoffen en producten vindt alleen plaats tijdens de dag- en avondperiode. De geplande uitbreiding neemt een toename in het transport met zich mee. De aan- en afvoer van grondstoffen en producten geschiedt per vrachtwagen of bulkwagen. Verwacht wordt dat per etmaal 50 vrachtwagens per gebouw zullen laden en lossen en circa 8 bulkwagens. Het transport vindt plaats op werkdagen en zaterdag (circa 300 dagen per jaar). Daarnaast vindt intern transport van containers plaats tussen het terrein aan de Kanaalstraat en het terrein aan de Maalderijstraat middels een haventrekker, deze route wordt eens per 2 uur gereden.

Er zijn in totaal 12 productiemedewerkers die per auto komen, verdeeld over 3 ploegen. Daarnaast zijn er 12 labo en logistiek medewerkers die in 2 ploegen werken tussen 06.00 en

20.00 uur. Tevens zullen circa 18 kantoormedewerkers en 7 bezoekers/ onderhoudsbedrijven overdag parkeren.

In tabel 2-a is het totale maximaal aantal voertuigbewegingen weergegeven dat de inrichting per etmaal bereikt in de nieuwe situatie.

tabel 2-a: overzicht maximaal aantal voertuigen per etmaal			
voertuig	aantal voertuigen		
	dag	avond	nacht
vrachtwagens bestaande bebouwing	38	12	--
vrachtwagens overzijde Kanaalstraat	36	14	--
bulkwagens	8	--	--
personenauto's	64	20	14

3 Wettelijk kader

3.1 vergunde rechten

Het bedrijf beschikt over een vigerende omgevingsvergunning, afgegeven op 3 september 2013 door het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente Weert.

3.2 normstelling directe hinder

Nukamel bevindt zich ingevolge de Wet geluidhinder op het gezoneerd industrieterrein Kanaalzone 1. De geluidbelasting wordt getoetst op de inpasbaarheid binnen de geluidzone. De toets van de akoestische inpasbaarheid is primair een taak van de zonebeheerder (gemeente Weert). Indien de aangevraagde geluidimmissie hieraan voldoet, zullen de activiteiten akoestisch inpasbaar zijn.

De gestelde normen uit het conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998) gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Deze gevoelige objecten, die in het kader van een goede ruimtelijke ordening niet op een gezoneerd industrieterrein thuishoren, hoeven formeel gezien niet te worden beschermd.

Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de vergunning zijn geluidgrenswaarden vastgesteld op referentiepunten nabij de inrichting.

In considerans met de vigerende omgevingsvergunning mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) op de volgende beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

tabel 3-a: vigerend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
beoordelingspunt	vigerend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
104. vergunningpunt 1	38	37	37
105. vergunningpunt 2	37	37	36
106. vergunningpunt 3	36	36	35
107. vergunningpunt 4	29	28	27
108. vergunningpunt 5	36	36	36
109. vergunningpunt 6	32	32	32
110. vergunningpunt 7	35	35	35
111. vergunningpunt 8	36	36	36
112. vergunningpunt 9	34	34	33

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) mag op de beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

tabel 3-b: vigerend maximaal geluidniveau			
beoordelingspunt	vigerend maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
104. vergunningpunt 1	59	59	59
105. vergunningpunt 2	64	64	51
106. vergunningpunt 3	64	64	50
107. vergunningpunt 4	58	58	47
108. vergunningpunt 5	47	47	39
109. vergunningpunt 6	40	40	32
110. vergunningpunt 7	39	39	39
111. vergunningpunt 8	41	41	41
112. vergunningpunt 9	52	52	52

Deze geluidgrenswaarden zullen als gevolg van de geplande uitbreiding komen te vervallen. In de nieuwe omgevingsvergunning zullen, indien nodig, nieuwe geluidgrenswaarden vastgesteld moeten worden.

3.3 bestemmingsplan

Volgens het bestemmingsplan zijn inrichtingen op deze locatie mogelijk tot maximaal milieucategorie 2 en 3.2. Volgens de VNG-publicatie “bedrijven en milieuzonering” is voor een categorie 3.2 bedrijf de richtafstand 50 meter (gebiedstype “gemengd gebied”). De richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) is 50 dB(A) etmaalwaarde en voor het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) 70 dB(A) etmaalwaarde. Nukamel behoort echter tot milieucategorie 4.2 en dient derhalve voor de planologische inpassing te voldoen aan de richtwaarde voor milieucategorie 3.2.

De richtafstand voor milieucategorie 2 bedraagt 10 meter (gebiedstype “gemengd gebied”). Ook hiervoor geldt een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) van 50 dB(A) etmaalwaarde en 70 dB(A) voor het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$). Op de locatie bestemd voor milieucategorie 2 vinden echter geen akoestisch relevante activiteiten plaats. Hier bevindt zich enkel kantoor/kantine en er is geen sprake van installaties, machines of transport. Derhalve zullen de activiteiten op deze locatie voldoen aan de normering voor milieucategorie 2 en worden deze activiteiten verder niet beschouwd in onderhavig onderzoek.

3.4 normstelling indirecte hinder

De verkeersbewegingen van en naar de inrichting worden beoordeeld conform de “Circulaire indirecte hinder”¹. In het kader van de zonevaststelling rond het industrieterrein Kanaalzone 1 is geen rekening gehouden met de hier bedoelde transportbewegingen, hetgeen in lijn is met artikel 1 van de Wet geluidhinder. De Afdeling van de Raad van State heeft onder meer overwogen in de uitspraak van 13 oktober 1997 in zaak no. E03.96.0906 (AB 1998, 29) dat de geluidimmissie vanwege verkeersbewegingen op een openbare weg (op of buiten het industrieterrein) van en naar een inrichting op een gezondeerd industrieterrein, niet mag worden getoetst aan de voor de inrichting geldende equivalente en piekgeluidgrenswaarden. Wanneer dit wel zou gebeuren, zou het speciale regime van de Wet geluidhinder, dat er onder meer van uitgaat dat een verruiming van de geluidruimte van de verkeersbewegingen op de openbare weg is toegestaan, worden doorkruist. Mede op basis van het bovenstaande hoeft de geluidimmissie vanwege het verkeer van en naar de inrichting niet inzichtelijk gemaakt te worden.

Aangezien Nukamel de totale panden Kanaalstraat/Maalderijstraat omvat zijn de bewegingen op de Industriekade (doodlopende weg) wel degelijk toe te wijzen aan Nukamel. Deze bewegingen zullen op enkele woningen aan de Suffolkweg herkenbaar zijn als afkomstig van Nukamel. Derhalve wordt de geluidimmissie vanwege de verkeersbewegingen op de Industriekade wel inzichtelijk gemaakt en zal deze getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde conform de circulaire.

¹ “Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996”

4 Opzet van het onderzoek en berekeningssystematiek

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de inrichting is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma “Geomilieu” versie 4.41. Als basis is het door de zonebeheerder aangeleverde actuele zonebewakingsmodel gehanteerd. In dit zonemodel zijn tevens de geluidbronnen van Nukamel opgenomen zoals die gemodelleerd zijn in het akoestisch onderzoek² dat is opgesteld ten behoeve van de momenteel vigerende omgevingsvergunning.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in bijlage 2.

4.1 objecten

De relevante objecten binnen de inrichtingsgrens zijn gemodelleerd conform het aangeleverde zonemodel, alsmede op basis van door de opdrachtgever aangeleverde tekeningen van de inrichting. In het aangeleverde zonemodel wordt gerekend met een bodemfactor 0,0 voor ingevoerde bodemgebieden en met bodemfactor 1,0 voor de overige gebieden. In figuur 2 van bijlage 1 zijn de gehanteerde objecten en bodemgebieden grafisch weergegeven.

4.2 immissiepunten

De geluidimmissie vanwege Nukamel wordt berekend ter plaatse van beoordelingspunten uit de vergunning, zonebewakingspunten uit het aangeleverde zonemodel en op richtafstanden van 50 meter. De beoordelingshoogte (5 meter boven plaatselijk maaiveld) volgt eveneens uit het aangeleverde zonemodel.

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening worden gevelreflecties buiten beschouwing gelaten. Figuur 3 in bijlage 1 geeft de situering van de immissiepunten weer.

4.3 geluidbronnen

4.3.1 overzicht geluidbronnen

De geluidbronnen worden eveneens overgenomen uit het aangeleverde zonemodel. Het aantal voertuigbewegingen voor de nieuwe situatie is verdeeld over de parkeerplaatsen en de laad- en losterreinen. Toegevoegde of veranderde geluidbronnen vanwege de uitbreiding zijn weergegeven in tabel 4-a. De bronnen die ongewijzigd blijven zijn niet in deze tabel opgenomen. Hiervoor wordt verwezen naar het reeds genoemde akoestisch onderzoek ten behoeve van de vigerende vergunning. Onder het kopje “bron” is vermeld waarop de gehanteerde bronvermogens zijn gehanteerd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in bureauvaringscijfers/literatuurgegevens (B) en het aangeleverde zonemodel (Z).

Voor de uitbreiding van de silotoren wordt aansluiting gezocht bij het zonemodel. In het zonemodel bedraagt de hoogte van de silotoren 22 m – 7 m emballagehal = 15 m, waarbij de uitstralende gevels gemodelleerd zijn als puntbronnen op 13 en 19 meter (beide representatief voor 7,5 meter hoogte). Een verhoging van 8 meter resulteert in een extra puntbron per gevel met:

$$L_{W\text{nieuw}} = L_{W0} + 10\log(8/7,5) = 68,7 + 10\log 1,07 = 69,0$$

² Rapport 1301/0770JS-01, versie 3, Tritium Advies, 17 mei 2013

tabel 4-a: overzicht geluidbronnen Nukamel vanwege uitbreiding

i.d.	omschrijving	bron	bronvermogen [dB(A)]		bedrijfsduur		
			gem.	max.	dag	avond	nacht
puntbronnen / stationaire bronnen							
p1	dakinstallatie nieuw	B	85	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 311-312	gevel silo	Z	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 321-322	gevel silo	Z	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 331-332	gevel silo	Z	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 341-342	gevel silo	Z	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 351-352	gevel silo	Z	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 361-362	gevel silo	Z	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 371-372	gevel silo	Z	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 381-382	gevel silo	Z	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
b 313, 323, 343, 353, 363, 373, 383	gevel silo	B	69	--	12 uur	4 uur	8 uur
mobiele bronnen							
mb 01	personenauto's	B	90	100	32 bew.	11 bew.	5 bew.
mb 02	personenauto's	B	90	100	16 bew.	5 bew.	5 bew.
mb 03-06	personenauto's	B	90	100	4 bew.	1 bew.	1 bew.
mb 07	bulkwagens	Z	103	108*	16 bew.	--	--
mb 08	vrachtwagens	Z	102	108*	36 bew.	12 bew.	--
mb 09	vrachtwagens	Z	102	108*	20 bew.	6 bew.	--
mb 10	vrachtwagens	Z	102	108*	20 bew.	6 bew.	--
mb 11	vrachtwagens	Z	102	108*	72 bew.	28 bew.	--
mb 12	haventrekker k	B	105	110	12 bew.	4 bew.	8 bew.
mb 13	haventrekker m	B	105	110	12 bew.	4 bew.	8 bew.

* De piekgeluiden als gevolg van het starten en optrekken van vrachtwagens, worden gemodelleerd als puntbronnen op de locaties waar deze zullen optreden (bron vw01-05).

Er zijn nog geen gedetailleerde gegevens bekend over de luchtbehandelingsinstallatie die op het dak van de nieuwe hal aan de Kanaalstraat geplaatst zal worden. Derhalve wordt uitgegaan van een dakinstallatie met een bronvermogen van 82 dB(A).

Conform het bestaande rekenmodel wordt er vanuit gegaan dat de in pandig geproduceerde geluidsniveaus in de opslaghallen, kantoor en kantine niet in een relevante bijdrage naar de omgeving resulteren. Geluidafstralende geveldelen worden om die reden niet in de berekeningen meegenomen.

Een overzicht van alle geluidbronnen, inclusief de bronnen die onveranderd blijven ten opzichte van het oorspronkelijke zonemodel, zijn terug te vinden in bijlage 2. Figuur 4 in bijlage 1 geeft de locatie van de geluidbronnen.

Voor de verkeersaantrekkende werking worden de voertuigbewegingen op de Industriekade beschouwd. Op het inrichtingsterrein wordt een rijsnelheid van 10 km/uur gehanteerd en een rijsnelheid van 30 km/uur voor de Industriekade vanwege het afremmen en optrekken nabij het inrichtingsterrein en het in- en uitrijden van de Maalderijstraat en Kanaalstraat. Worst case wordt ervan uitgegaan dat alle voertuigen vanaf de Maalderijstraat tot aan de noordoostelijke inrichtingsgrens op de Industriekade rijden. Figuur 5 in bijlage 1 geeft een weergave van de verkeersaantrekkende werking.

4.3.2 bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen het bedrijf zal de geluidimmissie vanwege de inrichting geen muziek- of impulsachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

Het vrachtverkeer op het terrein rijdt over een verharding met een lage snelheid, waardoor trillingen veroorzaakt door het rijden tot een minimum worden beperkt. Daarnaast wordt het vrachtverkeer niet gehinderd door enige vorm van obstakels.

Conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999 wordt bij zonering geen rekening gehouden met bijzondere geluiden. De bepaling van de akoestische inpasbaarheid verloopt dus zonder beschouwing van het tonale karakter van de achteruitrijdsignalering.

5 Resultaten berekeningen en toetsing

5.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Tabel 5-a geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de beoordelingspunten, zonepunten en richtafstand. Bijlage 3 geeft een totaaloverzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

tabel 5-a: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)				
immissiepunt		langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
i.d.	omschrijving	dag	avond	nacht
104	vergunningpunt 1	38	37	37
105	vergunningpunt 2	36	36	36
106	vergunningpunt 3	35	35	35
107	vergunningpunt 4	27	27	27
108	vergunningpunt 5	37	37	37
109	vergunningpunt 6	32	32	32
110	vergunningpunt 7	36	36	35
111	vergunningpunt 8	38	37	37
112	vergunningpunt 9	48	48	44
t1	50m richtafstand	34	34	34
t3	50m richtafstand	39	38	38
t5	50m richtafstand	40	39	37
t7	50m richtafstand	42	43	37
t9	50m richtafstand	40	40	38
t11	50m richtafstand	37	36	36
ZB01	Zonebewakingspunt Noord-oosten	24	24	24
ZB02	Zonebewakingspunt Oosten	24	24	24
ZB03	Zonebewakingspunt Zuid-oosten	18	17	17
ZB04	Zonebewakingspunt Zuiden	17	17	16
ZB05	Zonebewakingspunt Zuid-westen	16	16	15
ZB06	Zonebewakingspunt Westen	15	16	15
ZB07	Zonebewakingspunt Noord-westen	20	20	18
ZB08	Zonebewakingspunt Noorden	21	21	20
w89	patersveld 18-20 (HW=55)	39	39	37
w38	patersveld 22-24 (HW=55)	37	36	35
w91	patersveld 26-28 (HW=55)	36	35	34
w18	patersveld 15 (HW=52)	36	35	35

Vanwege de uitbreiding worden de normen uit de omgevingsvergunning op enkele beoordelingspunten met 1-2 dB overschreden. Dit valt te wijten aan een veranderde inrichtingsgrens, een toename in transportbewegingen en een vergroting van de silotoren. Vergunningpunt 9 komt daarmee binnen de inrichtingsgrens te liggen. In een nieuwe omgevingsvergunning zullen nieuwe geluidgrenswaarden vastgesteld moeten worden. Daarbij wordt de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de nabijgelegen woningen ruim gerespecteerd, ook de woningen aan het Patersveld. De uitbreiding van Nukamel zal een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van deze woningen niet belemmeren. Aangezien de woningen aan het Patersveld binnen de geluidzone van Kanaalzone 1 zijn gelegen, zijn hiervoor hogere grenswaarden vastgesteld.

Nukamel is gelegen op het krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein Kanaalzone 1 dient de geluidimmissie inpasbaar te zijn binnen de zone. De toets op inpasbaarheid is een taak van de zonebeheerder (gemeente Weert). Een voorlopige zonetoets heeft uitgewezen dat de berekende geluidimmissie inpasbaar is binnen de geluidruimte van industrieterrein Kanaalzone 1.

Op een richtafstand van 50 meter wordt tevens voldaan aan 50 dB(A) etmaalwaarde voor bedrijven van milieucategorie 3.2. Nukamel (milieucategorie 4.2) is daarmee planologisch inpasbaar op deze locatie.

5.2 maximaal geluidniveau (L_{Amax})

De hoogst berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn in tabel 5-b opgenomen. Bijlage 4 geeft een totaaloverzicht van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

tabel 5-b: rekenresultaten maximaal geluidniveau (L_{Amax})				
immissiepunt		maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
i.d.	omschrijving	dag	avond	nacht
104	vergunningpunt 1	58	58	55
105	vergunningpunt 2	55	55	55
106	vergunningpunt 3	53	53	53
107	vergunningpunt 4	50	50	50
108	vergunningpunt 5	42	42	42
109	vergunningpunt 6	42	42	42
110	vergunningpunt 7	52	52	52
111	vergunningpunt 8	56	56	53
112	vergunningpunt 9	76	76	76
t1	50m richtafstand	51	51	51
t3	50m richtafstand	57	57	57
t5	50m richtafstand	58	58	56
t7	50m richtafstand	65	65	65
t9	50m richtafstand	64	64	64
t11	50m richtafstand	56	56	56
w89	patersveld 18-20 (HW=55)	63	63	59
w38	patersveld 22-24 (HW=55)	59	59	55
w91	patersveld 26-28 (HW=55)	57	57	54
w18	patersveld 15 (HW=52)	54	54	52

Hieruit volgt dat de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van enkele beoordelingspunten niet meer voldoen aan de norm uit de vigerende vergunning. Echter worden maximale geluidniveaus (L_{Amax}) getoetst ter plaatse van woningen van derden, aan de daarvoor geldende norm van 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode wordt voldaan.

Op een richtafstand van 50 meter voor bedrijven van milieucategorie 3.2 wordt de norm van 70 dB(A) etmaalwaarde overschreden op immissiepunt t7 en t9. Om hieraan te kunnen voldoen, zal Nukamel geluidreducerende maatregelen moeten treffen. Gezien de maatgevende transportbewegingen, wordt aan afschermdende maatregelen gedacht ter plaatse van de zuidwesthoek van de inrichting aan de Maalderijstraat en een afscherming aan tussen de vrachtwageninritten en de parkeerplaats aan de Kanaalstraat. Indien gebruik wordt gemaakt van absorberend materiaal (bijvoorbeeld een kokosscherm) dient het scherm aan de Maalderijstraat 3,0m hoog te zijn en aan de Kanaalstraat 2,0m hoog.

5.3 resultaten met geluidreducerende maatregelen

Tabel 5-c en 5-d geven een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}) met inachtneming van bovengenoemde afschermingen. Een totaaloverzicht van de rekenresultaten is weergegeven in bijlage 3 en 4.

tabel 5-c: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) inclusief afscherpende maatregelen

immissiepunt		langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
i.d.	omschrijving	dag	avond	nacht
104	vergunningpunt 1	38	37	37
105	vergunningpunt 2	36	36	36
106	vergunningpunt 3	35	35	35
107	vergunningpunt 4	27	27	27
108	vergunningpunt 5	37	37	36
109	vergunningpunt 6	32	32	32
110	vergunningpunt 7	36	36	35
111	vergunningpunt 8	38	37	36
112	vergunningpunt 9	48	48	44
t1	50m richtafstand	34	34	34
t3	50m richtafstand	39	38	38
t5	50m richtafstand	40	39	37
t7	50m richtafstand	40	41	36
t9	50m richtafstand	40	39	38
t11	50m richtafstand	37	36	36
ZB01	Zonebewakingspunt Noord-oosten	24	24	24
ZB02	Zonebewakingspunt Oosten	24	24	24
ZB03	Zonebewakingspunt Zuid-oosten	18	17	17
ZB04	Zonebewakingspunt Zuiden	17	17	16
ZB05	Zonebewakingspunt Zuid-westen	16	16	14
ZB06	Zonebewakingspunt Westen	15	16	15
ZB07	Zonebewakingspunt Noord-westen	20	20	18
ZB08	Zonebewakingspunt Noorden	21	21	20
w89	patersveld 18-20 (HW=55)	39	39	37
w38	patersveld 22-24 (HW=55)	37	36	35
w91	patersveld 26-28 (HW=55)	35	35	34
w18	patersveld 15 (HW=52)	36	35	35

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) voldeed reeds aan de geldende normering.

Aangaande het maximale geluidniveau (L_{Amax}) wordt door het toepassen van afscherpende maatregelen wel voldaan aan 70 dB(A) etmaalwaarde op een richtafstand van 50 meter voor milieucategorie 3.2. Nukamel (milieucategorie 4.2) is daarmee planologisch inpasbaar op deze locatie. Daarnaast worden de geluidniveaus voor een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nabijgelegen woningen gerespecteerd.

tabel 5-d: rekenresultaten maximaal geluidniveau (L_{Amax}) inclusief afscherpende maatregelen				
immissiepunt		maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
i.d.	omschrijving	dag	avond	nacht
104	vergunningpunt 1	58	58	55
105	vergunningpunt 2	55	55	55
106	vergunningpunt 3	53	53	53
107	vergunningpunt 4	50	50	50
108	vergunningpunt 5	42	42	42
109	vergunningpunt 6	42	42	42
110	vergunningpunt 7	52	52	52
111	vergunningpunt 8	56	56	53
112	vergunningpunt 9	76	76	76
t1	50m richtafstand	51	51	51
t3	50m richtafstand	57	57	57
t5	50m richtafstand	58	58	56
t7	50m richtafstand	61	61	59
t9	50m richtafstand	61	61	60
t11	50m richtafstand	56	56	56
w89	patersveld 18-20 (HW=55)	62	62	59
w38	patersveld 22-24 (HW=55)	58	58	55
w91	patersveld 26-28 (HW=55)	56	56	54
w18	patersveld 15 (HW=52)	54	54	52

5.4 verkeersaantrekkende werking

In tabel 5-d zijn de rekenresultaten weergegeven van de geluidbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking. Bijlage 5 geeft een totaaloverzicht van de berekende geluidbelastingen.

Tabel 5-d laat zien dat de geluidbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde conform de "Circulaire indirecte hinder".

tabel 5-d: rekenresultaten maximaal verkeersaantrekkende werking		
immissiepunt		etmaalwaarde (L_{etm}) [dB(A)]
i.d.	omschrijving	
w12	Suffolkweg 31/32 (MTG=63)	41
w14	Suffolkweg 29 (MTG=55)	44
w15	Suffolkweg 27 (MTG=55)	43
w16	Suffolkweg 30 (MTG=59)	45
w82	Suffolkweg 34 (MTG=65)	37
w83	Suffolkweg 33 (MTG=65)	38
w84	Suffolkweg 32 (MTG=63)	40
w85	Suffolkweg 31 (MTG=63)	41
w86	Suffolkweg 30a (MTG=60)	45
w87	Suffolkweg 28 (MTG=55)	43

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Nukamel Productions B.V. is door M-tech Nederland BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan de Industriekade 32 te Weert. Aanleiding voor het onderzoek is een geplande bedrijfsuitbreiding en de daarmee samenhangende planologische inpassing en aanvraag omgevingsvergunning.

Gezien het feit dat de inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Kanaalzone 1, dient de geluidimmissie van de aangevraagde activiteiten inpasbaar te zijn binnen de geluidzone. De toets op de inpasbaarheid is een taak van de zonebeheerder (gemeente Weert). Een voorlopige zonetoets heeft uitgewezen dat de berekende geluidimmissie inpasbaar is binnen de geluidruimte van industrieterrein Kanaalzone 1.

Vanwege de uitbreiding worden de normen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) uit de omgevingsvergunning op enkele beoordelingspunten overschreden. Dit valt te wijten aan een veranderde inrichtingsgrens, een toename in transportbewegingen en een vergroting van de silotoren. Echter zal de uitbreiding van Nukamel een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende woningen niet belemmeren.

Nukamel is gelegen op het krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein Kanaalzone 1 dient de geluidimmissie inpasbaar te zijn binnen de zone. De toets op inpasbaarheid is een taak van de zonebeheerder (gemeente Weert). Een voorlopige zonetoets heeft uitgewezen dat de berekende geluidimmissie inpasbaar is binnen de geluidruimte van industrieterrein Kanaalzone 1.

Op een richtafstand van 50 meter wordt tevens voldaan aan 50 dB(A) etmaalwaarde voor bedrijven van milieucategorie 3.2. Nukamel (milieucategorie 4.2) is daarmee planologisch inpasbaar op deze locatie.

Aangaande het maximale geluidniveaus (L_{Amax}) wordt ter plaatse van enkele beoordelingspunten niet meer voldoen aan de norm uit de vigerende vergunning. Echter worden maximale geluidniveaus (L_{Amax}) getoetst ter plaatse van woningen van derden, aan de daarvoor geldende norm van 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode wordt voldaan.

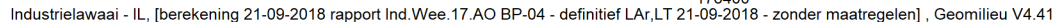
Op een richtafstand van 50 meter voor bedrijven van milieucategorie 3.2 wordt de norm van 70 dB(A) etmaalwaarde overschreden. Om hieraan te kunnen voldoen, zal Nukamel geluidreducerende maatregelen moeten treffen.

Met inachtneming van afschermende maatregelen is Nukamel (milieucategorie 4.2) planologisch inpasbaar op deze locatie. Daarnaast worden de geluidniveaus voor een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nabijgelegen woningen gerespecteerd.

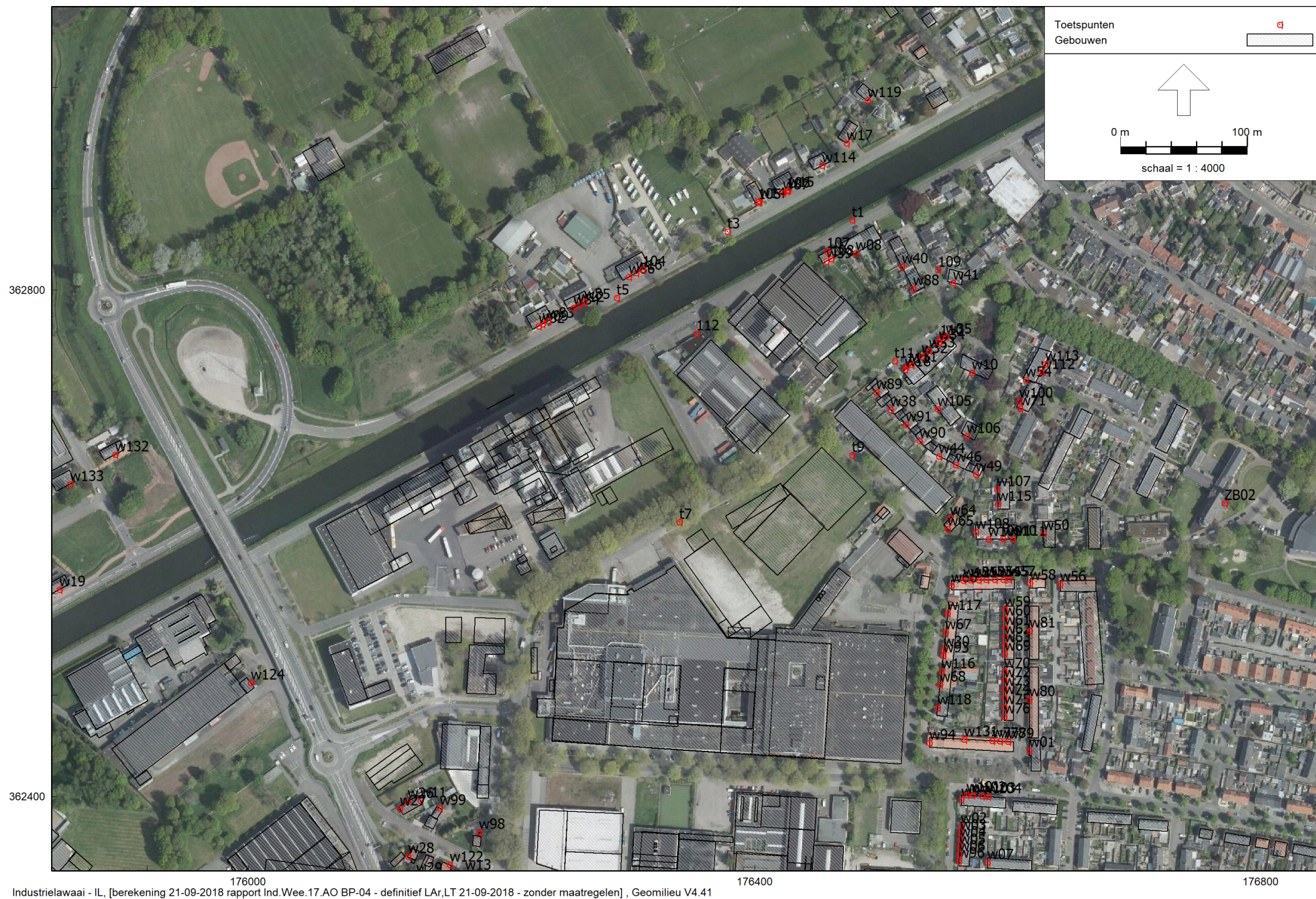
Als gevolg van de bedrijfsuitbreiding kan niet meer voldaan worden aan de geluidnorm uit de vigerende vergunning, derhalve zullen in een nieuwe omgevingsvergunning andere geluidgrenswaarden vastgesteld moeten worden.

De verkeersaantrekkende werking vormt geen belemmering voor het verlenen van een omgevingsvergunning.

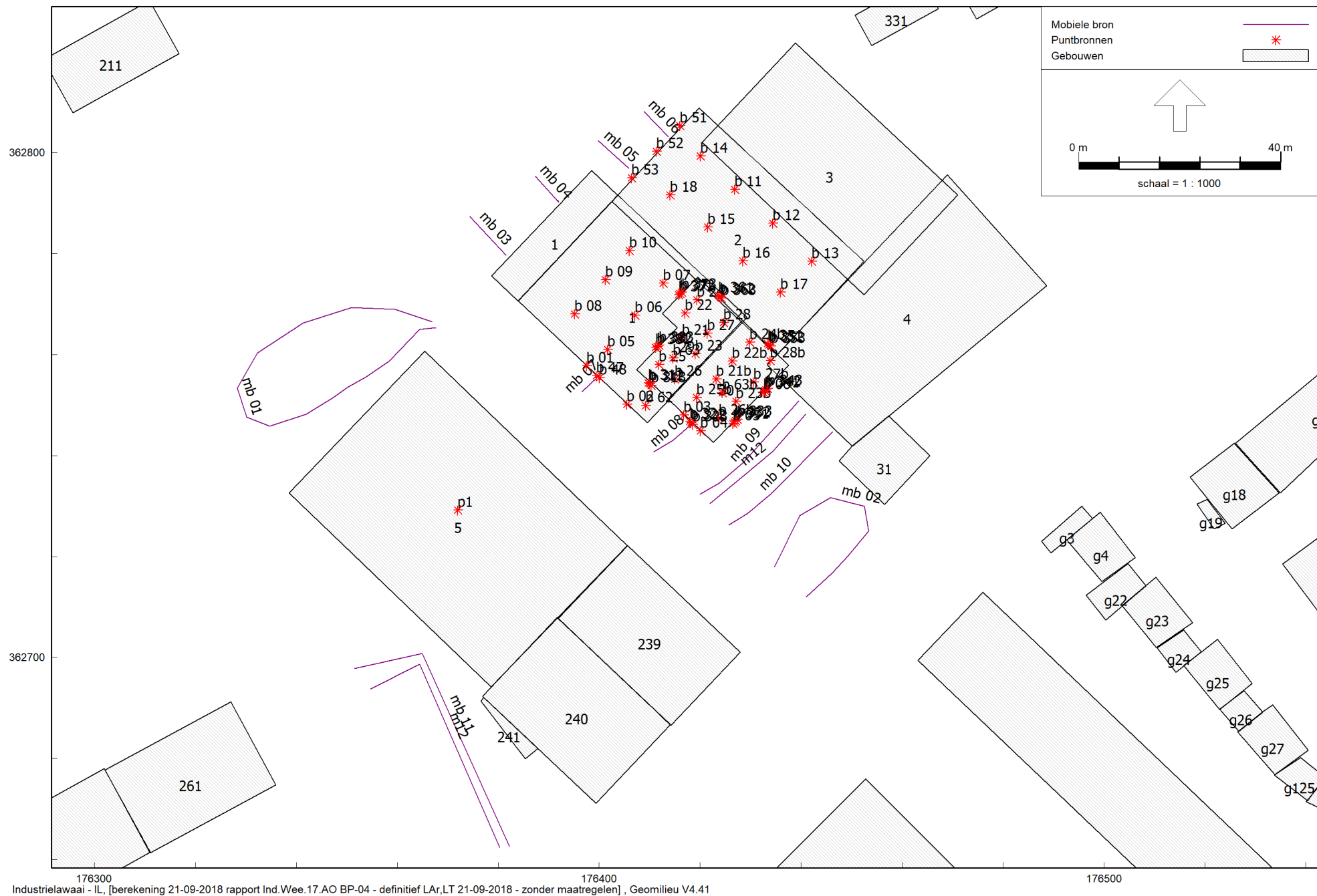
Bijlage 1: figuren inrichting en grafische weergave rekenmodel



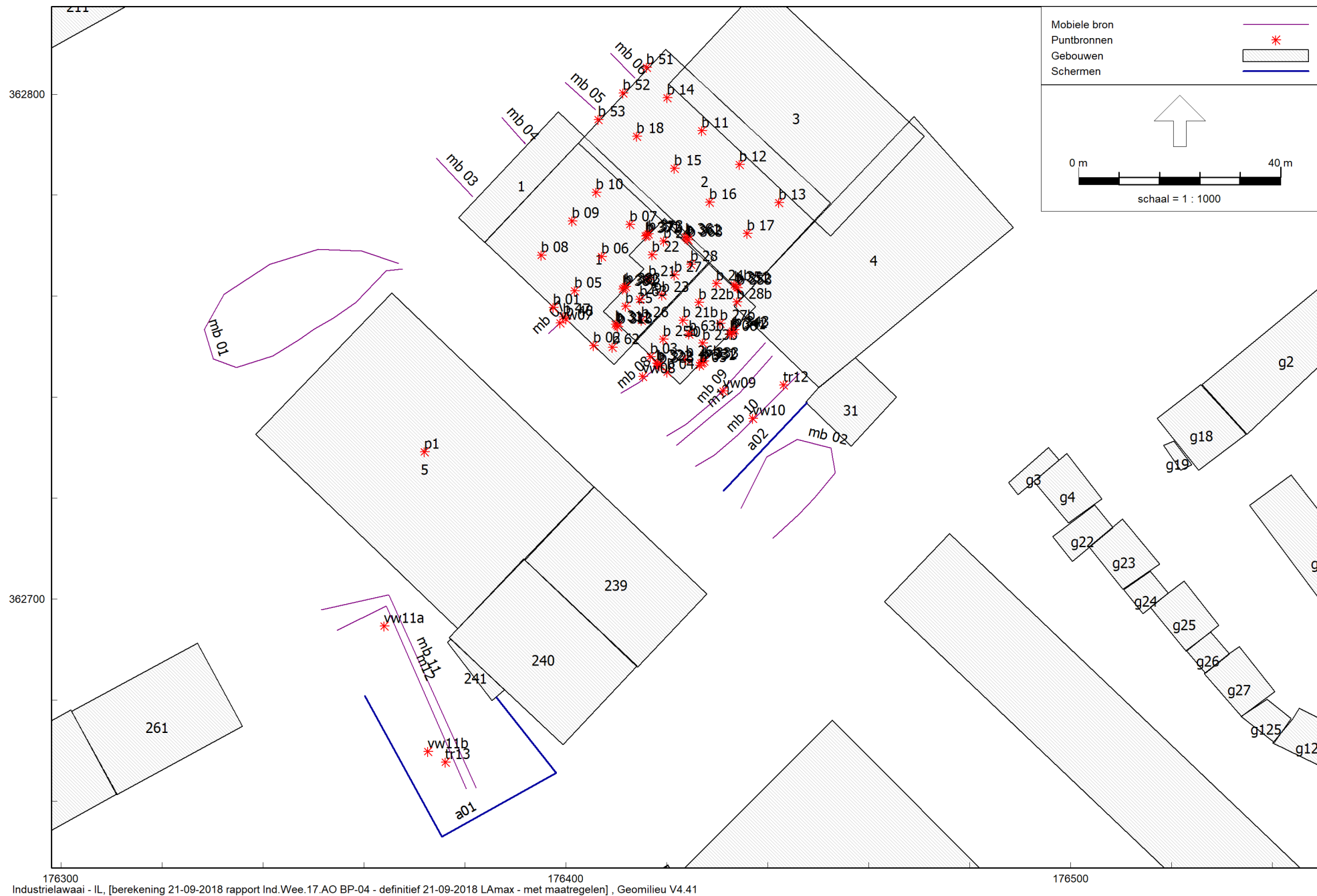
Figuur 2: grafische weergave rekenmodel - objecten en bodemgebieden



Figuur 3: grafische weergave rekenmodel: immissiepunten



Figuur 4a: grafische weergave rekenmodel: geluidbronnen (LAR,LT)



176300 176400 176500
Industrielawaai - IL, [berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - definitief 21-09-2018 LAmix - met maatregelen] , Geomilieu V4.41

Figuur 4b: grafische weergave rekenmodel: geluidbronnen (LAmix) + maatregelen

Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen

Model eigenschap

Omschrijving	definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
Verantwoordelijke	kwater
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	acramers op 16-3-2010
Laatst ingezien door	tanita op 4-12-2018
Model aangemaakt met	GN-V5.00

Origineel project	fatima 2007
Originele omschrijving	Groep Export : Ind. kade 34, Nukamel
Geïmporteerd door	KWater op 26-9-2017

Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
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	Nee

Commentaar

Bij rapport Ind.We.17.AO WB-04 d.d. 04-12-2018

--- Model aangemaakt met Groepenexport 26-9-2017 12:08:30 ---

Groep: Ind. kade 34, Nukamel

Model: ZBM r

Versie: Geluidzone industrieterrein Fatima incl uitbreiding en
saneringsprogramma

Gebied: Geluidzone industrieterrein Fatima

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
ZB01	zonebewakingspunt Noord-oosten	176611,51	363094,41	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ZB02	Zonebewakingspunt Oosten	176771,20	362631,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ZB03	Zonebewakingspunt Zuid-oosten	176729,51	362088,91	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ZB04	Zonebewakingspunt Zuiden	176351,95	361956,93	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ZB05	Zonebewakingspunt Zuid-westen	175820,17	362053,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ZB06	Zonebewakingspunt Westen	175671,82	362468,53	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
ZB07	Zonebewakingspunt Noord-westen	175727,52	363016,18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ZB08	Zonebewakingspunt Noorden	176203,31	363253,20	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
w09	Suffolkweg 34/33 (MTG=65)	176232,28	362773,09	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w30	Weerterbeekweg 9 (HW=55)	176549,30	362516,11	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w12	Suffolkweg 31/32 (MTG=63)	176260,53	362787,93	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w13	Houtstraat 1 (MTG=55)	176171,43	362339,66	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w14	Suffolkweg 29 (MTG=55)	176403,67	362870,32	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w15	Suffolkweg 27 (MTG=55)	176426,46	362879,06	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w16	Suffolkweg 30 (MTG=59)	176306,24	362813,61	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w17	Suffolkweg 26b (MTG=55)	176472,69	362915,84	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w36	Suffolkweg 38/38a/39	175754,63	362510,82	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w19	Suffolkweg 36-37 (HW=51))	175850,92	362563,59	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w21	Louis Regoustraat 81 (MTG=55)	176240,83	362207,34	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w39	Industriekade 31	176456,77	362822,63	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w40	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	176516,18	362818,52	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
w64	Kanaalstraat 2 (HW=55)	176554,24	362619,84	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w82	Suffolkweg 34 (MTG=65)	176229,28	362771,46	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w83	Suffolkweg 33 (MTG=65)	176236,72	362775,52	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w84	Suffolkweg 32 (MTG=63)	176256,89	362786,06	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w85	Suffolkweg 31(MTG=63)	176265,35	362790,41	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w86	Suffolkweg 30a (MTG=60)	176300,58	362810,46	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w87	Suffolkweg 28 (MTG=55)	176422,50	362876,90	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w88	Antoon de Winterstraat 9 (HW=51)	176525,03	362801,35	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w93	Weerterbeekweg 11 (MTG=55)	176548,77	362511,22	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w94	Molenveldstraat 84 (MTG=55)	176538,00	362442,50	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w95	Molenveldstraat 103 (HW=51)	176563,21	362397,63	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
w96	Gieterijstraat 2 (HW=52)	176561,18	362349,11	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w97	Louis Regoutstraat 82-83 (MTG=55)	176179,60	362247,88	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w98	Houtstraat 2 (MTG=57)	176182,17	362371,88	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w99	Houtstraat 4 (MTG=57)	176151,38	362390,90	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w11	Houtstraat 6 (MTG=57)	176136,05	362396,94	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w20	nieuwbouwwoningen Vrakker	175827,82	362772,09	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Nee
104	vergunningpunt 1 Joosten, Ind.kade 34	176311,35	362816,28	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
105	vergunningpunt 2 Joosten, Ind.kade 34	176402,76	362869,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
106	vergunningpunt 3 Joosten, Ind.kade 34	176425,49	362878,36	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
107	vergunningpunt 4 Joosten, Ind.kade 34	176457,11	362830,85	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
108	vergunningpunt 5 Joosten, Ind.kade 34	176460,42	362824,63	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
109	vergunningpunt 6 Joosten, Ind.kade 34	176544,74	362815,73	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
110	vergunningpunt 7 Joosten, Ind.kade 34	176546,46	362761,99	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
111	vergunningpunt 8 Joosten, Ind.kade 34	176519,95	362739,95	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
112	vergunningpunt 9 Joosten, Ind.kade 34	176353,90	362765,82	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
w65	Kanaalstraat 2 (HW=55)	176552,22	362611,50	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w66	Coenraad Abelstr. 67 (MTG=55)	176555,39	362566,44	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w67	Weerter Beekweg 5/7 (MTG=55)	176550,77	362529,76	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w68	Weerter Beekweg 15 (MTG=55)	176546,29	362488,19	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w22	Boshoverbeek 8 (MTG=55)	176119,05	362221,64	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w23	Hoolstraat 6	176044,54	362201,69	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w24	Hoolstraat 10	175989,75	362218,07	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w25	Hoolstraat 11	175836,69	362248,01	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w26	Houtstraat 6 (MTG=57)	176125,85	362396,42	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w27	Houtstraat 6 (MTG=57)	176119,94	362390,37	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w28	Houtstraat 7 (MTG=55)	176126,15	362352,92	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w29	Houtstraat 5 (MTG=55)	176132,65	362337,24	0,00	Eigen waarde	4,50	--	--	Ja
w46	patersveld 38-40 (HW=54)	176558,87	362661,99	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w49	patersveld 42 (HW=53)	176574,59	362654,55	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w18	patersveld 15 (HW=52)	176518,68	362737,09	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w31	patersveld 13 (HW=52)	176523,82	362741,05	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w32	patersveld 11 (HW=52)	176532,04	362747,55	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
w33	patersveld 9 (HW=51)	176537,69	362752,22	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w34	patersveld 7 (HW=51)	176545,38	362758,57	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w35	patersveld 5	176550,87	362763,11	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w41	Antoon de Winterstraat 2-4 (HW=51)	176556,62	362805,67	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w10	Aanton de Winterstraat 1-7	176571,68	362734,98	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w54	mgr Callewaertsraat 1 (HW=51)	176613,92	362729,11	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w71	mr strijbosstraat 21-27	176609,67	362706,43	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w100	mr strijbosstraat 21-27	176609,07	362712,41	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w105	Patersveld 17-23	176544,65	362706,06	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w106	Patersveld 25-27	176567,62	362684,48	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w107	Mr strijbosstraat 5-7 (HW=51)	176591,46	362642,43	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w108	coenraad abelstraat 68 (HW=52)	176574,59	362609,06	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w50	Mr strijbosstraat 2-4	176627,84	362608,06	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w51	Coenraad abelstraat 63 (HW=52)	176570,64	362570,93	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w52	Coenraad abelstraat 61 (HW=51)	176576,95	362571,07	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w53	Coenraad abelstraat 59 (HW=51)	176582,69	362571,19	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w54	Coenraad abelstraat 57 (HW=51)	176589,71	362571,34	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w55	Coenraad abelstraat 55	176596,37	362571,48	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w57	Coenraad abelstraat 53	176601,19	362571,58	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w58	Coenraad abelstraat 49-51	176617,54	362568,73	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w59	Weerterveldstraat 2	176597,47	362547,73	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w60	Weerterveldstraat 6	176597,43	362540,50	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w61	Weerterveldstraat 8	176597,39	362533,08	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w62	Weerterveldstraat 10	176597,35	362526,04	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w63	Weerterveldstraat 12	176597,31	362519,36	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w69	Weerterveldstraat 14	176597,27	362512,50	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w70	Weerterveldstraat 16	176597,23	362499,10	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w72	Weerterveldstraat 18	176597,19	362491,48	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w73	Weerterveldstraat 20	176597,15	362484,98	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w74	Weerterveldstraat 22	176597,12	362478,30	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w75	Weerterveldstraat 24	176597,08	362470,68	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w76	Weerterveldstraat 26	176597,04	362463,07	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
w77	Molenveld 70	176587,42	362444,05	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w78	Molenveld 68	176593,59	362443,70	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w79	Molenveld 66	176600,14	362443,34	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w80	Weerterveldstraat 15-29	176616,89	362476,57	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w81	Weerterveldstraat 3-13	176617,07	362530,96	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w101	Molenveld 103 (HW=51)	176567,13	362401,37	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w102	Molenveld 101	176572,06	362401,03	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w103	Molenveld 99	176579,42	362400,52	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w104	Molenveld 97	176584,32	362400,18	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w56	Coenraad Abelstraat 47	176641,09	362567,52	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w01	Molenveldstraat 64	176616,83	362436,50	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w02	Gieterijstraat 12 (HW=51)	176562,92	362376,57	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w03	Gieterijstraat 10 (HW=52)	176562,58	362371,26	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w04	Gieterijstraat 8 (HW=52)	176562,23	362365,61	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w05	Gieterijstraat 6 (HW=52)	176561,87	362359,95	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w06	Gieterijstraat 4 (HW=52)	176561,52	362354,47	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w07	Molenveldstraat 91	176583,88	362347,99	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w89	patersveld 18-20 (HW=55)	176496,07	362719,11	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w38	patersveld 22-24 (HW=55)	176507,18	362705,77	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w91	patersveld 26-28 (HW=55)	176519,39	362693,83	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w90	Patersveld 30-32 (HW=55)	176530,14	362680,88	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w44	patersveld 34-36 (HW=54)	176545,41	362668,78	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w08	Industriekade 29-30 (MTG=55)	176479,62	362829,12	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w109	Coenraad abelstraat 66-64 (HW=51)	176584,66	362603,30	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w110	Coenraad abelstraat 60-62 (HW=51)	176596,11	362603,46	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w111	Coenraad abelstraat 58 (HW=51)	176603,74	362603,57	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w112	mgr Callewartstraat 3-5	176626,19	362735,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
w113	mgr Callewartstraat 7-9	176629,60	362741,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
w114	Suffolkweg 26c (HW=51)	176453,41	362898,43	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w115	Mr Strijbosstraat 1-3 (HW=51)	176591,94	362630,94	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w117	Weerterbeekweg 1-3 (HW=55)	176552,40	362544,90	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w118	Weerterbeekweg 19 (HW=55)	176544,37	362470,40	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
w119	Suffolkweg 26 (HW=55)	176489,37	362949,77	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w120	Boshoverbeek 10 (MTG=55)	176105,75	362206,89	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w121	Coenraad Abelstraat 65 (MTG=55)	176564,86	362570,81	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w124	Houtstraat 15(MTG=59)	176002,04	362489,83	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w125	Landsteinerstraat 12-14 (MTG=55)	176233,97	362189,52	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w126	Louis regoutstraat 76 (MTG=55)	176304,05	362181,76	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w127	Louis regoutstraat 77-78 (MTG=55)	176287,98	362189,75	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w129	Louis regoutstraat 80 (MTG=55)	176260,70	362204,21	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w130	Louis regoutstraat 37 (MTG=55)	176714,69	362072,58	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w131	Molenveldstraat 72-82 (MTG=55)	176565,38	362445,29	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w132	Princenweg 2 (MTG=55)	175894,89	362670,17	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w133	Princenweg 5 (MTG=55)	175859,30	362646,72	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w116	Weerterbeekweg 116 (MTG=55)	176547,42	362498,69	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w122	Houtstraat 3 (MTG=55)	176159,06	362345,95	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
w128	Louis regoutstraat 79 (MTG=55)	176273,76	362198,05	0,00	Relatief	4,50	--	--	Ja
t1	50m	176477,00	362855,29	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
t3	50m	176378,51	362846,01	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
t5	50m	176291,08	362793,91	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
t7	50m	176340,68	362616,91	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
t9	50m	176477,00	362669,72	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
t11	50m	176510,58	362743,82	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
59	Industriekade	175587,46	362353,57	0,00
255	Kanaalstraat 6	176419,56	362728,72	0,00
295	bedrijfsterrein Ind.kade 35	176441,19	362698,24	0,00
296	bedrijfsterrein Ind.kade 35	176354,33	362775,82	0,00
297	bedrijfsterrein Ind.kade 34	176490,34	362775,85	0,00
298	bedrijfsterrein Ind.kade 34	176438,80	362822,59	0,00
299	bedrijfsterrein Ind.kade 34	176393,12	362800,00	0,00
300	Kanaalstraat	176356,87	362777,99	0,00

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
239	Nefotaf/Bergmans	176391,90	362707,71	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	gebouw	176391,66	362707,95	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Emballage-hal	176409,55	362746,48	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	hal C	176402,53	362790,34	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Hal A opslag	176468,96	362795,58	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	hal B opslag	176452,47	362771,90	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	nieuwbouw Nukamel	176405,53	362722,16	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	uitbreiding productie	176450,16	362741,94	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Silo toren	176413,76	362751,19	30,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Uitbreiding silo toren	176413,70	362751,17	30,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Emballage-hal	176383,93	362770,62	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	gebouw	176377,19	362692,06	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
mb 03	personenauto's	176374,34	362787,36	0,75	Relatief	10	10,55	8	2	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00
mb 04	personenauto's	176387,32	362795,37	0,75	Relatief	10	7,41	8	2	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00
mb 05	personenauto's	176399,83	362802,35	0,75	Relatief	10	8,17	8	2	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00
mb 06	personenauto's	176408,88	362808,12	0,75	Relatief	10	6,91	8	2	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00
mb 07	bulkagens	176396,59	362752,60	1,50	Relatief	10	4,29	16	--	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00
mb 01	personenauto's	176366,86	362766,50	0,75	Relatief	10	95,24	32	11	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00
mb 02	personenauto's	176434,73	362717,93	0,75	Relatief	10	48,31	16	5	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00
mb 08	Vrachtwagen	176410,85	362740,76	1,50	Relatief	10	9,62	36	12	65,00	70,00	79,00	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	87,00
mb 09	Vrachtwagen	176419,99	362732,32	1,50	Relatief	10	27,09	20	6	65,00	70,00	79,00	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	87,00
mb 10	Vrachtwagen	176425,63	362726,26	1,50	Relatief	10	27,79	20	6	65,00	70,00	79,00	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	87,00
mb 11	Vrachtwagen	176351,52	362697,87	1,50	Relatief	10	55,72	72	28	65,00	70,00	79,00	87,00	94,00	96,00	97,00	95,00	87,00
m12	haventrekker K	176440,89	362748,19	1,50	Relatief	10	26,04	12	4	71,00	82,00	90,00	95,00	100,00	100,00	97,00	91,00	83,00
m12	haventrekker M	176380,27	362662,38	1,50	Relatief	10	50,50	12	4	71,00	82,00	90,00	95,00	100,00	100,00	97,00	91,00	83,00

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
mb 03	90,01
mb 04	90,01
mb 05	90,01
mb 06	90,01
mb 07	103,27
mb 01	90,01
mb 02	90,01
mb 08	101,98
mb 09	101,98
mb 10	101,98
mb 11	101,98
m12	104,89
m12	104,89

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
b 24	dak silo	176419,39	362770,89	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 22	dak silo	176417,05	362768,18	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 28	dak silo	176424,68	362766,31	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 27	dak silo	176421,46	362764,20	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 07	dak emballage-hal	176412,70	362774,15	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 06	dak emballage-hal	176407,09	362767,80	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 05	dak emballage-hal	176401,70	362761,04	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 10	dak emballage-hal	176406,01	362780,57	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 09	dak emballage-hal	176401,23	362774,85	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 08	dak emballage-hal	176395,10	362768,04	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 18	dak hal C	176414,03	362791,63	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 15	dak hal C	176421,52	362785,27	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 16	dak hal C	176428,44	362778,57	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 17	dak hal C	176435,92	362772,41	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 14	dak hal C	176420,07	362799,31	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 11	dak hal C	176426,88	362792,72	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 12	dak hal C	176434,39	362786,05	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 13	dak hal C	176442,15	362778,49	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 47	gesloten overheaddeur	176399,48	362755,86	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	10,995	4,000
b 53	voorgevel opslag grondstof	176406,37	362794,98	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 52	voorgevel opslag grondstof	176411,33	362800,23	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 04	emballage uitbreiding	176420,09	362744,93	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 03	emballage uitbreiding	176416,77	362748,02	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 21	dak silo	176416,39	362763,33	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 23	dak silo	176419,06	362760,17	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 26	dak silo	176414,98	362755,16	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 25	dak silo	176411,80	362758,02	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 311	gevel silo	176409,75	362754,43	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 312	gevel silo	176410,01	362754,19	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 63	afzuiging silotoren	176414,64	362759,34	31,50	31,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 62	luchtafvoer vermalder	176409,22	362749,89	7,50	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 51	voorgevel opslag grondstof	176416,00	362805,33	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 24	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 22	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 28	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 27	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 07	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 06	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 05	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 10	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 09	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 08	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 18	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 15	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 16	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 17	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 14	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 11	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 12	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 13	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 47	8,000	47,60	53,10	58,50	65,80	71,80	69,00	66,60	48,40	35,30	75,12
b 53	8,000	45,50	51,00	56,40	57,70	63,70	55,90	49,50	42,30	34,20	66,05
b 52	8,000	45,50	51,00	56,40	57,70	63,70	55,90	49,50	42,30	34,20	66,05
b 04	8,000	48,50	54,00	59,40	60,70	66,70	58,90	52,50	45,30	37,20	69,05
b 03	8,000	48,50	54,00	59,40	60,70	66,70	58,90	52,50	45,30	37,20	69,05
b 21	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 23	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 26	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 25	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 311	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 312	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 63	8,000	57,80	59,80	70,40	77,60	77,40	73,80	67,40	61,30	50,10	81,93
b 62	8,000	46,30	61,30	80,80	73,60	69,20	69,90	65,80	63,80	53,50	82,28
b 51	8,000	45,50	51,00	56,40	57,70	63,70	55,90	49,50	42,30	34,20	66,05

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
b 02	zuid-westgevel emballage	176405,50	362750,18	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 01	zuid-westgevel emballage	176397,47	362757,76	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 48	openstaande overheaddeur	176400,04	362755,42	3,30	3,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	1,000	--
p1	dakininstallatie nieuw	176371,94	362729,17	0,10	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 24b	dak silo	176429,81	362762,47	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 22b	dak silo	176426,33	362758,72	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 28b	dak silo	176433,86	362758,83	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 27b	dak silo	176430,53	362754,59	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 21b	dak silo	176423,20	362755,17	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 23b	dak silo	176427,10	362750,71	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 26b	dak silo	176423,74	362747,44	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 25b	dak silo	176419,26	362751,49	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 63b	afzuiging silotoren	176424,39	362752,44	31,50	31,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 313	gevel silo	176410,31	362753,88	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 321	gevel silo	176417,94	362746,75	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 322	gevel silo	176418,20	362746,51	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 323	gevel silo	176418,50	362746,20	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 331	gevel silo	176426,72	362746,69	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 332	gevel silo	176427,00	362746,92	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 333	gevel silo	176427,35	362747,17	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 341	gevel silo	176432,76	362752,83	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 342	gevel silo	176433,04	362753,06	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 343	gevel silo	176433,38	362753,31	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 351	gevel silo	176433,40	362762,21	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 352	gevel silo	176433,66	362761,97	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 353	gevel silo	176433,96	362761,66	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 361	gevel silo	176423,66	362771,70	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 362	gevel silo	176423,92	362771,46	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 363	gevel silo	176424,22	362771,15	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 371	gevel silo	176415,70	362771,86	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 372	gevel silo	176415,98	362772,09	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 373	gevel silo	176416,32	362772,34	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 02	8,000	45,60	51,00	56,50	57,80	63,70	56,00	49,50	42,40	34,30	66,09
b 01	8,000	45,60	51,00	56,50	57,80	63,70	56,00	49,50	42,40	34,30	66,09
b 48	--	50,60	61,10	70,50	77,80	85,80	86,00	83,60	78,40	70,30	90,65
p1	8,000	57,80	59,80	70,40	77,60	77,40	73,80	67,40	61,30	50,10	81,93
b 24b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 22b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 28b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 27b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 21b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 23b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 26b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 25b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 63b	8,000	57,80	59,80	70,40	77,60	77,40	73,80	67,40	61,30	50,10	81,93
b 313	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 321	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 322	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 323	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 331	--	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 332	--	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 333	--	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 341	--	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 342	--	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 343	--	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 351	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 352	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 353	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 361	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 362	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 363	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 371	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 372	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 373	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
b 381	gevel silo	176411,19	362761,39	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 382	gevel silo	176411,47	362761,62	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 383	gevel silo	176411,82	362761,87	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 05	emballage uitbreiding	176426,49	362746,32	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 06	emballage uitbreiding	176432,55	362752,51	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000

Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 381	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 382	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 383	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 05	8,000	48,50	54,00	59,40	60,70	66,70	58,90	52,50	45,30	37,20	69,05
b 06	8,000	48,50	54,00	59,40	60,70	66,70	58,90	52,50	45,30	37,20	69,05

Model: definitief 21-09-2018 LAmax - met maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Min.AH	Max.AH	Min.RH	Max.RH	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
a01	afscherming	176360,17	362680,82	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	Relatief	76,90	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
a02	afscherming	176431,25	362721,46	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	Relatief	24,04	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: definitief 21-09-2018 LAmax - met maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
a01	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
a02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: definitief 21-09-2018 LAmax - met maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
mb 03	personenauto's	176374,34	362787,36	0,75	Relatief	10	10,55	8	2	63,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00
mb 04	personenauto's	176387,32	362795,37	0,75	Relatief	10	7,41	8	2	63,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00
mb 05	personenauto's	176399,83	362802,35	0,75	Relatief	10	8,17	8	2	63,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00
mb 06	personenauto's	176408,88	362808,12	0,75	Relatief	10	6,91	8	2	63,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00
mb 07	bulkwegens	176396,59	362752,60	1,50	Relatief	10	4,29	16	--	68,90	81,40	92,60	95,40	99,60	104,50	102,70	96,50	91,00
mb 01	personenauto's	176366,86	362766,50	0,75	Relatief	10	95,24	32	11	63,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00
mb 02	personenauto's	176434,73	362717,93	0,75	Relatief	10	48,31	16	5	63,00	68,00	77,00	85,00	92,00	94,00	95,00	93,00	86,00
mb 08	Vrachtwagen	176410,85	362740,76	1,50	Relatief	10	9,62	36	12	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00
mb 09	Vrachtwagen	176419,99	362732,32	1,50	Relatief	10	27,09	20	6	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00
mb 10	Vrachtwagen	176425,63	362726,26	1,50	Relatief	10	27,79	20	6	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00
mb 11	Vrachtwagen	176351,52	362697,87	1,50	Relatief	10	55,72	72	28	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00
m12	haventrekker K	176440,89	362748,19	1,50	Relatief	10	26,04	12	4	71,00	82,00	90,00	95,00	100,00	100,00	97,00	91,00	83,00
m12	haventrekker M	176380,27	362662,38	1,50	Relatief	10	50,50	12	4	71,00	82,00	90,00	95,00	100,00	100,00	97,00	91,00	83,00

Model: definitief 21-09-2018 LAmax - met maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
mb 03	100,01
mb 04	100,01
mb 05	100,01
mb 06	100,01
mb 07	108,27
mb 01	100,01
mb 02	100,01
mb 08	107,98
mb 09	107,98
mb 10	107,98
mb 11	107,98
m12	104,89
m12	104,89

Model: definitief 21-09-2018 LAmox - met maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
b 24	dak silo	176419,39	362770,89	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 22	dak silo	176417,05	362768,18	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 28	dak silo	176424,68	362766,31	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 27	dak silo	176421,46	362764,20	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 07	dak emballage-hal	176412,70	362774,15	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 06	dak emballage-hal	176407,09	362767,80	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 05	dak emballage-hal	176401,70	362761,04	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 10	dak emballage-hal	176406,01	362780,57	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 09	dak emballage-hal	176401,23	362774,85	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 08	dak emballage-hal	176395,10	362768,04	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 18	dak hal C	176414,03	362791,63	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 15	dak hal C	176421,52	362785,27	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 16	dak hal C	176428,44	362778,57	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 17	dak hal C	176435,92	362772,41	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 14	dak hal C	176420,07	362799,31	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 11	dak hal C	176426,88	362792,72	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 12	dak hal C	176434,39	362786,05	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 13	dak hal C	176442,15	362778,49	0,10	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 47	gesloten overheaddeur	176399,48	362755,86	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	10,995	4,000
b 53	voorgevel opslag grondstof	176406,37	362794,98	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 52	voorgevel opslag grondstof	176411,33	362800,23	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 04	emballage uitbreiding	176420,09	362744,93	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 03	emballage uitbreiding	176416,77	362748,02	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 21	dak silo	176416,39	362763,33	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 23	dak silo	176419,06	362760,17	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 26	dak silo	176414,98	362755,16	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 25	dak silo	176411,80	362758,02	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 311	gevel silo	176409,75	362754,43	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 312	gevel silo	176410,01	362754,19	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 63	afzuiging silotoren	176414,64	362759,34	31,50	31,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 62	luchtafvoer vermalder	176409,22	362749,89	7,50	7,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 51	voorgevel opslag grondstof	176416,00	362805,33	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000

Model: definitief 21-09-2018 LAmax - met maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 24	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 22	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 28	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 27	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 07	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 06	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 05	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 10	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 09	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 08	8,000	50,70	56,10	59,60	61,90	61,80	58,10	49,60	44,50	36,40	67,22
b 18	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 15	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 16	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 17	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 14	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 11	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 12	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 13	8,000	52,90	58,30	61,80	64,10	64,00	60,30	51,80	46,60	38,50	69,42
b 47	8,000	47,60	53,10	58,50	65,80	71,80	69,00	66,60	48,40	35,30	75,12
b 53	8,000	45,50	51,00	56,40	57,70	63,70	55,90	49,50	42,30	34,20	66,05
b 52	8,000	45,50	51,00	56,40	57,70	63,70	55,90	49,50	42,30	34,20	66,05
b 04	8,000	48,50	54,00	59,40	60,70	66,70	58,90	52,50	45,30	37,20	69,05
b 03	8,000	48,50	54,00	59,40	60,70	66,70	58,90	52,50	45,30	37,20	69,05
b 21	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 23	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 26	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 25	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 311	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 312	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 63	8,000	57,80	59,80	70,40	77,60	77,40	73,80	67,40	61,30	50,10	81,93
b 62	8,000	46,30	61,30	80,80	73,60	69,20	69,90	65,80	63,80	53,50	82,28
b 51	8,000	45,50	51,00	56,40	57,70	63,70	55,90	49,50	42,30	34,20	66,05

Model: definitief 21-09-2018 LAmix - met maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
b 02	zuid-westgevel emballage	176405,50	362750,18	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 01	zuid-westgevel emballage	176397,47	362757,76	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 48	openstaande overheaddeur	176400,04	362755,42	3,30	3,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	1,000	--
p1	dakininstallatie nieuw	176371,94	362729,17	0,10	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 24b	dak silo	176429,81	362762,47	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 22b	dak silo	176426,33	362758,72	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 28b	dak silo	176433,86	362758,83	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 27b	dak silo	176430,53	362754,59	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 21b	dak silo	176423,20	362755,17	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 23b	dak silo	176427,10	362750,71	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 26b	dak silo	176423,74	362747,44	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 25b	dak silo	176419,26	362751,49	0,10	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 63b	afzuiging silotoren	176424,39	362752,44	31,50	31,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000	4,000
b 313	gevel silo	176410,31	362753,88	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 321	gevel silo	176417,94	362746,75	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 322	gevel silo	176418,20	362746,51	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 323	gevel silo	176418,50	362746,20	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 331	gevel silo	176426,72	362746,69	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 332	gevel silo	176427,00	362746,92	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 333	gevel silo	176427,35	362747,17	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 341	gevel silo	176432,76	362752,83	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 342	gevel silo	176433,04	362753,06	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 343	gevel silo	176433,38	362753,31	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	--	--
b 351	gevel silo	176433,40	362762,21	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 352	gevel silo	176433,66	362761,97	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 353	gevel silo	176433,96	362761,66	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 361	gevel silo	176423,66	362771,70	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 362	gevel silo	176423,92	362771,46	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 363	gevel silo	176424,22	362771,15	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 371	gevel silo	176415,70	362771,86	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 372	gevel silo	176415,98	362772,09	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 373	gevel silo	176416,32	362772,34	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000

Model: definitief 21-09-2018 LAmax - met maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 02	8,000	45,60	51,00	56,50	57,80	63,70	56,00	49,50	42,40	34,30	66,09
b 01	8,000	45,60	51,00	56,50	57,80	63,70	56,00	49,50	42,40	34,30	66,09
b 48	--	50,60	61,10	70,50	77,80	85,80	86,00	83,60	78,40	70,30	90,65
p1	8,000	57,80	59,80	70,40	77,60	77,40	73,80	67,40	61,30	50,10	81,93
b 24b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 22b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 28b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 27b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 21b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 23b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 26b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 25b	8,000	46,90	52,40	55,80	58,10	58,10	54,30	45,90	40,70	32,60	63,46
b 63b	8,000	57,80	59,80	70,40	77,60	77,40	73,80	67,40	61,30	50,10	81,93
b 313	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 321	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 322	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 323	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 331	--	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 332	--	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 333	--	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 341	--	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 342	--	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 343	--	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 351	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 352	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 353	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 361	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 362	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 363	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
b 371	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 372	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 373	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97

Model: definitief 21-09-2018 LAmax - met maatregelen
 berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
b 381	gevel silo	176411,19	362761,39	13,00	13,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 382	gevel silo	176411,47	362761,62	19,00	19,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 383	gevel silo	176411,82	362761,87	27,00	27,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
vw09	vrachtwagen piekgeluid	176431,13	362741,16	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	2,001	1,000
vw11a	vrachtwagen piekgeluid	176363,97	362694,65	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	2,001	1,000
tr13	haventrekker piekgeluid	176376,14	362667,71	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	1,000	1,000
vw08	vrachtwagen piekgeluid	176415,18	362744,08	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	2,001	1,000
b 05	emballage uitbreiding	176426,49	362746,32	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
b 06	emballage uitbreiding	176432,55	362752,51	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	12,000	4,000
vw07	vrachtwagen piekgeluid	176398,82	362754,71	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	2,001	1,000
tr12	haventrekker piekgeluid	176443,13	362742,39	1,25	1,25	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	1,000	1,000
vw11b	vrachtwagen piekgeluid	176372,65	362669,76	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	2,001	1,000
vw10	vrachtwagen piekgeluid	176437,02	362735,75	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	2,001	1,000

Model: definitief 21-09-2018 LAmax - met maatregelen
berekening 21-09-2018 rapport Ind.We.17.AO BP-04 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: Ind. kade 34, Nukamel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 381	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 382	8,000	48,20	53,60	59,10	60,40	66,30	58,60	52,10	44,90	36,80	68,69
b 383	8,000	48,48	53,88	59,38	60,68	66,58	58,88	52,38	45,18	37,08	68,97
vw09	--	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00	107,98
vw11a	--	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00	107,98
tr13	1,000	67,90	83,90	91,50	97,10	102,30	106,10	104,70	97,60	83,20	110,00
vw08	--	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00	107,98
b 05	8,000	48,50	54,00	59,40	60,70	66,70	58,90	52,50	45,30	37,20	69,05
b 06	8,000	48,50	54,00	59,40	60,70	66,70	58,90	52,50	45,30	37,20	69,05
vw07	--	68,90	81,40	92,60	95,40	99,60	104,50	102,70	96,50	91,00	108,27
tr12	1,000	67,90	83,90	91,50	97,10	102,30	106,10	104,70	97,60	83,20	110,00
vw11b	--	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00	107,98
vw10	--	71,00	76,00	85,00	93,00	100,00	102,00	103,00	101,00	93,00	107,98

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Nieuwe situatie VAW

Model eigenschap

Omschrijving	Nieuwe situatie VAW
Verantwoordelijke	Tanita
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMW-2012
Aangemaakt door	Tanita op 7-5-2018
Laatst ingezien door	Tanita op 21-9-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Model: Nieuwe situatie VAW
berekening 21-09-2018 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Hbron	Lengte	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
VAW	verkeersaantrekkende werking	176433,64	362826,43	0,00	0,00	Relatief	0,75	137,43	W0	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30

Model: Nieuwe situatie VAW
berekening 21-09-2018 - Geluidzone industrieterrein Fatima
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
VAW	30	30	385,84	10,66	10,00	3,50	--	--	--	13,66	6,50	--

Bijlage 3: rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$)

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
104_A	vergunningpunt 1 Joosten, Ind.kade 34	38,4	37,4	36,7
105_A	vergunningpunt 2 Joosten, Ind.kade 34	36,2	36,1	35,8
106_A	vergunningpunt 3 Joosten, Ind.kade 34	35,4	35,3	35,1
107_A	vergunningpunt 4 Joosten, Ind.kade 34	27,4	27,3	27,2
108_A	vergunningpunt 5 Joosten, Ind.kade 34	36,6	36,6	36,6
109_A	vergunningpunt 6 Joosten, Ind.kade 34	32,2	32,2	32,2
110_A	vergunningpunt 7 Joosten, Ind.kade 34	35,7	35,5	35,1
111_A	vergunningpunt 8 Joosten, Ind.kade 34	37,6	37,2	36,5
112_A	vergunningpunt 9 Joosten, Ind.kade 34	48,5	47,8	44,0
t1_A	50m	33,9	33,9	33,8
t11_A	50m	37,0	36,4	35,5
t3_A	50m	39,1	38,5	38,2
t5_A	50m	39,6	39,2	37,0
t7_A	50m	42,4	42,9	37,1
t9_A	50m	40,2	39,6	37,7
w01_A	Molenveldstraat 64	23,6	23,4	23,1
w02_A	Gieterijstraat 12 (HW=51)	24,4	24,3	24,0
w03_A	Gieterijstraat 10 (HW=52)	24,4	24,2	23,9
w04_A	Gieterijstraat 8 (HW=52)	24,4	24,3	23,9
w05_A	Gieterijstraat 6 (HW=52)	24,3	24,2	23,8
w06_A	Gieterijstraat 4 (HW=52)	24,2	24,1	23,8
w07_A	Molenveldstraat 91	24,3	24,2	24,0
w08_A	Industriekade 29-30 (MTG=55)	34,7	34,7	34,6
w09_A	Suffolkweg 34/33 (MTG=65)	36,0	36,2	33,5
w10_A	Aanton de Winterstraat 1-7	29,9	29,9	29,7
w100_A	mr strijbosstraat 21-27	29,1	29,0	28,9
w101_A	Molenveld 103 (HW=51)	24,0	23,9	23,7
w102_A	Molenveld 101	23,8	23,7	23,5
w103_A	Molenveld 99	23,7	23,7	23,4
w104_A	Molenveld 97	24,1	23,9	23,7
w105_A	Patersveld 17-23	31,6	31,6	31,4
w106_A	Patersveld 25-27	28,9	28,8	28,5
w107_A	Mr strijbosstraat 5-7 (HW=51)	29,5	28,9	28,4
w108_A	coenraad abelstraat 68 (HW=52)	28,7	28,7	28,2
w109_A	Coenraad abelstraat 66-64 (HW=51)	26,2	25,2	24,4
w11_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	23,2	23,3	22,3
w110_A	Coenraad abelstraat 60-62 (HW=51)	26,5	25,6	24,9
w111_A	Coenraad abelstraat 58 (HW=51)	26,3	25,4	24,7
w112_A	mgr Callewartstraat 3-5	15,3	15,1	14,7
w112_B	mgr Callewartstraat 3-5	13,6	13,4	13,2
w113_A	mgr Callewartstraat 7-9	12,2	12,0	11,5
w113_B	mgr Callewartstraat 7-9	13,6	13,4	13,2
w114_A	Suffolkweg 26c (HW=51)	33,8	33,8	33,6
w115_A	Mr Strijbosstraat 1-3 (HW=51)	31,0	30,5	29,7
w116_A	Weerterbeekweg 116 (MTG=55)	28,2	28,0	27,7
w117_A	Weerterbeekweg 1-3 (HW=55)	28,2	28,1	27,8
w118_A	Weerterbeekweg 19 (HW=55)	27,6	27,4	27,2
w119_A	Suffolkweg 26 (HW=55)	30,3	30,2	30,2
w12_A	Suffolkweg 31/32 (MTG=63)	37,0	36,6	34,6
w120_A	Boshoverbeek 10 (MTG=55)	21,3	21,4	19,7
w121_A	Coenraad Abelstraat 65 (MTG=55)	31,3	30,9	30,0
w122_A	Houtstraat 3 (MTG=55)	24,3	24,4	23,0
w124_A	Houtstraat 15(MTG=59)	23,9	24,0	23,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
w125_A	Landsteinerstraat 12-14 (MTG=55)	13,1	13,2	12,8
w126_A	Louis regoutstraat 76 (MTG=55)	20,5	20,6	19,7
w127_A	Louis regoutstraat 77-78 (MTG=55)	21,5	21,6	20,5
w128_A	Louis regoutstraat 79 (MTG=55)	21,7	21,8	20,6
w129_A	Louis regoutstraat 80 (MTG=55)	21,8	21,9	20,7
w13_A	Houtstraat 1 (MTG=55)	24,3	24,5	23,0
w130_A	Louis regoutstraat 37 (MTG=55)	17,2	17,0	16,6
w131_A	Molenveldstraat 72-82 (MTG=55)	24,3	24,2	24,0
w132_A	Princenweg 2 (MTG=55)	20,3	20,4	20,0
w133_A	Princenweg 5 (MTG=55)	19,5	19,5	19,1
w14_A	Suffolkweg 29 (MTG=55)	36,1	36,0	35,7
w15_A	Suffolkweg 27 (MTG=55)	35,3	35,2	35,0
w16_A	Suffolkweg 30 (MTG=59)	38,0	37,0	36,4
w17_A	Suffolkweg 26b (MTG=55)	32,5	32,5	32,3
w18_A	patersveld 15 (HW=52)	36,0	35,3	34,6
w19_A	Suffolkweg 36-37 (HW=51))	20,0	20,1	19,1
w20_A	nieuwbouwwoningen Vrakker	19,8	19,8	19,3
w21_A	Louis Regoustraat 81 (MTG=55)	21,5	21,5	20,6
w22_A	Boshoverbeek 8 (MTG=55)	21,8	22,0	20,0
w23_A	Hoolstraat 6	19,5	19,6	18,4
w24_A	Hoolstraat 10	19,0	19,2	17,7
w25_A	Hoolstraat 11	19,2	19,4	17,5
w26_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	24,2	24,4	22,8
w27_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	21,5	21,6	20,5
w28_A	Houtstraat 7 (MTG=55)	15,3	15,4	14,8
w29_A	Houtstraat 5 (MTG=55)	20,9	21,0	20,3
w30_A	Weerterbeekweg 9 (HW=55)	29,4	29,4	28,4
w31_A	patersveld 13 (HW=52)	35,6	35,0	34,1
w32_A	patersveld 11 (HW=52)	34,9	34,3	33,6
w33_A	patersveld 9 (HW=51)	34,6	34,1	33,4
w34_A	patersveld 7 (HW=51)	34,1	33,6	33,0
w35_A	patersveld 5	33,4	33,1	32,5
w36_A	Suffolkweg 38/38a/39	16,8	16,9	16,3
w38_A	patersveld 22-24 (HW=55)	36,9	36,3	35,0
w39_A	Industriekade 31	35,8	35,8	35,8
w40_A	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	29,4	29,3	29,2
w40_B	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	32,2	32,2	32,1
w41_A	Antoon de Winterstraat 2-4 (HW=51)	32,1	32,1	31,6
w44_A	patersveld 34-36 (HW=54)	30,5	29,4	28,9
w46_A	patersveld 38-40 (HW=54)	29,7	28,7	28,4
w49_A	patersveld 42 (HW=53)	27,9	26,7	26,3
w50_A	Mr strijbosstraat 2-4	28,5	28,1	27,6
w51_A	Coenraad abelstraat 63 (HW=52)	31,4	30,9	30,2
w52_A	Coenraad abelstraat 61 (HW=51)	31,2	30,7	30,0
w53_A	Coenraad abelstraat 59 (HW=51)	30,8	30,3	29,6
w54_A	Coenraad abelstraat 57 (HW=51)	30,7	30,2	29,5
w54_A	mgr Callewaertsraat 1 (HW=51)	30,2	30,0	29,9
w55_A	Coenraad abelstraat 55	29,4	29,2	28,9
w56_A	Coenraad Abelstraat 47	28,1	28,1	27,9
w57_A	Coenraad abelstraat 53	29,8	29,7	29,4
w58_A	Coenraad abelstraat 49-51	29,1	29,0	28,7
w59_A	Weerterveldstraat 2	23,1	23,1	22,6
w60_A	Weerterveldstraat 6	26,0	25,9	25,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - zonder maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
w61_A	Weerterveldstraat 8	26,4	26,3	26,0
w62_A	Weerterveldstraat 10	26,8	26,7	26,4
w63_A	Weerterveldstraat 12	26,7	26,6	26,3
w64_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	31,4	31,2	30,7
w65_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	32,3	31,7	30,5
w66_A	Coenraad Abelstr. 67 (MTG=55)	31,3	30,8	30,0
w67_A	Weerter Beekweg 5/7 (MTG=55)	28,9	28,8	28,3
w68_A	Weerter Beekweg 15 (MTG=55)	27,9	27,7	27,5
w69_A	Weerterveldstraat 14	27,2	26,9	26,5
w70_A	Weerterveldstraat 16	27,8	27,4	26,8
w71_A	mr strijbosstraat 21-27	29,3	29,2	29,0
w72_A	Weerterveldstraat 18	27,5	27,1	26,5
w73_A	Weerterveldstraat 20	27,2	26,7	26,2
w74_A	Weerterveldstraat 22	27,2	26,7	26,2
w75_A	Weerterveldstraat 24	28,5	28,1	27,7
w76_A	Weerterveldstraat 26	28,3	28,0	27,6
w77_A	Molenveld 70	26,3	26,1	25,7
w78_A	Molenveld 68	26,9	26,5	26,0
w79_A	Molenveld 66	27,7	27,4	27,1
w80_A	Weerterveldstraat 15-29	23,5	23,4	23,1
w81_A	Weerterveldstraat 3-13	24,1	23,9	23,8
w82_A	Suffolkweg 34 (MTG=65)	35,8	36,0	33,3
w83_A	Suffolkweg 33 (MTG=65)	36,3	36,4	33,7
w84_A	Suffolkweg 32 (MTG=63)	37,0	36,8	34,4
w85_A	Suffolkweg 31(MTG=63)	37,6	37,3	35,5
w86_A	Suffolkweg 30a (MTG=60)	37,9	37,0	36,2
w87_A	Suffolkweg 28 (MTG=55)	35,5	35,5	35,2
w88_A	Antoon de Winterstraat 9 (HW=51)	32,8	32,8	32,4
w89_A	patersveld 18-20 (HW=55)	39,4	38,8	36,9
w90_A	Patersveld 30-32 (HW=55)	34,4	33,9	32,8
w91_A	patersveld 26-28 (HW=55)	35,5	34,9	33,8
w93_A	Weerterbeekweg 11 (MTG=55)	29,1	29,1	28,3
w94_A	Molenveldstraat 84 (MTG=55)	27,1	26,9	26,6
w95_A	Molenveldstraat 103 (HW=51)	24,4	24,3	24,0
w96_A	Gieterijstraat 2 (HW=52)	24,1	24,0	23,7
w97_A	Louis Regoutstraat 82-83 (MTG=55)	22,6	22,8	21,5
w98_A	Houtstraat 2 (MTG=57)	25,0	25,1	24,2
w99_A	Houtstraat 4 (MTG=57)	23,6	23,6	23,2
ZB01_A	zonebewakingspunt Noord-oosten	23,9	23,9	23,7
ZB02_A	Zonebewakingspunt Oosten	24,3	23,9	23,6
ZB03_A	Zonebewakingspunt Zuid-oosten	17,7	17,3	16,9
ZB04_A	Zonebewakingspunt Zuiden	16,9	17,0	16,1
ZB05_A	Zonebewakingspunt Zuid-westen	16,3	16,5	14,6
ZB06_A	Zonebewakingspunt Westen	15,4	15,5	14,8
ZB07_A	Zonebewakingspunt Noord-westen	19,8	19,6	17,8
ZB08_A	Zonebewakingspunt Noorden	20,8	20,8	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
104_A	vergunningpunt 1 Joosten, Ind.kade 34	38,3	37,3	36,7
105_A	vergunningpunt 2 Joosten, Ind.kade 34	36,1	36,0	35,8
106_A	vergunningpunt 3 Joosten, Ind.kade 34	35,4	35,3	35,1
107_A	vergunningpunt 4 Joosten, Ind.kade 34	27,4	27,3	27,2
108_A	vergunningpunt 5 Joosten, Ind.kade 34	36,6	36,6	36,5
109_A	vergunningpunt 6 Joosten, Ind.kade 34	32,2	32,2	32,2
110_A	vergunningpunt 7 Joosten, Ind.kade 34	35,7	35,5	35,1
111_A	vergunningpunt 8 Joosten, Ind.kade 34	37,6	37,2	36,5
112_A	vergunningpunt 9 Joosten, Ind.kade 34	48,5	47,8	44,0
t1_A	50m	33,9	33,9	33,8
t11_A	50m	37,0	36,4	35,5
t3_A	50m	39,1	38,5	38,2
t5_A	50m	39,6	39,1	36,9
t7_A	50m	40,4	40,9	35,5
t9_A	50m	39,8	39,1	37,5
w01_A	Molenveldstraat 64	23,6	23,4	23,1
w02_A	Gieterijstraat 12 (HW=51)	24,4	24,3	24,0
w03_A	Gieterijstraat 10 (HW=52)	24,4	24,2	23,9
w04_A	Gieterijstraat 8 (HW=52)	24,4	24,3	23,9
w05_A	Gieterijstraat 6 (HW=52)	24,3	24,2	23,8
w06_A	Gieterijstraat 4 (HW=52)	24,2	24,1	23,8
w07_A	Molenveldstraat 91	24,3	24,2	24,0
w08_A	Industriekade 29-30 (MTG=55)	34,7	34,7	34,6
w09_A	Suffolkweg 34/33 (MTG=65)	35,9	36,1	33,5
w10_A	Aanton de Winterstraat 1-7	29,9	29,9	29,7
w100_A	mr strijbosstraat 21-27	29,1	29,0	28,9
w101_A	Molenveld 103 (HW=51)	24,0	24,0	23,7
w102_A	Molenveld 101	23,8	23,7	23,5
w103_A	Molenveld 99	23,8	23,7	23,4
w104_A	Molenveld 97	24,1	23,9	23,7
w105_A	Patersveld 17-23	31,7	31,6	31,4
w106_A	Patersveld 25-27	28,9	28,8	28,5
w107_A	Mr strijbosstraat 5-7 (HW=51)	29,4	28,8	28,4
w108_A	coenraad abelstraat 68 (HW=52)	28,7	28,6	28,2
w109_A	Coenraad abelstraat 66-64 (HW=51)	26,0	25,0	24,3
w11_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	23,0	23,1	22,3
w110_A	Coenraad abelstraat 60-62 (HW=51)	26,3	25,4	24,9
w111_A	Coenraad abelstraat 58 (HW=51)	26,1	25,2	24,7
w112_A	mgr Callewartstraat 3-5	15,3	15,2	14,7
w112_B	mgr Callewartstraat 3-5	13,6	13,4	13,2
w113_A	mgr Callewartstraat 7-9	12,2	12,0	11,5
w113_B	mgr Callewartstraat 7-9	13,6	13,4	13,2
w114_A	Suffolkweg 26c (HW=51)	33,8	33,8	33,6
w115_A	Mr Strijbosstraat 1-3 (HW=51)	30,8	30,3	29,6
w116_A	Weerterbeekweg 116 (MTG=55)	28,1	28,0	27,7
w117_A	Weerterbeekweg 1-3 (HW=55)	28,1	28,0	27,7
w118_A	Weerterbeekweg 19 (HW=55)	27,6	27,4	27,2
w119_A	Suffolkweg 26 (HW=55)	30,2	30,2	30,2
w12_A	Suffolkweg 31/32 (MTG=63)	37,0	36,6	34,6
w120_A	Boshoverbeek 10 (MTG=55)	20,1	20,2	19,2
w121_A	Coenraad Abelstraat 65 (MTG=55)	31,2	30,8	30,0
w122_A	Houtstraat 3 (MTG=55)	23,3	23,4	22,8
w124_A	Houtstraat 15(MTG=59)	23,4	23,4	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
w125_A	Landsteinerstraat 12-14 (MTG=55)	13,2	13,2	12,8
w126_A	Louis regoutstraat 76 (MTG=55)	20,5	20,6	19,6
w127_A	Louis regoutstraat 77-78 (MTG=55)	21,5	21,6	20,5
w128_A	Louis regoutstraat 79 (MTG=55)	21,7	21,8	20,6
w129_A	Louis regoutstraat 80 (MTG=55)	21,8	21,9	20,7
w13_A	Houtstraat 1 (MTG=55)	23,7	23,8	22,7
w130_A	Louis regoutstraat 37 (MTG=55)	17,2	17,0	16,6
w131_A	Molenveldstraat 72-82 (MTG=55)	24,3	24,2	24,0
w132_A	Princenweg 2 (MTG=55)	20,3	20,3	19,9
w133_A	Princenweg 5 (MTG=55)	19,4	19,4	19,1
w14_A	Suffolkweg 29 (MTG=55)	36,1	36,0	35,7
w15_A	Suffolkweg 27 (MTG=55)	35,3	35,2	35,0
w16_A	Suffolkweg 30 (MTG=59)	38,0	37,0	36,3
w17_A	Suffolkweg 26b (MTG=55)	32,5	32,4	32,3
w18_A	patersveld 15 (HW=52)	36,0	35,3	34,6
w19_A	Suffolkweg 36-37 (HW=51))	19,6	19,6	19,1
w20_A	nieuwbouwwoningen Vrakker	19,7	19,7	19,3
w21_A	Louis Regoustraat 81 (MTG=55)	21,4	21,5	20,5
w22_A	Boshoverbeek 8 (MTG=55)	20,5	20,7	19,6
w23_A	Hoolstraat 6	18,7	18,7	18,2
w24_A	Hoolstraat 10	18,9	19,0	17,7
w25_A	Hoolstraat 11	18,6	18,8	17,2
w26_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	23,9	24,1	22,7
w27_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	20,9	21,0	20,3
w28_A	Houtstraat 7 (MTG=55)	15,1	15,2	14,7
w29_A	Houtstraat 5 (MTG=55)	20,8	20,9	20,2
w30_A	Weerterbeekweg 9 (HW=55)	29,3	29,2	28,4
w31_A	patersveld 13 (HW=52)	35,6	35,0	34,1
w32_A	patersveld 11 (HW=52)	34,9	34,3	33,6
w33_A	patersveld 9 (HW=51)	34,6	34,1	33,4
w34_A	patersveld 7 (HW=51)	34,1	33,6	33,0
w35_A	patersveld 5	33,4	33,1	32,5
w36_A	Suffolkweg 38/38a/39	16,8	16,9	16,3
w38_A	patersveld 22-24 (HW=55)	36,8	36,3	35,0
w39_A	Industriekade 31	35,8	35,8	35,8
w40_A	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	29,4	29,3	29,2
w40_B	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	32,2	32,2	32,1
w41_A	Antoon de Winterstraat 2-4 (HW=51)	32,1	32,1	31,6
w44_A	patersveld 34-36 (HW=54)	30,5	29,5	28,9
w46_A	patersveld 38-40 (HW=54)	29,8	28,8	28,4
w49_A	patersveld 42 (HW=53)	28,0	26,8	26,3
w50_A	Mr strijbosstraat 2-4	28,4	27,9	27,6
w51_A	Coenraad abelstraat 63 (HW=52)	31,3	30,8	30,1
w52_A	Coenraad abelstraat 61 (HW=51)	31,1	30,6	29,9
w53_A	Coenraad abelstraat 59 (HW=51)	30,7	30,2	29,5
w54_A	Coenraad abelstraat 57 (HW=51)	30,6	30,1	29,5
w54_A	mgr Callewaertsraat 1 (HW=51)	30,2	30,0	29,9
w55_A	Coenraad abelstraat 55	29,4	29,2	28,9
w56_A	Coenraad Abelstraat 47	28,1	28,0	27,9
w57_A	Coenraad abelstraat 53	29,7	29,7	29,4
w58_A	Coenraad abelstraat 49-51	29,1	29,0	28,6
w59_A	Weerterveldstraat 2	23,1	23,0	22,6
w60_A	Weerterveldstraat 6	26,0	25,9	25,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief LAr,LT 21-09-2018 - met maatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
w61_A	Weerterveldstraat 8	26,4	26,3	26,0
w62_A	Weerterveldstraat 10	26,7	26,7	26,4
w63_A	Weerterveldstraat 12	26,7	26,6	26,3
w64_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	31,4	31,1	30,7
w65_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	32,1	31,4	30,4
w66_A	Coenraad Abelstr. 67 (MTG=55)	31,1	30,7	30,0
w67_A	Weerter Beekweg 5/7 (MTG=55)	28,8	28,7	28,3
w68_A	Weerter Beekweg 15 (MTG=55)	27,9	27,7	27,5
w69_A	Weerterveldstraat 14	27,1	26,8	26,5
w70_A	Weerterveldstraat 16	27,7	27,3	26,7
w71_A	mr strijbosstraat 21-27	29,3	29,2	29,1
w72_A	Weerterveldstraat 18	27,5	27,0	26,4
w73_A	Weerterveldstraat 20	27,1	26,6	26,2
w74_A	Weerterveldstraat 22	27,1	26,6	26,2
w75_A	Weerterveldstraat 24	28,5	28,1	27,7
w76_A	Weerterveldstraat 26	28,2	27,9	27,6
w77_A	Molenveld 70	26,2	26,0	25,6
w78_A	Molenveld 68	26,9	26,4	26,0
w79_A	Molenveld 66	27,6	27,3	27,0
w80_A	Weerterveldstraat 15-29	23,4	23,3	23,0
w81_A	Weerterveldstraat 3-13	24,1	23,9	23,8
w82_A	Suffolkweg 34 (MTG=65)	35,7	36,0	33,3
w83_A	Suffolkweg 33 (MTG=65)	36,2	36,4	33,7
w84_A	Suffolkweg 32 (MTG=63)	37,0	36,7	34,4
w85_A	Suffolkweg 31(MTG=63)	37,6	37,3	35,4
w86_A	Suffolkweg 30a (MTG=60)	37,9	37,0	36,1
w87_A	Suffolkweg 28 (MTG=55)	35,5	35,5	35,2
w88_A	Antoon de Winterstraat 9 (HW=51)	32,8	32,8	32,4
w89_A	patersveld 18-20 (HW=55)	39,2	38,6	36,7
w90_A	Patersveld 30-32 (HW=55)	34,2	33,7	32,7
w91_A	patersveld 26-28 (HW=55)	35,4	34,9	33,7
w93_A	Weerterbeekweg 11 (MTG=55)	29,1	29,0	28,2
w94_A	Molenveldstraat 84 (MTG=55)	27,1	26,9	26,6
w95_A	Molenveldstraat 103 (HW=51)	24,4	24,3	24,0
w96_A	Gieterijstraat 2 (HW=52)	24,1	24,0	23,7
w97_A	Louis Regoutstraat 82-83 (MTG=55)	22,4	22,6	21,4
w98_A	Houtstraat 2 (MTG=57)	24,5	24,5	24,0
w99_A	Houtstraat 4 (MTG=57)	23,5	23,5	23,2
ZB01_A	zonebewakingspunt Noord-oosten	23,9	23,9	23,7
ZB02_A	Zonebewakingspunt Oosten	24,3	23,9	23,6
ZB03_A	Zonebewakingspunt Zuid-oosten	17,7	17,3	16,9
ZB04_A	Zonebewakingspunt Zuiden	16,8	16,9	16,1
ZB05_A	Zonebewakingspunt Zuid-westen	15,9	16,1	14,5
ZB06_A	Zonebewakingspunt Westen	15,4	15,5	14,8
ZB07_A	Zonebewakingspunt Noord-westen	19,7	19,5	17,8
ZB08_A	Zonebewakingspunt Noorden	20,7	20,7	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten – maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief 21-09-2018 LAmix - zonder maatregelen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
104_A	vergunningpunt 1 Joosten, Ind.kade 34	5,00	58,4	58,3	54,8
105_A	vergunningpunt 2 Joosten, Ind.kade 34	5,00	54,7	54,7	54,7
106_A	vergunningpunt 3 Joosten, Ind.kade 34	5,00	53,1	53,1	53,1
107_A	vergunningpunt 4 Joosten, Ind.kade 34	5,00	50,1	50,1	50,1
108_A	vergunningpunt 5 Joosten, Ind.kade 34	5,00	42,1	42,1	42,1
109_A	vergunningpunt 6 Joosten, Ind.kade 34	5,00	42,4	42,4	42,4
110_A	vergunningpunt 7 Joosten, Ind.kade 34	5,00	52,1	52,1	52,1
111_A	vergunningpunt 8 Joosten, Ind.kade 34	5,00	55,5	55,5	52,6
112_A	vergunningpunt 9 Joosten, Ind.kade 34	5,00	76,2	76,2	76,2
t1_A	50m	5,00	51,2	51,2	51,2
t11_A	50m	5,00	56,4	56,4	56,4
t3_A	50m	5,00	57,2	57,2	57,2
t5_A	50m	5,00	57,7	57,7	55,8
t7_A	50m	5,00	65,3	65,3	65,3
t9_A	50m	5,00	63,7	63,7	63,7
w01_A	Molenveldstraat 64	4,50	36,4	36,4	36,4
w02_A	Gieterijstraat 12 (HW=51)	4,50	36,9	36,9	36,9
w03_A	Gieterijstraat 10 (HW=52)	4,50	36,5	36,5	36,5
w04_A	Gieterijstraat 8 (HW=52)	4,50	36,4	36,4	36,4
w05_A	Gieterijstraat 6 (HW=52)	4,50	36,3	36,3	36,3
w06_A	Gieterijstraat 4 (HW=52)	4,50	36,2	36,2	36,2
w07_A	Molenveldstraat 91	4,50	34,6	34,6	34,6
w08_A	Industriekade 29-30 (MTG=55)	4,50	43,2	43,2	43,2
w09_A	Suffolkweg 34/33 (MTG=65)	4,50	54,6	54,6	54,6
w10_A	Aanton de Winterstraat 1-7	4,50	41,7	41,7	39,9
w100_A	mr strijbosstraat 21-27	4,50	40,5	40,5	40,0
w101_A	Molenveld 103 (HW=51)	4,50	33,1	33,1	33,1
w102_A	Molenveld 101	4,50	33,2	33,2	33,2
w103_A	Molenveld 99	4,50	33,4	33,4	33,4
w104_A	Molenveld 97	4,50	33,6	33,6	33,6
w105_A	Patersveld 17-23	4,50	46,1	46,1	45,8
w106_A	Patersveld 25-27	4,50	43,2	43,2	41,8
w107_A	Mr strijbosstraat 5-7 (HW=51)	4,50	48,4	48,4	48,4
w108_A	coenraad abelstraat 68 (HW=52)	4,50	49,5	49,5	49,5
w109_A	Coenraad abelstraat 66-64 (HW=51)	4,50	44,3	44,3	41,7
w11_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	38,7	38,7	36,4
w110_A	Coenraad abelstraat 60-62 (HW=51)	4,50	44,1	44,1	41,6
w111_A	Coenraad abelstraat 58 (HW=51)	4,50	44,0	43,9	41,2
w112_A	mgr Callewartstraat 3-5	1,50	32,1	32,1	32,1
w112_B	mgr Callewartstraat 3-5	4,50	27,2	27,2	24,6
w113_A	mgr Callewartstraat 7-9	1,50	34,9	34,9	34,9
w113_B	mgr Callewartstraat 7-9	4,50	26,4	26,4	24,3
w114_A	Suffolkweg 26c (HW=51)	4,50	48,3	48,3	48,3
w115_A	Mr Strijbosstraat 1-3 (HW=51)	4,50	49,7	49,7	48,9
w116_A	Weerterbeekweg 116 (MTG=55)	4,50	43,5	43,5	43,5
w117_A	Weerterbeekweg 1-3 (HW=55)	4,50	40,1	40,1	40,1
w118_A	Weerterbeekweg 19 (HW=55)	4,50	40,2	40,2	40,2
w119_A	Suffolkweg 26 (HW=55)	4,50	39,6	39,6	37,1
w12_A	Suffolkweg 31/32 (MTG=63)	4,50	55,0	55,0	53,5
w120_A	Boshoverbeek 10 (MTG=55)	4,50	38,9	38,9	38,3
w121_A	Coenraad Abelstraat 65 (MTG=55)	4,50	48,8	48,8	48,6
w122_A	Houtstraat 3 (MTG=55)	4,50	44,3	44,3	44,3
w124_A	Houtstraat 15(MTG=59)	4,50	41,9	41,9	41,7
w125_A	Landsteinerstraat 12-14 (MTG=55)	4,50	28,5	28,5	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief 21-09-2018 LAmix - zonder maatregelen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w126_A	Louis regoutstraat 76 (MTG=55)	4,50	36,6	36,6	36,4
w127_A	Louis regoutstraat 77-78 (MTG=55)	4,50	41,1	41,1	41,1
w128_A	Louis regoutstraat 79 (MTG=55)	4,50	42,4	42,4	42,4
w129_A	Louis regoutstraat 80 (MTG=55)	4,50	42,8	42,8	42,8
w13_A	Houtstraat 1 (MTG=55)	4,50	43,0	43,0	43,0
w130_A	Louis regoutstraat 37 (MTG=55)	4,50	32,1	32,1	32,1
w131_A	Molenveldstraat 72-82 (MTG=55)	4,50	33,9	33,9	33,9
w132_A	Princenweg 2 (MTG=55)	4,50	32,8	32,8	32,8
w133_A	Princenweg 5 (MTG=55)	4,50	31,9	31,9	31,9
w14_A	Suffolkweg 29 (MTG=55)	4,50	54,2	54,2	54,2
w15_A	Suffolkweg 27 (MTG=55)	4,50	52,6	52,6	52,6
w16_A	Suffolkweg 30 (MTG=59)	4,50	58,0	58,0	54,5
w17_A	Suffolkweg 26b (MTG=55)	4,50	46,6	46,6	46,6
w18_A	patersveld 15 (HW=52)	4,50	54,5	54,5	51,5
w19_A	Suffolkweg 36-37 (HW=51))	4,50	39,9	39,9	39,9
w20_A	nieuwbouwwoningen Vrakker	4,50	31,0	31,0	31,0
w21_A	Louis Regoustraat 81 (MTG=55)	4,50	40,9	40,9	40,9
w22_A	Boshoverbeek 8 (MTG=55)	4,50	39,4	39,4	38,3
w23_A	Hoolstraat 6	4,50	39,9	39,9	39,9
w24_A	Hoolstraat 10	4,50	37,2	37,2	35,0
w25_A	Hoolstraat 11	4,50	36,1	36,1	36,1
w26_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	42,2	42,2	39,2
w27_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	36,7	36,7	34,1
w28_A	Houtstraat 7 (MTG=55)	4,50	32,4	32,4	32,4
w29_A	Houtstraat 5 (MTG=55)	4,50	36,2	36,2	33,7
w30_A	Weerterbeekweg 9 (HW=55)	4,50	44,9	44,9	43,9
w31_A	patersveld 13 (HW=52)	4,50	53,5	53,5	50,8
w32_A	patersveld 11 (HW=52)	4,50	53,2	53,2	53,2
w33_A	patersveld 9 (HW=51)	4,50	52,5	52,5	52,5
w34_A	patersveld 7 (HW=51)	4,50	51,7	51,7	51,7
w35_A	patersveld 5	4,50	51,3	51,3	51,3
w36_A	Suffolkweg 38/38a/39	4,50	36,6	36,6	36,6
w38_A	patersveld 22-24 (HW=55)	4,50	58,7	58,7	55,3
w39_A	Industriekade 31	4,50	38,8	38,8	37,5
w40_A	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	1,50	40,5	40,5	40,5
w40_B	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	4,50	43,2	43,2	43,2
w41_A	Antoon de Winterstraat 2-4 (HW=51)	4,50	50,1	50,1	50,1
w44_A	patersveld 34-36 (HW=54)	4,50	48,9	48,6	41,8
w46_A	patersveld 38-40 (HW=54)	4,50	48,1	47,8	39,4
w49_A	patersveld 42 (HW=53)	4,50	49,5	49,5	49,5
w50_A	Mr strijbosstraat 2-4	4,50	46,9	46,9	46,4
w51_A	Coenraad abelstraat 63 (HW=52)	4,50	48,9	48,9	48,4
w52_A	Coenraad abelstraat 61 (HW=51)	4,50	48,8	48,8	48,0
w53_A	Coenraad abelstraat 59 (HW=51)	4,50	48,5	48,5	47,8
w54_A	Coenraad abelstraat 57 (HW=51)	4,50	48,7	48,7	45,7
w54_A	mgr Callewaertsraat 1 (HW=51)	4,50	40,9	40,9	39,4
w55_A	Coenraad abelstraat 55	4,50	43,8	43,8	41,0
w56_A	Coenraad Abelstraat 47	4,50	40,1	40,1	38,3
w57_A	Coenraad abelstraat 53	4,50	45,4	45,3	40,7
w58_A	Coenraad abelstraat 49-51	4,50	45,2	45,2	42,7
w59_A	Weerterveldstraat 2	4,50	36,6	36,6	36,6
w60_A	Weerterveldstraat 6	4,50	36,6	36,6	36,6
w61_A	Weerterveldstraat 8	4,50	36,4	36,4	36,4
w62_A	Weerterveldstraat 10	4,50	37,0	37,0	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief 21-09-2018 LAmax - zonder maatregelen
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w63_A	Weerterveldstraat 12	4,50	38,5	38,5	36,9
w64_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	4,50	49,6	49,6	49,6
w65_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	4,50	52,6	52,6	49,8
w66_A	Coenraad Abelstr. 67 (MTG=55)	4,50	49,2	49,2	48,8
w67_A	Weerter Beekweg 5/7 (MTG=55)	4,50	43,3	43,3	43,3
w68_A	Weerter Beekweg 15 (MTG=55)	4,50	41,7	41,7	41,7
w69_A	Weerterveldstraat 14	4,50	43,7	42,6	38,7
w70_A	Weerterveldstraat 16	4,50	45,6	45,6	45,2
w71_A	mr strijbosstraat 21-27	4,50	40,8	40,8	39,7
w72_A	Weerterveldstraat 18	4,50	44,2	44,2	44,2
w73_A	Weerterveldstraat 20	4,50	44,0	44,0	44,0
w74_A	Weerterveldstraat 22	4,50	46,3	46,3	46,3
w75_A	Weerterveldstraat 24	4,50	46,4	46,4	46,4
w76_A	Weerterveldstraat 26	4,50	45,5	45,5	45,5
w77_A	Molenveld 70	4,50	43,8	43,8	43,8
w78_A	Molenveld 68	4,50	43,2	43,2	43,2
w79_A	Molenveld 66	4,50	44,4	44,4	44,4
w80_A	Weerterveldstraat 15-29	4,50	40,2	40,2	39,1
w81_A	Weerterveldstraat 3-13	4,50	35,6	35,6	35,6
w82_A	Suffolkweg 34 (MTG=65)	4,50	53,8	53,8	53,8
w83_A	Suffolkweg 33 (MTG=65)	4,50	54,7	54,7	54,7
w84_A	Suffolkweg 32 (MTG=63)	4,50	54,7	54,7	53,5
w85_A	Suffolkweg 31(MTG=63)	4,50	55,3	55,3	53,7
w86_A	Suffolkweg 30a (MTG=60)	4,50	57,7	57,7	54,4
w87_A	Suffolkweg 28 (MTG=55)	4,50	53,1	53,1	53,1
w88_A	Antoon de Winterstraat 9 (HW=51)	4,50	51,7	51,7	51,7
w89_A	patersveld 18-20 (HW=55)	4,50	62,9	62,9	59,2
w90_A	Patersveld 30-32 (HW=55)	4,50	55,4	55,4	50,8
w91_A	patersveld 26-28 (HW=55)	4,50	57,1	57,1	54,2
w93_A	Weerterbeekweg 11 (MTG=55)	4,50	44,1	44,1	44,1
w94_A	Molenveldstraat 84 (MTG=55)	4,50	41,6	41,6	38,3
w95_A	Molenveldstraat 103 (HW=51)	4,50	34,5	34,5	33,6
w96_A	Gieterijstraat 2 (HW=52)	4,50	35,8	35,8	35,8
w97_A	Louis Regoutstraat 82-83 (MTG=55)	4,50	40,5	40,5	38,2
w98_A	Houtstraat 2 (MTG=57)	4,50	42,3	42,3	42,3
w99_A	Houtstraat 4 (MTG=57)	4,50	36,1	36,1	36,1
ZB01_A	zonebewakingspunt Noord-oosten	5,00	35,2	35,2	35,2
ZB02_A	Zonebewakingspunt Oosten	5,00	40,1	40,1	34,9
ZB03_A	Zonebewakingspunt Zuid-oosten	5,00	34,6	34,6	34,6
ZB04_A	Zonebewakingspunt Zuiden	5,00	30,1	30,1	28,3
ZB05_A	Zonebewakingspunt Zuid-westen	5,00	34,0	34,0	31,3
ZB06_A	Zonebewakingspunt Westen	5,00	29,4	29,4	29,4
ZB07_A	Zonebewakingspunt Noord-westen	5,00	36,6	36,6	36,2
ZB08_A	Zonebewakingspunt Noorden	5,00	34,8	34,8	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief 21-09-2018 LAmix - met maatregelen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
104_A	vergunningpunt 1 Joosten, Ind.kade 34	5,00	58,4	58,3	54,8
105_A	vergunningpunt 2 Joosten, Ind.kade 34	5,00	54,7	54,7	54,7
106_A	vergunningpunt 3 Joosten, Ind.kade 34	5,00	53,1	53,1	53,1
107_A	vergunningpunt 4 Joosten, Ind.kade 34	5,00	50,1	50,1	50,1
108_A	vergunningpunt 5 Joosten, Ind.kade 34	5,00	42,1	42,1	42,1
109_A	vergunningpunt 6 Joosten, Ind.kade 34	5,00	42,4	42,4	42,4
110_A	vergunningpunt 7 Joosten, Ind.kade 34	5,00	51,7	51,7	51,7
111_A	vergunningpunt 8 Joosten, Ind.kade 34	5,00	55,5	55,5	52,6
112_A	vergunningpunt 9 Joosten, Ind.kade 34	5,00	76,2	76,2	76,2
t1_A	50m	5,00	51,2	51,2	51,2
t11_A	50m	5,00	56,0	56,0	56,0
t3_A	50m	5,00	57,2	57,2	57,2
t5_A	50m	5,00	57,7	57,7	55,8
t7_A	50m	5,00	60,9	60,9	58,8
t9_A	50m	5,00	60,9	60,9	60,3
w01_A	Molenveldstraat 64	4,50	35,9	35,9	35,9
w02_A	Gieterijstraat 12 (HW=51)	4,50	35,8	35,8	35,8
w03_A	Gieterijstraat 10 (HW=52)	4,50	35,4	35,4	35,3
w04_A	Gieterijstraat 8 (HW=52)	4,50	35,4	35,4	35,2
w05_A	Gieterijstraat 6 (HW=52)	4,50	35,3	35,3	35,2
w06_A	Gieterijstraat 4 (HW=52)	4,50	35,1	35,1	35,1
w07_A	Molenveldstraat 91	4,50	34,1	34,1	34,1
w08_A	Industriekade 29-30 (MTG=55)	4,50	43,2	43,2	43,2
w09_A	Suffolkweg 34/33 (MTG=65)	4,50	53,4	53,4	51,6
w10_A	Aanton de Winterstraat 1-7	4,50	41,7	41,7	39,9
w100_A	mr strijbosstraat 21-27	4,50	40,5	40,5	40,0
w101_A	Molenveld 103 (HW=51)	4,50	32,7	32,7	32,7
w102_A	Molenveld 101	4,50	32,7	32,7	32,7
w103_A	Molenveld 99	4,50	32,7	32,7	32,7
w104_A	Molenveld 97	4,50	32,8	32,8	32,7
w105_A	Patersveld 17-23	4,50	46,1	46,1	45,8
w106_A	Patersveld 25-27	4,50	43,7	43,7	41,8
w107_A	Mr strijbosstraat 5-7 (HW=51)	4,50	46,2	46,1	43,0
w108_A	coenraad abelstraat 68 (HW=52)	4,50	49,0	49,0	49,0
w109_A	Coenraad abelstraat 66-64 (HW=51)	4,50	44,2	44,2	40,2
w11_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	38,7	38,7	36,4
w110_A	Coenraad abelstraat 60-62 (HW=51)	4,50	44,1	44,0	40,0
w111_A	Coenraad abelstraat 58 (HW=51)	4,50	44,0	43,9	39,6
w112_A	mgr Callewartstraat 3-5	1,50	29,2	29,2	29,1
w112_B	mgr Callewartstraat 3-5	4,50	27,2	27,2	24,6
w113_A	mgr Callewartstraat 7-9	1,50	28,4	28,4	28,4
w113_B	mgr Callewartstraat 7-9	4,50	26,4	26,4	24,3
w114_A	Suffolkweg 26c (HW=51)	4,50	48,3	48,3	48,3
w115_A	Mr Strijbosstraat 1-3 (HW=51)	4,50	49,2	49,2	45,6
w116_A	Weerterbeekweg 116 (MTG=55)	4,50	40,8	40,8	39,4
w117_A	Weerterbeekweg 1-3 (HW=55)	4,50	40,1	40,1	40,1
w118_A	Weerterbeekweg 19 (HW=55)	4,50	38,6	38,6	38,6
w119_A	Suffolkweg 26 (HW=55)	4,50	39,6	39,6	37,1
w12_A	Suffolkweg 31/32 (MTG=63)	4,50	55,0	55,0	52,9
w120_A	Boshoverbeek 10 (MTG=55)	4,50	35,5	35,5	34,2
w121_A	Coenraad Abelstraat 65 (MTG=55)	4,50	48,7	48,7	48,6
w122_A	Houtstraat 3 (MTG=55)	4,50	39,2	39,2	39,2
w124_A	Houtstraat 15(MTG=59)	4,50	39,0	39,0	37,6
w125_A	Landsteinerstraat 12-14 (MTG=55)	4,50	28,5	28,5	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief 21-09-2018 LAmix - met maatregelen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w126_A	Louis regoutstraat 76 (MTG=55)	4,50	36,6	36,6	36,4
w127_A	Louis regoutstraat 77-78 (MTG=55)	4,50	39,5	39,5	39,5
w128_A	Louis regoutstraat 79 (MTG=55)	4,50	40,0	40,0	40,0
w129_A	Louis regoutstraat 80 (MTG=55)	4,50	40,7	40,7	40,7
w13_A	Houtstraat 1 (MTG=55)	4,50	39,3	39,3	38,5
w130_A	Louis regoutstraat 37 (MTG=55)	4,50	31,6	31,6	31,6
w131_A	Molenveldstraat 72-82 (MTG=55)	4,50	33,0	33,0	33,0
w132_A	Princenweg 2 (MTG=55)	4,50	32,8	32,8	32,8
w133_A	Princenweg 5 (MTG=55)	4,50	31,9	31,9	31,9
w14_A	Suffolkweg 29 (MTG=55)	4,50	54,2	54,2	54,2
w15_A	Suffolkweg 27 (MTG=55)	4,50	52,6	52,6	52,6
w16_A	Suffolkweg 30 (MTG=59)	4,50	58,0	58,0	54,5
w17_A	Suffolkweg 26b (MTG=55)	4,50	46,6	46,6	46,6
w18_A	patersveld 15 (HW=52)	4,50	54,5	54,5	51,5
w19_A	Suffolkweg 36-37 (HW=51))	4,50	33,6	33,6	33,6
w20_A	nieuwbouwwoningen Vrakker	4,50	31,0	31,0	31,0
w21_A	Louis Regoustraat 81 (MTG=55)	4,50	39,9	39,9	39,9
w22_A	Boshoverbeek 8 (MTG=55)	4,50	36,6	36,6	34,7
w23_A	Hoolstraat 6	4,50	34,7	34,7	34,7
w24_A	Hoolstraat 10	4,50	37,2	37,2	35,0
w25_A	Hoolstraat 11	4,50	35,8	35,8	33,8
w26_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	42,2	42,2	39,2
w27_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	36,5	36,5	33,9
w28_A	Houtstraat 7 (MTG=55)	4,50	27,9	27,9	27,9
w29_A	Houtstraat 5 (MTG=55)	4,50	36,2	36,2	33,7
w30_A	Weerterbeekweg 9 (HW=55)	4,50	43,9	43,9	42,1
w31_A	patersveld 13 (HW=52)	4,50	53,5	53,5	50,8
w32_A	patersveld 11 (HW=52)	4,50	52,6	52,6	52,6
w33_A	patersveld 9 (HW=51)	4,50	52,0	52,0	52,0
w34_A	patersveld 7 (HW=51)	4,50	51,3	51,3	51,3
w35_A	patersveld 5	4,50	50,9	50,9	50,9
w36_A	Suffolkweg 38/38a/39	4,50	32,9	32,9	32,9
w38_A	patersveld 22-24 (HW=55)	4,50	57,8	57,8	55,3
w39_A	Industriekade 31	4,50	38,8	38,8	37,5
w40_A	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	1,50	40,5	40,5	40,5
w40_B	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	4,50	43,2	43,2	43,2
w41_A	Antoon de Winterstraat 2-4 (HW=51)	4,50	50,1	50,1	50,1
w44_A	patersveld 34-36 (HW=54)	4,50	48,9	48,6	42,9
w46_A	patersveld 38-40 (HW=54)	4,50	48,1	47,8	39,8
w49_A	patersveld 42 (HW=53)	4,50	47,1	47,0	43,7
w50_A	Mr strijbosstraat 2-4	4,50	46,9	46,9	40,9
w51_A	Coenraad abelstraat 63 (HW=52)	4,50	48,9	48,9	48,4
w52_A	Coenraad abelstraat 61 (HW=51)	4,50	48,7	48,7	48,0
w53_A	Coenraad abelstraat 59 (HW=51)	4,50	48,5	48,5	47,8
w54_A	Coenraad abelstraat 57 (HW=51)	4,50	48,6	48,6	44,9
w54_A	mgr Callewaertsraat 1 (HW=51)	4,50	40,9	40,9	39,4
w55_A	Coenraad abelstraat 55	4,50	43,8	43,8	40,4
w56_A	Coenraad Abelstraat 47	4,50	40,1	40,1	38,3
w57_A	Coenraad abelstraat 53	4,50	45,4	45,3	40,1
w58_A	Coenraad abelstraat 49-51	4,50	45,2	45,2	41,8
w59_A	Weerterveldstraat 2	4,50	36,6	36,6	34,0
w60_A	Weerterveldstraat 6	4,50	35,3	35,3	35,3
w61_A	Weerterveldstraat 8	4,50	35,9	35,9	35,9
w62_A	Weerterveldstraat 10	4,50	37,0	37,0	36,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: definitief 21-09-2018 LAmix - met maatregelen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ind. kade 34, Nukamel

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w63_A	Weerterveldstraat 12	4,50	38,5	38,5	37,2
w64_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	4,50	48,2	48,2	48,2
w65_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	4,50	52,3	52,3	48,9
w66_A	Coenraad Abelstr. 67 (MTG=55)	4,50	49,0	49,0	48,8
w67_A	Weerter Beekweg 5/7 (MTG=55)	4,50	42,0	42,0	42,0
w68_A	Weerter Beekweg 15 (MTG=55)	4,50	40,7	40,7	39,2
w69_A	Weerterveldstraat 14	4,50	43,7	42,6	38,7
w70_A	Weerterveldstraat 16	4,50	45,4	45,4	45,0
w71_A	mr strijbosstraat 21-27	4,50	40,8	40,8	39,7
w72_A	Weerterveldstraat 18	4,50	44,2	44,2	44,2
w73_A	Weerterveldstraat 20	4,50	44,0	44,0	44,0
w74_A	Weerterveldstraat 22	4,50	44,7	44,7	44,7
w75_A	Weerterveldstraat 24	4,50	44,9	44,9	44,9
w76_A	Weerterveldstraat 26	4,50	44,9	44,9	44,9
w77_A	Molenveld 70	4,50	43,0	43,0	42,7
w78_A	Molenveld 68	4,50	42,6	42,6	42,6
w79_A	Molenveld 66	4,50	44,4	44,4	44,4
w80_A	Weerterveldstraat 15-29	4,50	39,8	39,8	38,4
w81_A	Weerterveldstraat 3-13	4,50	36,2	36,2	36,2
w82_A	Suffolkweg 34 (MTG=65)	4,50	53,3	53,3	51,3
w83_A	Suffolkweg 33 (MTG=65)	4,50	53,7	53,7	51,9
w84_A	Suffolkweg 32 (MTG=63)	4,50	54,7	54,7	52,7
w85_A	Suffolkweg 31(MTG=63)	4,50	55,3	55,3	53,1
w86_A	Suffolkweg 30a (MTG=60)	4,50	57,7	57,7	54,4
w87_A	Suffolkweg 28 (MTG=55)	4,50	53,1	53,1	53,1
w88_A	Antoon de Winterstraat 9 (HW=51)	4,50	51,7	51,7	51,7
w89_A	patersveld 18-20 (HW=55)	4,50	62,1	62,1	58,7
w90_A	Patersveld 30-32 (HW=55)	4,50	55,2	55,2	49,7
w91_A	patersveld 26-28 (HW=55)	4,50	56,5	56,5	53,5
w93_A	Weerterbeekweg 11 (MTG=55)	4,50	44,1	44,1	41,5
w94_A	Molenveldstraat 84 (MTG=55)	4,50	37,9	37,9	37,2
w95_A	Molenveldstraat 103 (HW=51)	4,50	34,5	34,5	33,4
w96_A	Gieterijstraat 2 (HW=52)	4,50	34,9	34,9	34,8
w97_A	Louis Regoutstraat 82-83 (MTG=55)	4,50	40,5	40,5	38,2
w98_A	Houtstraat 2 (MTG=57)	4,50	36,4	36,4	35,6
w99_A	Houtstraat 4 (MTG=57)	4,50	32,8	32,8	32,7
ZB01_A	zonebewakingspunt Noord-oosten	5,00	35,2	35,2	35,2
ZB02_A	Zonebewakingspunt Oosten	5,00	40,1	40,1	34,9
ZB03_A	Zonebewakingspunt Zuid-oosten	5,00	32,6	32,6	32,6
ZB04_A	Zonebewakingspunt Zuiden	5,00	29,2	29,2	28,3
ZB05_A	Zonebewakingspunt Zuid-westen	5,00	33,1	33,1	31,3
ZB06_A	Zonebewakingspunt Westen	5,00	29,4	29,4	29,4
ZB07_A	Zonebewakingspunt Noord-westen	5,00	36,6	36,6	35,2
ZB08_A	Zonebewakingspunt Noorden	5,00	34,8	34,8	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5: rekenresultaten – verkeersaantrekkende werking

Rapport: Resultatentabel
 Model: Nieuwe situatie VAW
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie:

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
104_A	vergunningpunt 1 Joosten, Ind.kade 34	5,00	45,3	42,3	28,2	45,3
105_A	vergunningpunt 2 Joosten, Ind.kade 34	5,00	44,5	41,5	27,4	44,5
106_A	vergunningpunt 3 Joosten, Ind.kade 34	5,00	42,9	39,9	25,8	42,9
107_A	vergunningpunt 4 Joosten, Ind.kade 34	5,00	45,1	42,2	28,0	45,1
108_A	vergunningpunt 5 Joosten, Ind.kade 34	5,00	17,4	14,3	-1,5	17,4
109_A	vergunningpunt 6 Joosten, Ind.kade 34	5,00	21,2	18,1	2,4	21,2
110_A	vergunningpunt 7 Joosten, Ind.kade 34	5,00	19,3	16,3	0,5	19,3
111_A	vergunningpunt 8 Joosten, Ind.kade 34	5,00	21,4	18,3	3,1	21,4
112_A	vergunningpunt 9 Joosten, Ind.kade 34	5,00	53,9	50,9	36,6	53,9
t1_A	50m	5,00	41,0	38,0	23,9	41,0
t11_A	50m	5,00	19,8	16,7	0,9	19,8
t3_A	50m	5,00	47,4	44,4	30,2	47,4
t5_A	50m	5,00	45,3	42,4	28,2	45,3
t7_A	50m	5,00	29,3	26,4	12,4	29,3
t9_A	50m	5,00	30,3	27,3	12,8	30,3
w01_A	Molenveldstraat 64	4,50	11,6	8,6	-7,3	11,6
w02_A	Gieterijstraat 12 (HW=51)	4,50	9,9	6,9	-8,8	9,9
w03_A	Gieterijstraat 10 (HW=52)	4,50	11,0	7,9	-7,6	11,0
w04_A	Gieterijstraat 8 (HW=52)	4,50	10,6	7,5	-8,1	10,6
w05_A	Gieterijstraat 6 (HW=52)	4,50	9,2	6,2	-9,6	9,2
w06_A	Gieterijstraat 4 (HW=52)	4,50	10,9	7,9	-7,8	10,9
w07_A	Molenveldstraat 91	4,50	8,8	5,7	-10,5	8,8
w08_A	Industriekade 29-30 (MTG=55)	4,50	15,7	12,6	-3,2	15,7
w09_A	Suffolkweg 34/33 (MTG=65)	4,50	37,8	34,8	20,7	37,8
w10_A	Aanton de Winterstraat 1-7	4,50	15,3	12,2	-3,6	15,3
w100_A	mr strijbosstraat 21-27	4,50	14,8	11,8	-3,8	14,8
w101_A	Molenveld 103 (HW=51)	4,50	11,7	8,6	-7,1	11,7
w102_A	Molenveld 101	4,50	11,5	8,4	-7,4	11,5
w103_A	Molenveld 99	4,50	12,1	9,1	-6,5	12,1
w104_A	Molenveld 97	4,50	10,5	7,5	-8,4	10,5
w105_A	Patersveld 17-23	4,50	17,0	13,9	-1,9	17,0
w106_A	Patersveld 25-27	4,50	15,4	12,3	-3,5	15,4
w107_A	Mr strijbosstraat 5-7 (HW=51)	4,50	21,1	18,1	3,7	21,1
w108_A	coenraad abelstraat 68 (HW=52)	4,50	15,6	12,6	-3,5	15,6
w109_A	Coenraad abelstraat 66-64 (HW=51)	4,50	16,6	13,6	-0,9	16,6
w11_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	10,5	7,5	-8,6	10,5
w110_A	Coenraad abelstraat 60-62 (HW=51)	4,50	16,7	13,7	-0,9	16,7
w111_A	Coenraad abelstraat 58 (HW=51)	4,50	18,7	15,7	1,4	18,7
w112_A	mgr Callewartstraat 3-5	1,50	1,2	-1,8	-17,3	1,2
w112_B	mgr Callewartstraat 3-5	4,50	2,7	-0,3	-16,3	2,7
w113_A	mgr Callewartstraat 7-9	1,50	2,0	-1,0	-16,0	2,0
w113_B	mgr Callewartstraat 7-9	4,50	4,5	1,4	-14,1	4,5
w114_A	Suffolkweg 26c (HW=51)	4,50	38,4	35,4	21,4	38,4
w115_A	Mr Strijbosstraat 1-3 (HW=51)	4,50	22,1	19,1	4,9	22,1
w116_A	Weerterbeekweg 116 (MTG=55)	4,50	14,2	11,1	-4,8	14,2
w117_A	Weerterbeekweg 1-3 (HW=55)	4,50	14,4	11,4	-4,6	14,4
w118_A	Weerterbeekweg 19 (HW=55)	4,50	16,4	13,4	-1,5	16,4
w119_A	Suffolkweg 26 (HW=55)	4,50	19,5	16,4	1,0	19,5
w12_A	Suffolkweg 31/32 (MTG=63)	4,50	40,7	37,7	23,6	40,7
w120_A	Boshoverbeek 10 (MTG=55)	4,50	10,1	7,1	-7,8	10,1
w121_A	Coenraad Abelstraat 65 (MTG=55)	4,50	24,4	21,4	6,9	24,4
w122_A	Houtstraat 3 (MTG=55)	4,50	15,5	12,5	-2,1	15,5
w124_A	Houtstraat 15(MTG=59)	4,50	12,9	9,9	-5,0	12,9
w125_A	Landsteinerstraat 12-14 (MTG=55)	4,50	8,3	5,2	-11,1	8,3
w126_A	Louis regoutstraat 76 (MTG=55)	4,50	13,1	10,1	-4,9	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Nieuwe situatie VAW
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w127_A	Louis regoutstraat 77-78 (MTG=55)	4,50	15,0	12,0	-2,6	15,0
w128_A	Louis regoutstraat 79 (MTG=55)	4,50	16,8	13,8	-0,8	16,8
w129_A	Louis regoutstraat 80 (MTG=55)	4,50	14,0	11,0	-3,7	14,0
w13_A	Houtstraat 1 (MTG=55)	4,50	9,8	6,7	-9,2	9,8
w130_A	Louis regoutstraat 37 (MTG=55)	4,50	4,2	1,2	-14,3	4,2
w131_A	Molenveldstraat 72-82 (MTG=55)	4,50	14,9	11,9	-3,1	14,9
w132_A	Princenweg 2 (MTG=55)	4,50	23,2	20,2	6,1	23,2
w133_A	Princenweg 5 (MTG=55)	4,50	23,1	20,1	6,0	23,1
w14_A	Suffolkweg 29 (MTG=55)	4,50	44,1	41,2	27,1	44,1
w15_A	Suffolkweg 27 (MTG=55)	4,50	42,6	39,6	25,5	42,6
w16_A	Suffolkweg 30 (MTG=59)	4,50	44,9	41,9	27,8	44,9
w17_A	Suffolkweg 26b (MTG=55)	4,50	35,9	33,0	18,9	35,9
w18_A	patersveld 15 (HW=52)	4,50	17,8	14,7	-1,0	17,8
w19_A	Suffolkweg 36-37 (HW=51))	4,50	19,7	16,7	2,8	19,7
w20_A	nieuwbouwwoningen Vrakker	4,50	19,0	16,0	1,6	19,0
w21_A	Louis Regoustraat 81 (MTG=55)	4,50	12,1	9,1	-6,0	12,1
w22_A	Boshoverbeek 8 (MTG=55)	4,50	15,1	12,1	-2,5	15,1
w23_A	Hoolstraat 6	4,50	8,4	5,4	-9,6	8,4
w24_A	Hoolstraat 10	4,50	8,4	5,3	-11,0	8,4
w25_A	Hoolstraat 11	4,50	1,0	-2,1	-18,6	1,0
w26_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	12,8	9,7	-6,6	12,8
w27_A	Houtstraat 6 (MTG=57)	4,50	9,4	6,3	-10,4	9,4
w28_A	Houtstraat 7 (MTG=55)	4,50	-1,6	-4,7	-21,0	-1,6
w29_A	Houtstraat 5 (MTG=55)	4,50	6,5	3,4	-13,3	6,5
w30_A	Weeterbeekweg 9 (HW=55)	4,50	13,8	10,8	-5,4	13,8
w31_A	patersveld 13 (HW=52)	4,50	19,6	16,6	1,7	19,6
w32_A	patersveld 11 (HW=52)	4,50	17,4	14,3	-1,5	17,4
w33_A	patersveld 9 (HW=51)	4,50	17,3	14,2	-1,6	17,3
w34_A	patersveld 7 (HW=51)	4,50	17,4	14,4	-1,4	17,4
w35_A	patersveld 5	4,50	20,3	17,3	2,8	20,3
w36_A	Suffolkweg 38/38a/39	4,50	17,8	14,8	0,8	17,8
w38_A	patersveld 22-24 (HW=55)	4,50	24,1	21,1	6,9	24,1
w39_A	Industriekade 31	4,50	16,7	13,6	-2,6	16,7
w40_A	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	1,50	19,4	16,4	1,0	19,4
w40_B	Antoon de Winterstraat 13/15 (HW=51)	4,50	21,8	18,7	3,0	21,8
w41_A	Antoon de Winterstraat 2-4 (HW=51)	4,50	18,0	14,9	-0,8	18,0
w44_A	patersveld 34-36 (HW=54)	4,50	20,2	17,2	2,4	20,2
w46_A	patersveld 38-40 (HW=54)	4,50	17,9	14,9	-0,1	17,9
w49_A	patersveld 42 (HW=53)	4,50	18,6	15,6	0,6	18,6
w50_A	Mr strijbosstraat 2-4	4,50	20,4	17,4	2,7	20,4
w51_A	Coenraad abelstraat 63 (HW=52)	4,50	23,3	20,3	6,0	23,3
w52_A	Coenraad abelstraat 61 (HW=51)	4,50	24,4	21,4	7,0	24,4
w53_A	Coenraad abelstraat 59 (HW=51)	4,50	24,5	21,5	7,3	24,5
w54_A	Coenraad abelstraat 57 (HW=51)	4,50	23,9	20,9	6,7	23,9
w54_A	mgr Callewaertsstraat 1 (HW=51)	4,50	15,4	12,4	-3,4	15,4
w55_A	Coenraad abelstraat 55	4,50	21,0	18,0	3,7	21,0
w56_A	Coenraad Abelstraat 47	4,50	14,2	11,1	-4,7	14,2
w57_A	Coenraad abelstraat 53	4,50	14,9	11,8	-3,6	14,9
w58_A	Coenraad abelstraat 49-51	4,50	14,8	11,8	-3,8	14,8
w59_A	Weerterveldstraat 2	4,50	14,2	11,2	-4,8	14,2
w60_A	Weerterveldstraat 6	4,50	14,4	11,3	-4,3	14,4
w61_A	Weerterveldstraat 8	4,50	13,7	10,6	-5,3	13,7
w62_A	Weerterveldstraat 10	4,50	14,0	10,9	-4,9	14,0
w63_A	Weerterveldstraat 12	4,50	13,2	10,2	-5,7	13,2
w64_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	4,50	20,5	17,4	2,5	20,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Nieuwe situatie VAW
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w65_A	Kanaalstraat 2 (HW=55)	4,50	23,1	20,1	5,6	23,1
w66_A	Coenraad Abelstr. 67 (MTG=55)	4,50	15,7	12,7	-3,4	15,7
w67_A	Weerter Beekweg 5/7 (MTG=55)	4,50	14,2	11,1	-5,0	14,2
w68_A	Weerter Beekweg 15 (MTG=55)	4,50	15,2	12,1	-3,6	15,2
w69_A	Weerterveldstraat 14	4,50	14,2	11,1	-4,5	14,2
w70_A	Weerterveldstraat 16	4,50	13,1	10,0	-5,9	13,1
w71_A	mr strijbosstraat 21-27	4,50	15,2	12,2	-3,4	15,2
w72_A	Weerterveldstraat 18	4,50	13,7	10,6	-5,2	13,7
w73_A	Weerterveldstraat 20	4,50	13,9	10,8	-4,9	13,9
w74_A	Weerterveldstraat 22	4,50	12,9	9,8	-6,2	12,9
w75_A	Weerterveldstraat 24	4,50	13,7	10,7	-5,1	13,7
w76_A	Weerterveldstraat 26	4,50	13,1	10,0	-5,8	13,1
w77_A	Molenveld 70	4,50	13,0	10,0	-5,9	13,0
w78_A	Molenveld 68	4,50	13,2	10,1	-5,6	13,2
w79_A	Molenveld 66	4,50	14,3	11,2	-4,4	14,3
w80_A	Weerterveldstraat 15-29	4,50	12,8	9,8	-6,2	12,8
w81_A	Weerterveldstraat 3-13	4,50	13,7	10,7	-5,2	13,7
w82_A	Suffolkweg 34 (MTG=65)	4,50	37,4	34,5	20,4	37,4
w83_A	Suffolkweg 33 (MTG=65)	4,50	38,2	35,2	21,1	38,2
w84_A	Suffolkweg 32 (MTG=63)	4,50	40,3	37,4	23,2	40,3
w85_A	Suffolkweg 31(MTG=63)	4,50	41,3	38,3	24,2	41,3
w86_A	Suffolkweg 30a (MTG=60)	4,50	44,6	41,6	27,5	44,6
w87_A	Suffolkweg 28 (MTG=55)	4,50	43,0	40,0	25,9	43,0
w88_A	Antoon de Winterstraat 9 (HW=51)	4,50	24,7	21,7	7,5	24,7
w89_A	patersveld 18-20 (HW=55)	4,50	24,0	21,0	6,7	24,0
w90_A	Patersveld 30-32 (HW=55)	4,50	22,7	19,7	5,2	22,7
w91_A	patersveld 26-28 (HW=55)	4,50	24,0	21,0	6,5	24,0
w93_A	Weerterbeekweg 11 (MTG=55)	4,50	13,9	10,8	-5,4	13,9
w94_A	Molenveldstraat 84 (MTG=55)	4,50	13,0	9,9	-6,0	13,0
w95_A	Molenveldstraat 103 (HW=51)	4,50	11,3	8,3	-7,7	11,3
w96_A	Gieterijstraat 2 (HW=52)	4,50	9,5	6,5	-9,4	9,5
w97_A	Louis Regoutstraat 82-83 (MTG=55)	4,50	12,2	9,1	-6,0	12,2
w98_A	Houtstraat 2 (MTG=57)	4,50	13,2	10,2	-5,3	13,2
w99_A	Houtstraat 4 (MTG=57)	4,50	13,9	10,8	-4,6	13,9
ZB01_A	zonebewakingspunt Noord-oosten	5,00	21,2	18,2	3,9	21,2
ZB02_A	Zonebewakingspunt Oosten	5,00	13,8	10,8	-3,6	13,8
ZB03_A	Zonebewakingspunt Zuid-oosten	5,00	3,9	0,8	-14,6	3,9
ZB04_A	Zonebewakingspunt Zuiden	5,00	4,0	0,9	-14,9	4,0
ZB05_A	Zonebewakingspunt Zuid-westen	5,00	7,1	4,1	-11,3	7,1
ZB06_A	Zonebewakingspunt Westen	5,00	16,2	13,3	-0,9	16,2
ZB07_A	Zonebewakingspunt Noord-westen	5,00	15,1	12,1	-2,6	15,1
ZB08_A	Zonebewakingspunt Noorden	5,00	22,4	19,4	5,3	22,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen