

Notitie 20140887-02

**Akoestisch onderzoek Ottevanger te Moerkapelle
Geluidemissie (voormalige) sporthal**

K.v.K 58792562
IBAN NL71 RABO 0112 075584

Datum	Referentie	Uw referentie	Behandeld door
8 oktober 2014	20140887-02		M. van Wijngaarden/CKr

1 Inleiding

In opdracht van Ottevanger Milling Engineers is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek heeft betrekking op de vestiging van Ottevanger aan de Moerkapelse Zijde in Moerkapelle.

De aanleiding voor het onderzoek is de uitbreiding en verandering van de inrichting. Ottevanger wil de voormalige sporthal aan de noordzijde van de machinefabriek voor haar activiteiten gebruiken en wenst in overleg met de gemeente de wijziging van de activiteiten, voor zover noodzakelijk, te formaliseren krachtens een wijziging van het bestemmingsplan.

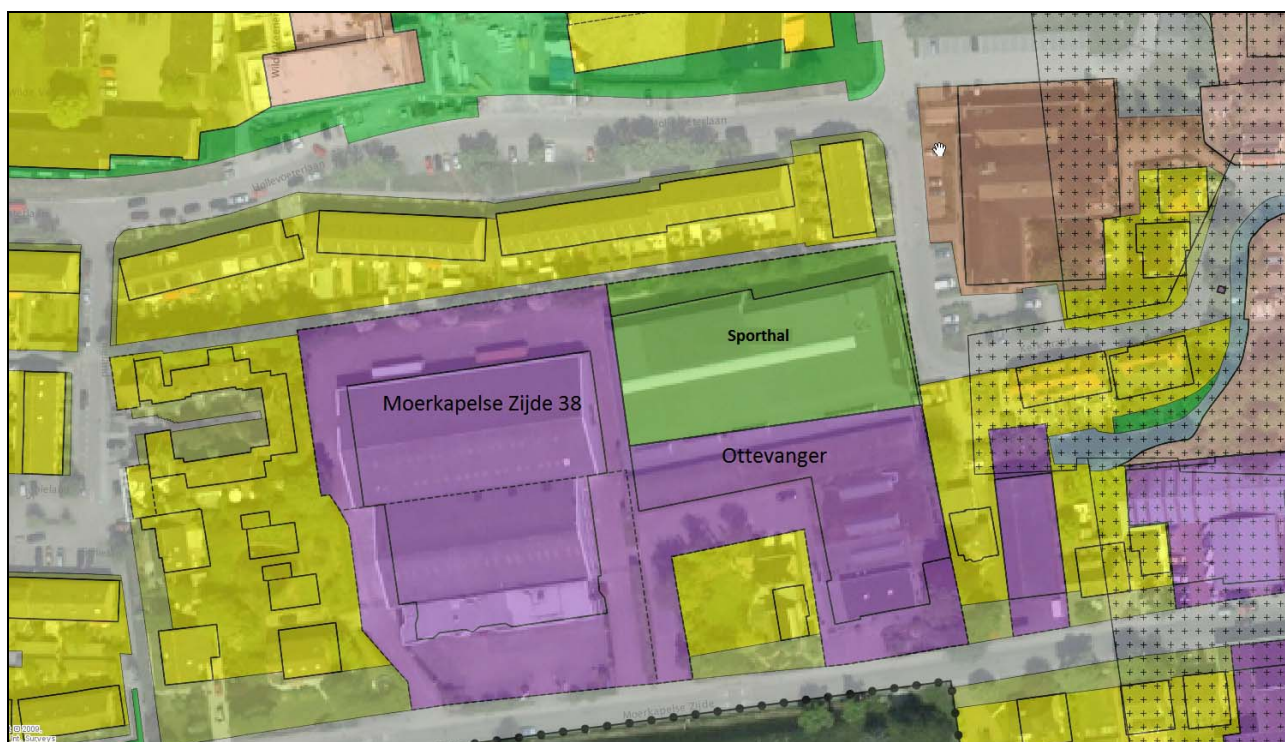
Voor deze ontwikkeling zijn door ons bureau diverse onderzoeken uitgevoerd. In onderhavige notitie is de geluidbelasting ter plaatse van de omliggende woningen beschouwd, die optreedt als gevolg van de voorgenomen activiteiten van Ottevanger binnenin de voormalige sporthal. De activiteiten van Ottevanger in de huidige fabriekshal en op het buitenterrein zijn in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. De optredende geluidbelasting is vergeleken met de geluidbelasting die als gevolg van de sporthal optreedt.

Het doel van dit onderzoek is aan te tonen dat de geluidbelasting als gevolg van de voorgenomen activiteiten van Ottevanger binnenin de voormalige sporthal vergelijkbaar is met de situatie waarbij de hal als sporthal in gebruik is en daarmee aan te tonen dat e.a. vanuit akoestisch oogpunt geen verslechtering vormt voor de omgeving.

De geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving is berekend met behulp van een akoestisch overdrachtsmodel. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

2 Situering

De voormalige sporthal is gelegen tussen de woningen aan de Hollevoeterlaan en de bestaande machinefabriek van Ottevanger. In het vigerende bestemmingsplan “Moerkapelle Dorp” heeft het betreffende perceel de bestemming “sport”, met functieaanduiding “sporthal” en “horeca tot en met horecacategorie 1”. In figuur 2.1 is de situering van de sporthal en omgeving weergegeven.



Figuur 2.1 Situering

3 Geluiduitstraling “Tennis en Squash Centrum Moerkapelle”

3.1 Vergunde rechten

In 2008 is - in het kader van de voorgenomen woningbouw op het perceel Moerkapelse Zijde 38 - door Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek bij Ottevanger en het voormalige Tennis- en Squashcentrum uitgevoerd, waarvan de resultaten in rapport 20080670-04 d.d. 8 juli 2008 zijn beschreven.

Vóór 1 januari 2008 was op het Tennis en Squash Centrum Moerkapelle het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer van toepassing. In 2003 is door de gemeente Zevenhuizen-Moerkapelle voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau d.m.v. een nadere eis een strengere grenswaarde van $L_{Ar,LT} = 45 \text{ dB(A)}$ vastgesteld. Per 1 januari 2008 is het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer vervallen en is de inrichting van rechtswege onder het Activiteitenbesluit gaan vallen. Op basis van het overgangsrecht zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit, blijft de nadere eis als maatwerkvoorschrift van kracht.

Tennis en Squash Centrum Moerkapelle was van 09.00 uur tot 24.00 uur (weekdagen) respectievelijk 01.00 uur (zaterdag) geopend. Op zondag was de sporthal geopend van 09.00 uur tot 18.00 uur.

Uit het in 2008 uitgevoerde onderzoek blijkt dat in de dag- en nachtperiode voldaan werd aan de grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. In de avondperiode is een overschrijding van 2 dB geconstateerd, die in redelijkheid te reduceren was door het beperken van de activiteiten.

Geconcludeerd wordt dat de geluidbelasting ter plaatse van de omliggende woningen ten gevolge van het Tennis- en Squashcentrum 45 dB(A) etmaalwaarde bedroeg.

3.2 Maximaal planologische situatie

Volgens bijlage 1 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" valt een sporthal onder categorie 3.1 en bedraagt de richtafstand voor wat betreft geluid 50 meter in geval van omgevingstype "rustige woonwijk". In onderhavige situatie bevinden de woningen zich (ruim) binnen deze richtafstand.

Voor woningen in een "rustige woonwijk" geldt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in eerste instantie een toetswaarde van $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) etmaalwaarde.

Uitgaande van de maximaal planologische (mogelijke) situatie bedraagt de geluidbelasting ter plaatse van de omliggende woningen ten gevolge van het Tennis- en Squashcentrum / een sporthal dan ook 45 dB(A) etmaalwaarde.

4 Geluiduitstraling sporthal t.g.v. activiteiten Ottevanger

Bij het onderzoek is als basis gebruik gemaakt van de gegevens en uitgangspunten zoals vermeld in rapport 20080670-04 d.d. 8 juli 2008. Waar nodig zijn deze in overleg met Ottevanger aangepast en geactualiseerd. Daarnaast zijn op dinsdag 9 september 2014 aanvullende geluidmetingen bij Ottevanger verricht.

Doorgaans vinden van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur werkzaamheden bij Ottevanger plaats. Indien noodzakelijk wordt ook op zaterdagen gewerkt. De storingsdienst (monteur met bestelbus) is 24 uur per dag beschikbaar, deze vertrekt vanuit de bestaande fabriek en is daarmee niet van belang voor het onderhavige onderzoek.

Het noordelijke gedeelte van de voormalige sporthal zal gebruikt worden als expeditieruimte en het zuidelijke deel zal worden gebruikt voor productie- en assemblageactiviteiten, met de nadruk op assemblage-activiteiten.

Voor de activiteiten in de voormalige sporthal zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De activiteiten vinden met uitzondering van een half uur (middag)pauze, gedurende de bedrijfstijden (tussen 7.00 uur en 19.00 uur) nagenoeg continue plaats. Op basis van metingen in de bestaande situatie is in de hal een binnenniveau van 78 dB(A) gehanteerd.

- Met betrekking tot de aanwezige (overhead)deuren in de sporthal zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:
 - o De overheaddeur van de expeditieruimte (in de westgevel) is alleen geopend ten behoeve van het onmiddellijk doorlaten van personen en goederen, waaronder de vrachtwagens die geladen worden in de expeditieruimte. Uitgangspunt is dat de deur effectief 0,5 uur geopend is in de dagperiode.
 - o De overige deuren zijn gesloten.
- Langs de erfgrens tussen het terrein Moerkapelse Zijde 38 en de woningen aan de Hollevoeterlaan, in het verlengde van de noordgevel van de hal is over de lengte van 30 strekkende meter een geluidscherm (1,8 m⁺ hoog) aanwezig.

Op basis van deze gegevens is een akoestisch rekenmodel opgesteld. In bijlage I zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

5 Berekeningsresultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de activiteiten van Ottevanger in de voormalige sporthal weergegeven. In bijlage II zijn de uitgebreide berekeningsresultaten opgenomen. Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt de bepaling van de geluidniveaus gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 m⁺ (begane grond). Gedurende de avond- en nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 m⁺ (verdieping).

Tabel 5.1. Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de activiteiten van Ottevanger in de voormalige sporthal

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
Id	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
WB01;WB02	Woning Moerkapelse Zijde 19	26	45	-	40	-	35
WB03;WB04	Woning Moerkapelse Zijde 17	27	45	-	40	-	35
WB05;WB06	Woning Moerkapelse Zijde 15	25	45	-	40	-	35
WB07-WB10	Woning Moerkapelse Zijde 28	31	45	-	40	-	35
WB11	Woning Kerkstraat 15	34	45	-	40	-	35
WB12;WB13	Woning Kerkstraat 17	40	45	-	40	-	35
WB14	Woningen Hollevoeterlaan 1 t/m 7	39	45	-	40	-	35
WB15;WB20	Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12	43	45	-	40	-	35
WB21	Woningen Hollevoeterlaan 17 t/m 25	38	45	-	40	-	35
WB16	Woning Schieland 15	34	45	-	40	-	35
WB19	Woning Moerkapelse Zijde 40	23	45	-	40	-	35

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de voorgenomen activiteiten in de dagperiode minder dan 45 dB(A) bedraagt. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten in de voormalige sporthal plaats. Vanuit akoestisch oogpunt treedt dan ook geen verslechtering voor de omgeving op vanwege de voorgenomen functieverandering. Daar geen activiteiten meer in de avond- en nachtperiode in de sporthal plaatsvinden, kan zelfs gesteld worden dat sprake is van een verbetering van het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.

5.2 Maximale geluidniveaus

Tijdens de metingen in 2014 is geconstateerd dat de piekgeluidniveaus in de hal 13 dB boven het equivalente geluidniveau zijn gelegen. Daar de normstelling voor het maximale geluidniveau 25 dB hoger ligt (Activiteitenbesluit: $L_{Amax} = 70$ dB(A) etmaalwaarde), wordt geconcludeerd dat ruimschoots aan de grenswaarde wordt voldaan.

6 Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de voorgenomen activiteiten in de voormalige sporthal in de dagperiode minder dan 45 dB(A) bedraagt. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten in de voormalige sporthal plaats. Vanuit akoestisch oogpunt treedt dan ook geen verslechtering voor de omgeving op vanwege de voorgenomen functieverandering. Daar geen activiteiten meer in de avond- en nachtperiode in de sporthal plaatsvinden, kan zelfs gesteld worden dat sprake is van een verbetering van het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.

DPA Cauberg-Huygen B.V.

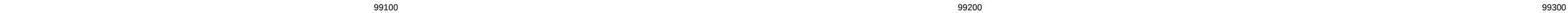


ir. M.J. van Wijngaarden
Specialist

Bijlage I	Invoergegevens
Bijlage II	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

BIJLAGEN

Bijlage I Invoergegevens



Model: 2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02
Verantwoordelijke	m.vanwijngaarden
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(98670,00, 450540,00) - (99400,00, 451060,00)
Aangemaakt door	m.vanwijngaarden op 18-4-2008
Laatst ingezien door	m.vanwijngaarden op 7-10-2014
Model aangemaakt met	Geonoise V5.41
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model:2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
WB01	Woning Moerkapelse Zijde 19	99098,25	450763,68	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G61
WB02	Woning Moerkapelse Zijde 19	99100,96	450761,95	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G61
WB03	Woning Moerkapelse Zijde 17	99229,04	450789,96	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G35
WB04	Woning Moerkapelse Zijde 17	99230,25	450791,70	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G35
WB05	Woning Moerkapelse Zijde 15	99255,52	450793,77	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G58
WB06	Woning Moerkapelse Zijde 15	99256,80	450795,20	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G58
WB07	Woning Moerkapelse Zijde 28	99214,56	450832,27	4,50	--	2,00	--	--	--	--	G07b
WB08	Woning Moerkapelse Zijde 28	99215,43	450833,84	1,50	--	5,00	--	--	--	--	G07b
WB09	Woning Moerkapelse Zijde 28	99210,97	450842,26	1,50	1,50	--	--	--	--	--	G07
WB10	Woning Moerkapelse Zijde 28	99212,69	450843,79	1,50	1,50	--	--	--	--	--	G07
WB11	Woning Kerkstraat 15	99228,96	450868,74	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G31
WB12	Woning Kerkstraat 17	99188,98	450905,21	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	G02
WB13	Woning Kerkstraat 17	99183,25	450906,66	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	G02
WB14	Woningen Hollevoeterlaan 1 t/m 7	99158,47	450909,77	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	G03
WB15	Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12	99122,97	450902,96	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	G03
WB16	Woning Schieland 15	99049,73	450869,20	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G45
WB17	Woning Schieland 15/17	99050,71	450862,54	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G45
WB18	Woning Schieland 15/17	99051,87	450854,70	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G45
WB19	Woning Moerkapelse Zijde 40	99062,50	450804,01	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G38
WB20	Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12	99124,43	450903,18	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	G03
WP30	Perceel B1739	99057,71	450810,37	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	--
WP31	Perceel B1739	99063,67	450811,14	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	--
WP32	Perceel B1739	99061,51	450826,02	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	--
WP33	Perceel B1739	99055,65	450825,20	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	--
WB21	Woningen Hollevoeterlaan 17 t/m 25	99097,25	450897,82	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	G04
NB2		99057,65	450816,22	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	--
NB1		99052,57	450830,85	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	--
34W	Moerkapelse Zijde 34 west	99169,62	450812,46	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G06
34N	Moerkapelse Zijde 34 noord	99172,09	450818,98	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G06
34O	Moerkapelse Zijde 34 oost	99177,36	450814,48	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G06
34Z	Moerkapelse Zijde 34 zuid	99174,83	450806,47	1,50	1,50	5,00	--	--	--	--	G06

Model:2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
B09	Moerkapelse Zijde	99079,70	450784,59	1204,49	0,00
B11	Hollevoeterlaan	98911,13	450869,62	714,01	0,00
B10	Moerkapelse Zijde	99079,41	450784,01	1267,44	0,00
B17	Kerkstraat	99200,66	450903,76	534,92	0,00
B20	Dorpsstraat	99290,28	450809,31	1844,51	0,00
B16	Kerkstraat	99206,48	450904,63	417,99	0,00
B15	Hollevoeterlaan	99181,38	450931,63	1019,57	0,00
B14	Schieland	98984,44	450846,02	951,23	0,00
B13	Rijnland	98958,78	450871,95	726,46	0,00
B12	Hollevoeterlaan	98911,34	450869,94	671,05	0,00
B19	Kerkstraat	99341,12	450917,98	327,88	0,00
B18	Kerkstraat	99290,83	450920,73	173,56	0,00
B01	Ottevanger buitenterrein	99140,82	450794,32	850,54	0,00
B05	Ottevanger parkeerplaatsen	99144,20	450838,98	53,68	0,00
B04	Ottevanger parkeerplaatsen	99173,96	450832,84	136,93	0,00
B03	Ottevanger parkeerplaatsen	99146,67	450827,47	11,12	0,00
B02	Ottevanger parkeerplaatsen	99144,86	450822,63	35,94	0,00
B201	Moerkapelse Zijde 38	99052,90	450877,32	6605,36	0,00

Model:2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Maaiveld	Hoogte	Cp	Koppel1	Koppel2
G61	Ottevanger + Tennis & Squashcentrum (basis)	99129,39	450885,23	4333,71	1,50	5,00	0 dB	--	--
G62	Woningen Kerkstraat 17-25	99190,67	450928,80	240,58	0,00	8,00	0 dB	--	--
G63	Woningen Hollevoeterlaan 1 t/m 16	99100,90	450910,36	762,30	0,00	8,00	0 dB	--	--
G64	Woningen Hollevoeterlaan 17 t/m 25	99057,61	450911,25	446,48	0,00	8,00	0 dB	--	--
G65	Woningen Hollevoeterlaan 26 t/m 34	99008,57	450899,37	451,45	0,00	8,00	0 dB	--	--
G66	Woning Moerkapelse Zijde 34	99168,67	450818,26	92,56	1,50	8,00	0 dB	--	--
G67	Woning Moerkapelse Zijde 28	99218,47	450844,83	156,96	1,50	3,00	0 dB	--	--
G68	Schuur	99173,46	450926,07	8,25	0,00	2,00	0 dB	--	--
G69	Schuur	99174,03	450921,69	8,25	0,00	2,00	0 dB	--	--
G10	Schuur	99174,72	450917,24	8,25	0,00	2,00	0 dB	--	--
G11	Schuur	99175,29	450912,81	8,25	0,00	2,00	0 dB	--	--
G12	Schuur	99175,96	450908,41	8,25	0,00	2,00	0 dB	--	--
G13	Schuur	99170,08	450904,79	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G14	Schuur	99165,60	450904,23	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G15	Schuur	99161,10	450903,46	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G16	Schuur	99156,70	450902,87	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G17	Schuur	99152,27	450902,27	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G18	Schuur	99147,79	450901,55	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G19	Schuur	99143,39	450900,79	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G20	Schuur	99138,80	450900,12	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G21	Schuur	99134,60	450899,52	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G22	Schuur	99130,01	450898,88	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G28	Schuur	99103,32	450894,93	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G27	Schuur	99107,71	450895,61	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G25	Schuur	99116,49	450898,40	12,82	0,00	2,00	0 dB	--	--
G26	Schuur	99111,98	450897,16	11,13	0,00	2,00	0 dB	--	--
G24	Schuur	99121,28	450897,56	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G23	Schuur	99125,75	450898,16	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G104	Schuur	99092,93	450893,40	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G105	Schuur	99057,43	450888,14	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G103	Schuur	99066,15	450889,39	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G101	Schuur	99070,74	450890,06	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G108	Schuur	99075,27	450890,80	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G107	Schuur	99079,68	450891,55	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G29	Schuur	99084,10	450892,01	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G106	Schuur	99088,59	450892,73	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G102	Schuur	99061,97	450888,83	8,03	0,00	2,00	0 dB	--	--
G30	Bedrijf Moerkapelse Zijde 26	99223,36	450845,40	410,90	2,50	4,00	0 dB	--	--
G31	Woningen Kerkstraat 9 t/m 15	99228,34	450872,70	179,40	1,50	6,00	0 dB	--	--
G32	Kassen	99209,56	450752,37	4524,96	1,50	3,00	0 dB	--	--
G33	Kerk Kerkstraat 8a	99217,24	450937,16	1229,24	0,00	6,00	0 dB	--	--
G34	Kerk Kerkstraat 8a	99218,77	450933,70	357,00	0,00	8,00	0 dB	--	--
G35	Woning Moerkapelse Zijde 17	99228,96	450791,43	75,46	1,50	8,00	0 dB	--	--
G38	Woning Moerkapelse Zijde 40	99047,81	450805,86	137,74	1,50	8,00	0 dB	--	--
G39	Woning Moerkapelse Zijde 42	99017,93	450808,19	177,57	1,50	8,00	0 dB	--	--
G36	Tennis & Squashcentrum	99129,94	450884,86	2097,56	1,50	5,75	0 dB	--	--
G37	Ottevanger hoogbouw	99135,38	450846,47	620,61	1,50	7,25	0 dB	--	--
G40	Kerk Kerkstraat 8a	99221,43	450929,18	9,84	0,00	15,00	0 dB	--	--
G94	Ottevanger dakopbouw	99187,58	450843,69	34,57	1,50	5,75	0 dB	--	--
G42	Ottevanger dakopbouw	99189,03	450835,92	34,57	1,50	5,75	0 dB	--	--
G43	Ottevanger dakopbouw	99190,52	450829,17	34,57	1,50	5,75	0 dB	--	--
G44	Woning Schieland 33	99013,72	450835,82	159,16	1,50	8,00	0 dB	--	--
G45	Woningen Schieland 9 t/m 23	99014,62	450856,52	583,96	1,50	8,00	0 dB	--	--
G46	Ottevanger kantoren	99205,46	450824,70	171,43	1,50	7,25	0 dB	--	--
G47	Tennis & Squashcentrum	99134,92	450854,17	2021,01	1,50	6,75	0 dB	--	--
G48	Tennis & Squashcentrum	99131,02	450884,17	1940,01	1,50	7,75	0 dB	--	--
G109	Ottevanger dakopbouw	99187,68	450843,68	17,19	1,50	6,75	0 dB	--	--
G99	Ottevanger dakopbouw	99189,10	450835,91	17,00	1,50	6,80	0 dB	--	--
G95	Ottevanger dakopbouw	99190,54	450829,16	17,48	1,50	6,80	0 dB	--	--
G49	Ottevanger dakopbouw	99138,29	450849,48	23,34	1,50	5,85	0 dB	--	--
G51	Ottevanger dakopbouw	99137,83	450852,10	11,29	1,50	6,70	0 dB	--	--
G93	Ottevanger dakopbouw	99149,76	450854,62	23,37	1,50	5,85	0 dB	--	--
G96	Ottevanger dakopbouw	99149,79	450854,56	11,36	1,50	6,70	0 dB	--	--
G41	Ottevanger dakopbouw	99161,86	450857,10	23,12	1,50	5,85	0 dB	--	--
G98	Ottevanger dakopbouw	99161,99	450857,07	11,46	1,50	6,70	0 dB	--	--
G50	Ottevanger dakopbouw	99183,91	450861,34	36,41	1,50	5,85	0 dB	--	--
G97	Ottevanger dakopbouw	99183,99	450861,31	18,65	1,50	6,70	0 dB	--	--
G111	Ottevanger afzuigings spuitierij	99139,40	450853,92	0,55	1,50	6,90	0 dB	--	--
G07b	Woning Moerkapelse Zijde 28	99223,95	450827,12	66,00	1,50	5,50	0 dB	--	--
G30b	Bedrijf Moerkapelse Zijde 26 nok	99230,46	450846,20	15,42	2,50	5,50	0 dB	--	--
G53	Woningen Moerkapelse Zijde 22-24	99243,05	450825,38	113,39	2,50	8,00	0 dB	--	--
G54	Woningen Moerkapelse Zijde 20	99256,68	450827,68	78,82	2,50	6,50	0 dB	--	--
G55	Bedrijf Moerkapelse Zijde 16	99255,21	450847,75	895,33	2,50	4,00	0 dB	--	--
G56	Bedrijf Moerkapelse Zijde 16	99285,27	450836,11	11,35	2,50	6,00	0 dB	--	--
G57	Woning Moerkapelse Zijde 13	99269,14	450797,21	102,48	2,50	6,00	0 dB	--	--
G58	Woning Moerkapelse Zijde 15	99255,46	450794,94	114,82	1,50	5,50	0 dB	--	--
G59	Kassen	99124,61	450738,04	7322,17	1,50	3,00	0 dB	--	--
G60	Kassen	99213,39	450699,85	7676,38	1,50	3,00	0 dB	--	--
G61	Woning Moerkapelse Zijde 19	99089,11	450762,33	120,80	1,50	6,00	0 dB	--	--
G62	Woning Moerkapelse Zijde 21	99020,96	450741,27	89,16	1,50	8,00	0 dB	--	--
G63	Woningen Moerkapelse Zijde 44-50	98983,50	450790,42	234,02	1,50	8,00	0 dB	--	--
G64	Woningen Moerkapelse Zijde 52-62	98844,46	450791,46	335,85	1,50	8,00	0 dB	--	--
G65	Woningen Schieland	98971,10	450821,57	333,46	1,50	8,00	0 dB	--	--
G66	Woningen Schieland	98948,67	450826,75	221,18	1,50	8,00	0 dB	--	--
G67	Woningen Schieland	98956,43	450866,21	328,05	1,50	8,00	0 dB	--	--
G68	Woningen Schieland	98986,41	450872,03	237,04	1,50	8,00	0 dB	--	--
G69	Woningen Hollevoeterlaan 35 t/m 40	98960,98	450893,06	343,70	0,00	8,00	0 dB	--	--
G70	Schuur	99048,46	450886,72	9,02	0,00	2,00	0 dB	--	--
G71	Schuur	99044,15	450886,00	7,26	0,00	2,00	0 dB	--	--
G72	Schuur	99039,67	450885,44	7,76	0,00	2,00	0 dB	--	--
G73	Schuur	99035,43	450884,56	7,06	0,00	2,00	0 dB	--	--
G74	Schuur	99031,19	450883,92	7,36	0,00	2,00	0 dB	--	--
G75	Schuur	99022,08	450882,72	16,39	0,00	2,00	0 dB	--	--
G76	Schuur	99008,59	450882,29	43,21	0,00	2,00	0 dB	--	--
G77	Woningen Kerkstraat	99269,61	450880,47	181,27	1,50	6,00	0 dB	--	--
G78	Schuur	99225,36	450859,28	27,17	1,50	2,50	0 dB	--	--
G79	Schuur	99207,68	450860,97	17,13	1,50	2,50	0 dB	--	--
G80	Kassen	99011,60	450708,69	19180,92	1,50	2,50	0 dB	--	--
G81	Woningen Moerkapelse Zijde	99303,15	450825,05	145,18	2,50	8,00	0 dB	--	--
G201	Moerkapelse Zijde 38	99064,23	450868,18	3464,51	1,50	4,85	0 dB	--	--
G202	Moerkapelse Zijde 38	99073,50	450839,29	1651,18	1,50	5,50	0 dB	--	--
G203	Moerkapelse Zijde 38	99081,31	450815,25	404,54	1,50	6,20	0 dB	--	--
G204	Moerkapelse Zijde 38	99125,96	450861,53	49,87	1,50	8,80	0 dB	--	--
G205	Moerkapelse Zijde 38	99124,82	450833,56	43,62	1,50	8,80	0 dB	--	--

Model:2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	ISO maaiveldhoogte	ISO H	Cp	Lengte
S81	Ottevanger schutting Kerkstraat	99202,58	450867,49	1,50	2,00	0 dB	14,92
S82	Scherf erfgrans	99129,97	450883,05	1,50	1,80	0 dB	34,79

Model:2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02

Groep: HAL

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Ad101	Assemblage dak	99189,61	450879,13	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99181,81	450877,58	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99197,50	450880,61	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99144,89	450860,61	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99137,06	450859,00	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99173,80	450875,97	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99143,03	450869,77	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99135,22	450868,14	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99150,40	450871,26	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99165,92	450874,44	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99158,25	450872,79	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99152,32	450862,03	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99183,60	450868,44	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99191,51	450870,00	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99199,30	450871,57	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99160,21	450863,81	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99167,81	450865,24	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad101	Assemblage dak	99175,59	450866,84	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,00	53,50	57,00	55,30
Ad102	Assemblage lichtstraat	99156,39	450872,34	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,60	56,10	61,60	66,90
Ad102	Assemblage lichtstraat	99141,65	450869,33	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,60	56,10	61,60	66,90
Ad102	Assemblage lichtstraat	99185,86	450878,30	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,60	56,10	61,60	66,90
Ad102	Assemblage lichtstraat	99171,29	450875,31	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	48,60	56,10	61,60	66,90
Aw101	Assemblage overheaddeur gesloten	99202,72	450874,98	1,50	3,33 G01	--	0,00	360,00	48,10	53,60	55,10	62,40
Aw101	Assemblage metselwerk	99133,26	450858,45	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	25,00	30,50	35,00	38,30
Aw101	Assemblage metselwerk	99131,83	450868,08	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	25,00	30,50	35,00	38,30
Aw102	Assemblage doos	99133,29	450858,25	1,50	4,04 G01	--	0,00	360,00	48,40	57,90	58,40	55,70
Aw102	Assemblage doos	99131,86	450867,90	1,50	4,04 G01	--	0,00	360,00	48,40	57,90	58,40	55,70
Vd101	Verlading doos	99140,83	450883,62	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99147,03	450884,85	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99134,78	450882,33	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99181,63	450887,15	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99187,67	450888,55	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99152,89	450885,99	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99181,55	450890,97	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99186,77	450891,99	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99174,60	450889,60	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99158,94	450887,28	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99166,68	450887,97	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99167,02	450880,50	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99159,93	450879,38	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99181,89	450883,50	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99174,94	450882,13	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99141,82	450875,72	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99135,77	450874,43	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99153,88	450878,09	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99148,02	450876,95	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99153,28	450881,77	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99147,42	450880,63	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99159,33	450883,06	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99174,68	450885,78	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99166,76	450884,15	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99187,93	450884,90	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99135,17	450878,11	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vd101	Verlading dak	99141,22	450879,40	9,25	0,10 --	--	0,00	360,00	47,50	53,00	54,50	52,80
Vn101	Verlading metselwerk	99139,72	450887,37	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	23,80	29,30	33,80	37,10
Vn101	Verlading metselwerk	99132,84	450886,01	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	23,80	29,30	33,80	37,10
Vn101	Verlading metselwerk	99146,75	450886,76	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	23,80	29,30	33,80	37,10
Vn101	Verlading metselwerk	99153,73	450890,14	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	23,80	29,30	33,80	37,10
Vn101	Verlading metselwerk	99160,56	450891,49	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	23,80	29,30	33,80	37,10
Vn102	Verlading doos	99139,73	450887,37	1,50	4,52 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99146,70	450888,75	1,50	4,52 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99153,72	450890,14	1,50	4,52 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99146,81	450888,77	1,50	3,07 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99139,75	450887,38	1,50	3,07 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99132,88	450886,02	1,50	3,07 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99132,82	450886,01	1,50	4,52 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99160,52	450891,48	1,50	3,07 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99153,77	450890,15	1,50	3,07 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn102	Verlading doos	99160,54	450891,49	1,50	4,52 G01	--	0,00	360,00	44,20	53,70	54,20	51,50
Vn103	Verlading nooduitgang	99163,86	450890,63	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	32,10	37,60	40,10	46,40
Vn104	Verlading overheaddeur	99166,34	450890,04	1,50	2,67 G01	--	0,00	360,00	46,10	51,60	53,10	60,40
Vn105	Verlading metselwerk	99182,36	450893,19	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	22,60	28,20	32,60	35,90
Vn105	Verlading metselwerk	99186,13	450893,93	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	22,60	28,20	32,60	35,90
Vn105	Verlading metselwerk	99178,26	450892,38	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	22,60	28,20	32,60	35,90
Vn105	Verlading metselwerk	99170,29	450890,81	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	22,60	28,20	32,60	35,90
Vn105	Verlading metselwerk	99174,31	450891,60	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	22,60	28,20	32,60	35,90
Vn106	Verlading doos	99178,55	450892,44	1,50	4,00 G01	--	0,00	360,00	45,60	55,10	55,60	52,90
Vn106	Verlading doos	99182,61	450893,24	1,50	4,00 G01	--	0,00	360,00	45,60	55,10	55,60	52,90
Vn106	Verlading doos	99186,49	450894,00	1,50	4,00 G01	--	0,00	360,00	45,60	55,10	55,60	52,90
Vn106	Verlading doos	99170,65	450890,88	1,50	4,00 G01	--	0,00	360,00	45,60	55,10	55,60	52,90
Vn106	Verlading doos	99163,93	450890,30	1,50	4,00 G01	--	0,00	360,00	45,60	55,10	55,60	52,90
Vn106	Verlading doos	99174,62	450891,66	1,50	4,00 G01	--	0,00	360,00	45,60	55,10	55,60	52,90
Vw101	Verlading overheaddeur open	99129,89	450881,18	1,50	4,16 G01	--	0,00	360,00	52,10	63,60	71,10	82,40
Vw101	Verlading overheaddeur open	99129,88	450881,24	1,50	1,66 G01	--	0,00	360,00	52,10	63,60	71,10	82,40
Vw102	Verlading overheaddeur gesloten	99129,90	450881,08	1,50	4,16 G01	--	0,00	360,00	48,10	53,60	55,10	62,40
Vw102	Verlading overheaddeur gesloten	99129,90	450881,14	1,50	1,66 G01	--	0,00	360,00	48,10	53,60	55,10	62,40
Vw103	Verlading gevel metselwerk	99130,58	450876,53	1,50	1,40 G01	--	0,00	360,00	23,10	28,60	33,10	36,40
Vw104	Verlading gevel doos	99130,93	450874,18	1,50	4,04 G01	--	0,00	360,00	44,70	54,20	54,70	52,00
Vw104	Verlading gevel doos	99130,34	450878,16	1,50	4,04 G01	--	0,00	360,00	44,70	54,20	54,70	52,00
Vw105	Verlading nooduitgang	99131,02	450873,59</									

Model: 201
Groep: HAL

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriële waaier - IL

[illegible]

Projectnummer: 20111488
 Bedrijf: Ottevanger

Bronnummer:		Ad101				Bronnaam:		Assemblagehal dak Dak (18 deelbr)						
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staalplaat 0.7mm geprof. + iso-schuim + dakleer												
Materiaal														
Dak	nr. 110	S ₁ :	61,9	[m²]	5	11	17	22	30	34	40	40	40	
	nr. 0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S _{handmatig} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s		S _{totaal} :		61,9	[dB]	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0	
L _p				[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0
10 log(S)				[dB]	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	
C _d				[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Uitstralend dak, DI =0 [dB]				[dB]	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
L _{WR}				[dB(A)]	48,0	53,5	57,0	57,8	55,3	53,5	47,5	45,0	36,6	63,1

Bronnummer:				Ad102				Bronnaam:				Assemblagehal lichtstraat dak Dak (4 deelbr)					
Methode II.7																	
Frequentie				[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				hostalit lichtbouwelement													
Materiaal																	
Kunststof beplating	nr.	123	S ₁ :	45	[m ²]	3	7	11	15	17	16	28	36	42			
	nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R _S				S _{totaal} :	45	[dB]	3,0	7,0	11,0	15,0	17,0	16,0	28,0	36,0	42,0		
L _p						[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0	
10 log(S)						[dB]	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5			
C _d						[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
Uitstralend dak, DI =0						[dB]	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
L _{WR}						[dB(A)]	48,6	56,1	61,6	63,4	66,9	70,1	58,1	47,6	33,2	73,0	

Bronnummer:				Ao101				Bronnaam:				Assemblagehal overheaddeur oostgevel (1 deelbr)				
Methode II.7																
Frequentie				[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				deur Crawford overhead staal (Pu-vulling)												
Materiaal																
Overheaddeur		nr.	23	S ₁ :	25	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35	
		nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S				S _{totaal} :	25	[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0	
L _p						[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0
10 log(S)						[dB]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
C _d						[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Uitstralende gevel, DI =3						[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}						[dB(A)]	48,1	53,6	55,1	57,8	62,4	63,5	64,6	52,1	38,7	69,2

Projectnummer: 20111488
 Bedrijf: Ottevanger

Bronnummer:				Aw101				Bronnaam:				Assemblagehal westgevel Metselwerk (2 deelbr)			
Methode II.7															
Frequentie				[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				Metselwerk halfsteens (200kg/m2)											
Materiaal															
Metselwerk	nr.	125	S ₁ :	19,4	[m²]	26	32	35	40	43	48	53	58	63	
	nr.	0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S			S _{totaal} :	19,4	[dB]	26,0	32,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	58,0	63,0	
L _p					[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0
10 log(S)					[dB]	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	
C _d					[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}					[dB(A)]	25,0	30,5	35,0	35,7	38,3	35,4	30,5	23,0	9,6	43,0

Projectnummer: 20111488
 Bedrijf: Ottevanger

Bronnummer:				Vd101				Bronnaam:				Verlading dak (27 deelbr)					
Methode II.7																	
Frequentie				[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				staalplaat 0.7mm geprof. + iso-schuim + dakleer													
Materiaal																	
Dak	nr.	110	S ₁ : 27,5	[m²]	5	11	17	22	30	34	40	40	40	40	40		
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S			S _{totaal} : 27,5	[dB]	5,0	11,0	17,0	22,0	30,0	34,0	40,0	40,0	40,0	40,0			
L _p				[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0			
10 log(S)				[dB]	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4			
C _d				[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0			
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
L _{WR}				[dB(A)]	47,5	53,0	54,5	55,2	52,8	50,9	45,0	42,5	34,1	60,9			

Projectnummer: 20111488
 Bedrijf: Ottevanger

Bronnummer:				Vn101				Bronnaam:				Verlading noordgevel Metselwerk (5 deelbr)					
Methode II.7																	
Frequentie				[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				Metselwerk halfsteens (200kg/m2)													
Materiaal																	
Metselwerk	nr.	125	S ₁ : 14,7	[m²]	26	32	35	40	43	48	53	58	63				
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R _S			S _{totaal} : 14,7	[dB]	26,0	32,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	58,0	63,0				
L _p				[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0			
10 log(S)				[dB]	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7					
C _d				[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0					
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0					
L _{WR}				[dB(A)]	23,8	29,3	33,8	34,5	37,1	34,2	29,3	21,8	8,4	41,8			

Bronnummer:		Vn102		Bronnaam:					Verlading noordgevel Gevel (10 deelbr)				
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		Gevelconstructie staal (gemeten)											
Materiaal													
Gevel	nr. 126	S ₁ : 10,2	[m ²]	4	6	13	21	27	28	31	36	40	
	nr. 0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} : 10,2	[dB]	4,0	6,0	13,0	21,0	27,0	28,0	31,0	36,0	40,0	
L _p			[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0
10 log(S)			[dB]	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	
C _d			[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}			[dB(A)]	44,2	53,7	54,2	51,9	51,5	52,6	49,7	42,2	29,8	60,4

Bronnummer:				Vn103				Bronnaam:				Verlading noordgevel Nooduitgang (1 deelbr)					
Methode II.7																	
Frequentie				[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				deur 40mm multiplex													
Materiaal																	
Deur	nr.	12	S ₁ :	2	[m ²]	9	15	20	24	25	25	30	32	32			
	nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R _S			S _{totaal} :		2	[dB]	9,0	15,0	20,0	24,0	25,0	25,0	30,0	32,0	32,0		
L _p					[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0		
10 log(S)					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
C _d					[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0			
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
L _{WR}					[dB(A)]	32,1	37,6	40,1	41,9	46,4	48,6	43,6	39,1	30,7	52,6		

Projectnummer: 20111488
 Bedrijf: Ottevanger

Bronnummer:		Vn104				Bronnaam:				Verlading noordgevel Overheaddeur (1 deelbr)				
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		deur Crawford overhead staal (Pu-vulling)												
Materiaal														
Overheaddeur	nr. 23	S ₁ :	16	[m²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35	
	nr. 0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S _{handmatig} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} :		16	[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
L _p		[dB(A)]												78,0
10 log(S)		[dB]												
C _d		[dB]												
Uitstralende gevel, DI =3		[dB]												
L _{WR}		[dB(A)]		46,1	51,6	53,1	55,9	60,4	61,6	62,6	50,2	36,7	67,2	

Bronnummer:		Vn105		Bronnaam:					Verlading noordgevel Metselwerk (5 deelbr)				
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		Metselwerk halfsteens (200kg/m2)											
Materiaal													
Metselwerk	nr. 125	S ₁ :	11,3	[m ²]	26	32	35	40	43	48	53	58	63
	nr. 0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} :	11,3	[dB]	26,0	32,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	58,0	63,0
L _p		[dB(A)]											78,0
10 log(S)		[dB]											10,5
C _d		[dB]											5,0
Uitstralende gevel, DI =3		[dB]											3,0
L _{WR}		[dB(A)]											40,6

Bronnummer:		Vn106		Bronnaam:					Verlading noordgevel Gevel (6 deelbr)					
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		Gevelconstructie staal (gemeten)												
Materiaal														
Gevel	nr. 126	S ₁ :	14,3	[m ²]	4	6	13	21	27	28	31	36	40	
	nr. 0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S		S _{totaal} :	14,3	[dB]	4,0	6,0	13,0	21,0	27,0	28,0	31,0	36,0	40,0	
L _p				[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0
10 log(S)				[dB]	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
C _d				[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _{WR}				[dB(A)]	45,6	55,1	55,6	53,4	52,9	54,1	51,1	43,7	31,2	61,9

Projectnummer: 20111488
 Bedrijf: Ottevanger

Bronnummer:		Vw101				Bronnaam:		Verlading westgevel Overheaddeur open (2 deelbr)							
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		open deur													
Materiaal															
Overheaddeur	nr. 120	S ₁ :	25	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S _{handmatig} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{totaal} :		25	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L _p					[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0
10 log(S)					[dB]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0		
C _d					[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{WR}					[dB(A)]	52,1	63,6	71,1	76,8	82,4	84,5	84,6	82,1	73,7	90,0

Bronnummer:				Vw102		Bronnaam:				Verlading westgevel Overheaddeur gesloten (2 deelbr)					
Methode II.7															
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				deur Crawford overhead staal (Pu-vulling)											
Materiaal															
Overheaddeur	nr.	23	S ₁ :	25	[m ²]	4	10	16	19	20	21	20	30	35	
	nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S				S _{totaal} :	25	[dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0
L _p					[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0
10 log(S)					[dB]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0		
C _d					[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{WR}					[dB(A)]	48,1	53,6	55,1	57,8	62,4	63,5	64,6	52,1	38,7	69,2

Bronnummer:		Vw103		Bronnaam:					Verlading westgevel Metselwerk (1 deelbr)						
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		Metselwerk halfsteens (200kg/m2)													
Materiaal															
Metselwerk	nr. 125	S ₁ :	12,6	[m ²]	26	32	35	40	43	48	53	58	63		
	nr. 0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr. 0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S		S _{totaal} :		12,6	[dB]	26,0	32,0	35,0	40,0	43,0	48,0	53,0	58,0	63,0	
L _p					[dB(A)]	40,1	51,6	59,1	64,9	70,4	72,6	72,6	70,1	61,7	78,0
10 log(S)					[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
C _d					[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
L _{WR}					[dB(A)]	23,1	28,6	33,1	33,9	36,4	33,6	28,6	21,1	7,7	41,1

Projectnummer: 20111488
 Bedrijf: Ottevanger

Bronnummer:		Vw104			Bronnaam:			Verlading westgevel Gevel (2 deelbr)					
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		Gevelconstructie staal (gemeten)											
Materiaal													
Gevel	nr. 126	S ₁ :	11,6	[m²]	4	6	13	21	27	28	31	36	40
	nr. 0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr. 0	S _{handmatig} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _S		S _{totaal} :	11,6	[dB]	4,0	6,0	13,0	21,0	27,0	28,0	31,0	36,0	40,0
L _p		[dB(A)]											78,0
10 log(S)		[dB]											
C _d		[dB]											
Uitstralende gevel, DI =3		[dB]											
L _{WR}		[dB(A)]											

Bronnummer:				Vw105				Bronnaam:				Verlading westgevel Nooduitgang (1 deelbr)					
Methode II.7																	
Frequentie				[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				deur 40mm multiplex													
Materiaal																	
Deur	nr.	12	S ₁ :	2	[m ²]	9	15	20	24	25	25	30	32	32			
	nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R _S				S _{totaal} :	2	[dB]	9,0	15,0	20,0	24,0	25,0	25,0	30,0	32,0	32,0		
L _p				[dB(A)]												78,0	
10 log(S)				[dB]													
C _d				[dB]													
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]													
L _{WR}				[dB(A)]												52,6	

Bijlage II Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Model: 2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02 - IL - Moerkapelle
Bijdrage van Groep HAL op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
WB01_A	Woning Moerkapelse Zijde 19	1,5	25,8	--	--	25,8	32,9
WB01_B	Woning Moerkapelse Zijde 19	5,0	26,4	--	--	26,4	33,1
WB02_A	Woning Moerkapelse Zijde 19	1,5	25,5	--	--	25,5	33,0
WB02_B	Woning Moerkapelse Zijde 19	5,0	26,4	--	--	26,4	33,5
WB03_A	Woning Moerkapelse Zijde 17	1,5	24,7	--	--	24,7	30,0
WB03_B	Woning Moerkapelse Zijde 17	5,0	27,6	--	--	27,6	31,0
WB04_A	Woning Moerkapelse Zijde 17	1,5	26,9	--	--	26,9	32,0
WB04_B	Woning Moerkapelse Zijde 17	5,0	28,3	--	--	28,3	31,5
WB05_A	Woning Moerkapelse Zijde 15	1,5	25,4	--	--	25,4	30,7
WB05_B	Woning Moerkapelse Zijde 15	5,0	26,2	--	--	26,2	29,9
WB06_A	Woning Moerkapelse Zijde 15	1,5	25,3	--	--	25,3	30,6
WB06_B	Woning Moerkapelse Zijde 15	5,0	26,2	--	--	26,2	30,0
WB07_A	Woning Moerkapelse Zijde 28	2,0	31,6	--	--	31,6	34,7
WB08_B	Woning Moerkapelse Zijde 28	5,0	33,5	--	--	33,5	35,1
WB09_A	Woning Moerkapelse Zijde 28	1,5	30,3	--	--	30,3	31,1
WB10_A	Woning Moerkapelse Zijde 28	1,5	30,7	--	--	30,7	32,1
WB11_A	Woning Kerkstraat 15	1,5	33,6	--	--	33,6	35,5
WB11_B	Woning Kerkstraat 15	5,0	34,9	--	--	34,9	35,6
WB12_A	Woning Kerkstraat 17	1,5	40,3	--	--	40,3	40,9
WB12_B	Woning Kerkstraat 17	5,0	40,9	--	--	40,9	41,3
WB13_A	Woning Kerkstraat 17	1,5	40,2	--	--	40,2	41,2
WB13_B	Woning Kerkstraat 17	5,0	41,1	--	--	41,1	41,9
WB14_A	Woningen Hollevoeterlaan 1 t/m 7	1,5	39,2	--	--	39,2	41,3
WB14_B	Woningen Hollevoeterlaan 1 t/m 7	5,0	40,4	--	--	40,4	41,9
WB15_A	Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12	1,5	42,9	--	--	42,9	54,7
WB15_B	Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12	5,0	44,6	--	--	44,6	56,6
WB16_A	Woning Schieland 15	1,5	33,9	--	--	33,9	48,1
WB16_B	Woning Schieland 15	5,0	35,1	--	--	35,1	47,3
WB17_A	Woning Schieland 15/17	1,5	26,5	--	--	26,5	35,3
WB17_B	Woning Schieland 15/17	5,0	33,1	--	--	33,1	44,1
WB18_A	Woning Schieland 15/17	1,5	25,1	--	--	25,1	33,1
WB18_B	Woning Schieland 15/17	5,0	32,8	--	--	32,8	42,3
WB19_A	Woning Moerkapelse Zijde 40	1,5	23,3	--	--	23,3	32,1
WB19_B	Woning Moerkapelse Zijde 40	5,0	24,2	--	--	24,2	31,8
WB20_A	Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12	1,5	42,8	--	--	42,8	54,6
WB20_B	Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12	5,0	44,6	--	--	44,6	56,5
WP30_A	Perceel B1739	1,5	23,8	--	--	23,8	32,4
WP30_B	Perceel B1739	5,0	24,4	--	--	24,4	32,6
WP31_A	Perceel B1739	1,5	23,7	--	--	23,7	32,0
WP31_B	Perceel B1739	5,0	24,3	--	--	24,3	32,0
WP32_A	Perceel B1739	1,5	25,2	--	--	25,2	33,6
WP32_B	Perceel B1739	5,0	29,3	--	--	29,3	35,5
WP33_A	Perceel B1739	1,5	25,4	--	--	25,4	32,9
WP33_B	Perceel B1739	5,0	28,9	--	--	28,9	34,6
WB21_A	Woningen Hollevoeterlaan 17 t/m 25	1,5	38,2	--	--	38,2	50,1
WB21_B	Woningen Hollevoeterlaan 17 t/m 25	5,0	40,6	--	--	40,6	52,5
NB2_A		1,5	23,6	--	--	23,6	32,3
NB2_B		5,0	26,3	--	--	26,3	33,2
NB1_A		1,5	26,4	--	--	26,4	35,4
NB1_B		5,0	29,7	--	--	29,7	36,9
34W_A	Moerkapelse Zijde 34 west	1,5	25,1	--	--	25,1	31,7
34W_B	Moerkapelse Zijde 34 west	5,0	30,8	--	--	30,8	34,0
34N_A	Moerkapelse Zijde 34 noord	1,5	27,1	--	--	27,1	33,3
34N_B	Moerkapelse Zijde 34 noord	5,0	32,7	--	--	32,7	35,0
34O_A	Moerkapelse Zijde 34 oost	1,5	25,7	--	--	25,7	31,0
34O_B	Moerkapelse Zijde 34 oost	5,0	31,0	--	--	31,0	32,5
34Z_A	Moerkapelse Zijde 34 zuid	1,5	18,0	--	--	18,0	24,2
34Z_B	Moerkapelse Zijde 34 zuid	5,0	22,9	--	--	22,9	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02 - IL - Moerkapelle
Bijdrage van Groep HAL op ontvangerpunt WB15_A - Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Vw101	Verlading overheaddeur open	4,1	39,9	--	--	39,9	53,7	0,0
Vw101	Verlading overheaddeur open	1,6	33,6	--	--	33,6	47,4	0,0
Vw102	Verlading overheaddeur gesloten	4,1	32,7	--	--	32,7	33,1	0,0
Vw102	Verlading overheaddeur gesloten	1,6	27,8	--	--	27,8	28,1	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	27,1	--	--	27,1	27,3	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	26,3	--	--	26,3	26,5	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	25,8	--	--	25,8	26,0	0,0
Aw102	Assemblage deors	4,0	25,4	--	--	25,4	25,5	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	25,1	--	--	25,1	25,3	0,0
Vw104	Verlading gevel deors	4,0	24,9	--	--	24,9	25,1	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	24,2	--	--	24,2	24,4	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	23,5	--	--	23,5	23,6	0,0
Vw104	Verlading gevel deors	4,0	23,4	--	--	23,4	23,6	0,0
Aw102	Assemblage deors	4,0	23,3	--	--	23,3	23,5	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	22,8	--	--	22,8	22,9	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	22,1	--	--	22,1	22,3	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	21,4	--	--	21,4	21,6	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	20,7	--	--	20,7	20,9	0,0
Vn106	Verlading deors	4,0	20,6	--	--	20,6	20,8	0,0
Vn106	Verlading deors	4,0	20,0	--	--	20,0	20,2	0,0
Vn106	Verlading deors	4,0	19,3	--	--	19,3	19,6	0,1
Vn106	Verlading deors	4,0	18,5	--	--	18,5	19,1	0,5
Vn106	Verlading deors	4,0	17,7	--	--	17,7	18,6	0,7
Vd101	Verlading dak	0,1	16,5	--	--	16,5	18,3	1,6
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	16,3	--	--	16,3	19,4	2,9
Vd101	Verlading dak	0,1	15,5	--	--	15,5	17,6	2,0
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	15,1	--	--	15,1	18,6	3,2
Vd101	Verlading dak	0,1	14,2	--	--	14,2	16,7	2,3
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	14,1	--	--	14,1	17,9	3,6
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	13,8	--	--	13,8	17,8	3,8
Vd101	Verlading dak	0,1	13,3	--	--	13,3	15,6	2,1
Vd101	Verlading dak	0,1	12,9	--	--	12,9	15,7	2,7
Vd101	Verlading dak	0,1	12,7	--	--	12,7	15,2	2,3
Ad101	Assemblage dak	0,1	12,0	--	--	12,0	15,0	2,8
Vd101	Verlading dak	0,1	11,7	--	--	11,7	14,5	2,6
Vd101	Verlading dak	0,1	11,7	--	--	11,7	14,8	3,0
Vd101	Verlading dak	0,1	11,3	--	--	11,3	13,9	2,4
Ad101	Assemblage dak	0,1	10,9	--	--	10,9	14,3	3,3
Vd101	Verlading dak	0,1	10,8	--	--	10,8	13,6	2,6
Vd101	Verlading dak	0,1	10,7	--	--	10,7	13,7	2,8
Vd101	Verlading dak	0,1	10,3	--	--	10,3	14,0	3,5
Vd101	Verlading dak	0,1	10,1	--	--	10,1	13,0	2,8
Vd101	Verlading dak	0,1	9,8	--	--	9,8	13,3	3,3
Vd101	Verlading dak	0,1	9,7	--	--	9,7	13,0	3,1
Ad101	Assemblage dak	0,1	9,7	--	--	9,7	12,8	2,9
Vd101	Verlading dak	0,1	9,6	--	--	9,6	13,5	3,7
Vn104	Verlading overheaddeur	2,6	9,6	--	--	9,6	10,2	0,4
Vd101	Verlading dak	0,1	9,3	--	--	9,3	12,4	3,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	9,1	--	--	9,1	12,3	3,1
Vd101	Verlading dak	0,1	9,1	--	--	9,1	13,0	3,8
Vw105	Verlading nooduitgang	1,3	8,7	--	--	8,7	9,2	0,4
Vd101	Verlading dak	0,1	8,4	--	--	8,4	11,8	3,2
Vd101	Verlading dak	0,1	8,4	--	--	8,4	11,9	3,3
Ad101	Assemblage dak	0,1	8,2	--	--	8,2	11,7	3,3
Vd101	Verlading dak	0,1	8,1	--	--	8,1	11,9	3,7
Vd101	Verlading dak	0,1	7,7	--	--	7,7	11,4	3,5
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,6	--	--	7,6	11,3	3,5
Vd101	Verlading dak	0,1	7,6	--	--	7,6	11,6	3,8
Vd101	Verlading dak	0,1	7,5	--	--	7,5	11,1	3,4
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,1	--	--	7,1	10,6	3,3
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,1	--	--	7,1	10,9	3,6
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,0	--	--	7,0	10,9	3,8
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	6,9	--	--	6,9	7,1	0,0
Vd101	Verlading dak	0,1	6,8	--	--	6,8	10,6	3,6
Vd101	Verlading dak	0,1	6,8	--	--	6,8	10,8	3,8
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,8	--	--	6,8	10,3	3,4
Vd101	Verlading dak	0,1	6,6	--	--	6,6	10,5	3,7
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,4	--	--	6,4	10,1	3,5
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,2	--	--	6,2	10,4	4,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,2	--	--	6,2	10,1	3,8
Vn106	Verlading deors	4,0	6,1	--	--	6,1	6,3	0,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,1	--	--	6,1	10,1	3,9
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,0	--	--	6,0	9,8	3,6
Ad101	Assemblage dak	0,1	5,7	--	--	5,7	9,7	3,9
Ad101	Assemblage dak	0,1	4,7	--	--	4,7	8,8	4,0
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	4,3	--	--	4,3	4,5	0,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	4,3	--	--	4,3	8,5	4,0
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	2,7	--	--	2,7	2,9	0,0
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	1,1	--	--	1,1	1,9	0,7
Vw103	Verlading gevel metselwerk	1,4	-0,1	--	--	-0,1	0,1	0,0
Aw101	Assemblage overheaddeur gesloten	3,3	-0,4	--	--	-0,4	1,9	2,1
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	-1,0	--	--	-1,0	0,5	1,3
Aw101	Assemblage metselwerk	1,4	-1,6	--	--	-1,6	-0,5	1,0
Aw101	Assemblage metselwerk	1,4	-4,4	--	--	-4,4	-2,4	1,8
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-4,4	--	--	-4,4	-2,2	2,0
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-5,1	--	--	-5,1	-2,7	2,2
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-6,0	--	--	-6,0	-3,4	2,4
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-6,5	--	--	-6,5	-3,8	2,6
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-7,1	--	--	-7,1	-4,2	2,7
Vn103	Verlading nooduitgang	1,4	-9,3	--	--	-9,3	-7,6	1,6
Totaal			42,9	--	--	42,9	54,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02 - IL - Moerkapelle
Bijdrage van Groep HAL op ontvangerpunt WB20_A - Woningen Hollevoeterlaan 8 t/m 12
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Vw101	Verlading overheaddeur open	4,1	39,7	--	--	39,7	53,5	0,0
Vw101	Verlading overheaddeur open	1,6	34,0	--	--	34,0	47,8	0,0
Vw102	Verlading overheaddeur gesloten	4,1	32,5	--	--	32,5	32,9	0,0
Vw102	Verlading overheaddeur gesloten	1,6	28,1	--	--	28,1	28,5	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	27,2	--	--	27,2	27,4	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	26,4	--	--	26,4	26,6	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	26,2	--	--	26,2	26,3	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	25,6	--	--	25,6	25,8	0,0
Aw102	Assemblage deors	4,0	24,9	--	--	24,9	25,0	0,0
Vw104	Verlading gevel deors	4,0	24,7	--	--	24,7	24,9	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	24,5	--	--	24,5	24,7	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	23,8	--	--	23,8	24,0	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	23,1	--	--	23,1	23,3	0,0
Vw104	Verlading gevel deors	4,0	22,9	--	--	22,9	23,1	0,0
Aw102	Assemblage deors	4,0	22,6	--	--	22,6	22,8	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	22,5	--	--	22,5	22,7	0,0
Vn102	Verlading deors	4,5	21,7	--	--	21,7	21,9	0,0
Vn102	Verlading deors	3,0	21,0	--	--	21,0	21,2	0,0
Vn106	Verlading deors	4,0	20,8	--	--	20,8	21,0	0,0
Vn106	Verlading deors	4,0	20,2	--	--	20,2	20,4	0,0
Vn106	Verlading deors	4,0	19,6	--	--	19,6	19,8	0,0
Vn106	Verlading deors	4,0	18,8	--	--	18,8	19,3	0,3
Vn106	Verlading deors	4,0	18,0	--	--	18,0	18,8	0,6
Vd101	Verlading dak	0,1	16,7	--	--	16,7	18,4	1,6
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	16,4	--	--	16,4	19,5	2,9
Vd101	Verlading dak	0,1	15,8	--	--	15,8	17,8	1,9
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	15,3	--	--	15,3	18,6	3,2
Vd101	Verlading dak	0,1	14,5	--	--	14,5	16,9	2,3
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	14,2	--	--	14,2	17,9	3,5
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	13,9	--	--	13,9	17,8	3,8
Vd101	Verlading dak	0,1	13,4	--	--	13,4	15,7	2,1
Vd101	Verlading dak	0,1	13,2	--	--	13,2	16,0	2,6
Vd101	Verlading dak	0,1	12,9	--	--	12,9	15,3	2,3
Vd101	Verlading dak	0,1	12,0	--	--	12,0	15,0	2,9
Vd101	Verlading dak	0,1	11,9	--	--	11,9	14,6	2,5
Vd101	Verlading dak	0,1	11,4	--	--	11,4	14,0	2,4
Ad101	Assemblage dak	0,1	11,4	--	--	11,4	14,4	2,8
Vd101	Verlading dak	0,1	11,0	--	--	11,0	13,7	2,5
Vd101	Verlading dak	0,1	11,0	--	--	11,0	13,9	2,8
Vd101	Verlading dak	0,1	10,5	--	--	10,5	14,1	3,5
Ad101	Assemblage dak	0,1	10,4	--	--	10,4	13,8	3,3
Vd101	Verlading dak	0,1	10,3	--	--	10,3	13,2	2,7
Vd101	Verlading dak	0,1	10,1	--	--	10,1	13,5	3,2
Vn104	Verlading overheaddeur	2,6	10,0	--	--	10,0	10,4	0,3
Vd101	Verlading dak	0,1	10,0	--	--	10,0	13,2	3,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	9,8	--	--	9,8	12,9	2,9
Vd101	Verlading dak	0,1	9,8	--	--	9,8	13,6	3,6
Vd101	Verlading dak	0,1	9,5	--	--	9,5	12,6	2,9
Vw105	Verlading nooduitgang	1,3	9,3	--	--	9,3	9,8	0,3
Ad101	Assemblage dak	0,1	9,2	--	--	9,2	12,5	3,1
Vd101	Verlading dak	0,1	9,2	--	--	9,2	13,1	3,7
Ad101	Assemblage dak	0,1	8,9	--	--	8,9	12,4	3,3
Vd101	Verlading dak	0,1	8,7	--	--	8,7	12,1	3,3
Vd101	Verlading dak	0,1	8,7	--	--	8,7	12,0	3,1
Ad101	Assemblage dak	0,1	8,4	--	--	8,4	11,8	3,2
Vd101	Verlading dak	0,1	8,2	--	--	8,2	12,0	3,7
Vd101	Verlading dak	0,1	7,8	--	--	7,8	11,5	3,5
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,7	--	--	7,7	11,3	3,4
Vd101	Verlading dak	0,1	7,7	--	--	7,7	11,7	3,8
Vd101	Verlading dak	0,1	7,6	--	--	7,6	11,1	3,3
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,2	--	--	7,2	10,9	3,6
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,1	--	--	7,1	11,0	3,7
Vd101	Verlading dak	0,1	6,9	--	--	6,9	10,7	3,5
Vd101	Verlading dak	0,1	6,9	--	--	6,9	10,9	3,8
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,8	--	--	6,8	10,4	3,4
Vd101	Verlading dak	0,1	6,7	--	--	6,7	10,5	3,7
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,5	--	--	6,5	10,1	3,5
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	6,4	--	--	6,4	6,6	0,0
Vn106	Verlading deors	4,0	6,3	--	--	6,3	6,5	0,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,3	--	--	6,3	10,4	4,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,2	--	--	6,2	10,1	3,7
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,2	--	--	6,2	10,2	3,9
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,0	--	--	6,0	9,8	3,6
Ad101	Assemblage dak	0,1	5,8	--	--	5,8	9,8	3,8
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	5,4	--	--	5,4	5,5	0,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	4,7	--	--	4,7	8,9	3,9
Ad101	Assemblage dak	0,1	4,4	--	--	4,4	8,6	4,0
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	3,0	--	--	3,0	3,2	0,0
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	1,8	--	--	1,8	2,5	0,5
Vw103	Verlading gevel metselwerk	1,4	0,2	--	--	0,2	0,4	0,0
Ad101	Assemblage overheaddeur gesloten	3,3	-0,2	--	--	-0,2	2,1	2,1
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	-0,6	--	--	-0,6	0,8	1,2
Aw101	Assemblage metselwerk	1,4	-1,1	--	--	-1,1	0,0	1,0
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-4,0	--	--	-4,0	-1,9	2,0
Aw101	Assemblage metselwerk	1,4	-4,1	--	--	-4,1	-2,1	1,8
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-5,0	--	--	-5,0	-2,6	2,2
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-5,6	--	--	-5,6	-3,1	2,4
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-6,3	--	--	-6,3	-3,6	2,5
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	-6,9	--	--	-6,9	-4,0	2,7
Vn103	Verlading nooduitgang	1,4	-9,0	--	--	-9,0	-7,3	1,5
Totaal			42,8	--	--	42,8	54,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2014-10-07 Model bij notitie 20140887-02 - IL - Moerkapelle
Bijdrage van Groep HAL op ontvangerpunt WB12_A - Woning Kerkstraat 17
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Vn106	Verlading doos	4,0	32,9	--	--	32,9	33,1	0,0
Vn106	Verlading doos	4,0	31,7	--	--	31,7	31,9	0,0
Vn104	Verlading overheaddeur	2,6	31,7	--	--	31,7	31,9	0,0
Vn106	Verlading doos	4,0	30,2	--	--	30,2	30,4	0,0
Vn106	Verlading doos	4,0	28,8	--	--	28,8	29,0	0,0
Vn106	Verlading doos	4,0	27,9	--	--	27,9	28,1	0,0
Vn106	Verlading doos	4,0	27,9	--	--	27,9	28,1	0,0
Vn102	Verlading doos	4,5	23,7	--	--	23,7	23,9	0,0
Vn102	Verlading doos	3,0	23,5	--	--	23,5	23,7	0,0
Vd101	Verlading dak	0,1	23,1	--	--	23,1	23,2	0,0
Vn102	Verlading doos	4,5	22,3	--	--	22,3	22,5	0,0
Vd101	Verlading dak	0,1	22,1	--	--	22,1	22,3	0,0
Vn102	Verlading doos	3,0	21,9	--	--	21,9	22,0	0,0
Vn102	Verlading doos	4,5	21,2	--	--	21,2	21,3	0,0
Vn102	Verlading doos	3,0	20,7	--	--	20,7	20,9	0,0
Vn102	Verlading doos	4,5	20,1	--	--	20,1	20,3	0,0
Vd101	Verlading dak	0,1	19,5	--	--	19,5	20,9	1,2
Vn102	Verlading doos	3,0	19,0	--	--	19,0	19,8	0,6
Vn102	Verlading doos	4,5	18,9	--	--	18,9	19,1	0,0
Vd101	Verlading dak	0,1	18,4	--	--	18,4	18,8	0,2
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	18,2	--	--	18,2	20,4	2,1
Vn102	Verlading doos	3,0	17,4	--	--	17,4	18,7	1,2
Vn103	Verlading nooduitgang	1,4	17,2	--	--	17,2	17,4	0,0
Vd101	Verlading dak	0,1	17,0	--	--	17,0	19,3	2,0
Vd101	Verlading dak	0,1	16,8	--	--	16,8	17,9	0,9
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	16,2	--	--	16,2	19,1	2,7
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	15,7	--	--	15,7	19,2	3,3
Vd101	Verlading dak	0,1	15,0	--	--	15,0	16,2	1,1
Ad102	Assemblage lichtstraat	0,1	14,7	--	--	14,7	18,5	3,7
Vd101	Verlading dak	0,1	14,5	--	--	14,5	16,3	1,7
Vd101	Verlading dak	0,1	13,7	--	--	13,7	15,4	1,5
Vd101	Verlading dak	0,1	13,3	--	--	13,3	16,2	2,7
Vd101	Verlading dak	0,1	13,0	--	--	13,0	15,6	2,4
Ad101	Assemblage dak	0,1	12,4	--	--	12,4	14,5	1,9
Ad101	Assemblage dak	0,1	12,2	--	--	12,2	14,3	1,9
Vd101	Verlading dak	0,1	12,2	--	--	12,2	14,4	2,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	11,6	--	--	11,6	14,0	2,2
Vd101	Verlading dak	0,1	11,5	--	--	11,5	14,7	3,0
Vd101	Verlading dak	0,1	11,5	--	--	11,5	14,2	2,6
Vd101	Verlading dak	0,1	11,5	--	--	11,5	14,5	2,8
Vw101	Verlading overheaddeur open	4,1	11,4	--	--	11,4	25,8	0,6
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	10,8	--	--	10,8	11,0	0,0
Ao101	Assemblage overheaddeur gesloten	3,3	10,7	--	--	10,7	10,9	0,0
Vd101	Verlading dak	0,1	10,4	--	--	10,4	13,9	3,3
Ad101	Assemblage dak	0,1	10,4	--	--	10,4	13,2	2,6
Vd101	Verlading dak	0,1	10,0	--	--	10,0	13,2	2,9
Vd101	Verlading dak	0,1	10,0	--	--	10,0	13,3	3,1
Vd101	Verlading dak	0,1	9,7	--	--	9,7	13,3	3,5
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	9,5	--	--	9,5	9,6	0,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	9,3	--	--	9,3	12,7	3,2
Vw101	Verlading overheaddeur open	1,6	9,3	--	--	9,3	25,6	2,5
Vd101	Verlading dak	0,1	9,2	--	--	9,2	13,1	3,6
Ad101	Assemblage dak	0,1	9,2	--	--	9,2	12,3	2,9
Vd101	Verlading dak	0,1	9,0	--	--	9,0	12,4	3,2
Ad101	Assemblage dak	0,1	9,0	--	--	9,0	11,9	2,7
Ad101	Assemblage dak	0,1	8,8	--	--	8,8	11,7	2,7
Ad101	Assemblage dak	0,1	8,4	--	--	8,4	11,5	2,9
Vd101	Verlading dak	0,1	8,4	--	--	8,4	12,0	3,3
Ad101	Assemblage dak	0,1	8,4	--	--	8,4	12,1	3,4
Vd101	Verlading dak	0,1	8,3	--	--	8,3	11,8	3,4
Ad101	Assemblage dak	0,1	8,1	--	--	8,1	11,9	3,6
Vd101	Verlading dak	0,1	7,9	--	--	7,9	11,6	3,5
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	7,8	--	--	7,8	8,0	0,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,7	--	--	7,7	10,9	3,0
Vd101	Verlading dak	0,1	7,5	--	--	7,5	11,4	3,7
Vd101	Verlading dak	0,1	7,4	--	--	7,4	11,2	3,6
Ad101	Assemblage dak	0,1	7,3	--	--	7,3	11,2	3,8
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,9	--	--	6,9	10,5	3,4
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,7	--	--	6,7	10,5	3,6
Vd101	Verlading dak	0,1	6,7	--	--	6,7	10,5	3,7
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	6,3	--	--	6,3	6,5	0,0
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,3	--	--	6,3	9,7	3,2
Ad101	Assemblage dak	0,1	6,1	--	--	6,1	10,0	3,7
Vn105	Verlading metselwerk	1,4	5,8	--	--	5,8	6,0	0,0
Vw102	Verlading overheaddeur gesloten	4,1	5,8	--	--	5,8	6,8	0,6
Ad101	Assemblage dak	0,1	5,2	--	--	5,2	9,2	3,9
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	3,3	--	--	3,3	3,9	0,4
Vw102	Verlading overheaddeur gesloten	1,6	3,3	--	--	3,3	6,2	2,5
Aw102	Assemblage doos	4,0	1,5	--	--	1,5	2,6	0,9
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	0,9	--	--	0,9	2,3	1,2
Vw104	Verlading gevel doos	4,0	0,0	--	--	0,0	0,9	0,7
Aw102	Assemblage doos	4,0	-0,6	--	--	-0,6	0,8	1,2
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	-0,9	--	--	-0,9	1,1	1,8
Vw104	Verlading gevel doos	4,0	-1,4	--	--	-1,4	-0,5	0,8
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	-2,3	--	--	-2,3	0,5	2,6
Vn101	Verlading metselwerk	1,4	-2,4	--	--	-2,4	0,0	2,2
Vw105	Verlading nooduitgang	1,3	-9,1	--	--	-9,1	-6,1	2,9
Aw101	Assemblage metselwerk	1,4	-19,1	--	--	-19,1	-16,0	2,9
Aw101	Assemblage metselwerk	1,4	-20,4	--	--	-20,4	-17,2	3,0
Vw103	Verlading gevel metselwerk	1,4	-24,8	--	--	-24,8	-21,9	2,8
Totaal			40,3	--	--	40,3	40,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen