

NOTITIE

Betreft	Akoestisch onderzoek Van der Marel
Locatie	Hoogweg 2 te De Lier
Opdrachtgever	de heer Van der Marel
Contactpersoon	de heer Van der Marel
Werknummer	617.113.70
Datum	12 mei 2017

Inleiding

In opdracht van Van der Marel is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van de voorgenomen bedrijfsmatige activiteiten op het perceel aan de Burgemeester van Doornlaan 1 / Hoogweg 2 in De Lier.

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om op dit perceel de bestaande bedrijfsbebouwing te amoveren en nieuwbouw te realiseren, waarbij tevens een bredere bedrijfsbestemming aan het perceel zal worden toegekend. De woning Hoogweg 2 is thans bestemd als bedrijfswoning behorende bij de bedrijfsbestemming. Omdat in de toekomst onvoldoende binding tussen de woning en de bedrijfsmatige activiteiten bestaat, zal de woning worden bestemd als burgerwoning.

Als gevolg van de voorgenomen bestemmingswijziging wordt de woning een "gevoelig object" voor de bedrijfsmatige activiteiten die op het perceel plaatsvinden. Om te beoordelen in hoeverre ter plaatse van de woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is onderhavig akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

Situering en gebiedstypering

Het plangebied is gesitueerd in de oksel van de Burgemeester van Doornlaan en de Hoogweg in De Lier. In afbeelding 1 is de situering van het plangebied weergegeven.

De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen:

- De woning Hoogweg 2A, ten westen van het plangebied, op circa 15 meter afstand.
 - De woningen aan de zuidzijde van de Hoogweg, op circa 24 meter van het plangebied.
 - De woningen aan de noordzijde van de Burgemeester van Doornlaan, op circa 50 meter van het plangebied.
-



Afbeelding 1 Situering plangebied

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen “rustige woonwijk / rustig buitengebied” en “gemengd gebied”. Gezien de aanwezige functiemening en de ligging langs de N223 (Burgemeester van Doornlaan) is in onderhavige situatie sprake van een “gemengd gebied”.

Toetsingskader

VNG-publicatie

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Deze geeft per bedrijfscategorie een “veilige” afstand voor de milieuaspecten, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A_{max}}$ (etmaalwaarde);
 - o 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - o 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ (etmaalwaarde);
 - o 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A_{max}}$ (etmaalwaarde);
 - o 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Activiteitenbesluit

Gezien de aard en omvang van de geprojecteerde bedrijven zullen deze zijn aan te merken als een inrichting type A of type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer en zijn daarom de standaard geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit voor hen van kracht. De voor de bedrijven relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A_{r,LT}}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A_{max}}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

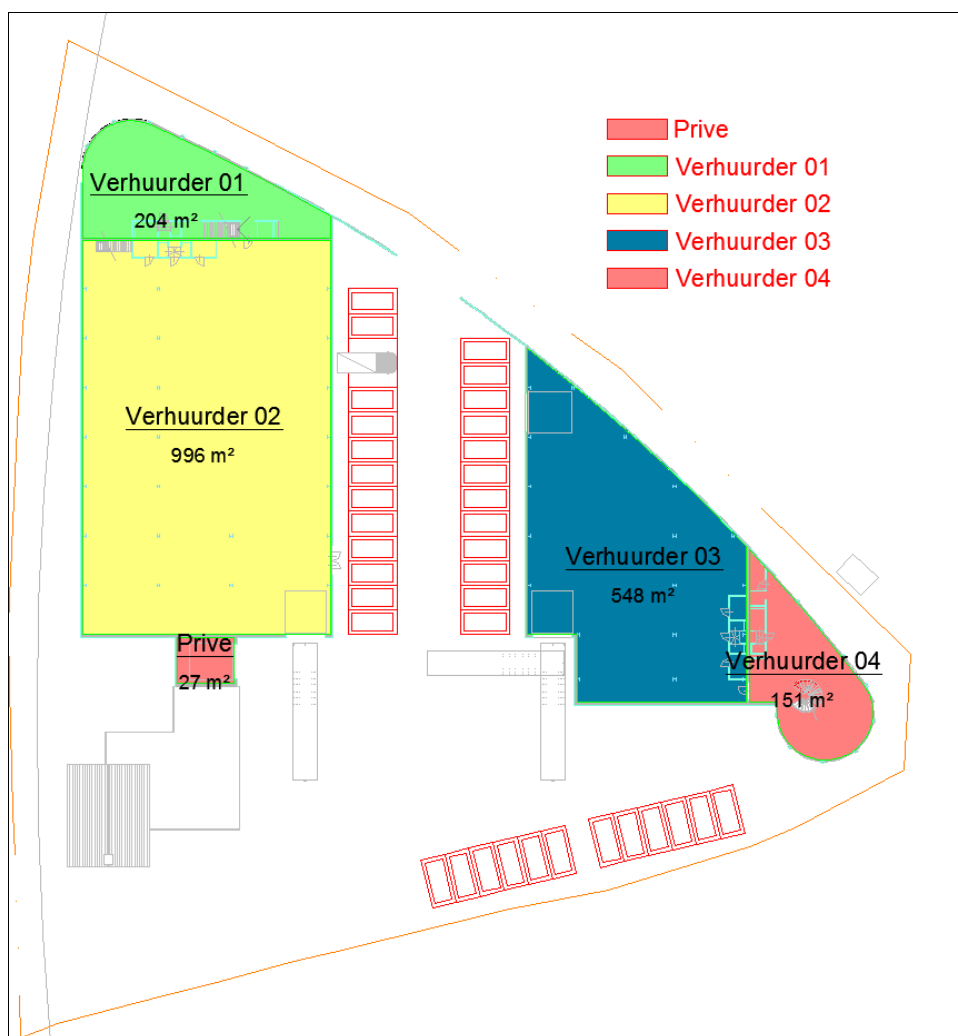
- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Omgevingsdienst Haaglanden

Vooraf heeft met de Omgevingsdienst Haaglanden (ODH) overleg plaatsgevonden over het te hanteren toetsingskader. De ODH heeft aangegeven dat in beginsel getoetst moet worden aan 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau, waarbij ook de activiteiten die op grond van het Activiteitenbesluit van toetsing zijn uitgezonderd beoordeeld dienen te worden. Dit komt overeen met het kader zoals beschreven onder stap 2 van de VNG systematiek.

Beoogde invulling plangebied

Het voornemen is om binnen het plangebied twee bedrijfsgebouwen te realiseren. In afbeelding 2 is de beoogde invulling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2 Beoogde invulling plangebied

Voor het bedrijfsgebouw aan de linkerzijde is de volgende indeling voorzien:

- Kantoorruimte aan de noordzijde.
- Daaronder een bedrijfsruimte (hal).
- Een opslagruimte voor privégebruik tussen de bedrijfsruimte en de bestaande uitbouw van de woning.
- In de zuidgevel van de bedrijfsruimte is een overheaddeur voorzien ten behoeve van laad en losactiviteiten, waarbij het uitgangspunt is dat een vrachtwagen evenwijdig aan de uitbouw van de woning staat opgesteld.
- Wat betreft het gebruik zijn de volgende scenario's voorzien:
 - o De kantoorruimte en de bedrijfsruimte worden aan één gebruiker verhuurd.
 - o De kantoorruimte wordt aan een gebruiker verhuurd en de bedrijfsruimte wordt aan een andere gebruiker verhuurd.
 - o De kantoorruimte en een deel van de bedrijfsruimte worden aan een gebruiker verhuurd en de resterende bedrijfsruimte wordt aan een andere gebruiker verhuurd.
 - o De kantoorruimte en een deel van de bedrijfsruimte worden aan een gebruiker verhuurd en de resterende bedrijfsruimte wordt privé gebruikt.

Voor het bedrijfsgebouw aan de rechterzijde is de volgende indeling voorzien:

- Bedrijfsruimte (hal) aan de westzijde.
- Kantoorruimte aan de oostzijde.
- Aan de zuidwestzijde van de bedrijfsruimte is een overheaddeur voorzien ten behoeve van laad en losactiviteiten.
- Wat betreft het gebruik zijn de volgende scenario's voorzien:
 - o De kantoorruimte en de bedrijfsruimte worden aan één gebruiker verhuurd.
 - o De kantoorruimte wordt aan een gebruiker verhuurd en de bedrijfsruimte wordt aan een andere gebruiker verhuurd.

Voor het vrachtverkeer is de ontsluiting van het terrein voorzien aan de zuidzijde, via de bestaande in- en uitrit die ontsluit op de Hoogweg. Om de overheaddeuren te kunnen bereiken is aan de zuidzijde van het terrein manoeuvreerruimte voorzien.

Het is nog niet bekend welk bedrijf of welke bedrijven zich concreet op de locatie gaan vestigen.

Beoordelingsgrootheden

Om de ruimtelijke inpasbaarheid te beoordelen dienen zowel de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als de maximale geluidniveaus te worden beschouwd. In dit onderzoek zijn primair de maximale geluidniveaus beoordeeld omdat deze logischerwijs bepalend zullen zijn voor de ruimtelijke aanvaardbaarheid en maximaal planologische mogelijkheden van de voorgenomen ontwikkeling en wel om het volgende.

In het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode van toetsing uitgezonderd. Deze zullen dus primair in het ruimtelijk spoor moeten worden afgewogen, omdat hier - na realisatie - niet op gehandhaafd kan worden. Voor de overige activiteiten geldt dat na realisatie ter plaatse van de woningen voldaan zal moeten worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en dat daarmee de aard en omvang van de activiteiten reeds begrensd is en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd is.

Daarbij komt dat aan de bronnen die bepalend zijn voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau veelal in redelijkheid voorzieningen zijn te treffen om de geluidemissie te beperken of dat de duur van de activiteit beperkt kan worden. Concreet kan hierbij bijvoorbeeld aan de volgende maatregelen gedacht worden:

- De geluidimmissie van installaties kan beperkt worden door:
 - o De installaties op zo groot mogelijke afstand van de woningen te plaatsen.
 - o Installaties met een laag akoestisch bronvermogen ("stille installaties") te selecteren.
 - o Geluidreducerende voorzieningen (dempers, omkastingen) aan de installaties te treffen.
- De geluiduitstraling vanuit gebouwen kan beperkt worden door:
 - o Het geluidniveau in de ruimte te beperken door het treffen van maatregelen (extra absorptie, omkasten apparatuur).
 - o Het verbeteren van de bouwkundige constructies.
 - o Deuren en ramen gesloten houden (tijdens geluidproducerende werkzaamheden) en zorgen dat een ventilatiesysteem aanwezig is zodat het niet noodzakelijk is om de ramen en deuren als ventilatie te gebruiken.
- De geluiduitstraling van activiteiten in de buitenlucht kan beperkt worden door:
 - o De inzet van stil materieel (voor zover de inrichtinghouder daar invloed op uit kan oefenen).
 - o Het beperken van de tijdsduur en het aantal activiteiten.

Op het moment dat een concrete invulling beschikbaar is kan een nadere toetsing plaatsvinden.

Maximale geluidniveaus

De bepalende maximale geluidniveaus zullen veroorzaakt worden door het rijden met zware vrachtwagens op het buitenterrein.

Om de geluidbelasting ten gevolge van deze activiteit ter plaatse van de woningen te bepalen, is een akoestisch rekenmodel opgesteld. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 4.21. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Voor het bronvermogen van de vrachtwagens is overeenkomstig de door de Omgevingsdienst Haaglanden opgestelde memo "Kentallen: bronvermogens" uitgegaan van $L_{WR,max} = 109 \text{ dB(A)}$.

In tabel 1 zijn de berekende maximale geluidniveaus ten gevolge van de vrachtwagens samengevat. In bijlage 2 zijn de uitgebreide berekeningsresultaten opgenomen.

Tabel 1: Berekende maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus L _{Amax} [dB(A)]
Omschrijving	Hoogte	
Hoogweg 2		
Uitbouw oostgevel	1,5	84
Uitbouw zuidgevel	1,5	82
Uitbouw westgevel	1,5	60
Uitbouw noordgevel	1,5	60
Woning oostgevel	1,5	78
	5	76
	8	76
Woning zuidgevel	1,5	75
	5	75
	8	75
Woning westgevel	1,5	63
	5	64
	8	64
Woning noordgevel	1,5	57
	5	74
	8	76
Bestaande woningen		
Hoogweg 3C	1,5	71
	5	71
Hoogweg 9	1,5	72
	5	72
Hoogweg 2A	1,5	65
	5	67

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het maximale geluidniveau ter plaatse van de bestaande woningen ten hoogste 72 dB(A) bedraagt. Omdat in het Activiteitenbesluit de grenswaarde voor het maximale geluidniveau in de avondperiode 65 dB(A) en in de nachtperiode 60 dB(A) bedraagt, is het niet mogelijk om in de avond en nachtperiode activiteiten met vrachtwagens uit te voeren.

In de dagperiode zijn laad- en losactiviteiten van toetsing uitgezonderd. Omdat in de bestaande situatie ook al bedrijfsmatige activiteiten op het perceel zijn toegestaan, is voor de bestaande woningen geen sprake van een verslechtering van de planologische situatie en kunnen de laad- en losactiviteiten en activiteiten met vrachtwagens in de dagperiode toelaatbaar worden geacht.

Voor wat betreft de woning Hoogweg 2 geldt dat op de uitbouw niveaus tot 84 dB(A) optreden en op de woning zelf niveaus tot 78 dB(A) optreden. Omdat deze niveaus meer dan 70 dB(A) bedragen, zijn aanvullende maatregelen onderzocht.

Maatregelen

Om het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning Hoogweg 2 te verbeteren, kunnen de volgende maatregelen worden overwogen.

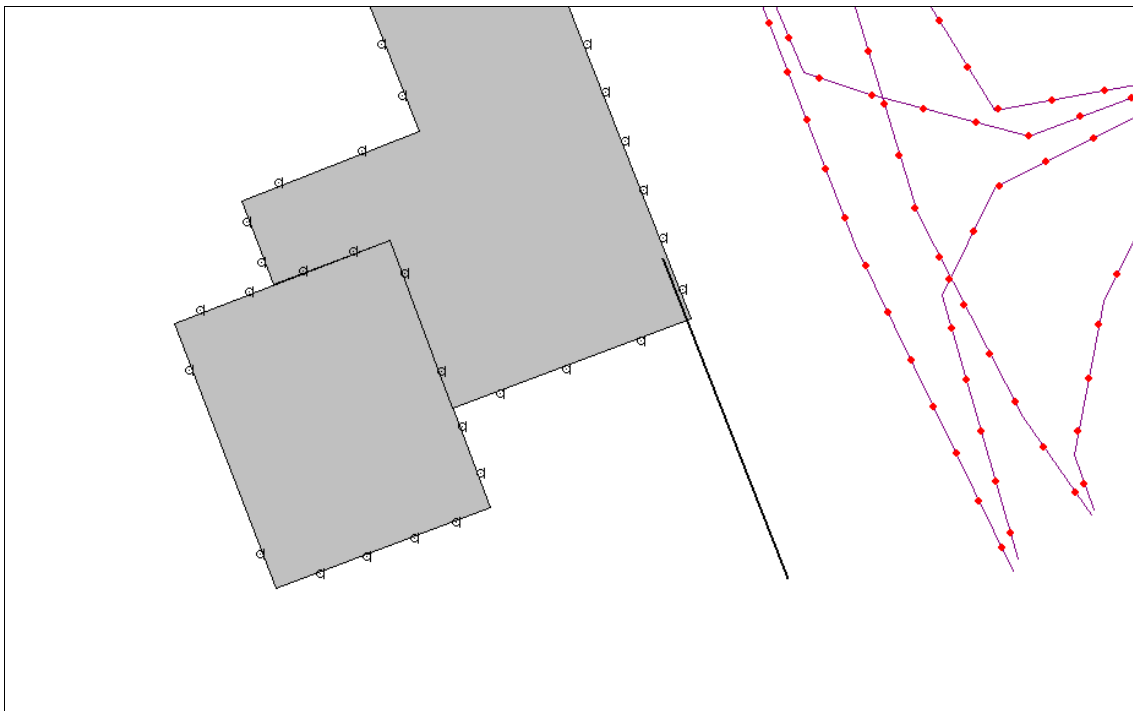
Geluidgevoelige ruimtes in de uitbouw uitsluiten

De hoogste geluidbelasting treedt op ter plaatse van de uitbouw van de woning. In de uitbouw zijn geen geluidgevoelige ruimtes voorzien. Door geluidgevoelige ruimtes in de uitbouw ook planologisch uit te sluiten, kan worden gewaarborgd dat deze in de toekomst ook niet gerealiseerd worden.

Na het treffen van deze maatregel resteren niveaus tot 78 dB op de woning. Hierbij wordt wel opgemerkt dat deze niveaus met name op zullen treden op het moment dat de vrachtwagens het terrein op en afrijden, wat slechts een beperkte aantal keer per dag zal voorkomen en dat de rest van de activiteiten grotendeels zal worden afgeschermd door de uitbouw.

Plaatsing scherm in het verlengde van de uitbouw

Door een scherm in het verlengde van de uitbouw te plaatsen, zoals in afbeelding 3 is weergegeven, kan de geluidbelasting op de zuid- en oostgevel van de woning worden verminderd.



Afbeelding 3 Positie scherm in het verlengde van uitbouw

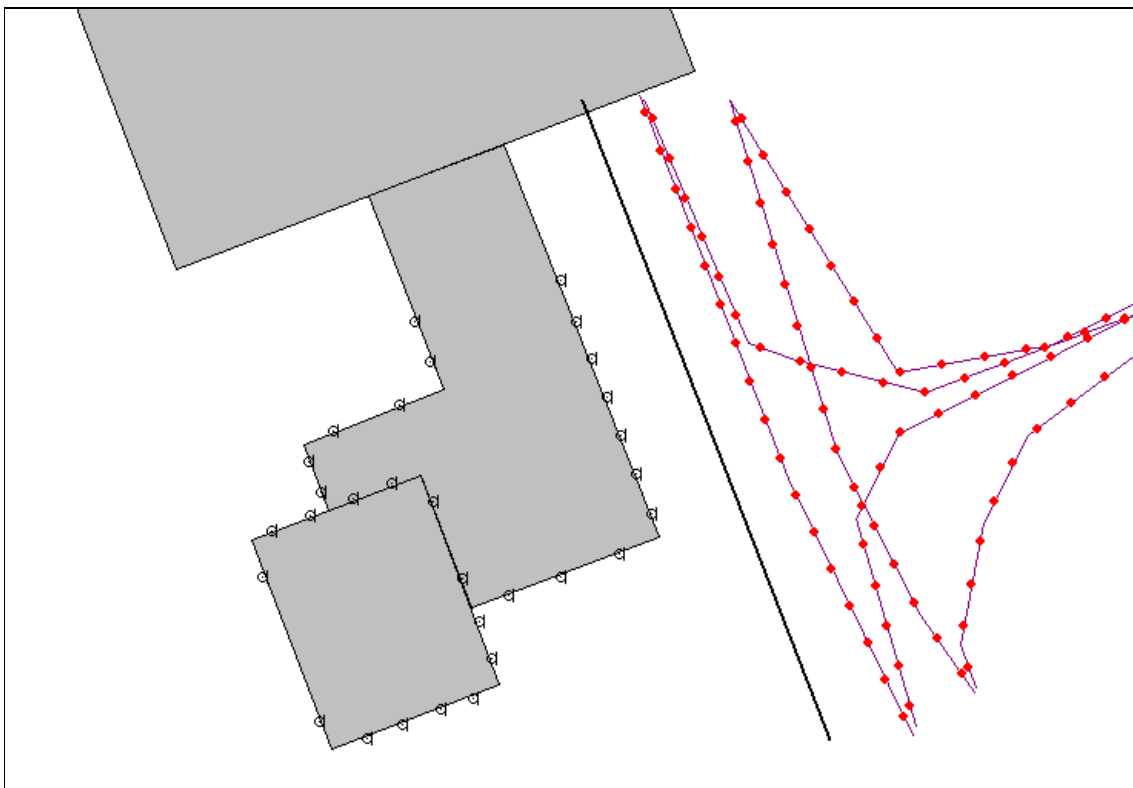
Hierbij wordt het volgende opgemerkt:

- Door een scherm van circa 3 meter hoog en circa 10 meter lang (gemeten vanaf de uitbouw) te plaatsen kan de geluidbelasting ter plaatse van de oost- en zuidgevel op de begane grond worden gereduceerd tot minder dan $L_{Amax} = 70$ dB(A).
- De hoogte van 3 meter is onvoldoende om ook op de verdieping doelmatig te zijn. Om op de verdieping effectief te zijn zal een significant hoger scherm noodzakelijk zijn.

- De lengte van het scherm is benodigd om de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger voldoende te doorsnijden. Wanneer het scherm korter wordt uitgevoerd zullen alsnog niveaus van meer dan 70 dB(A) op kunnen treden, met name als gevolg van vrachtwagens die het terrein verlaten.
- Het scherm heeft geen effect op de geluidbelasting ter plaatse van de oostgevel van de uitbouw.
- Nagegaan moet worden of het scherm vanuit stedenbouwkundig oogpunt en vanuit het oogpunt van verkeersveiligheid gewenst is.

Plaatsing scherm evenwijdig aan de uitbouw

Door een scherm in evenwijdig de uitbouw te plaatsen, zoals in afbeelding 4 is weergegeven, kan de geluidbelasting op de zuid- en oostgevel van de woning én op de uitbouw worden verminderd.



Afbeelding 4 Positie scherm evenwijdig aan uitbouw

Hierbij wordt het volgende opgemerkt:

- Door een scherm van circa 3 meter hoog en circa 31 meter lang (gemeten vanaf de bedrijfshal) te plaatsen, kan de geluidbelasting ter plaatse van de oost- en zuidgevel op de begane grond worden gereduceerd tot minder dan $L_{Amax} = 70$ dB(A).
- Met dit scherm wordt de geluidbelasting op de oostgevel van de uitbouw beperkt tot $L_{Amax} = 71$ dB(A).
- De hoogte van 3 meter is onvoldoende om ook op de verdieping doelmatig te zijn. Om op de verdieping effectief te zijn zal een significant hoger scherm noodzakelijk zijn.
- De lengte van het scherm is benodigd om de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger voldoende te doorsnijden. Wanneer het scherm korter wordt uitgevoerd zullen alsnog niveaus van meer dan 70 dB(A) op kunnen treden, met name als gevolg van vrachtwagens

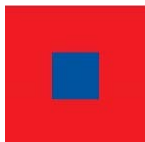
die het terrein verlaten. Hierbij wordt opgemerkt dat het scherm circa 1,5 meter verder in zuidelijke richting moet uitsteken dan het eerder beschreven scherm.

- Nagegaan moet worden of het scherm vanuit stedenbouwkundig oogpunt en vanuit het oogpunt van verkeersveiligheid gewenst is.
- De bruikbaarheid van de garage achterin de uitbouw wordt door deze oplossing aanzienlijk beperkt.

Conclusie

Uit het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Voor wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zal sprake zijn van een akoestisch aanvaardbaar woon- en leefklimaat, wat door de van toepassing zijnde grenswaarden uit het Activiteitenbesluit gewaarborgd wordt.
- Vanwege de korte afstand tot de bestaande woningen zullen laad- en losactiviteiten en activiteiten met vrachtwagens alleen in de dagperiode plaats kunnen vinden, omdat anders de grenswaarden voor het maximale geluidniveau uit het Activiteitenbesluit worden overschreden.
- Omdat in de bestaande situatie ook al bedrijfsmatige activiteiten op het perceel zijn toegestaan, is voor de bestaande woningen geen sprake van een verslechtering van de planologische situatie en kunnen de laad- en losactiviteiten en activiteiten met vrachtwagens in de dagperiode toelaatbaar worden geacht.
- Om ter plaatse van de woning Hoogweg 2 een akoestisch woon- en leefklimaat te verbeteren zijn diverse maatregelen beschreven.



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: mevrouw J.M. Verweij BBE

Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

Telefoonnummer: 010-4330099

File: j:\617\113\70\3 projectresultaat\geluid\rapport\61711370 ako van der marel 20170512.docm

Bijlagen >>>

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Uitgangssituatie

Model eigenschap

Omschrijving	Uitgangssituatie
Verantwoordelijke	mvanwijngaarden
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	mvanwijngaarden op 10-4-2017
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 12-5-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.21
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Model: Uitgangssituatie
 Mei 2017 - vd Marel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
	438	0	12:15, 10 apr 2017	-1	2	W01	Hoogweg 3	Punt	76489,31
	439	0	12:14, 10 apr 2017	-7	2	W02	Hoogweg 3	Punt	76489,03
	440	0	12:15, 10 apr 2017	-13	2	W03	Hoogweg 3C	Punt	76456,80
	441	0	12:15, 10 apr 2017	-19	2	W04	Hoogweg 3C	Punt	76456,30
	442	0	12:16, 10 apr 2017	-25	2	W05	Hoogweg 9	Punt	76439,94
	443	0	12:16, 10 apr 2017	-31	2	W06	Hoogweg 9	Punt	76438,23
	444	0	12:16, 10 apr 2017	-37	2	W07	Hoogweg 9	Punt	76435,11
	445	0	12:17, 10 apr 2017	-43	2	W08	Hoogweg 11	Punt	76432,99
	446	0	12:17, 10 apr 2017	-49	2	W09	Hoogweg 11	Punt	76430,46
	447	0	12:23, 10 apr 2017	-55	2	W10	Hoogweg 11	Punt	76430,37
	448	0	12:23, 10 apr 2017	-61	2	W11	Hoogweg 13	Punt	76419,35
	449	0	12:23, 10 apr 2017	-67	2	W12	Hoogweg 13	Punt	76418,05
	450	0	12:28, 10 apr 2017	-73	2	W13	Hoogweg 2A	Punt	76383,09
	451	0	12:29, 10 apr 2017	-79	2	W14	Hoogweg 2A	Punt	76379,40
	452	0	12:29, 10 apr 2017	-85	2	W15	Hoogweg 2A	Punt	76383,17
	457	0	12:20, 12 mei 2017	-122	3	HZ01	Hoogweg 2	Punt	76402,40
	458	0	13:35, 12 mei 2017	-1241	3	HZ02	Hoogweg 2	Punt	76404,08
	459	0	13:35, 12 mei 2017	-1247	3	HZ03	Hoogweg 2	Punt	76405,83
	460	0	12:20, 12 mei 2017	-140	3	HZ04	Hoogweg 2	Punt	76407,32
	461	0	12:20, 12 mei 2017	-146	3	HW01	Hoogweg 2	Punt	76400,20
	465	0	12:20, 12 mei 2017	-170	3	HW05	Hoogweg 2	Punt	76397,62
	466	0	12:20, 12 mei 2017	-176	3	HN01	Hoogweg 2	Punt	76398,04
	467	0	12:20, 12 mei 2017	-621	3	HN02	Hoogweg 2	Punt	76399,80
	468	0	12:20, 12 mei 2017	-188	2	HN03	Hoogweg 2	Punt	76401,76
	469	0	12:20, 12 mei 2017	-194	2	HN04	Hoogweg 2	Punt	76403,59
	470	0	12:20, 12 mei 2017	-615	2	H001	Hoogweg 2	Punt	76405,47
	472	0	12:20, 12 mei 2017	-212	2	H003	Hoogweg 2	Punt	76406,82
	473	0	12:20, 12 mei 2017	-218	3	H004	Hoogweg 2	Punt	76407,57
	474	0	12:20, 12 mei 2017	-224	3	H005	Hoogweg 2	Punt	76408,21
	475	0	12:20, 12 mei 2017	-230	1	UZ01	Hoogweg 2	Punt	76408,94
	476	0	12:20, 12 mei 2017	-236	1	UZ02	Hoogweg 2	Punt	76411,34
	477	0	12:20, 12 mei 2017	-242	1	UZ03	Hoogweg 2	Punt	76414,08
	478	0	12:20, 12 mei 2017	-248	1	U001	Hoogweg 2	Punt	76415,59
	479	0	12:20, 12 mei 2017	-254	1	U002	Hoogweg 2	Punt	76414,85
	480	0	12:20, 12 mei 2017	-260	1	U003	Hoogweg 2	Punt	76414,16
	481	0	12:20, 12 mei 2017	-266	1	U004	Hoogweg 2	Punt	76413,46
	482	0	12:20, 12 mei 2017	-272	1	U005	Hoogweg 2	Punt	76412,76
	483	0	12:20, 12 mei 2017	-278	1	U006	Hoogweg 2	Punt	76412,08
	484	0	12:20, 12 mei 2017	-284	1	U007	Hoogweg 2	Punt	76411,34
	485	0	12:20, 12 mei 2017	-290	1	UW01	Hoogweg 2	Punt	76404,61
	486	0	12:20, 12 mei 2017	-296	1	UW02	Hoogweg 2	Punt	76405,36
	487	0	12:20, 12 mei 2017	-302	1	UW03	Hoogweg 2	Punt	76399,72
	488	0	12:20, 12 mei 2017	-308	1	UW04	Hoogweg 2	Punt	76400,26
	490	0	12:20, 12 mei 2017	-320	1	UN02	Hoogweg 2	Punt	76403,89
	492	0	12:20, 12 mei 2017	-332	1	UN04	Hoogweg 2	Punt	76400,89
	497	0	13:47, 8 mei 2017	-627	3	W16	Viool 66	Punt	76394,88
	498	0	13:48, 8 mei 2017	-633	2	W17	Rembrandtstraat 17	Punt	76421,12

Model: Uitgangssituatie
 Mei 2017 - vd Marel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	443254,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443252,70	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443232,19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443230,23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443219,00	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443218,85	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443217,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443215,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443212,95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443211,61	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443203,43	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443203,72	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443230,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443233,56	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443225,65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
	443240,63	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443241,27	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443241,93	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443242,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443241,36	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443248,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443250,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443250,90	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443251,66	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	5,00	--	--	--	Ja
	443252,36	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	5,00	--	--	--	Ja
	443251,57	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	5,00	--	--	--	Ja
	443247,98	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	5,00	--	--	--	Ja
	443245,97	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443244,29	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443247,18	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443248,08	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443249,12	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443250,97	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443252,85	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443254,58	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443256,36	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443258,13	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443259,87	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443261,75	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443259,87	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443257,99	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443253,40	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443251,97	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443256,01	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443254,83	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
	443385,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
	443365,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
	3600	0	14:44, 8 mei 2017	-689	1			Polylijn	76500,56	443352,16
	3601	0	14:43, 8 mei 2017	-690	1			Polylijn	76500,00	443356,21
	3606	0	14:43, 8 mei 2017	-695	1			Polylijn	76286,29	443357,64

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
	76516,71	443350,88	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	76511,50	443355,32	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	76500,00	443356,21	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31
	0,00	Relatief	2	16,20	16,20	16,20	16,20	0 dB	0,80
	0,00	Relatief	2	11,53	11,53	11,53	11,53	0 dB	0,80
	0,00	Relatief	17	221,35	221,35	0,51	28,07	0 dB	0,80

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Uitgangssituatie
 Mei 2017 - vd Marel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
	11	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76298,82	443306,49	7,19	7,19
	12	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76338,27	443278,26	3,29	3,29
	13	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76329,00	443098,71	2,91	2,91
	14	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76339,82	443113,02	3,86	3,86
	16	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76410,69	443175,84	6,65	6,65
	17	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76437,61	443195,89	2,64	2,64
	19	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76307,68	443103,96	5,70	5,70
	20	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76343,14	443117,62	5,94	5,94
	21	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76329,65	443135,38	6,85	6,85
	24	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76418,45	443182,87	3,10	3,10
	25	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76384,98	443226,62	6,85	6,85
	26	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76349,84	443206,45	6,84	6,84
	27	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76367,53	443136,53	6,57	6,57
	28	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76318,77	443237,93	6,72	6,72
	31	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76313,53	443114,96	3,30	3,30
	32	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76319,77	443114,77	3,47	3,47
	33	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76326,99	443117,55	3,21	3,21
	36	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76435,81	443368,17	7,84	7,84
	38	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76317,38	443140,42	8,48	8,48
	39	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76430,86	443408,46	2,68	2,68
	40	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76299,48	443150,18	8,83	8,83
	43	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76296,99	443148,79	6,75	6,75
	97	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76322,00	443375,10	11,11	11,11
	101	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76320,31	443385,11	10,80	10,80
	110	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76328,72	443387,54	9,55	9,55
	115	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76345,86	443390,43	10,13	10,13
	120	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76372,07	443392,01	10,14	10,14
	122	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76380,51	443394,45	10,19	10,19
	126	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76337,45	443387,99	10,15	10,15
	134	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76354,61	443390,90	10,27	10,27
	137	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76363,02	443393,34	10,17	10,17
	141	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76395,54	443134,20	4,08	4,08
	142	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76382,45	443126,68	4,03	4,03
	143	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76389,27	443394,91	10,07	10,07
	205	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76436,40	443415,18	3,15	3,15
	206	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76439,12	443415,67	8,14	8,14
	233	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76406,12	443399,61	10,28	10,28
	234	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76397,38	443399,14	10,21	10,21
	238	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76413,74	443200,95	8,64	8,64
	239	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76419,48	443193,26	8,90	8,90
	246	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76429,82	443418,00	8,13	8,13
	247	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76433,68	443392,16	7,28	7,28
	248	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76428,70	443424,88	8,02	8,02
	249	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76436,80	443410,41	2,45	2,45
	250	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76437,35	443405,67	2,51	2,51
	251	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76436,81	443408,66	2,85	2,85
	252	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76432,44	443399,33	7,23	7,23
	253	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76437,70	443403,71	7,30	7,30
	254	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76440,16	443426,83	8,62	8,62
	255	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76448,18	443412,47	2,43	2,43
	256	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76447,84	443360,92	8,14	8,14
	277	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76442,01	443206,70	8,65	8,65
	278	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76440,41	443208,83	8,88	8,88
	281	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76352,09	443253,74	7,31	7,31
	283	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76500,00	443390,75	9,38	9,38
	284	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76465,75	443294,62	2,81	2,81
	285	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76632,23	443153,09	6,13	6,13
	287	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76605,68	443115,38	8,10	8,10
	291	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76565,00	443185,75	3,36	3,36
	292	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76669,27	443243,77	2,92	2,92
	294	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76535,54	443429,92	3,25	3,25
	299	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76553,27	443388,85	6,35	6,35
	303	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76561,83	443374,44	9,37	9,37
	304	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76527,77	443384,02	9,63	9,63
	305	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76581,41	443389,01	7,12	7,12
	306	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76678,14	443206,34	14,16	14,16
	308	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76500,00	443123,40	7,19	7,19
	309	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76485,40	443199,20	3,20	3,20
	310	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76500,00	443224,89	6,91	6,91
	311	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76491,72	443250,00	9,79	9,79
	312	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76494,99	443239,83	3,00	3,00
	313	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76463,76	443213,29	3,08	3,08
	314	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76470,42	443223,29	8,88	8,88
	315	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76497,08	443103,01	3,21	3,21
	316	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76488,89	443374,53	6,40	6,40

Model: Uitgangssituatie
 Mei 2017 - vd Marel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp
	0,00	Relatief	6	38,25	87,97	0,57	10,85		0 dB
	0,00	Relatief	4	20,11	25,18	4,73	5,32		0 dB
	0,00	Relatief	4	11,42	7,35	1,97	3,76		0 dB
	0,00	Relatief	4	11,88	8,44	2,35	3,59		0 dB
	0,00	Relatief	8	44,50	107,82	1,07	10,80		0 dB
	0,00	Relatief	8	37,07	79,52	1,30	9,10		0 dB
	0,00	Relatief	6	57,43	189,87	1,55	15,97		0 dB
	0,00	Relatief	9	47,56	93,11	0,51	11,36		0 dB
	0,00	Relatief	10	45,73	93,78	1,08	11,67		0 dB
	0,00	Relatief	4	23,25	30,89	3,89	7,92		0 dB
	0,00	Relatief	4	39,42	95,43	8,56	11,15		0 dB
	0,00	Relatief	4	39,06	93,71	8,48	11,05		0 dB
	0,00	Relatief	24	69,40	182,31	0,11	8,14		0 dB
	0,00	Relatief	19	145,93	796,98	0,05	17,44		0 dB
	0,00	Relatief	10	78,02	228,18	0,78	21,17		0 dB
	0,00	Relatief	4	20,21	18,96	2,49	7,61		0 dB
	0,00	Relatief	4	14,76	11,47	2,23	5,15		0 dB
	0,00	Relatief	12	58,37	145,59	0,71	9,46		0 dB
	0,00	Relatief	13	91,75	465,86	0,16	24,94		0 dB
	0,00	Relatief	4	15,50	14,68	3,28	4,45		0 dB
	0,00	Relatief	5	43,80	116,78	2,85	12,72		0 dB
	0,00	Relatief	12	183,64	1062,11	2,74	58,70		0 dB
	0,00	Relatief	6	40,04	93,76	1,00	11,16		0 dB
	0,00	Relatief	8	39,68	85,99	1,00	10,15		0 dB
	0,00	Relatief	8	39,69	85,94	1,01	10,13		0 dB
	0,00	Relatief	8	39,68	86,01	1,00	10,14		0 dB
	0,00	Relatief	8	39,73	86,15	1,00	10,13		0 dB
	0,00	Relatief	8	39,67	85,85	1,01	10,11		0 dB
	0,00	Relatief	8	39,68	85,89	1,01	10,13		0 dB
	0,00	Relatief	8	39,68	86,11	1,00	10,14		0 dB
	0,00	Relatief	8	43,32	88,85	1,97	10,13		0 dB
	0,00	Relatief	20	480,57	9853,36	2,41	46,68		0 dB
	0,00	Relatief	4	56,97	201,70	13,18	15,52		0 dB
	0,00	Relatief	8	43,24	88,70	1,93	10,11		0 dB
	0,00	Relatief	8	17,83	16,99	0,40	4,18		0 dB
	0,00	Relatief	9	33,63	53,40	0,12	10,14		0 dB
	0,00	Relatief	8	46,06	103,34	1,01	14,18		0 dB
	0,00	Relatief	7	39,74	91,95	1,01	10,16		0 dB
	0,00	Relatief	9	36,77	72,63	0,15	10,63		0 dB
	0,00	Relatief	13	35,16	61,06	0,15	9,59		0 dB
	0,00	Relatief	8	40,78	82,44	0,48	9,81		0 dB
	0,00	Relatief	10	41,46	81,24	1,52	7,28		0 dB
	0,00	Relatief	6	31,62	56,85	0,23	10,14		0 dB
	0,00	Relatief	4	11,83	8,67	2,68	3,25		0 dB
	0,00	Relatief	4	10,83	7,21	2,36	3,05		0 dB
	0,00	Relatief	4	10,84	7,23	2,37	3,05		0 dB
	0,00	Relatief	6	33,16	52,61	2,74	10,62		0 dB
	0,00	Relatief	6	32,87	59,29	0,73	10,62		0 dB
	0,00	Relatief	4	25,04	38,71	5,56	6,97		0 dB
	0,00	Relatief	4	12,45	9,65	2,92	3,32		0 dB
	0,00	Relatief	9	52,69	116,79	0,15	11,88		0 dB
	0,00	Relatief	12	37,29	75,12	0,27	9,76		0 dB
	0,00	Relatief	15	50,92	100,42	0,20	9,76		0 dB
	0,00	Relatief	13	69,37	290,69	0,43	18,01		0 dB
	0,00	Relatief	12	57,71	167,61	0,79	8,46		0 dB
	0,00	Relatief	4	12,02	8,74	2,47	3,54		0 dB
	0,00	Relatief	4	117,05	645,49	14,74	43,78		0 dB
	0,00	Relatief	17	84,64	221,73	0,33	13,20		0 dB
	0,00	Relatief	4	73,94	158,25	4,85	32,04		0 dB
	0,00	Relatief	4	20,02	21,03	3,00	7,01		0 dB
	0,00	Relatief	4	18,73	20,03	3,30	6,07		0 dB
	0,00	Relatief	10	66,59	183,97	0,67	14,57		0 dB
	0,00	Relatief	10	41,39	89,26	0,48	11,06		0 dB
	0,00	Relatief	12	65,34	191,80	0,31	13,81		0 dB
	0,00	Relatief	6	26,09	35,83	1,20	8,52		0 dB
	0,00	Relatief	54	728,65	9317,43	0,18	102,71		0 dB
	0,00	Relatief	7	39,97	96,94	1,29	9,10		0 dB
	0,00	Relatief	5	11,51	8,15	0,42	3,23		0 dB
	0,00	Relatief	6	40,28	96,18	2,13	12,36		0 dB
	0,00	Relatief	17	40,44	90,64	0,14	8,96		0 dB
	0,00	Relatief	6	21,74	25,62	0,95	7,51		0 dB
	0,00	Relatief	5	17,16	15,79	2,10	5,95		0 dB
	0,00	Relatief	8	46,29	108,55	0,94	11,33		0 dB
	0,00	Relatief	5	25,90	32,25	1,63	9,62		0 dB
	0,00	Relatief	8	50,15	122,47	3,77	14,12		0 dB

[illegible]

Model: Uitgangssituatie
 Mei 2017 - vd Marel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
	317	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76476,88	443369,72	8,14	8,14
	318	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76546,95	443433,04	2,38	2,38
	319	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76489,93	443427,11	2,56	2,56
	320	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76538,14	443433,70	3,09	3,09
	321	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76549,28	443437,88	2,51	2,51
	324	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76519,03	443162,57	4,63	4,63
	338	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76444,01	443401,45	7,25	7,25
	342	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76447,29	443126,65	3,80	3,80
	343	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76446,50	443407,28	2,65	2,65
	344	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76448,14	443410,72	2,46	2,46
	345	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76447,70	443415,36	2,37	2,37
	346	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76448,70	443407,68	7,22	7,22
	347	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76452,75	443421,88	8,32	8,32
	348	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76452,64	443371,10	4,84	4,84
	349	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76445,33	443376,23	7,78	7,78
	350	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76455,65	443416,72	8,52	8,52
	353	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76455,26	443403,63	7,29	7,29
	354	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76460,87	443133,43	8,09	8,09
	355	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76461,56	443417,79	3,08	3,08
	369	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76489,16	443435,80	2,54	2,54
	372	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76497,07	443437,83	2,69	2,69
	374	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76493,85	443437,25	2,64	2,64
	377	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76504,65	443416,28	8,42	8,42
	378	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76498,92	443416,27	9,02	9,02
	380	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76504,38	443423,56	8,26	8,26
	385	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76537,34	443417,58	8,64	8,64
	387	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76542,24	443367,46	8,79	8,79
	388	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76536,26	443424,57	8,70	8,70
	389	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76541,53	443428,15	8,11	8,11
	390	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76540,10	443369,97	9,22	9,22
	398	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76553,34	443438,05	3,30	3,30
	399	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76550,87	443437,46	5,12	5,12
	400	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76555,57	443445,04	8,34	8,34
	401	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76558,68	443439,30	8,75	8,75
	402	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76560,15	443433,41	7,82	7,82
	403	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76567,80	443435,21	9,02	9,02
	404	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76526,97	443210,04	3,48	3,48
	405	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76498,59	443205,69	4,26	4,26
	409	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76455,64	443033,56	7,22	7,22
	416	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76484,71	443435,07	8,70	8,70
	419	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76508,76	443439,91	8,29	8,29
	420	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76485,65	443429,31	8,55	8,55
	425	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76492,37	443436,32	2,59	2,59
	429	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76527,39	443439,95	8,89	8,89
	430	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76534,50	443441,23	8,20	8,20
	432	0	14:45, 8 mei 2017			Polygoon	76546,73	443449,43	2,55	2,55
	455	0	11:45, 8 mei 2017	woning		Polygoon	76397,08	443249,74	8,80	8,80
	456	0	13:17, 8 mei 2017	Bijgebouw		Polygoon	76400,68	443251,13	3,00	3,00
	494	0	12:21, 8 mei 2017			Polygoon	76393,64	443262,25	7,30	7,30
	495	0	12:27, 8 mei 2017	1		Polygoon	76435,82	443278,53	7,30	7,30
	496	0	12:27, 8 mei 2017	1		Polygoon	76466,51	443288,17	10,30	10,30

Model: Uitgangssituatie
 Mei 2017 - vd Marel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp
	0,00	Relatief	8	56,69	136,19	3,60	11,58		0 dB
	0,00	Relatief	4	10,71	6,79	2,05	3,29		0 dB
	0,00	Relatief	4	12,66	9,73	2,62	3,71		0 dB
	0,00	Relatief	4	11,93	8,60	2,43	3,53		0 dB
	0,00	Relatief	4	13,17	10,77	3,04	3,54		0 dB
	0,00	Relatief	4	29,33	53,10	6,52	8,14		0 dB
	0,00	Relatief	6	36,48	53,53	2,24	12,50		0 dB
	0,00	Relatief	8	197,77	2383,88	1,27	49,54		0 dB
	0,00	Relatief	4	10,66	6,92	2,23	3,10		0 dB
	0,00	Relatief	4	11,19	7,73	2,49	3,10		0 dB
	0,00	Relatief	4	14,20	12,22	2,92	4,20		0 dB
	0,00	Relatief	7	36,35	69,72	0,30	12,50		0 dB
	0,00	Relatief	6	37,19	58,00	2,85	12,57		0 dB
	0,00	Relatief	6	43,84	99,75	0,15	15,98		0 dB
	0,00	Relatief	9	42,19	94,63	0,15	9,46		0 dB
	0,00	Relatief	10	44,46	72,82	1,78	6,98		0 dB
	0,00	Relatief	11	54,43	96,62	2,14	9,44		0 dB
	0,00	Relatief	4	114,39	637,53	15,17	42,23		0 dB
	0,00	Relatief	4	17,71	17,15	2,86	6,01		0 dB
	0,00	Relatief	6	12,22	9,30	0,27	3,26		0 dB
	0,00	Relatief	4	13,13	10,78	3,27	3,31		0 dB
	0,00	Relatief	6	12,92	10,44	0,40	3,27		0 dB
	0,00	Relatief	7	26,04	41,82	0,28	7,28		0 dB
	0,00	Relatief	10	41,51	69,77	0,17	7,24		0 dB
	0,00	Relatief	7	39,56	81,29	0,28	10,60		0 dB
	0,00	Relatief	8	35,95	61,55	1,64	7,07		0 dB
	0,00	Relatief	11	52,21	144,03	0,90	14,26		0 dB
	0,00	Relatief	6	31,26	55,94	0,42	9,79		0 dB
	0,00	Relatief	9	40,40	84,05	0,56	9,79		0 dB
	0,00	Relatief	13	35,96	72,43	0,55	9,61		0 dB
	0,00	Relatief	4	13,32	10,47	2,54	4,13		0 dB
	0,00	Relatief	4	11,81	8,55	2,54	3,38		0 dB
	0,00	Relatief	16	54,82	115,21	0,11	7,87		0 dB
	0,00	Relatief	8	31,97	63,12	1,11	7,87		0 dB
	0,00	Relatief	4	27,88	47,75	6,07	7,87		0 dB
	0,00	Relatief	9	55,43	158,07	2,82	8,63		0 dB
	0,00	Relatief	45	684,69	11566,52	0,08	36,58		0 dB
	0,00	Relatief	7	73,24	260,79	0,09	27,00		0 dB
	0,00	Relatief	7	85,82	342,97	6,11	22,10		0 dB
	0,00	Relatief	6	25,95	41,65	0,10	7,13		0 dB
	0,00	Relatief	4	26,48	43,39	5,95	7,29		0 dB
	0,00	Relatief	4	26,18	42,50	5,96	7,14		0 dB
	0,00	Relatief	4	13,80	11,86	3,26	3,64		0 dB
	0,00	Relatief	6	26,26	42,68	0,61	7,23		0 dB
	0,00	Relatief	4	26,46	43,38	5,99	7,22		0 dB
	0,00	Relatief	4	12,61	9,94	3,05	3,19		0 dB
	0,00	Relatief	4	37,38	86,33	8,31	10,36		0 dB
	0,00	Relatief	8	66,35	170,22	3,27	19,49		0 dB
	0,00	Relatief	4	131,91	1030,92	25,30	40,58		0 dB
	0,00	Relatief	8	115,40	651,33	4,11	29,45		0 dB
	0,00	Relatief	28	33,43	87,85	0,54	2,53		0 dB

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
M101	454	2	14:56, 8 mei 2017	-907	31	M101a	Vrachtwagen aankomst	Polylijn	76430,52
M101	4383	2	14:56, 8 mei 2017	-1012	17	M101b	Vrachtwagen vertrek	Polylijn	76427,61
M102	493	3	14:56, 8 mei 2017	-1029	40	M102a	Vrachtwagen aankomst	Polylijn	76430,44
M102	4384	3	14:56, 8 mei 2017	-1215	26	M102b	Vrachtwagen vertrek	Polylijn	76427,77

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
M101	443242,97	76415,21	443270,10	1,20	1,20	0,00	0,00	--	1,20	1,20
M101	443240,73	76414,96	443270,36	1,20	1,20	0,00	0,00	--	1,20	1,20
M102	443242,77	76438,75	443279,17	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20
M102	443241,17	76439,10	443278,82	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
M101	1,20	1,20	0,00	Relatief	9	61,26	61,26	2,13	15,73
M101	1,20	1,20	0,00	Relatief	3	32,24	32,24	13,16	19,08
M102	1,20	1,20	0,00	Relatief	8	79,28	79,28	4,33	17,05
M102	1,20	1,20	0,00	Relatief	6	50,26	50,26	4,36	16,27

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M101	1	1	1	44,82	40,05	43,06	5	2,00	31	65,50	79,20	91,20
M101	1	1	1	45,00	40,23	43,24	5	2,00	17	65,50	79,20	91,20
M102	1	1	1	44,81	40,04	43,05	5	2,00	40	65,50	79,20	91,20
M102	1	1	1	44,92	40,15	43,16	5	2,00	26	65,50	79,20	91,20

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
M101	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M101	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M102	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M102	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Uitgangssituatie
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M101	0,00	0,00	65,50	79,20	91,20	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
M101	0,00	0,00	65,50	79,20	91,20	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
M102	0,00	0,00	65,50	79,20	91,20	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
M102	0,00	0,00	65,50	79,20	91,20	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98

Model: Scherm in verlengde uitbouw
Mei 2017 - vd Marel

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	3600	0	14:44, 8 mei 2017	-689	1			Polylijn	76500,56
	3601	0	14:43, 8 mei 2017	-690	1			Polylijn	76500,00
	3606	0	14:43, 8 mei 2017	-695	1			Polylijn	76286,29
	31737	0	15:17, 12 mei 2017	-1253	1	Scherf	Scherf verlengde	Polylijn	76414,86

Model: Scherm in verlengde uitbouw

Mei 2017 - vd Marel

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
	443352,16	76516,71	443350,88	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00
	443356,21	76511,50	443355,32	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00
	443357,64	76500,00	443356,21	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00
	443252,10	76419,42	443240,48	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00

Model: Scherm in verlengde uitbouw

Mei 2017 - vd Marel

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	16,20	16,20	16,20	16,20
	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	11,53	11,53	11,53	11,53
	4,00	4,00	0,00	Relatief	17	221,35	221,35	0,51	28,07
	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	12,49	12,49	12,49	12,49

Model: Scherm in verlengde uitbouw
Mei 2017 - vd Marel

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Scherm in verlengde uitbouw

Mei 2017 - vd Marel

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Scherm naast uitbouw
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	3600	0	14:44, 8 mei 2017	-689	1			Polylijn	76500,56
	3601	0	14:43, 8 mei 2017	-690	1			Polylijn	76500,00
	3606	0	14:43, 8 mei 2017	-695	1			Polylijn	76286,29
	31737	0	15:17, 12 mei 2017	-1253	1	Scherf	Scherf naast	Polylijn	76412,37

Model: Scherm naast uitbouw
Mei 2017 - vd Marel

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
	443352,16	76516,71	443350,88	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00
	443356,21	76511,50	443355,32	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00
	443357,64	76500,00	443356,21	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00
	443270,03	76423,82	443240,53	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00

Model: Scherm naast uitbouw
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	16,20	16,20	16,20	16,20
	4,00	4,00	0,00	Relatief	2	11,53	11,53	11,53	11,53
	4,00	4,00	0,00	Relatief	17	221,35	221,35	0,51	28,07
	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	31,64	31,64	31,64	31,64

Model: Scherm naast uitbouw
Mei 2017 - vd Marel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Scherm naast uitbouw

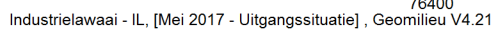
Mei 2017 - vd Marel

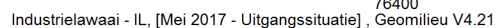
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80







Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangssituatie
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HN01_A	Hoogweg 2	1,50	56,51	56,51	56,51
HN01_B	Hoogweg 2	5,00	70,92	70,92	70,92
HN01_C	Hoogweg 2	8,00	73,01	73,01	73,01
HN02_A	Hoogweg 2	1,50	55,26	55,26	55,26
HN02_B	Hoogweg 2	5,00	72,11	72,11	72,11
HN02_C	Hoogweg 2	8,00	73,83	73,83	73,83
HN03_B	Hoogweg 2	2,00	72,96	72,96	72,96
HN03_C	Hoogweg 2	5,00	74,89	74,89	74,89
HN04_B	Hoogweg 2	2,00	73,60	73,60	73,60
HN04_C	Hoogweg 2	5,00	75,70	75,70	75,70
H001_B	Hoogweg 2	2,00	73,93	73,93	73,93
H001_C	Hoogweg 2	5,00	76,09	76,09	76,09
H003_B	Hoogweg 2	2,00	75,71	75,71	75,71
H003_C	Hoogweg 2	5,00	75,80	75,80	75,80
H004_A	Hoogweg 2	1,50	78,28	78,28	78,28
H004_B	Hoogweg 2	5,00	76,07	76,07	76,07
H004_C	Hoogweg 2	8,00	75,69	75,69	75,69
H005_A	Hoogweg 2	1,50	78,20	78,20	78,20
H005_B	Hoogweg 2	5,00	75,99	75,99	75,99
H005_C	Hoogweg 2	8,00	75,60	75,60	75,60
HW01_A	Hoogweg 2	1,50	63,04	63,04	63,04
HW01_B	Hoogweg 2	5,00	63,09	63,09	63,09
HW01_C	Hoogweg 2	8,00	63,82	63,82	63,82
HW05_A	Hoogweg 2	1,50	61,87	61,87	61,87
HW05_B	Hoogweg 2	5,00	62,70	62,70	62,70
HW05_C	Hoogweg 2	8,00	62,74	62,74	62,74
HZ01_A	Hoogweg 2	1,50	73,11	73,11	73,11
HZ01_B	Hoogweg 2	5,00	72,97	72,97	72,97
HZ01_C	Hoogweg 2	8,00	72,74	72,74	72,74
HZ02_A	Hoogweg 2	1,50	73,76	73,76	73,76
HZ02_B	Hoogweg 2	5,00	73,60	73,60	73,60
HZ02_C	Hoogweg 2	8,00	73,32	73,32	73,32
HZ03_A	Hoogweg 2	1,50	74,60	74,60	74,60
HZ03_B	Hoogweg 2	5,00	74,33	74,33	74,33
HZ03_C	Hoogweg 2	8,00	74,00	74,00	74,00
HZ04_A	Hoogweg 2	1,50	75,42	75,42	75,42
HZ04_B	Hoogweg 2	5,00	75,01	75,01	75,01
HZ04_C	Hoogweg 2	8,00	74,62	74,62	74,62
UN02_A	Hoogweg 2	1,50	59,50	59,50	59,50
UN04_A	Hoogweg 2	1,50	60,05	60,05	60,05
U001_A	Hoogweg 2	1,50	83,87	83,87	83,87
U002_A	Hoogweg 2	1,50	83,89	83,89	83,89
U003_A	Hoogweg 2	1,50	83,91	83,91	83,91
U004_A	Hoogweg 2	1,50	83,95	83,95	83,95
U005_A	Hoogweg 2	1,50	84,01	84,01	84,01
U006_A	Hoogweg 2	1,50	84,11	84,11	84,11
U007_A	Hoogweg 2	1,50	84,34	84,34	84,34
UW01_A	Hoogweg 2	1,50	59,67	59,67	59,67
UW02_A	Hoogweg 2	1,50	59,07	59,07	59,07
UW03_A	Hoogweg 2	1,50	57,00	57,00	57,00
UW04_A	Hoogweg 2	1,50	57,02	57,02	57,02
UZ01_A	Hoogweg 2	1,50	78,72	78,72	78,72
UZ02_A	Hoogweg 2	1,50	79,70	79,70	79,70
UZ03_A	Hoogweg 2	1,50	81,71	81,71	81,71
W01_A	Hoogweg 3	1,50	66,29	66,29	66,29
W01_B	Hoogweg 3	5,00	68,37	68,37	68,37
W02_A	Hoogweg 3	1,50	66,61	66,61	66,61
W02_B	Hoogweg 3	5,00	68,32	68,32	68,32
W03_A	Hoogweg 3C	1,50	70,23	70,23	70,23
W03_B	Hoogweg 3C	5,00	70,50	70,50	70,50
W04_A	Hoogweg 3C	1,50	70,50	70,50	70,50
W04_B	Hoogweg 3C	5,00	70,38	70,38	70,38
W05_A	Hoogweg 9	1,50	71,87	71,87	71,87
W05_B	Hoogweg 9	5,00	71,77	71,77	71,77
W06_A	Hoogweg 9	1,50	72,09	72,09	72,09
W06_B	Hoogweg 9	5,00	71,98	71,98	71,98
W07_A	Hoogweg 9	1,50	71,96	71,96	71,96
W07_B	Hoogweg 9	5,00	71,85	71,85	71,85
W08_A	Hoogweg 11	1,50	71,65	71,65	71,65
W08_B	Hoogweg 11	5,00	71,54	71,54	71,54
W09_A	Hoogweg 11	1,50	71,72	71,72	71,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Uitgangssituatie
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W09_B	Hoogweg 11	5,00	72,23	72,23	72,23
W10_A	Hoogweg 11	1,50	59,97	59,97	59,97
W10_B	Hoogweg 11	5,00	60,33	60,33	60,33
W11_A	Hoogweg 13	1,50	68,06	68,06	68,06
W11_B	Hoogweg 13	5,00	68,42	68,42	68,42
W12_A	Hoogweg 13	1,50	66,63	66,63	66,63
W12_B	Hoogweg 13	5,00	68,42	68,42	68,42
W13_A	Hoogweg 2A	1,50	64,94	64,94	64,94
W13_B	Hoogweg 2A	5,00	66,94	66,94	66,94
W14_A	Hoogweg 2A	1,50	57,57	57,57	57,57
W14_B	Hoogweg 2A	5,00	61,40	61,40	61,40
W15_A	Hoogweg 2A	1,50	65,42	65,42	65,42
W15_B	Hoogweg 2A	5,00	67,42	67,42	67,42
W16_A	Viool 66	1,50	46,72	46,72	46,72
W16_B	Viool 66	5,00	57,96	57,96	57,96
W16_C	Viool 66	8,00	59,29	59,29	59,29
W17_A	Rembrandtstraat 17	1,50	43,07	43,07	43,07
W17_B	Rembrandtstraat 17	5,00	57,93	57,93	57,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scherm in verlengde uitbouw
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HN01_A	Hoogweg 2	1,50	56,51	56,51	56,51
HN01_B	Hoogweg 2	5,00	70,92	70,92	70,92
HN01_C	Hoogweg 2	8,00	73,01	73,01	73,01
HN02_A	Hoogweg 2	1,50	55,26	55,26	55,26
HN02_B	Hoogweg 2	5,00	72,11	72,11	72,11
HN02_C	Hoogweg 2	8,00	73,83	73,83	73,83
HN03_B	Hoogweg 2	2,00	72,96	72,96	72,96
HN03_C	Hoogweg 2	5,00	74,89	74,89	74,89
HN04_B	Hoogweg 2	2,00	73,60	73,60	73,60
HN04_C	Hoogweg 2	5,00	75,70	75,70	75,70
H001_B	Hoogweg 2	2,00	73,93	73,93	73,93
H001_C	Hoogweg 2	5,00	76,09	76,09	76,09
H003_B	Hoogweg 2	2,00	73,57	73,57	73,57
H003_C	Hoogweg 2	5,00	75,80	75,80	75,80
H004_A	Hoogweg 2	1,50	65,96	65,96	65,96
H004_B	Hoogweg 2	5,00	73,56	73,56	73,56
H004_C	Hoogweg 2	8,00	75,67	75,67	75,67
H005_A	Hoogweg 2	1,50	66,26	66,26	66,26
H005_B	Hoogweg 2	5,00	73,48	73,48	73,48
H005_C	Hoogweg 2	8,00	75,57	75,57	75,57
HW01_A	Hoogweg 2	1,50	62,81	62,81	62,81
HW01_B	Hoogweg 2	5,00	63,01	63,01	63,01
HW01_C	Hoogweg 2	8,00	63,82	63,82	63,82
HW05_A	Hoogweg 2	1,50	61,87	61,87	61,87
HW05_B	Hoogweg 2	5,00	62,70	62,70	62,70
HW05_C	Hoogweg 2	8,00	62,74	62,74	62,74
HZ01_A	Hoogweg 2	1,50	66,09	66,09	66,09
HZ01_B	Hoogweg 2	5,00	70,45	70,45	70,45
HZ01_C	Hoogweg 2	8,00	71,90	71,90	71,90
HZ02_A	Hoogweg 2	1,50	67,43	67,43	67,43
HZ02_B	Hoogweg 2	5,00	71,29	71,29	71,29
HZ02_C	Hoogweg 2	8,00	73,03	73,03	73,03
HZ03_A	Hoogweg 2	1,50	66,26	66,26	66,26
HZ03_B	Hoogweg 2	5,00	71,78	71,78	71,78
HZ03_C	Hoogweg 2	8,00	73,68	73,68	73,68
HZ04_A	Hoogweg 2	1,50	66,88	66,88	66,88
HZ04_B	Hoogweg 2	5,00	72,25	72,25	72,25
HZ04_C	Hoogweg 2	8,00	74,39	74,39	74,39
UN02_A	Hoogweg 2	1,50	59,50	59,50	59,50
UN04_A	Hoogweg 2	1,50	60,05	60,05	60,05
U001_A	Hoogweg 2	1,50	83,87	83,87	83,87
U002_A	Hoogweg 2	1,50	83,89	83,89	83,89
U003_A	Hoogweg 2	1,50	83,91	83,91	83,91
U004_A	Hoogweg 2	1,50	83,95	83,95	83,95
U005_A	Hoogweg 2	1,50	84,01	84,01	84,01
U006_A	Hoogweg 2	1,50	84,11	84,11	84,11
U007_A	Hoogweg 2	1,50	84,34	84,34	84,34
UW01_A	Hoogweg 2	1,50	59,67	59,67	59,67
UW02_A	Hoogweg 2	1,50	59,07	59,07	59,07
UW03_A	Hoogweg 2	1,50	57,00	57,00	57,00
UW04_A	Hoogweg 2	1,50	57,02	57,02	57,02
UZ01_A	Hoogweg 2	1,50	65,98	65,98	65,98
UZ02_A	Hoogweg 2	1,50	65,52	65,52	65,52
UZ03_A	Hoogweg 2	1,50	65,86	65,86	65,86
W01_A	Hoogweg 3	1,50	66,13	66,13	66,13
W01_B	Hoogweg 3	5,00	68,35	68,35	68,35
W02_A	Hoogweg 3	1,50	67,05	67,05	67,05
W02_B	Hoogweg 3	5,00	68,29	68,29	68,29
W03_A	Hoogweg 3C	1,50	70,23	70,23	70,23
W03_B	Hoogweg 3C	5,00	70,50	70,50	70,50
W04_A	Hoogweg 3C	1,50	70,50	70,50	70,50
W04_B	Hoogweg 3C	5,00	70,38	70,38	70,38
W05_A	Hoogweg 9	1,50	71,87	71,87	71,87
W05_B	Hoogweg 9	5,00	71,77	71,77	71,77
W06_A	Hoogweg 9	1,50	72,09	72,09	72,09
W06_B	Hoogweg 9	5,00	71,98	71,98	71,98
W07_A	Hoogweg 9	1,50	71,96	71,96	71,96
W07_B	Hoogweg 9	5,00	71,85	71,85	71,85
W08_A	Hoogweg 11	1,50	71,65	71,65	71,65
W08_B	Hoogweg 11	5,00	71,54	71,54	71,54
W09_A	Hoogweg 11	1,50	71,72	71,72	71,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scherm in verlengde uitbouw
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W09_B	Hoogweg 11	5,00	72,23	72,23	72,23
W10_A	Hoogweg 11	1,50	59,97	59,97	59,97
W10_B	Hoogweg 11	5,00	60,33	60,33	60,33
W11_A	Hoogweg 13	1,50	68,06	68,06	68,06
W11_B	Hoogweg 13	5,00	68,42	68,42	68,42
W12_A	Hoogweg 13	1,50	66,63	66,63	66,63
W12_B	Hoogweg 13	5,00	68,42	68,42	68,42
W13_A	Hoogweg 2A	1,50	64,60	64,60	64,60
W13_B	Hoogweg 2A	5,00	66,60	66,60	66,60
W14_A	Hoogweg 2A	1,50	54,61	54,61	54,61
W14_B	Hoogweg 2A	5,00	61,40	61,40	61,40
W15_A	Hoogweg 2A	1,50	64,91	64,91	64,91
W15_B	Hoogweg 2A	5,00	66,89	66,89	66,89
W16_A	Viool 66	1,50	46,72	46,72	46,72
W16_B	Viool 66	5,00	57,96	57,96	57,96
W16_C	Viool 66	8,00	59,29	59,29	59,29
W17_A	Rembrandtstraat 17	1,50	43,07	43,07	43,07
W17_B	Rembrandtstraat 17	5,00	57,93	57,93	57,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Scherm naast uitbouw
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HN01_A	Hoogweg 2	1,50	55,75	55,75	55,75
HN01_B	Hoogweg 2	5,00	67,83	67,83	67,83
HN01_C	Hoogweg 2	8,00	71,34	71,34	71,34
HN02_A	Hoogweg 2	1,50	54,31	54,31	54,31
HN02_B	Hoogweg 2	5,00	68,23	68,23	68,23
HN02_C	Hoogweg 2	8,00	72,00	72,00	72,00
HN03_B	Hoogweg 2	2,00	68,21	68,21	68,21
HN03_C	Hoogweg 2	5,00	72,87	72,87	72,87
HN04_B	Hoogweg 2	2,00	69,29	69,29	69,29
HN04_C	Hoogweg 2	5,00	74,00	74,00	74,00
H001_B	Hoogweg 2	2,00	71,93	71,93	71,93
H001_C	Hoogweg 2	5,00	74,30	74,30	74,30
H003_B	Hoogweg 2	2,00	71,87	71,87	71,87
H003_C	Hoogweg 2	5,00	73,83	73,83	73,83
H004_A	Hoogweg 2	1,50	65,49	65,49	65,49
H004_B	Hoogweg 2	5,00	71,74	71,74	71,74
H004_C	Hoogweg 2	8,00	73,67	73,67	73,67
H005_A	Hoogweg 2	1,50	65,77	65,77	65,77
H005_B	Hoogweg 2	5,00	71,57	71,57	71,57
H005_C	Hoogweg 2	8,00	73,59	73,59	73,59
HW01_A	Hoogweg 2	1,50	59,05	59,05	59,05
HW01_B	Hoogweg 2	5,00	58,31	58,31	58,31
HW01_C	Hoogweg 2	8,00	59,87	59,87	59,87
HW05_A	Hoogweg 2	1,50	55,27	55,27	55,27
HW05_B	Hoogweg 2	5,00	55,03	55,03	55,03
HW05_C	Hoogweg 2	8,00	56,83	56,83	56,83
HZ01_A	Hoogweg 2	1,50	64,59	64,59	64,59
HZ01_B	Hoogweg 2	5,00	65,49	65,49	65,49
HZ01_C	Hoogweg 2	8,00	69,79	69,79	69,79
HZ02_A	Hoogweg 2	1,50	67,30	67,30	67,30
HZ02_B	Hoogweg 2	5,00	67,09	67,09	67,09
HZ02_C	Hoogweg 2	8,00	70,59	70,59	70,59
HZ03_A	Hoogweg 2	1,50	68,84	68,84	68,84
HZ03_B	Hoogweg 2	5,00	68,37	68,37	68,37
HZ03_C	Hoogweg 2	8,00	71,35	71,35	71,35
HZ04_A	Hoogweg 2	1,50	70,29	70,29	70,29
HZ04_B	Hoogweg 2	5,00	69,82	69,82	69,82
HZ04_C	Hoogweg 2	8,00	72,41	72,41	72,41
UN02_A	Hoogweg 2	1,50	58,06	58,06	58,06
UN04_A	Hoogweg 2	1,50	59,13	59,13	59,13
U001_A	Hoogweg 2	1,50	67,35	67,35	67,35
U002_A	Hoogweg 2	1,50	67,80	67,80	67,80
U003_A	Hoogweg 2	1,50	68,41	68,41	68,41
U004_A	Hoogweg 2	1,50	69,21	69,21	69,21
U005_A	Hoogweg 2	1,50	69,79	69,79	69,79
U006_A	Hoogweg 2	1,50	69,88	69,88	69,88
U007_A	Hoogweg 2	1,50	71,15	71,15	71,15
UW01_A	Hoogweg 2	1,50	59,17	59,17	59,17
UW02_A	Hoogweg 2	1,50	58,77	58,77	58,77
UW03_A	Hoogweg 2	1,50	54,47	54,47	54,47
UW04_A	Hoogweg 2	1,50	55,88	55,88	55,88
UZ01_A	Hoogweg 2	1,50	65,53	65,53	65,53
UZ02_A	Hoogweg 2	1,50	63,07	63,07	63,07
UZ03_A	Hoogweg 2	1,50	64,46	64,46	64,46
W01_A	Hoogweg 3	1,50	66,67	66,67	66,67
W01_B	Hoogweg 3	5,00	68,75	68,75	68,75
W02_A	Hoogweg 3	1,50	67,11	67,11	67,11
W02_B	Hoogweg 3	5,00	68,60	68,60	68,60
W03_A	Hoogweg 3C	1,50	70,44	70,44	70,44
W03_B	Hoogweg 3C	5,00	71,26	71,26	71,26
W04_A	Hoogweg 3C	1,50	70,50	70,50	70,50
W04_B	Hoogweg 3C	5,00	71,19	71,19	71,19
W05_A	Hoogweg 9	1,50	71,87	71,87	71,87
W05_B	Hoogweg 9	5,00	71,77	71,77	71,77
W06_A	Hoogweg 9	1,50	72,09	72,09	72,09
W06_B	Hoogweg 9	5,00	71,98	71,98	71,98
W07_A	Hoogweg 9	1,50	71,96	71,96	71,96
W07_B	Hoogweg 9	5,00	71,85	71,85	71,85
W08_A	Hoogweg 11	1,50	71,65	71,65	71,65
W08_B	Hoogweg 11	5,00	71,54	71,54	71,54
W09_A	Hoogweg 11	1,50	71,60	71,60	71,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Scherm naast uitbouw
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W09_B	Hoogweg 11	5,00	72,23	72,23	72,23
W10_A	Hoogweg 11	1,50	59,38	59,38	59,38
W10_B	Hoogweg 11	5,00	60,33	60,33	60,33
W11_A	Hoogweg 13	1,50	68,02	68,02	68,02
W11_B	Hoogweg 13	5,00	68,07	68,07	68,07
W12_A	Hoogweg 13	1,50	66,58	66,58	66,58
W12_B	Hoogweg 13	5,00	68,06	68,06	68,06
W13_A	Hoogweg 2A	1,50	59,12	59,12	59,12
W13_B	Hoogweg 2A	5,00	62,63	62,63	62,63
W14_A	Hoogweg 2A	1,50	52,31	52,31	52,31
W14_B	Hoogweg 2A	5,00	60,70	60,70	60,70
W15_A	Hoogweg 2A	1,50	64,83	64,83	64,83
W15_B	Hoogweg 2A	5,00	66,81	66,81	66,81
W16_A	Viool 66	1,50	46,72	46,72	46,72
W16_B	Viool 66	5,00	57,96	57,96	57,96
W16_C	Viool 66	8,00	59,29	59,29	59,29
W17_A	Rembrandtstraat 17	1,50	43,40	43,40	43,40
W17_B	Rembrandtstraat 17	5,00	58,47	58,47	58,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen