

GEMEENTE WOENSDBRECHT

BESTEMMINGSPLAN PUTSMOLENTJE 14, OSSENDRECHT

BIJLAGE 5B BIJ DE TOELICHTING

AKOESTISCH ONDERZOEK BEDRIJFSHINDER



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Planontwikkeling Putsmolentje 14-16 te Ossendrecht

Opdrachtgever : Aannemersbedrijf Fons van der Venne B.V.
Postbus 94
4640 AB Ossendrecht

Projectnummer : AIL-60150140
Kenmerk rapport: RV60150140.R001-1
Status rapport: Definitief
Datum : 14 augustus 2015

Projectleider	Ing.R.Voorbraak	par: 
(mede)Auteur	Ing. F.P.J. van Gils	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door Lloyd's volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2008 onder nummer RQA657538



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	OMGEVING	4
3.	UITGANGSPUNTEN	5
3.1.	Dossieronderzoek	5
3.2.	Bedrijfsbeschrijving.....	5
4.	NORMSTELLING	6
4.1.	Vigerende vergunning OBI (d.d. 17-02-2009)	6
4.2.	Ruimtelijke ordening.....	7
5.	MODELLERING	8
5.1.	Modelgegevens.....	8
5.2.	Gehanteerd rekenmodel.....	8
5.3.	Bodemfactor	8
5.4.	Keuze rekenpunten	8
6.	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE OBI.....	9
6.1.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen/ lijnbronnen/ mobiele bronnen).....	9
6.2.	Maximale geluidniveaus (puntbronnen).....	10
7.	BEREKENINGSRESULTATEN	11
7.1.	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	11
7.2.	Rekenresultaten maximale geluidniveaus.....	12

FIGUREN

- Figuur 1: Situatieschets
Figuur 2: Invoergegevens rekenmodel

BIJLAGEN

- Bijlage 1a: Akoestisch onderzoek OBI [kenmerk RVo81965 / d.d. 30 september 2008]
Bijlage 1b: Geluidvoorschriften OBI
Bijlage 2: Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden / schermen
Bijlage 3: Invoergegevens puntbronnen ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) en mobiele-/ lijnbronnen ($L_{Ar,LT}$)
Bijlage 4: Invoergegevens rekenpunten / rekenmodel

Bijlage 5: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Bijlage 6: Rekenresultaten maximale geluidniveaus



1. INLEIDING

Aannemersbedrijf Fons van der Venne B.V. (verder te noemen '*Van der Venne*') is voornemens om ter plaatse van het Putsmolentje 14 te Ossendrecht een tweetal nieuwe woningen te realiseren. Aan de zuidwestzijde van de planlocatie is het bedrijf "Ossendrechtse Beton Industrie B.V." (verder te noemen '*OBI*') gelegen.

OBI is een betonwarenfabriek welke prefab betonelementen produceert. De productie is hoofdzakelijk gericht op de gestapelde woningbouw. Hierbij kan worden gedacht aan het produceren van balkons, galerijplaten, trappen en bordessen.

In opdracht van *Van der Venne* heeft Wematech Milieu Adviseurs B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de inpasbaarheid van de nieuw te realiseren woningen in relatie tot de bedrijfsvoering van *OBI*.

In figuur 1 is een situatieschets opgenomen.



2. OMGEVING

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (verder te noemen VNG-publicatie) kan als handvat dienen voor het inpassen van initiatieven en hiermee de kwaliteit van de leefomgeving te kunnen waarborgen. In onderhavige situatie dienen wonen en bedrijfsmatige activiteiten op elkaar te worden afgestemd waarbij het optreden van milieuhinder van de omliggende bedrijven ten opzichte van milieugevoelige functies dient te worden voorkomen. Het voorkomen van milieuhinder kan worden gerealiseerd door het aanbrengen van voldoende ruimtelijke scheiding dan wel voldoende isolatie tussen bedrijfsactiviteiten en aanpandig gelegen gevoelige ruimten.

In de VNG-publicatie worden indicatieve afstandscriteria per milieuaspect aangegeven voor alle voorkomende bedrijvigheden. Hierbij wordt echter opgemerkt dat deze indicatieve afstandscriteria zijn vastgesteld voor de bescherming van een rustige woonwijk of aaneengesloten woonbebouwing. Voor een centrumgebied of drukke woonwijk geldt een andere hinderervaring dan voor een buitengebied of een natuurgebied. In de VNG-publicatie is dan ook onomwonden aangegeven dat afwijkingen van de genoemde afstanden toelaatbaar zijn mits deze afwijkende afstanden gemotiveerd worden onderbouwd. In eerste instantie wordt uitgegaan van het omgevingstype “rustige woonwijk” en “rustig buitengebied”, hiervan kan echter gemotiveerd worden afgeweken.

De onderzoekslocatie is gelegen op industrieterrein “Driehoeven”. In figuur 1 is een situatieschets opgenomen. In de omgeving van de onderzoekslocatie bevinden zich diverse bedrijven en (bedrijfs)woningen. Het omliggende gebied kan derhalve worden aangemerkt als omgevingstype “gemengd gebied”. Dit houdt in dat de bijbehorende richtafstanden aangehouden kunnen worden.

In het bestemmingsplan “Bedrijventerrein Woensdrecht” (vastgesteld / d.d. 02-04-2015) is de locatie van *OBI* aangeduid als ‘bedrijventerrein’ met de functieaanduiding ‘bedrijf tot en met categorie 3.1’. Het perceel van *OBI* heeft een functieaanduiding specifieke vorm van bedrijf-1. Ter plaatse van deze aanduiding zijn de volgende activiteiten toegestaan:

- Vervaardiging van producten van beton voor de bouw (SBI-code 23611).

In de Staat van Bedrijfsactiviteiten zijn de volgende bedrijfsactiviteiten opgenomen met SBI-code 23611.

Tabel 2.1: afstandscriteria bestemming ‘OBI’ tegenover plangebied

SBI-code	Nummer	Omschrijving	Milieu-categorie	Richtafstand geluid gemengd gebied (afstand in m)
23611	0			
23611	1	- zonder persen, triltafels en bekistingtrillers	4.1	100
23611	2	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. < 100 t/d	4.2	200
23611	3	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. >= 100 t/d	5.2	500

Uitgaande van omgevingstype “gemengd gebied” blijkt uit bovenstaande tabel dat de grootste afstand waarbinnen mogelijke hinder zou kunnen ontstaan 500 meter bedraagt. Indien bovenstaand afstandscriterium van *OBI* wordt vergeleken met de daadwerkelijke afstand tot de te realiseren woning mag worden geconcludeerd dat het bouwplan binnen de invloedsfeer van ‘*OBI*’ is gelegen. De werkelijke afstand bedraagt immer ca. 8 m. Er dient derhalve een akoestische onderbouwing te worden opgesteld om de daadwerkelijk optredende geluidbelasting te kunnen beoordelen.



3. UITGANGSPUNTEN

3.1. Dossieronderzoek

Geluidhinder die kan ontstaan als gevolg van activiteiten die binnen een inrichting plaatsvinden, kan verschillende oorzaken hebben. Om te voorkomen dat de geluidbronnen binnen een bedrijfsvoering (*OBI*) tot geluidhinder kunnen leiden, dient voor een bedrijfsmatige activiteit een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) te worden aangevraagd dan wel gelden er bepalingen op grond van het Activiteitenbesluit.

Door de gemeente Woensdrecht is het milieudossier van *OBI* beschikbaar gesteld. Op grond van het dossieronderzoek is voor de bedrijfsvoering van *OBI* vastgesteld dat deze op d.d. 17-02-2009 gelegaliseerd is middels een milieuvergunning. In deze vergunning zijn de geluidvoorschriften, welke zijn gebaseerd op het akoestisch onderzoek industrielawaai van Wematech Milieu Adviseurs B.V. [kenmerk RV081965 / d.d. 30 september 2008], opgenomen waaraan de inrichting van *OBI* dient te voldoen.

Inmiddels is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en het daarbij behorende Besluit omgevingsrecht van kracht geworden. Op basis hiervan blijkt dat de bedrijfsvoering van *OBI* sinds 1 januari 2013 een type B inrichting betreft. Op basis van het overgangsrecht zijn de geluidvoorschriften uit de vigerende vergunning vanaf 1 januari 2013 nog 3 jaar rechtsgeldig. Deze voorschriften zijn in hoofdstuk 4 weergegeven. Vanaf 1 januari 2016 zijn onderstaande geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (artikel 2.17-lid 3) voor de bedrijfsvoering van *OBI* van toepassing.

Tabel 3.1: Toetsingskader inrichting op bedrijventerrein (tabel 2.17c – Activiteitenbesluit)

	7.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 7.00 uur
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)

3.2. Bedrijfsbeschrijving

OBI is een betonwarenfabriek welke prefab betonelementen produceert. De productie is hoofdzakelijk gericht op gestapelde woningbouw. Hierbij kan worden gedacht aan het produceren van balkons, galerijplaten, trappen en bordessen.

Binnen de inrichting zijn naast de betoncentrale eveneens diverse werkplaatsen (vlechters, timmerloods en een drietal productieloodsen) aanwezig ten behoeve van de productie van de prefab betonelementen. De opslag van grondstoffen en hulpstoffen vindt plaats in een drietal silo's (cement en kalksteen), in de invoerbunkers (zand en grind), in de vlechters (wapening) en in de opslagruimten (onderdelen / furnituren / hulpstoffen). Het gereed product (prefab beton elementen) wordt hoofdzakelijk op het buitenterrein opgeslagen.

Representatieve bedrijfssituatie

Het akoestisch onderzoek industrielawaai van Wematech Milieu Adviseurs B.V. [kenmerk RV081965 / d.d. 30 september 2008], waarin de representatieve bedrijfssituatie van *OBI* is weergegeven, is als bijlage 1a bijgevoegd.



4. NORMSTELLING

Naast de beoordeling in hoeverre geluidhinder als gevolg van de omliggende bedrijvigheid op de nieuwbouw woningen is te verwachten en of het woongenot kan worden gegarandeerd, moet eveneens worden vastgesteld in hoeverre de reeds aanwezige bedrijvigheid niet wordt belemmerd in hun bedrijfsvoering vanwege het voorgenomen initiatief.

Voor de beoordeling van de geluidkwaliteit zijn bepalend het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder. In het kader van een ruimtelijke onderbouwing zijn op gevoelige bestemmingen navolgende normen afgeleid uit de VNG publicatie (maart 2009) Bedrijven en milieuzonering.

Tabel 4.1: Toetsingskader VNG-publicatie (gemengd gebied)

	7.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 7.00 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Indirecte hinder op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Bovengenoemd toetsingskader uit de VNG publicatie (maart 2009) Bedrijven en milieuzonering komt overeen met onderstaande geluidvoorschriften uit de vigerende vergunning van *OBI* (d.d. 17-02-2009)

4.1. Vigerende vergunning *OBI* (d.d. 17-02-2009)

Onderstaand zijn de voorschriften ten aanzien van geluid weergegeven uit de vigerende vergunning (d.d. 17-02-2009) van *OBI*.

3. Geluid en trillingen

3.2. Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de gevels van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 45 dB(A) in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur.

5.1.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.2.1 mag het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, gemeten in de meterstand “fast”, ter plaatse van de gevels van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur.



4.2. Ruimtelijke ordening

Woon- en leefklimaat

De beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de Wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de categorie indeling zoals deze gehanteerd wordt door het RIVM¹. In tabel 4.2 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 4.2: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

Geluidbelasting in dB	Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving
< 45	zeer goed
45 - 50	goed
51 - 55	redelijk
56 - 60	matig
61 - 65	slecht
> 65	zeer slecht

¹[http://www.rivm.nl/Documenten en publicaties/Algemeen Actueel/Veelgestelde vragen/Milieu Leefomgeving/Hoe kwantificeer je geluid](http://www.rivm.nl/Documenten_en_publicaties/Algemeen_Actueel/Veelgestelde_vragen/Milieu_Leefomgeving/Hoe_kwantificeer_je_geluid)



5. MODELLERING

5.1. Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). In figuur 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

5.2. Gehanteerd rekenmodel

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V2.40.

5.3. Bodemfactor

Bij de berekeningen is uitgegaan van een zachte bodemfactor (0,8). De overige bodemgebieden zijn separaat ingevoerd.

5.4. Keuze rekenpunten

De beoordelingspunten ter plaatse van de te realiseren woning (exclusief reflectie tegen de achterliggende gevel) zijn gelegen op 1,5 meter en 5,0 meter boven maaiveld. Deze hoogte is conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Figuur 2 en bijlage 1-4 geven informatie over de invoergegevens van het rekenmodel.



6. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE OBI

6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen/ lijnbronnen/ mobiele bronnen)

In onderstaande tabel zijn de puntbronnen (stationaire bronnen), lijnbronnen en mobiele bronnen (aantal bewegingen) weergegeven, welke de vergunde representatieve bedrijfssituatie voor *OBI* voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representeren.

Tabel 6.1: Overzicht puntbronnen/ lijnbronnen / mobiele bronnen

Id.	Omschrijving (Puntbronnen / lijnbronnen)	Lwr dB(A)	Hoogte (m+mv)	Bedrijfsduur (uren)		
				Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
1	Vullen kubels (opening in wand)	88	2,0	5,0	--	--
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	93	2,0	0,5	--	--
3	Betoncentrale (opening in wand)	88	4,5	5,0	--	--
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	81	6,66	5,0	--	--
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	80	6,66	5,0	--	--
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	81	6,66	5,0	--	--
7-8	Dak betoncentrale (damwand)	79	10,1	5,0	--	--
9-10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	76	5,43	8,5	--	0,5
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	95	2,66	0,5	--	--
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	70	2,66	8,5	--	0,5
13-14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	75	3,8	2,0	--	--
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	67	1,66	2,0	--	--
16-19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	69	7,43	10,5	2,0	0,5
20, 22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	86	2,66	0,5	--	--
21, 23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	59	2,66	10,0	2,0	0,5
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	86	2,66	0,5	--	--
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	59	2,66	10,0	2,0	0,5
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	60	2,0	10,0	2,0	0,5
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	86	2,0	0,5	--	--
26, 27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	63	5,43	10,5	2,0	0,5
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	82	2,33	0,5	--	--
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	56	2,33	10,0	2,0	0,5
30-33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	64	3,3	10,5	2,0	0,5
34-36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	80	2,0	0,5	--	--
37-39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	52	2,0	10,0	2,0	0,5
40	wisselen afvalcontainer	105	1,0	0,0	--	--
41	Vrachtwagen vullen silo	106	0,8	0,5	--	--
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	102	1,0	1,0	--	--
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	102	1,0	1,0	--	--
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	102	1,0	1,0	--	--
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	102	1,0	2,0	--	--
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	102	1,0	0,5	--	--
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	102	1,0	1,5	--	--
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	102	1,0	--	0,16	--
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	82	0,5	8,0	--	0,5
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	82	0,5	8,0	--	0,5
L10	Kraanbaan (motor)	80	11,0	8,0	--	0,5
Id.	Omschrijving (Mobiele bronnen)	Lwr dB(A)	Hoogte (m)	Aantal bewegingen		
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	105	1,0	2	--	--
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	105	1,0	6	--	--
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	105	1,0	8	--	--
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	90	0,75	20	4	4

De bedrijfsduren, bronhoogtes en bronvermogens van de bedrijfsactiviteiten zijn gebaseerd op het akoestisch onderzoek [kenmerk RVO81965] behorende bij de vigerende vergunning (zie bijlage 1a).



6.2. Maximale geluidniveaus (puntbronnen)

In onderstaande tabel staan de maatgevende optredende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 6.2: Overzicht puntbronnen

Id.	Omschrijving	L _{Amax} dB(A)	Bron- hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)		
				Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	97	1,0	X	X	X
P2	Wisselen containers	113	1,0	X	--	--
P3	Klepperen lepels heftruck	112	0,5	X	X	--
P4	Klepperen lepels heftruck	112	0,5	X	--	--
P5	Klepperen lepels heftruck	112	0,5	X	--	--
P6	Klepperen lepels heftruck	112	0,5	X	X	--
P7	Klepperen lepels heftruck	112	0,5	X	--	--
P8	Klepperen lepels heftruck	112	0,5	X	--	--
P9	Klepperen lepels heftruck	112	0,5	X	--	--
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	109	1,0	X	--	--

X geeft aan dat de pieken optreden in de betreffende periode

Bijlage 3 geeft een overzicht van de opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties C_b in dB, alsmede alle overige relevante invoergegevens.



7. BEREKENINGSRESULTATEN

Op basis van het uitgevoerde dossieronderzoek is een akoestische modellering van de omgeving opgesteld met betrekking tot de nieuw te realiseren woningen en de activiteiten van *OBI*. In onderstaande tabellen is de geluidsbelasting vanwege de activiteiten binnen de inrichting van *OBI*, gebaseerd op de uitgangspunten zoals eerder in de rapportage gesteld, op de gevels van de nieuw te realiseren woningen weergegeven.

7.1. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de gevels van de nieuw te realiseren woningen zijn weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 5.

Tabel 7.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Id.	Omschrijving	L _{A,r,LT} in dB(A)					
		Dagperiode 7 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰ uur		Avondperiode 19 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰ uur		Nachtperiode 23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰ uur	
		1	2	1	2	1	2
Wo1	Putsmolentje 14 (te realiseren woning)	46	50	36	45	24	40
Wo2	Putsmolentje 14 (te realiseren woning)	44	50	34	45	23	40
Wo3	Putsmolentje 16 (te realiseren woning)	40	50	31	45	21	40

1: Berekende geluidbelasting als gevolg van vergunde representatieve bedrijfssituatie *OBI*

2: Geluidnorm vigerende vergunning *OBI*

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de gevels van de te realiseren woning ten hoogste 46 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie en de grenswaarde uit de vigerende vergunning d.d. 17-02-2009 van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Opgemerkt wordt dat de bedrijfsvoering van *OBI* vanaf 1 januari 2016 voor wat betreft de geluidvoorschriften onder het Activiteitenbesluit komt te vallen. Hierdoor zal de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50 dB(A) etmaalwaarde naar 55 dB(A) etmaalwaarde worden verhoogd. Derhalve zijn ook in de toekomstige situatie geen problemen voor *OBI* te verwachten en blijft afdoende geluidruimte beschikbaar voor mogelijke toekomstige uitbreidingsmogelijkheden.

De berekende geluidbelasting ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen bedraagt ten hoogste 46 dB(A) en komt op grond van tabel 4.2 overeen met een goed woon- en leefklimaat. Uit het oogpunt van ruimtelijke ordening zijn er akoestisch gezien geen belemmeringen voor de realisatie van het bouwplan.



7.2. Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus ter plaatse nieuw te realiseren woningen is weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 6.

Tabel 7.2: Berekende maximale geluidsniveaus

Id.	Omschrijving	L _{Amax} in dB(A)					
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)		Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)		Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)	
		1	2	1	2	1	2
W01	Putsmolentje 14 (te realiseren woning)	60	70	62	65	40	60
W02	Putsmolentje 14 (te realiseren woning)	58	70	60	65	41	60
W03	Putsmolentje 16 (te realiseren woning)	54	70	52	65	40	60

1: Berekende geluidbelasting als gevolg van representatieve bedrijfssituatie *OBI*

2: Geluidnorm vigerende vergunning *OBI*

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat ter hoogte van de gevels van de woningen een maximale geluidbelasting van ten hoogste 60/62/41 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode wordt berekend. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70/65/60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode uit de vigerende vergunning van *OBI*.

Opgemerkt wordt dat de bedrijfsvoering van *OBI* vanaf 1 januari 2016 voor wat betreft de geluidvoorschriften onder het Activiteitenbesluit komt te vallen. Hierdoor wordt de grenswaarde voor het maximale geluidniveau verhoogd naar 75/70/65 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Derhalve zijn ook in de toekomstige situatie geen problemen voor *OBI* te verwachten en komt extra geluidruimte beschikbaar voor mogelijke toekomstige uitbreidingsmogelijkheden.

Resumé

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat als gevolg van de huidige bedrijfsvoering van *OBI* voldaan wordt aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus uit de vigerende vergunning ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen.

Daarnaast komt de bedrijfsvoering van *OBI* in de nabije toekomst (vanaf begin 2016) onder het Activiteitenbesluit te vallen. Hierdoor komt voor *OBI* 5 dB(A) extra geluidruimte beschikbaar voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau.

Hierdoor kan worden gesteld dat door de realisatie van de woningen aan het Putsmolentje 14 en 16 *OBI* op dit moment en ook niet in de toekomst in haar bedrijfsvoering zal worden belemmerd.

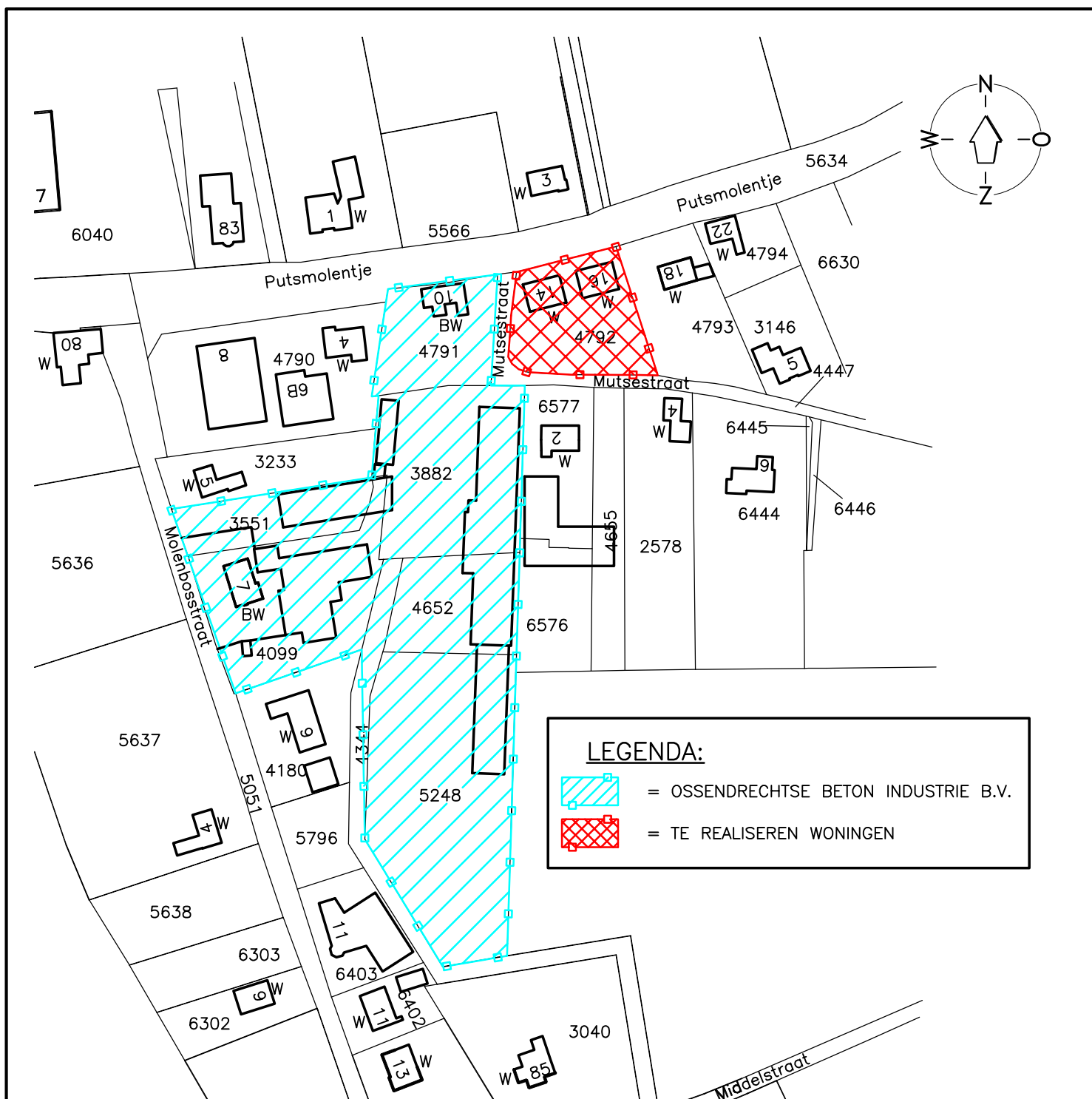
De geluidbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen bedraagt ten hoogste 46 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, wat overeenkomt met een zeer goed woon- en leefklimaat. De kwaliteit van het woonmilieu voor de toekomstige bewoners van de woningen kan hiermee worden gewaarborgd.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 1

Situatieschets



LEGENDA:

 = OSSENDRECHTSE BETON INDUSTRIE B.V.

 = TE REALISEREN WONINGEN

OPDRACHTGEVER:

OSSENDRECHTSE BETON INDUSTRIE B.V.
POSTBUS 8
4640 AA OSSENDRECHT

VESTIGING:

MOLENBOSSTRAAT 7
4641 SH OSSENDRECHT

BIJLAGE 2



Postbus 1817
4700 BV ROSENDAAL
Tel: 0165 - 56 59 10
Fax: 0165 - 54 44 68
www.wematech.nl

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

SCHAAL: 1 : 2.000

DATUM

GET: R.V.

12-02-2015

GECONTR: M.R.

13-02-2015

FORMAAT:

A4

SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET
AKOESTISCH ONDERZOEK

ONZE REFERENTIE : ..\ 6015014010.DWG

WIJZIGINGEN

A:

B:

C:



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2

Invoergegevens rekenmodel





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1a

**Akoestisch onderzoek OBI
[kenmerk RVo81965 / d.d. 30 september 2008]**

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Postbus 1817
4700 BV Roosendaal
Tussenriemer 1
4704 RT Roosendaal
tel. (0165) 56 59 10 fax: (0165) - 54 44 68
e-mail: milieuadviseurs@wematech.nl
internet: www.wematech.nl

AKOESTISCH ONDERZOEK

Ossendrechtse Beton Industrie B.V.
Molenbosstraat 7 te Ossendrecht

Opdrachtgever: Ossendrechtse Beton Industrie B.V.
Molenbosstraat 7
4641 SH Ossendrecht

Projectnummer: AKO-60080193
Kenmerk rapport: RV081965
Status rapport: Definitief
Revisie 1
Datum: 30 september 2008

(mede)auteur	projectleider
Ing. J.P.J.M. Raeijmackers M.Sc.	Ing. R. Voorbraak
Par: 	Par: 

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Breda, onder nummer 4936





SAMENVATTING

In opdracht van Ossendrechtse Beton Industrie B.V. (verder te noemen OBI B.V.) is een akoestisch onderzoek verricht om de geluidsbelasting te bepalen die optreedt op de omgeving ten gevolge van de inrichting gelegen aan de Molenbosstraat 7 te Ossendrecht. De inrichting betreft een betonfabriek welke prefab betonelementen produceert. De productie is hoofdzakelijk gericht op de gestapelde woningbouw. Hierbij kan worden gedacht aan het produceren van balkons, galerijplaten, trappen en bordessen.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), het maximaal geluidrukniveau ($L_{A,max}$) en de indirecte hinder ter hoogte van de gevels van geluidgevoelige objecten van derden.

In figuur 1 is de situering van de inrichting ten opzichte van de omgeving weergegeven. In figuur 2 en 3 zijn de invoergegevens van het akoestische rekenmodel weergegeven.

Onderhavige rapportage vormt onderdeel van de aanvraag om revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

Ten behoeve van het onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld, waarmee de geluidimmissieniveaus in de omgeving van de inrichting berekend zijn. Geluidvermogens van geluidbronnen zijn op basis van geluidmetingen ter plaatse of op basis van leveranciersgegevens (indien metingen niet konden plaatsvinden) vastgesteld.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Dit is berekend ter plaatse van de woning aan de Molenbosstraat 9. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de Handreiking.

Er zijn reeds geluidreducerende maatregelen (diverse keerwanden) getroffen conform BBT, waarmee kan worden voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Incidentele bedrijfssituatie

Incidenteel (maximaal 12 keer per jaar) komt het voor dat de betoncentrale tot 22.00 uur in plaats van tot 18.30 uur in werking is en de werkzaamheden in de productieloodsen 1, 2 en 3 tot 23.00 uur i.p.v. 21.30 uur. Tijdens de incidentele situatie zullen de werkzaamheden met de dieselheftrucks (rijden met kubels) ook in de avondperiode plaatsvinden. De werkzaamheden en werktijden in de vlechterij, de timmerwerkplaats en de kantoren wijzigen niet tijdens de incidentele bedrijfssituatie. Uit de rekenresultaten blijkt dat tijdens de incidentele bedrijfssituatie ten hoogste 53 dB(A) in de avondperiode wordt berekend. De maatgevende bronnen betreffen het rijden en de werkzaamheden met de dieselheftrucks.

Maximale geluidniveaus

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat voor de activiteiten binnen de inrichting tijdens de representatieve bedrijfssituatie ter hoogte van de woning aan het Putsmolentje 4 ten hoogste 70 dB(A) etmaalwaarde berekend wordt. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit de Handreiking.

Incidentele bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat voor de activiteiten binnen de inrichting tijdens de incidentele bedrijfssituatie ter hoogte van de woning aan het Putsmolentje 4 ten hoogste 73 dB(A) in de avondperiode berekend wordt.

Indirecte hinder

Ten gevolge van de voertuigen welke de inrichting aandoen en verlaten wordt ter hoogte van de woningen van derden ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde berekend. Dit wordt ter hoogte van de woning aan het Moleneind 80 berekend welke op circa 6m uit het hart van de weg is gesitueerd. Hierbij is uitgegaan van een worst-case situatie waarbij alle voertuigen aankomen uit of vertrekken in dezelfde richting.



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	4
2.	WETTELIJK KADER.....	5
2.1	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.....	5
2.2	Indirecte hinder	5
3.	SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING.....	6
3.1	Situering.....	6
3.2	Bedrijfsbeschrijving	6
3.3	Opbouw bedrijfspanden	7
4.	METINGEN	9
4.1	Meetmethode en meetinstrumenten.....	9
4.2	Meetresultaten	9
5.	MODELLERING	10
5.1	Modelgegevens	10
5.2	Gehanteerd rekenmodel.....	10
5.3	Bodemfactor	10
5.4	Keuze rekenpunten.....	10
5.5	Bronsterkten	10
5.5.1	Bronvermogen bepaling.....	10
5.5.2	Puntbronnen.....	11
5.5.3	Mobiele bronnen.....	12
5.5.4	Lijnbronnen	12
6.	BEREKENINGSRESULTATEN.....	13
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus.....	13
6.2	Maximale geluidsniveaus.....	14
6.3	Indirecte hinder	15
6.4	BBT.....	15
7.	CONCLUSIE.....	16

FIGUREN:

Figuur 1	:	Situatieschets
Figuur 2	:	Invoergegevens rekenmodel
Figuur 3	:	Invoergegevens rekenmodel (ingezoomd)
Figuur 4	:	Invoergegevens indirecte hinder

BIJLAGEN:

Bijlage 1	:	Berekening bronvermogens
Bijlage 2	:	Invoergegevens gebouwen
Bijlage 3	:	Invoergegevens bodemgebieden / schermen
Bijlage 4a	:	Invoergegevens puntbronnen / mobiele bronnen / lijnbronnen (representatief)
Bijlage 4b	:	Invoergegevens puntbronnen / mobiele bronnen / lijnbronnen (incidenteel)
Bijlage 5	:	Invoergegevens indirecte hinder
Bijlage 6	:	Invoergegevens rekenpunten
Bijlage 7	:	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 8a	:	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (representatief)
Bijlage 8b	:	Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (incidenteel)
Bijlage 9a	:	Rekenresultaten maximaal geluidsniveaus (representatief)
Bijlage 9b	:	Rekenresultaten maximaal geluidsniveaus (incidenteel)
Bijlage 10	:	Rekenresultaten indirecte hinder



1. INLEIDING

In opdracht van Ossendrechtse Beton Industrie B.V. (OBI B.V.) is een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van de aanvraag om een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de werkzaamheden binnen de inrichting gelegen aan de Molenbosstraat 7 te Ossendrecht.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$), het maximaal geluiddrukkniveau ($L_{A,max}$) alsmede de indirecte hinder ter hoogte van de gevels van geluidgevoelige objecten van derden.

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- inventarisatie van bedrijfsactiviteiten voor zover van belang voor de geluidsuitstraling naar de omgeving;
- het bepalen en verzamelen van akoestische bronvermogens op basis van metingen en/of van kengetallen van bestaande vergelijkbare geluidsbronnen, conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", HMRI 1999;
- het invoeren van objecten, bronnen en rekenpunten in een akoestische rekenmodel;
- het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidsniveau ter hoogte van de gevels van (bedrijfs)woningen van derden;
- toetsen van de berekende waarden aan de algemeen geldende geluidsnormen.



2. WETTELIJK KADER

2.1 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

De gemeente Woensdrecht heeft geen vastgestelde gemeentelijke nota industrielawaai. Hierdoor kunnen de grenswaarden en de beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van OBI B.V. worden gebaseerd op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (hierna te noemen Handreiking) welke 21 oktober 1998 in werking is getreden.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In de Handreiking wordt het beleid betreffende de op te nemen geluidsgrenswaarden in de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer in beeld gebracht.

Omschrijving gebied	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	Dag	Avond	nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in de stad	50	45	40

Tabel 2.1: richtwaarden voor woonomgevingen

De omgeving nabij de inrichting is te typeren als een bedrijventerrein / industrieterrein. Voor de (bedrijfs)woningen gelegen nabij de inrichting van OBI B.V. lijkt een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50 dB(A) etmaalwaarde op basis van bovenstaande tabel acceptabel. Daarnaast heeft OBI B.V. in de vigerende vergunning voor het langtijdgemiddeld gemiddeld beoordelingsniveau een grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde vergund.

Maximale geluidniveaus

Met betrekking tot de maximale geluidniveaus dient er naar te worden gestreefd om maximale geluidniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente geluidniveau uitkomen te voorkomen. Als grenswaarden gelden derhalve de in de tabel 2.1 genoemde grenswaarden vermeerderd met 10 dB. In dat geval is er sprake van een acceptabele situatie. Wanneer niet aan deze grenswaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidniveaus worden vergund, waarbij de volgende algemene grenswaarden gelden:

- 70 dB(A) in de dagperiode (07.00 uur – 19.00 uur)
- 65 dB(A) in de avondperiode (19.00 uur – 23.00 uur)
- 60 dB(A) in de nachtperiode (23.00 uur – 07.00 uur)

De eerst- en laatstgenoemde waarden mogen in bepaalde gevallen met 5 dB(A) worden overschreden.

2.2 Indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM een Circulaire ("de schrikkelcircularie") uitgebracht in verband met toetsing van voertuigbewegingen van- en naar de inrichting ("indirecte hinder"). Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag de geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) niet overschrijden. Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A). Indien de geluidsbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) te worden gegarandeerd.



3. SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING

3.1 Situering

De bedrijfsvoering van OBI B.V. is gelegen op industrieterrein "Driehoeven" aan de rand van de bebouwde kom van Ossendrecht. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woning van derden is op ca. 3 meter vanaf de inrichtingsgrens gesitueerd.

Een situatieschets is opgenomen in figuur 1.

3.2 Bedrijfsbeschrijving

Ossendrechtse Beton Industrie B.V. (verder te noemen OBI B.V.) is een betonfabriek welke prefab betonelementen produceert. De productie is hoofdzakelijk gericht op de gestapelde woningbouw. Hierbij kan worden gedacht aan het produceren van balkons, galerijplaten, trappen en bordessen.

Binnen de inrichting zijn naast de betoncentrale eveneens diverse werkplaatsen (vlechterij, timmerloods en een drietal productieloodsen) aanwezig ten behoeve van de productie van de prefab betonelementen. De opslag van grondstoffen, hulpstoffen vindt plaats in een drietal silo's (cement en kalksteen), in de invoerbunkers (zand en grind), in de vlechterij (wapening) en in de opslagruimten (onderdelen / furnituren / hulpstoffen). Het gereed product (prefab beton elementen) wordt hoofdzakelijk op het buitenterrein opgeslagen. Voor een uitgebreide bedrijfsbeschrijving wordt verwezen naar de Wm-aanvraag.

Representatie bedrijfssituatie

In de representatieve bedrijfssituatie vindt de productie van betonelementen enkel in de dagperiode plaats. De activiteiten en werktijden in de verschillende werkplaatsen tijdens de representatieve bedrijfssituatie worden hieronder nader toegelicht:

Betoncentrale

De productie van beton in de betoncentrale vindt plaats tussen 9.00 uur – 18.30 uur. De kubels gevuld met beton worden met behulp van een hefruck naar de verschillende productieloodsen getransporteerd. Het afsputten van de kubels vindt eveneens in de dagperiode plaats.

Productieloodsen 1,2,3

De werkzaamheden in de productieloodsen vinden tussen 6.30 uur – 21.30 uur plaats. In de periode van 6.30 uur tot ca. 9.00 uur vindt het ontkisten van de betonelementen plaats en worden de betonelementen, door middel van de portaalkraan, op het tasterrein opgeslagen. Van 9.00 uur tot 18.30 uur wordt het zelfverdichtende betonmengsel in de mal gestort, waarna uitharding van het beton plaatsvindt. Van 18.30 uur tot 21.30 uur vinden het gladstrijken, het rollen en de opruimwerkzaamheden in de loods plaats.

Timmerloods

De werkzaamheden (zagen, boren etc.) in de timmerloods vinden plaats tussen 7.30 uur – 18.00 uur.

Vlechterij

In de vlechterij wordt de benodigde wapening voor de betonelementen geproduceerd. De werkzaamheden (lassen, knippen etc.) vinden plaats tussen 6.30 uur – 17.00 uur.

Kantoren

De werkzaamheden in de kantoren vinden plaats tussen 7.30 uur – 19.00 uur.

Op het buitenterrein wordt gebruik gemaakt van een drietal dieselhefrucks t.b.v. het verplaatsen van de betonkubels en het verplaatsen van onderdelen. De hefruck zijn hoofdzakelijk in de dagperiode in gebruik. Het kan echter voorkomen dat in de avondperiode (ca. 10 minuten) de hefruck wordt gebruikt t.b.v. het verplaatsen van onderdelen. Daarnaast is een portaalkraan op het buitenterrein aanwezig ten behoeve van het verplaatsen van de betonelementen en het laden van de vrachtwagens. De vrachtwagens voor het lossen van grondstoffen, het laden van betonelementen en het wisselen van de containers zullen de inrichting enkel in de dagperiode aandoen.



Incidentele bedrijfssituatie

Incidenteel (maximaal 12 keer per jaar) komt het voor dat de betoncentrale tot 22.00 uur in plaats van tot 18.30 uur in werking is en de werkzaamheden in de productieloodsen 1,2 en 3 tot 23.00 uur i.p.v. 21.30 uur. Tijdens de incidentele situatie zullen de werkzaamheden met de dieselheftrucks (rijden met kubels) ook in de avondperiode plaatsvinden. De werkzaamheden en werktijden in de vlechterij, de timmerwerkplaats en de kantoren wijzigen niet tijdens de incidentele bedrijfssituatie.

3.3 Opbouw bedrijfspanden

Voor het bepalen van de relevante bronvermogens van de geveldelen is mede bepalend de bouwkundige samenstelling van de geveldelen van de diverse bedrijfsgebouwen. Binnen de inrichting zijn diverse bedrijfsgebouwen gesitueerd (zie Wm-tekening). In de productieloodsen 1,2 en 3, de timmerloods, de vlechterij en de betoncentrale vinden akoestisch relevante werkzaamheden plaats.

Productieloods 1

De buitenmuren van de productieloods 1 zijn opgebouwd uit geperforeerde sandwichpanelen en betonelementen. Het dak is voorzien van stalen dakbeplating (geïsoleerd). De werkzaamheden in de productieloods bestaan uit het vullen en gladstrijken van de grotere betonelementen en diverse onderhoudswerkzaamheden met klein handgereedschap. Het binnenniveau in productieloods 1 is vastgesteld middels een geluidmeting binnen de inrichting en bedraagt 74 dB(A). De werkzaamheden tijdens de representatieve bedrijfssituatie vinden ca. 10,5 uur in de dagperiode, ca. 2 uur in de avondperiode en ca. 0,5 uur in de nachtperiode plaats. Gezien de opbouw van de wanden en daken van loods 1 in combinatie met het heersende binnenniveau kan dit mogelijk als akoestisch relevant worden aangemerkt. Hierdoor heeft een bronvermogenbepaling aan het dakvlak en de overheaddeuren (open/dicht) van productieloods 1 plaatsgevonden. De overheaddeuren dienen voor een goede uitharding van de betonelementen gesloten te zijn en worden hierdoor enkel geopend voor het doorlaten van materiaal en materieel.

Productieloods 2

De buitenmuren van de productieloods 2 zijn opgebouwd uit betonelementen. Het dak is voorzien van stalen dakbeplating (geïsoleerd). De werkzaamheden in deze productieloods bestaan uit het vullen en gladstrijken van de overige betonelementen (trappen/bordessen) en diverse onderhoudswerkzaamheden met klein handgereedschap. Het binnenniveau in productieloods 2 is vastgesteld middels een geluidmeting binnen de inrichting en bedraagt 69 dB(A). De werkzaamheden tijdens de representatieve bedrijfssituatie vinden ca. 10,5 uur in de dagperiode, ca. 2 uur in de avondperiode en ca. 0,5 uur in de nachtperiode plaats. Gezien de opbouw van de wanden en daken van loods 2 in combinatie met het heersende binnenniveau kan dit mogelijk als akoestisch relevant worden aangemerkt. Hierdoor heeft een bronvermogenbepaling aan het dakvlak en de overheaddeuren (open/dicht) van deze productieloods plaatsgevonden. De overheaddeuren dienen voor een goede uitharding van de betonelementen gesloten te zijn en worden hierdoor enkel geopend voor het doorlaten van materiaal en materieel.

Productieloods 3

Productieloods 3 betreft een romneyloods (metaal). De werkzaamheden in deze productieloods bestaan uit het vullen en gladstrijken van de kleine betonelementen (dorpels, gevelbanden) en diverse onderhoudswerkzaamheden met klein handgereedschap. Het binnenniveau in productieloods 3 is vastgesteld middels een geluidmeting binnen de inrichting en bedraagt 70 dB(A). De werkzaamheden tijdens de representatieve bedrijfssituatie vinden ca. 10,5 uur in de dagperiode, ca. 2 uur in de avondperiode en ca. 0,5 uur in de nachtperiode plaats. Gezien de bouwkundige opbouw van loods 3 in combinatie met het heersende binnenniveau kan dit mogelijk als akoestisch relevant worden aangemerkt. Hierdoor heeft een bronvermogenbepaling aan het wanden en de overheaddeuren (open/dicht) van de romneyloods (loods 3) plaatsgevonden. De overheaddeuren dienen voor een goede uitharding van de betonelementen gesloten te zijn en worden hierdoor enkel geopend voor het doorlaten van materiaal en materieel.



Timmersloods

De buitenmuren van de timmerloods zijn opgebouwd uit betonelementen. Het dak is voorzien van stalen dakbeplating (geïsoleerd). In de timmerloods vinden met name machinale / handmatige houtbewerkingsactiviteiten plaats. Het binnenniveau van de timmerloods is gemeten en bedraagt 87 dB(A). De akoestisch relevante werkzaamheden in de representatieve bedrijfssituatie vinden ca. 2 uur in de dagperiode plaats. Gezien het heersende binnenniveau kan dit als akoestisch relevant worden aangemerkt. Hierdoor heeft een bronvermogenbepaling aan het dakvlak en de overheaddeur (open / dicht) van de timmerloods plaatsgevonden.

Vlechterij

De buitenmuren van de vlechterij zijn opgebouwd uit betonelementen. Het dak is voorzien van stalen dakbeplating (geïsoleerd). In de vlechterij wordt de benodigde wapening voor de betonelementen geproduceerd en vinden diverse lasprocessen plaats. Het binnenniveau van de vlechterij is gemeten en bedraagt 82 dB(A). De akoestisch relevante werkzaamheden in de representatieve bedrijfssituatie vinden ca. 8,5 uur in de dagperiode en ca. 0,5 uur in de nachtperiode plaats. Gezien het heersende binnenniveau kan dit als akoestisch relevant worden aangemerkt. Hierdoor heeft een bronvermogenbepaling aan het dakvlak en de overheaddeur (open/dicht) van de vlechterij plaatsgevonden.

Betoncentrale

De buitenwanden van de betoncentrale zijn opgebouwd uit damwandpanelen. Het dak is eveneens voorzien van damwandbeplating. In de betoncentrale wordt het zelfverdichtende beton geproduceerd. Het binnenniveau van de betoncentrale is gemeten en bedraagt 82 dB(A). De akoestisch relevante werkzaamheden in de representatieve bedrijfssituatie vinden ca. 5,0 uur in de dagperiode plaats. Gezien het heersende binnenniveau kan dit als akoestisch relevant worden aangemerkt. Hierdoor heeft een bronvermogenbepaling aan de wanden, het dakvlak en de diverse openingen in de centrale plaatsgevonden.



4. METINGEN

4.1 Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999. Uitgegaan is van methode II van de handleiding.

Bij deze methode geldt als uitgangspunt het bepalen van het geluidvermogen van de relevante geluidbronnen waarna middels overdrachtsberekeningen het immissieniveau in de omgeving bepaald wordt. Deze methode is toegepast omdat directe immissiemethode en de extrapolatiemethode niet mogelijk zijn en geen aanbeveling verdient vanwege:

- optredende stoorniveaus op bepaalde posities;
- de discontinue geluidemissie inherent aan het type bedrijf;
- de wens om in verband met mogelijk te treffen akoestische voorzieningen inzicht te hebben in de dominantie van de verschillende bronnen.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

Omschrijving
Geluidmeter
01dB-Metravib
SOLO 01
Microfoon MCE 215
Preamp PRE 21 S
Windbol
Ijkbbron
SV30A

Tabel 4.1: Overzicht gebruikte meetapparaten

4.2 Meetresultaten

Op 10 april 2008 en 29 september 2008 zijn geluidmetingen (bijlage 1) verricht aan de diverse geluidsbronnen binnen de grenzen van de huidige inrichting. In onderstaande tabel staan de relevante meetresultaten weergegeven welke gedurende het bezoek aan de inrichting zijn vastgesteld. De geluidmeter is vooraf en na de metingen geijkt. Hierbij is geen afwijking geconstateerd.

Meting-nummer	Omschrijving	Afstand (m)	Meetresultaat		Opmerkingen
			L _{Aeq} in dB(A)	L _{Amax} in dB(A)	
1	Dieselheftruck met kubel	6,0	77,2	--	rijden / werkzaamheden
2	Kraanbaan (rijden)	1,0	72,7	--	--
3	Afspuiten betonkubel	0,3	83,6	--	ter plaatse van opening
4	Wisselen container	7,0	79,4	87,4	--
5	Klepperen lepels heftruck	5,0	--	89,2	--
6	Vullen betonkubel	0,3	78,2	--	ter plaatse van opening
7	Betoncentrale (opening in wand)	0,3	82,3	--	--
8	Binnenniveau betoncentrale	--	82,3	98,0	--
9	Binnenniveau vlechterij	--	82,1	96,6	--
10	Binnenniveau timmerloods	--	87,4	94,4	--
11	Binnenniveau productieloods 1	--	73,8	81,2	--
12	Binnenniveau productieloods 2	--	68,9	76,0	--
13	Binnenniveau productieloods 3	--	70,1	85,1	--
14	Vrachtwagen vullen silo's	8,0	78,5	81,5	Tijdens vullen

Tabel 4.2: Overzicht meetresultaten



5. MODELLERING

5.1 Modelgegevens

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999).

In figuur 2 en 3 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

5.2 Gehanteerd rekenmodel

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geonoise V5.41.

5.3 Bodemfactor

Bij de berekeningen is uitgegaan van een akoestisch zachte bodem (bodemfactor van 0,8). Dit vanwege het feit dat het overgrote deel akoestisch zacht is. De harde bodemgebieden zijn separaat ingevoerd.

5.4 Keuze rekenpunten

De beoordelingspunten ter plaatse van de nabij gelegen woningen (exclusief reflectie tegen de achterliggende gevel) zijn gelegen op 1,5 meter en 5 meter boven maaiveld. Deze hoogte is conform de Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening. Figuur 2 en 3 en bijlage 1-7 geven informatie over de invoergegevens.

5.5 Bronsterkten

5.5.1 Bronvermogen bepaling

In tabel 4.1 zijn de bronvermogens van alle bronnen opgenomen. Tevens is de bronvermogen bepaling vermeld.

Omschrijving	L _{wr} dB(A)	Bronvermogenbepaling
Dieselheftruck (rijden/werkzaamheden)	102	Methode II.2, geconcentreerde bron (VROM, 1999)
Kraanbaan (rijden)	82	Methode II.2, geconcentreerde bron (VROM, 1999)
Wisselen afvalcontainer	105	Methode II.2, geconcentreerde bron (VROM, 1999)
Vrachtwagen vullen silo's	106	Methode II.2, geconcentreerde bron (VROM, 1999)
Vullen kubels (opening in wand)	88	Methode II.3, opening in wand (VROM, 1999)
Afspuiten kubels (opening in wand)	93	Methode II.3, opening in wand (VROM, 1999)
Betoncentrale (opening in wand)	88	Methode II.3, opening in wand (VROM, 1999)
Geveldelen betoncentrale	79-81	Methode II.7, uitstraling gebouwen (VROM, 1999)
Geveldelen vlechterij	70-95	Methode II.7, uitstraling gebouwen (VROM, 1999)
Geveldelen timmerloods	67-75	Methode II.7, uitstraling gebouwen (VROM, 1999)
Geveldelen productieloods 1	59-86	Methode II.7, uitstraling gebouwen (VROM, 1999)
Geveldelen productieloods 2	56-82	Methode II.7, uitstraling gebouwen (VROM, 1999)
Geveldelen productieloods 3	52-80	Methode II.7, uitstraling gebouwen (VROM, 1999)
Kraanbaan (motor)	80	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Vrachtwagen (zand/grind)	105	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Personenwagens	90	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen

Tabel 5.1: Bronvermogens (L_w) in dB(A)

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus kunnen optreden tijdens het dichtslaan van portieren van voertuigen (97dB(A)), het wisselen van containers (113 dB(A)), het kleppen van de lepels van de heftruck (112 dB(A)) en het vullen van de silo's met een vrachtwagen (109 dB(A)). Het gehanteerde bronvermogen voor het dichtslaan van portieren van voertuigen is gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen / activiteiten. De bronvermogens voor het wisselen van de afvalcontainers, het kleppen van de lepels van de heftruck en het vullen van de silo's met een vrachtwagen zijn vastgesteld conform Methode II.2, geconcentreerde bron (VROM, 1999).



5.5.2 Puntbronnen

Bij het model wordt uitgegaan van een maaiveldhoogte van 0 meter.

Bij het model wordt aangegeven van een puntbron of een lijnbron.

Id.	Omschrijving	Lwr dB(A)	Lmax dB(A)	Hoogte (m+mv)	Bedrijfsduur (uren) representatief / incidenteel		
					Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Puntbronnen							
1	Vullen kubels (opening in wand)	88	--	2,0	5,0 / 5,0	-- / 1,6	-- / --
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	93	--	2,0	0,5 / 0,5	-- / 0,5	-- / --
3	Betoncentrale (opening in wand)	88	--	4,5	5,0 / 5,0	-- / 1,6	-- / --
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	81	--	6,7	5,0 / 5,0	-- / 1,6	-- / --
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	80	--	6,7	5,0 / 5,0	-- / 1,6	-- / --
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	81	--	6,7	5,0 / 5,0	-- / 1,6	-- / --
7,8	Dak betoncentrale (damwand)	79	--	10,1	5,0 / 5,0	-- / 1,6	-- / --
9,10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	76	--	5,4	8,5 / 8,5	-- / --	0,5 / 0,5
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	95	--	2,7	0,5 / 0,5	-- / --	-- / --
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	70	--	2,7	8,5 / 8,5	-- / --	0,5 / 0,5
13,14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	75	--	3,8	2,0 / 2,0	-- / --	-- / --
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	67	--	1,7	2,0 / 2,0	-- / --	-- / --
16-19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	69	--	7,4	10,5 / 10,5	2,0 / 4,0	0,5 / 0,5
20,22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	86	--	2,7	0,5 / 0,5	-- / 0,15	-- / --
21,23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	59	--	2,7	10,0 / 10,0	2,0 / 3,85	0,5 / 0,5
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	60	--	2,0	10,0 / 10,0	2,0 / 3,85	0,5 / 0,5
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	86	--	2,0	0,5 / 0,5	-- / 0,15	-- / --
26,27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	63	--	5,4	10,5 / 10,5	2,0 / 4,0	0,5 / 0,5
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	82	--	2,3	0,5 / 0,5	-- / 0,15	-- / --
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	56	--	2,3	10,0 / 10,0	2,0 / 3,85	0,5 / 0,5
30-33	Dak productieloods 3 (kunststof romneyloods)	64	--	3,3	10,5 / 10,5	2,0 / 4,0	0,5 / 0,5
34-36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	80	--	2,0	0,5 / 0,5	-- / 0,15	-- / --
37-39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	52	--	2,0	10,0 / 10,0	2,0 / 3,85	0,5 / 0,5
40	Wisselen afvalcontainer	105	--	1,0	0,033 / 0,033	-- / --	-- / --
41	Vrachtwagen vullen silo	106	--	0,8	0,5 / 0,5	-- / --	-- / --
Piekbronnen							
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	--	97	1,0	X / X	X / X	X / X
P2	Wisselen afvalcontainers	--	113	1,0	X / X	-- / --	-- / --
P4,P5, P7-P9	Kleppen lepels hefruck	--	112	0,5	X / X	-- / X	-- / --
P3,P6	Kleppen lepels hefruck	--	112	0,5	X / X	X / X	-- / --
P10	Vrachtwagen vullen silo	--	109	1,0	X / X	-- / --	-- / --

Tabel 5.2: overzicht puntbronnen

X pieken treden op in betreffende periode

Ten behoeve van koeling van het kantoor zijn kleine airco's gemonteerd. Deze worden in relatie tot de overige activiteiten als akoestisch niet relevant beschouwd en zijn derhalve niet in het akoestisch onderzoek opgenomen.

De bedrijfsduren van de navolgende bron(nen) zijn bepaald op basis van verkregen informatie van OBI B.V.:

- In dagperiode bezoekt 1 vrachtwagen de inrichting t.b.v. van het wisselen van containers. Het wisselen van de container duurt ca. 2 minuten per vrachtwagen hetgeen overeenkomt met een totale bedrijfsduur van 0,033 uur (2 min * 1 vw) in de dagperiode.
- In dagperiode bezoekt 1 vrachtwagen de inrichting t.b.v. van het vullen van een silo. Het vullen van een silo duurt ca. 30 minuten.



5.5.3 Mobiele bronnen

Voor de voertuigbewegingen zijn mobiele bronnen ingevoerd. Voor deze voertuigen is een gemiddelde snelheid van 10 km per uur en 10 m onderlinge afstand tussen de bronnen aangehouden.

Id.	Omschrijving	L _{wr} dB(A)	Bronhoogte (m)	Aantal bewegingen representatief / incidenteel		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
MO1	Vrachtwagens (wisselen container)	105	1,0	2 / 2	-- / --	-- / --
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	105	1,0	6 / 6	-- / --	-- / --
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	105	1,0	8 / 8	-- / --	-- / --
MO4	Personenauto's (kantoor / bezoekers)	90	0,75	20 / 20	4 / 4	4 / 4

Tabel 5.3: Overzicht mobiele bronnen inclusief aantal bewegingen

De voertuigbewegingen met personenauto's van het productiepersoneel zijn in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten. Dit is het geval omdat het parkeren van de voertuigen van het productiepersoneel plaatsvindt op een terrein van derden wat niet tot de inrichting behoort.

5.5.4 Lijnbronnen

Voor de activiteiten met de dieselheftrucks en de kraanbaan zijn lijnbronnen ingevoerd. Deze bronnen zijn in onderstaande tabel weergegeven met bijbehorende bedrijfsduren. Voor de bewegingen met de heftruck (diesel) en de kraanbaan is een onderlinge afstand van 10 m tussen de bronnen aangehouden.

Id.	Omschrijving	L _{wr} dB(A)	Bronhoogte (m)	Bedrijfsduur (uren) representatief / incidenteel		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	102	1,0	1,0 / 1,0	-- / 0,33	-- / --
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	102	1,0	1,0 / 1,0	-- / 0,33	-- / --
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	102	1,0	1,0 / 1,0	-- / 0,33	-- / --
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	102	1,0	2,0 / 2,0	-- / 0,66	-- / --
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	102	1,0	0,5 / 0,5	-- / 0,16	-- / --
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	102	1,0	1,5 / 1,5	-- / 0,5	-- / --
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	102	1,0	-- / --	0,16 / 0,5	-- / --
L8	Kraanbaan (rijden / motor)	82	0,5	8,0 / 8,0	-- / 2,64	0,5 / 0,5
L9	Kraanbaan (rijden / motor)	82	0,5	8,0 / 8,0	-- / 2,64	0,5 / 0,5
L10	Kraanbaan (motor)	80	11,0	8,0 / 8,0	-- / 2,64	0,5 / 0,5

Tabel 5.4: Overzicht lijnbronnen

Bijlage 4 geeft een overzicht van de opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties C_b in dB, alsmede alle overige relevante invoergegevens.



6. BEREKENINGSRESULTATEN

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus

Voor de rekenpunten, aangegeven in figuur 2, is de geluidsbelasting ten gevolge van de werkzaamheden en installaties binnen de grenzen van de inrichting bepaald. Een overzicht van de op de rekenpunten berekende geluidsniveaus is gegeven in bijlage 8a en in onderstaande tabel weergegeven. Voor de woningen met twee bouwlagen is voor de dagperiode 1,5m als beoordelingshoogte aangehouden en voor de avond- en nachtperiode 5m.

Id.	Omschrijving	L _{Aeq,T} in dB(A)						Etmalaarwaarde (representatief) dB(A)
		Dagperiode (07 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ uur)		Avondperiode (19 ⁰⁰ -23 ⁰⁰ uur)		Nachtperiode (23 ⁰⁰ -07 ⁰⁰ uur)		
		1	2	1	2	1	2	
W1	Middelstraat 87 (woning)	41	41	26	43	19	19	40
W2	Middelstraat 85 (woning)	43	43	31	46	21	21	43
W3	Molenbosstraat 13 (woning)	39	39	30	45	19	19	39
W4	Molenbosstraat 11 (woning)	35	35	25	44	16	16	35
W5	Molenbosstraat 9 (woning)	45	45	32	45	24	24	45
W6	Molenbosstraat 9 (woning)	50	50	38	50	27	27	50
W7	Molenbosstraat 9 (woning)	50	50	38	50	25	25	50
W8	Molenbosstraat 5 (woning)	44	44	30	43	26	26	43
W9	Molenbosstraat 10 (woning)	35	35	27	40	16	16	34
W10	Molenbosstraat 6 (woning)	41	41	32	44	21	21	41
W11	Molenbosstraat 4 (woning)	44	44	36	48	24	24	43
W12	Moleneind 80 (woning)	37	37	26	40	19	19	36
W13	Putsmolentje 4 (woning)	48	48	41	53	28	28	48
W14	Putsmolentje 1 (woning)	44	44	35	47	21	21	43
W15	Putsmolentje 3 (woning)	43	43	33	46	20	20	43
W16	Putsmolentje 14 (woning)	46	46	36	49	24	24	45
W17	Putsmolentje 18 (woning)	40	40	27	41	19	19	39
W18	Mutsestraat 2 (woning)	39	39	35	44	27	27	40
W19	Mutsestraat 4 (woning)	35	35	27	40	20	20	35

Tabel 6.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

1: representatieve bedrijfssituatie

2: incidentele bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie ter hoogte van de woning aan Molenbosstraat 9 een geluidsbelasting van 50 dB(A) etmaalwaarde berekend wordt. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.



6.2 Maximale geluidsniveaus

De relevante maximale geluidsniveaus treden op tijdens het dichtslaan van portieren van voertuigen (P1), het wisselen van de afvalcontainers (P2) en het kleppen van de lepels van de heftrucks (P3-P9) en het vullen van een silo met een vrachtwagen (P10).

Voorkomende piekbronnen per periode:

	Representatief	Incidenteel
• Dagperiode:	P1 t/m P10	P1 t/m P10
• Avondperiode	P1, P3 en P6	P1 en P3 t/m P9
• Nachtperiode	P1	P1

De maximale geluidsniveaus ter hoogte van de immissiepunten zijn op de volgende wijze berekend:

$$L_{Amax} = L_i - C_m$$

Een overzicht van de hoogst berekende maximale geluidsniveaus ter plaatse geluidsgevoelige objecten (woningen) zijn weergegeven in tabel 6.2 en bijlage 9.

Id.	Omschrijving	L _{Amax} in dB(A)					
		Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
		1	2	1	2	1	2
W1	Middelstraat 87 (woning)	53 (P5)	53 (P5)	53 (P6)	60 (P4)	32 (P1)	32 (P1)
W2	Middelstraat 85 (woning)	56 (P5)	56 (P5)	55 (P6)	66 (P4)	32 (P1)	32 (P1)
W3	Molenbosstraat 13 (woning)	57 (P4)	57 (P4)	55 (P6)	67 (P4)	30 (P1)	30 (P1)
W4	Molenbosstraat 11 (woning)	59 (P4)	59 (P4)	48 (P6)	70 (P4)	28 (P1)	28 (P1)
W5	Molenbosstraat 9 (woning)	62 (P5)	62 (P5)	51 (P6)	62 (P5)	30 (P1)	30 (P1)
W6	Molenbosstraat 9 (woning)	65 (P2)	65 (P2)	62 (P3)	63 (P4)	38 (P1)	38 (P1)
W7	Molenbosstraat 9 (woning)	69 (P9)	69 (P9)	62 (P6)	69 (P9)	40 (P1)	40 (P1)
W8	Molenbosstraat 5 (woning)	64 (P8)	64 (P8)	59 (P1)	64 (P8)	59 (P1)	59 (P1)
W9	Molenbosstraat 10 (woning)	51 (P4)	51 (P4)	52 (P6)	55 (P4)	36 (P1)	36 (P1)
W10	Molenbosstraat 6 (woning)	56 (P2)	56 (P2)	57 (P6)	57 (P6)	36 (P1)	36 (P1)
W11	Molenbosstraat 4 (woning)	59 (P5)	59 (P5)	61 (P1)	65 (P5)	43 (P1)	43 (P1)
W12	Moleneind 80 (woning)	52 (P4)	52 (P4)	49 (P6)	57 (P8)	41 (P1)	41 (P1)
W13	Putsmolentje 4 (woning)	64 (P7)	64 (P7)	65 (P3)	73 (P7)	43 (P1)	43 (P1)
W14	Putsmolentje 1 (woning)	57 (P3)	57 (P3)	59 (P6)	59 (P7)	38 (P1)	38 (P1)
W15	Putsmolentje 3 (woning)	58 (P3)	58 (P3)	59 (P3)	59 (P3)	36 (P1)	36 (P1)
W16	Putsmolentje 14 (woning)	60 (P3)	60 (P3)	62 (P3)	67 (P7)	41 (P1)	41 (P1)
W17	Putsmolentje 18 (woning)	55 (P7)	55 (P7)	48 (P6)	61 (P7)	37 (P1)	37 (P1)
W18	Mutsestraat 2 (woning)	52 (P7)	52 (P7)	53 (P3)	57 (P7)	30 (P1)	30 (P1)
W19	Mutsestraat 4 (woning)	51 (P7)	51 (P7)	46 (P3)	56 (P4)	27 (P1)	27 (P1)

Tabel 6.2: Berekende maximale geluidsniveaus in dB(A) ter plaatse van de geluidgevoelige objecten

1: representatieve bedrijfssituatie

2: incidentele bedrijfssituatie



6.3 Indirecte hinder

Ten gevolge van de voertuigen welke de inrichting aandoen en verlaten wordt ter hoogte van de woningen van derden ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde berekend. Dit wordt ter hoogte van de woning aan het Moleneind 80 berekend welke op circa 6m uit het hart van de weg is gesitueerd. Hierbij is uitgegaan van een worst-case situatie waarbij alle voertuigen aankomen uit of vertrekken in dezelfde richting.

6.4 BBT

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter hoogte van de woning aan de Molenbosstraat 9. Doordat reeds geluidreducerende BBT-maatregelen zijn getroffen in de vorm van geluidschermen, kan worden voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarnaast blijkt uit de lijst van deelbijdragen dat de werkzaamheden met de heftruck en het rijden van de heftruck met de kubels de meest maatgevende bronnen zijn. De drie heftrucks worden periodiek onderhouden en zijn van een recent bouwjaar. Hierdoor kan worden gesteld dat deze nog steeds voldoen aan de stand der techniek.

Op basis van bovenstaande toelichting en reeds getroffen maatregelen (geluidschermen), wordt het toepassen van aanvullende BBT-maatregelen door OBI B.V. niet reëel geacht.



7. CONCLUSIE

Naar aanleiding van de rekenresultaten wordt het navolgende geconcludeerd:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Dit is berekend ter plaatse van de woning aan de Molenbosstraat 9. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de Handreiking.

Er zijn reeds geluidreducerende maatregelen (diverse keerwanden) getroffen conform BBT, waarmee kan worden voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Incidentele bedrijfssituatie

Incidenteel (maximaal 12 keer per jaar) komt het voor dat de betoncentrale tot 22.00 uur in plaats van tot 18.30 uur in werking is en de werkzaamheden in de productieloodsen 1, 2 en 3 tot 23.00 uur i.p.v. 21.30 uur. Tijdens de incidentele situatie zullen de werkzaamheden met de dieselheftrucks (rijden met kubels) ook in de avondperiode plaatsvinden. De werkzaamheden en werktijden in de vlechterij, de timmerwerkplaats en de kantoren wijzigen niet tijdens de incidentele bedrijfssituatie. Uit de rekenresultaten blijkt dat tijdens de incidentele bedrijfssituatie ten hoogste 53 dB(A) in de avondperiode wordt berekend. De maatgevende bronnen betreffen het rijden en de werkzaamheden met de dieselheftrucks.

Maximale geluidniveaus

Representatieve bedrijfssituatie

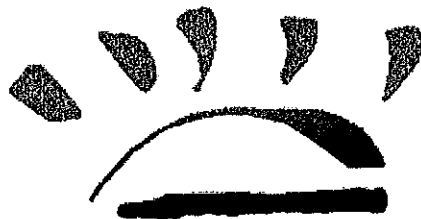
Uit de rekenresultaten blijkt dat voor de activiteiten binnen de inrichting tijdens de representatieve bedrijfssituatie ter hoogte van de woning aan het Putsmolentje 4 ten hoogste 70 dB(A) etmaalwaarde berekend wordt. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit de Handreiking.

Incidentele bedrijfssituatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat voor de activiteiten binnen de inrichting tijdens de incidentele bedrijfssituatie ter hoogte van de woning aan het Putsmolentje 4 ten hoogste 73 dB(A) in de avondperiode berekend wordt.

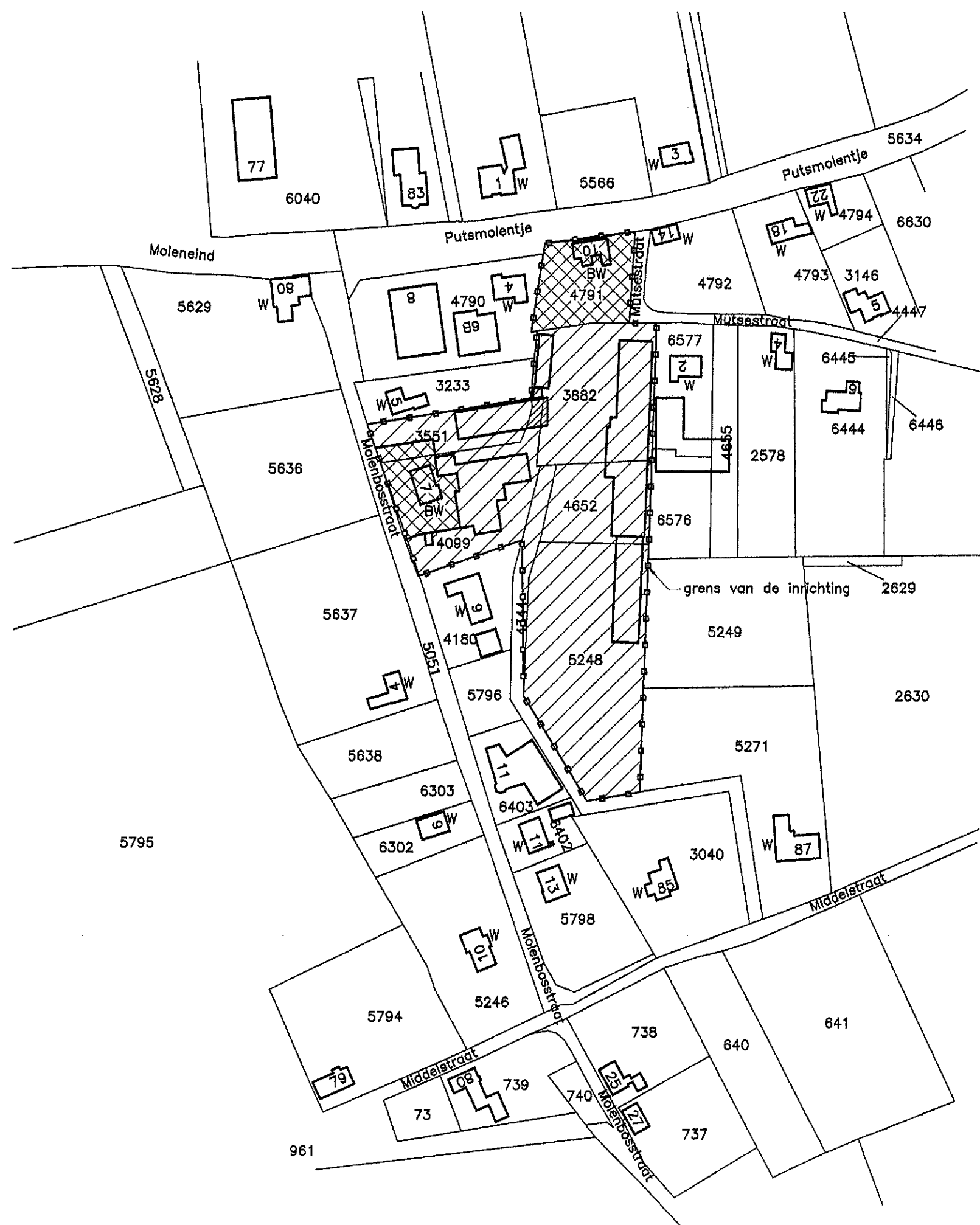
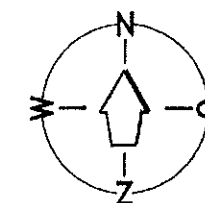
Indirecte hinder

Ten gevolge van de voertuigen welke de inrichting aandoen en verlaten wordt ter hoogte van de woningen van derden ten hoogste 49 dB(A) etmaalwaarde berekend. Dit wordt ter hoogte van de woning aan het Moleneind 80 berekend welke op circa 6m uit het hart van de weg is gesitueerd. Hierbij is uitgegaan van een worst-case situatie waarbij alle voertuigen aankomen uit of vertrekken in dezelfde richting.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 1
Behorende bij akoestisch onderzoek
Situatieschets



LEGENDA:

W = WONING
BW = BEDRIJFSWONING OBI

OPDRACHTGEVER:

OSSENDRECHTSE BETON INDUSTRIE B.V.
POSTBUS 8
4640 AA OSSENDRECHT

VESTIGING:

MOLENBOSSTRAAT 7
4641 SH OSSENDRECHT

FIGUUR 1

SCHAAL: 1 : 2.000	DATUM	OPMERKINGEN:
GET: R.V.	19-05-2008	
GECONTR: M.R.	20-05-2008	
GEZIEN:		

BENAMING: SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK



Postbus 1817
4700 BV
ROSENDAAL

Wematech Milieu Adviseurs B.V.

FORMAAT: A3	TEKENING NUMMER: AKO-60080193		
ONZE REFERENTIE : \ 6008019310.DWG			
WIJZIGINGEN	A:	B:	C:
TEL: (0165) 56 59 10 - FAX: (0165) 54 44 68			
www.wematech.nl E-mail: milieuadviseurs@wematech.nl			

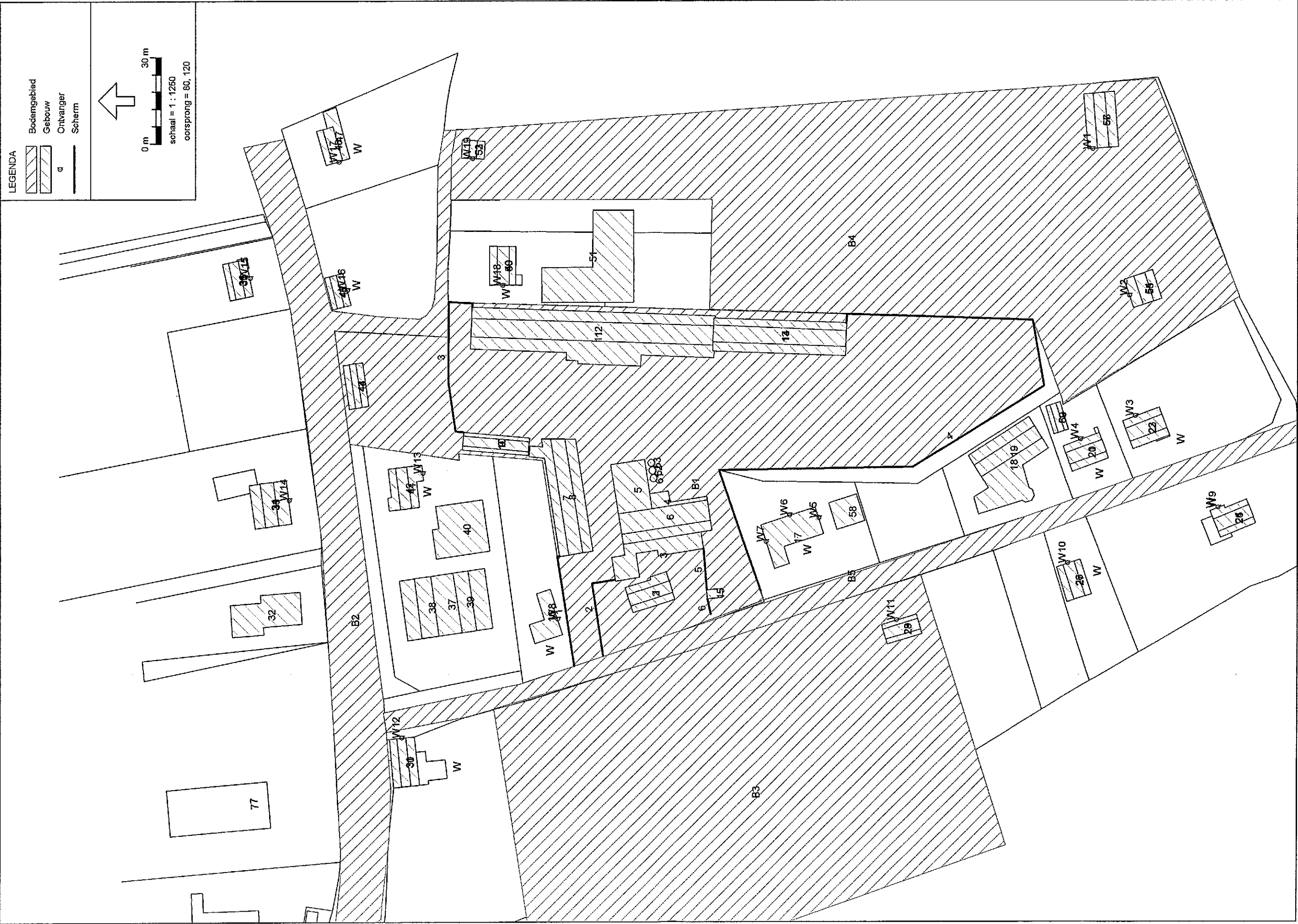


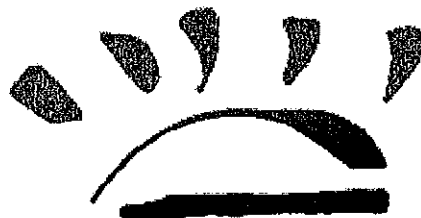
Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2

Behorende bij akoestisch onderzoek

Invoergegevens rekenmodel



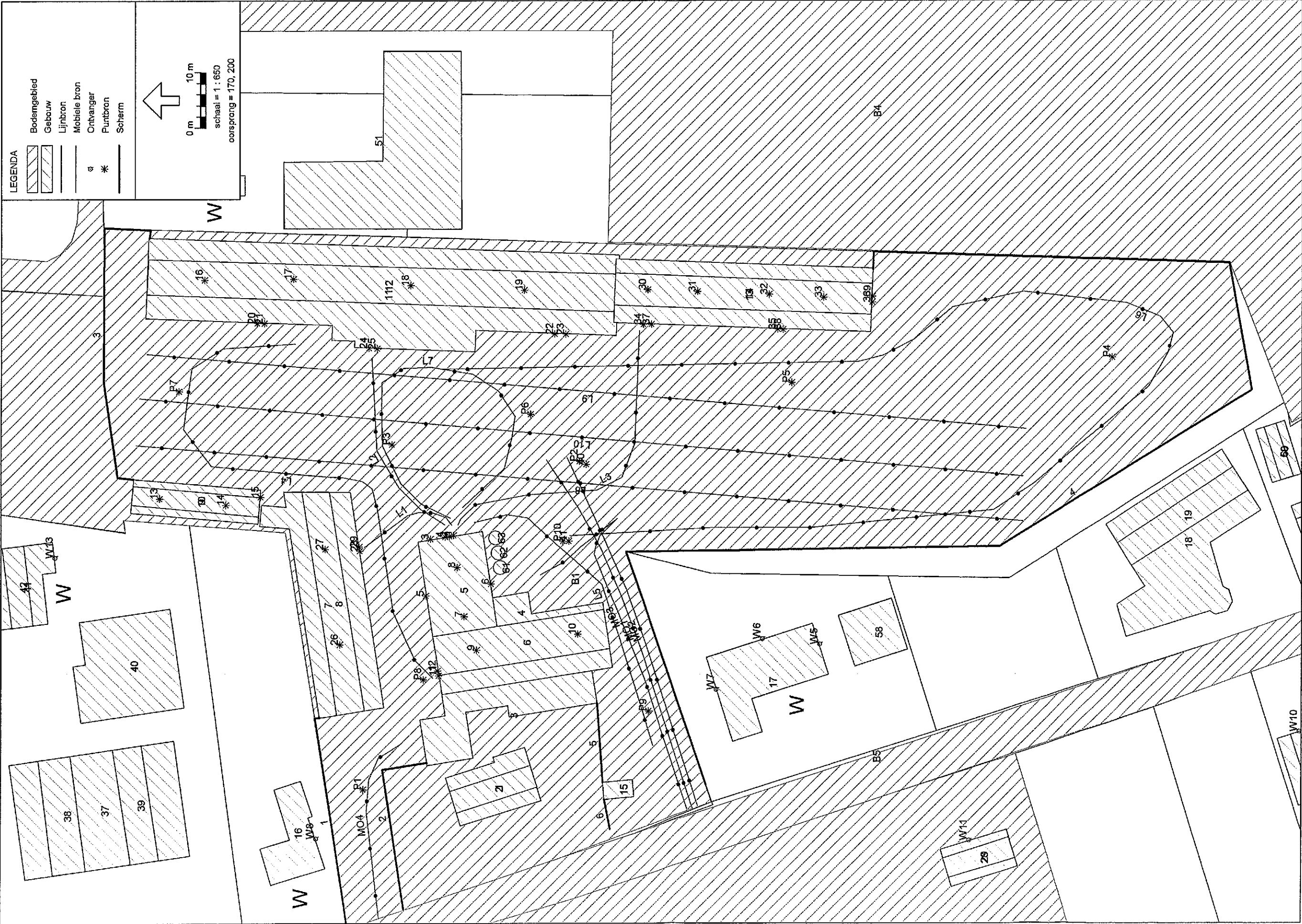


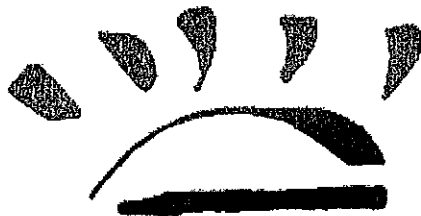
Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 3

Behorende bij akoestisch onderzoek

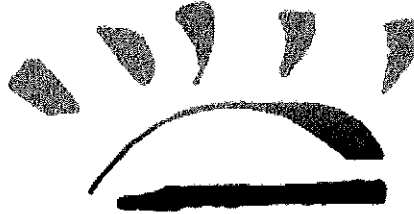
Invoergegevens rekenmodel (ingezoomd)





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 4
Behorende bij de akoestisch onderzoek
Invoergegevens indirecte hinder



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1

Behorende bij akoestisch onderzoek

Berekening bronvermogens

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Dieselheftruck met kubel (rijden/werkzaamheden)									
MeetDatum	:	9-4-2008									
Meetduur	:	00:00:20									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	12,00									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	[%]	40,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	6,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	50,0	58,2	65,7	70,2	73,6	70,3	65,0	56,6	77,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	--	70,6	82,8	90,3	94,8	98,2	94,9	89,6	81,2	101,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Kraanbaan (rijden)									
MeetDatum	:	9-4-2008									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	12,00									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	[%]	40,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	40,9	53,1	61,3	64,6	66,6	68,9	61,2	56,8	72,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	--	45,9	62,1	70,3	73,6	75,6	77,9	70,2	65,8	81,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Wisselen containers									
MeetDatum	:	9-4-2008									
Meetduur	:	00:00:25									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	12,00									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	[%]	40,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	7,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	48,9	62,0	74,3	71,9	74,7	70,7	63,8	53,6	79,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	--	70,8	87,9	100,2	97,8	100,6	96,6	89,7	79,5	105,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Wisselen containers (piek)									
MeetDatum	:	9-4-2008									
Meetduur	:	00:00:25									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	12,00									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	[%]	40,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	7,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	60,0	65,1	83,4	79,1	82,8	76,5	71,3	64,3	87,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	--	81,9	91,0	109,3	105,0	108,7	102,4	97,2	90,2	113,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Klepperen lepels hefruck (piek)									
MeetDatum	:	9-4-2008									
Meetduur	:	00:00:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	12,00									
Windsnelheid [m/s]	:	2,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	[%]	40,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	56,5	63,1	70,1	84,1	82,8	84,7	78,1	68,7	89,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	--	75,5	86,1	93,1	107,1	105,8	107,7	101,1	91,7	112,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Vrachtwagen vullen silo's									
MeetDatum	:	29-9-2008									
Meetduur	:	00:10:12									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	18,00									
Windsnelheid [m/s]	:	5,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	[%]	84,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,80									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	42,4	60,0	62,7	67,7	74,0	74,3	70,0	55,7	78,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	--	65,5	87,1	89,8	94,8	101,1	101,4	97,1	82,8	105,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Vrachtwagen vullen silo's (piek)									
MeetDatum	:	29-9-2008									
Meetduur	:	00:10:12									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	18,00									
Windsnelheid [m/s]	:	5,00									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	[%]	84,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	48,0	51,0	64,8	65,7	71,9	77,0	77,3	72,2	81,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	--	71,1	78,1	91,9	92,8	99,0	104,1	104,4	99,3	108,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Afspuiten betonkubel									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:00:22									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	[%]	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	9,00									
Meetafstand [m]	:	0,30									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		--	37,0	49,3	61,0	71,1	75,3	78,2	78,9	75,4	83,6
Gem.niv. Lp	:	--	37,0	49,3	61,0	71,1	75,3	78,2	78,9	75,4	83,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	--	37,0	49,3	61,0	71,1	75,3	78,2	78,9	75,4	83,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	--
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw	[dB(A)]	--	46,5	58,8	70,5	80,6	84,8	87,7	88,4	84,9	93,1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Vullen betonkubel									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:04:40									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	9,00									
Meetafstand [m]	:	0,30									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		--	41,5	52,8	60,5	69,1	73,6	73,6	70,1	60,2	78,2
Gem.niv. Lp	:	--	41,5	52,8	60,5	69,1	73,6	73,6	70,1	60,2	78,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	41,5	52,8	60,5	69,1	73,6	73,6	70,1	60,2	78,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	51,0	62,3	70,0	78,6	83,1	83,1	79,6	69,7	87,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Betoncentrale (opening 2x2)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:04:40									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	0,30									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		--	42,8	53,3	62,4	71,7	77,9	78,5	72,7	64,7	82,3
Gem.niv. Lp	:	--	42,8	53,3	62,4	71,7	77,9	78,5	72,7	64,7	82,3
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	42,8	53,3	62,4	71,7	77,9	78,5	72,7	64,7	82,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	48,8	59,3	68,4	77,7	83,9	84,5	78,7	70,7	88,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Oostgevel betoncentrale (damwand)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	105,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	42,8	53,3	62,4	71,7	77,8	78,5	72,7	64,7	82,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	--	58,0	63,5	66,6	72,9	77,0	74,7	68,9	60,9	80,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Zuidgevel betoncentrale (damwand)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	125,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	42,8	53,3	62,4	71,7	77,8	78,5	72,7	64,7	82,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	--	58,8	64,3	67,4	73,7	77,8	75,5	69,7	61,7	81,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Noordgevel betoncentrale (damwand) 2 bronnen									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	42,8	53,3	62,4	71,7	77,8	78,5	72,7	64,7	82,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	--	57,8	63,3	66,4	72,7	76,8	74,5	68,7	60,7	80,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Dak betoncentrale (damwand) 2 bronnen									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	42,8	53,3	62,4	71,7	77,8	78,5	72,7	64,7	82,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	56,8	62,3	65,4	71,7	75,8	73,5	67,7	59,7	79,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Dak vlechterij (damwand+isolatie) 2 bronnen									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	175,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	52,9	65,7	71,7	76,5	75,6	75,4	73,8	65,9	82,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	10,0	18,0	22,0	28,0	30,0	35,0	40,0	40,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	64,3	69,1	71,1	69,9	67,0	61,8	55,2	47,3	76,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	52,9	65,7	71,7	76,5	75,6	75,4	73,8	65,9	82,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	65,9	78,7	84,7	89,5	88,6	88,4	86,8	78,9	95,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,9	65,7	71,7	76,5	75,6	75,4	73,8	65,9	82,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	9,0	15,0	20,0	26,0	31,0	32,0	29,0	27,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	56,9	63,7	64,7	63,5	57,6	56,4	57,8	51,9	69,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Dak timmerloods (damwand+isolatie) 2 bronnen									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:00:22									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	70,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,4	49,0	69,9	82,3	82,4	82,0	75,9	64,3	87,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	10,0	18,0	22,0	28,0	30,0	35,0	40,0	40,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	48,9	48,5	65,4	71,8	69,9	64,5	53,4	41,8	74,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,4	49,0	69,9	82,3	82,4	82,0	75,9	64,3	87,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	9,0	15,0	20,0	26,0	31,0	32,0	29,0	27,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	40,4	42,0	57,9	64,3	59,4	58,0	54,9	45,3	67,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Dak productieloods 1 (damwand+isolatie) 4 bronnen									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	275,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	48,8	53,1	60,1	67,2	69,0	68,0	64,3	57,4	73,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	10,0	18,0	22,0	28,0	30,0	35,0	40,0	40,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	62,2	58,5	61,5	62,6	62,4	56,4	47,7	40,8	68,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	48,8	53,1	60,1	67,2	69,0	68,0	64,3	57,4	73,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	60,8	65,1	72,1	79,2	81,0	80,0	76,3	69,4	85,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	48,8	53,1	60,1	67,2	69,0	68,0	64,3	57,4	73,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	9,0	15,0	20,0	26,0	31,0	32,0	29,0	27,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	51,8	50,1	52,1	53,2	50,0	48,0	47,3	42,4	59,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	18,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	48,8	53,1	60,1	67,2	69,0	68,0	64,3	57,4	73,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	61,4	65,7	72,7	79,8	81,6	80,6	76,9	70,0	86,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	18,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	48,8	53,1	60,1	67,2	69,0	68,0	64,3	57,4	73,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	9,0	15,0	20,0	26,0	31,0	32,0	29,0	27,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	52,4	50,7	52,7	53,8	50,6	48,6	47,9	43,0	59,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Dak productieloods 2 (damwand+isolatie) 2 bronnen									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	33,0	51,1	56,5	63,9	64,2	61,6	57,5	46,0	68,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	10,0	18,0	22,0	28,0	30,0	35,0	40,0	40,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	45,0	55,1	56,5	57,9	56,2	48,6	39,5	28,0	62,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.										
Bronnaam	:	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)										
MeetDatum	:	10-4-2008										
Meetduur	:	00:01:35										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	21,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp [dB (A)]	:	--	33,0	51,1	56,5	63,9	64,2	61,6	57,5	46,0	68,9	
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2		
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Lw [dB (A)]	:	--	46,2	64,3	69,7	77,1	77,4	74,8	70,7	59,2	82,1	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.										
Bronnaam	:	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)										
MeetDatum	:	10-4-2008										
Meetduur	:	00:01:35										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	21,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp [dB (A)]	:	--	33,0	51,1	56,5	63,9	64,2	61,6	57,5	46,0	68,9	
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2		
Isolatie [dB]	:	0,0	9,0	15,0	20,0	26,0	31,0	32,0	29,0	27,0		
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Lw [dB (A)]	:	--	37,2	49,3	49,7	51,1	46,4	42,8	41,7	32,2	56,0	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.										
Bronnaam	:	Dak productieloods 3 (kunststof romneyloods) 4 bronnen										
MeetDatum	:	10-4-2008										
Meetduur	:	00:01:35										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	100,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp [dB (A)]	:	--	39,9	48,1	51,9	61,0	64,5	65,7	62,3	56,0	70,1	
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
Isolatie [dB]	:	0,0	7,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	40,0		
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Lw [dB (A)]	:	--	51,9	58,1	55,9	59,0	56,5	51,7	42,3	35,0	64,1	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	13,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	39,9	48,1	51,9	61,0	64,5	65,7	62,3	56,0	70,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	50,2	58,4	62,2	71,3	74,8	75,0	72,6	66,3	80,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	OBI B.V.									
Bronnaam	:	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)									
MeetDatum	:	10-4-2008									
Meetduur	:	00:01:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	13,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	39,9	48,1	51,9	61,0	64,5	65,7	62,3	56,0	70,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	
Isolatie [dB]	:	0,0	9,0	15,0	20,0	26,0	31,0	32,0	29,0	27,0	
DI [dB]	:	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	41,2	43,4	42,2	45,3	43,8	44,0	43,6	39,3	52,2



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

Behorende bij akoestisch onderzoek

Invoergegevens gebouwen

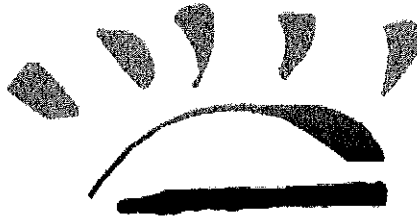
Id	Omschrijving	Hoogte Maaiveld HDef.		Cp Refl. 31 Refl. 63 Refl. 125				
1	Bedrijfswoning OBI	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
2	Bedrijfswoning OBI	5.60	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
3	Kantoor/keuken/garage OBI	3.40	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
4	vlechterij / betoncentrale	4.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
5	betoncentrale	10.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
6	vlechterij / betoncentrale	5.33	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
7	Kantoor / productieloods 2	4.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
8	Kantoor / productieloods 2	5.33	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
9	Timmerloods	3.20	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
10	Timmerloods	3.70	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
11	Productieloods 1 /kantine/ kleedkamer	6.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
12	Productieloods 1 /kantine/ kleedkamer	7.33	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
13	Productieloods 3	2.50	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
14	Productieloods 3	3.20	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
15	Opslagruimte OBI	2.20	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
16	Molenbosstraat 5 (woning)	3.70	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
17	Molenbosstraat 9 (woning)	3.50	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
18	Molenbosstraat 11 (bedrijfsgebouw)	6.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
19	Molenbosstraat 11 (bedrijfsgebouw)	7.20	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
20	Molenbosstraat 11 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
21	Molenbosstraat 11 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
22	Molenbosstraat 13 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
23	Molenbosstraat 13 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
24	Molenbosstraat 10 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
25	Molenbosstraat 10 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
26	Molenbosstraat 6 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
27	Molenbosstraat 6 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
28	Molenbosstraat 4 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
29	Molenbosstraat 4 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
30	Moleneind 80 (woning)	5.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
31	Moleneind 80 (woning)	7.00	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
32	Moleneind 83 (bedrijfsgebouw)	5.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
33	Putsmolentje 1 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
34	Putsmolentje 1 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
35	Putsmolentje 3 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
36	Putsmolentje 3 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
37	Putsmolentje 8 (loods)	5.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
38	Putsmolentje 8 (loods)	7.00	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
39	Putsmolentje 8 (loods)	7.00	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
40	Putsmolentje 6b (loods)	5.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
41	Putsmolentje 4 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
42	Putsmolentje 4 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
43	Putsmolentje 10 (bedrijfswoning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
44	Putsmolentje 10 (bedrijfswoning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
45	Putsmolentje 14 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
46	Putsmolentje 14 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
47	Putsmolentje 18 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
48	Putsmolentje 18 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
49	Mutsestraat 2 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
50	Mutsestraat 2 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
51	Mutsestraat 2 (loods)	5.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
52	Mutsestraat 4 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
53	Mutsestraat 4 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
54	Middelstraat 85 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
55	Middelstraat 85 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
56	Middelstraat 87 (woning)	3.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
57	Middelstraat 87 (woning)	5.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
58	Molenbosstraat 9 (schuur)	3.50	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
59	Molenbosstraat 11 (garage)	2.50	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
60	Molenbosstraat 11 (garage)	4.50	0.00 Relatief	2 dB	0.20	0.20	0.20	
61	Silo OBI	16.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
62	Silo OBI	16.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	
63	Silo OBI	16.00	0.00 Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	

Model:Representatief--OBI-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
3	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
4	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
5	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
6	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
7	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
8	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
9	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
11	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
13	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
14	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
15	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
16	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
17	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
18	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
20	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
22	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
23	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
24	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
26	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
27	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
28	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
29	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
30	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
31	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
32	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
33	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
34	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
35	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
36	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
37	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
38	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
39	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
40	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
41	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
42	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
43	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
44	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
45	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
46	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
47	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
48	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
49	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
51	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
52	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
53	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
54	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
55	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
56	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
57	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
58	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
59	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
60	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
61	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
62	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
63	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3

Behorende bij akoestisch onderzoek

Invoergegevens bodemgebieden / schermen

Model:Representatief-OBi-sept_2008
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf
B1	Terrein OBI B.V.	0.00
B2	Moleneind / Putsmolentje / Mutsesstraat	0.00
B3	grasveld	1.00
B4	grasveld	1.00
B5	Molenbosstraat	0.00

Model:Representatief-OBI-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

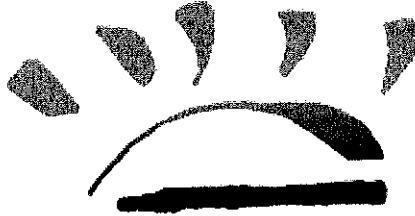
Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Cp	Ref1.L 31
1	Keerwand	2.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80
2	Keerwand	2.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80
3	Keerwand	2.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80
4	Keerwand	2.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80
5	Keerwand	2.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80
6	Keerwand	2.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80

Model:Representatief-OBi-sept_2008
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	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
1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
3	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
4	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
5	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
6	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model:Representatief-OBi-sept_2008
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Lengte
1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	39.37
2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	33.68
3	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	57.83
4	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	256.93
5	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	14.36
6	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	5.50



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4a

Behorende bij akoestisch onderzoek

Invoergegevens puntbronnen / mobiele bronnen / lijnbronnen
(representatief)

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Brontype
1	Vullen kubels (opening in wand)	240.02	353.70	0.00	2.00	Normaal
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	239.90	354.46	0.00	2.00	Normaal
3	Betoncentrale (opening in wand)	239.36	357.86	0.00	4.50	Normaal
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	239.78	355.22	0.00	6.66	Normaal
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	229.13	358.68	0.00	6.66	Normaal
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	231.31	346.90	0.00	6.66	Normaal
7	Dak betoncentrale (damwand)	225.38	351.74	10.00	0.10	Normaal
8	Dak betoncentrale (damwand)	234.26	353.01	10.00	0.10	Normaal
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	219.32	349.51	5.33	0.10	Normaal
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	222.19	331.24	5.33	0.10	Normaal
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	214.70	356.38	0.00	2.66	Normaal
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	215.57	356.52	0.00	2.66	Normaal
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	246.68	406.79	3.70	0.10	Normaal
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	245.56	394.79	3.70	0.10	Normaal
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	246.96	388.60	0.00	1.66	Normaal
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	286.07	398.73	7.33	0.10	Normaal
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	286.24	382.64	7.33	0.10	Normaal
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	285.05	361.47	7.33	0.10	Normaal
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	284.20	340.98	7.33	0.10	Normaal
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	278.33	389.27	0.00	2.66	Normaal
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	278.28	387.90	0.00	2.66	Normaal
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	276.35	335.45	0.00	2.66	Normaal
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	276.27	333.46	0.00	2.66	Normaal
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	273.77	369.06	0.00	2.00	Normaal
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	273.71	367.53	0.00	2.00	Normaal
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	220.32	374.27	5.33	0.10	Normaal
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	237.57	376.96	5.33	0.10	Normaal
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	237.21	370.61	0.00	2.33	Normaal
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	238.00	370.74	0.00	2.33	Normaal
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	284.27	318.72	3.20	0.10	Normaal
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	283.93	309.70	3.20	0.10	Normaal
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	283.41	296.69	3.20	0.10	Normaal
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	282.90	286.78	3.20	0.10	Normaal
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	278.06	319.56	0.00	2.00	Normaal
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	277.16	295.14	0.00	2.00	Normaal
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	282.00	278.03	0.00	2.00	Normaal
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	278.01	318.03	0.00	2.00	Normaal
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	277.12	294.14	0.00	2.00	Normaal
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	283.07	277.99	0.00	2.00	Normaal
40	wisselen afvalcontainer	252.80	329.80	0.00	1.00	Normaal
41	Vrachtwagen vullen silo	238.97	332.88	0.00	0.80	Normaal
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	194.17	370.00	0.00	1.00	Normaal
P2	Wisselen containers	253.34	331.02	0.00	1.00	Normaal
P3	Klepperen lepels heftruck	256.37	364.83	0.00	0.50	Normaal
P4	Klepperen lepels heftruck	272.04	234.49	0.00	0.50	Normaal
P5	Klepperen lepels heftruck	267.50	292.55	0.00	0.50	Normaal
P6	Klepperen lepels heftruck	261.82	339.82	0.00	0.50	Normaal
P7	Klepperen lepels heftruck	266.05	403.34	0.00	0.50	Normaal
P8	Klepperen lepels heftruck	214.02	359.15	0.00	0.50	Normaal
P9	Klepperen lepels heftruck	208.33	318.44	0.00	0.50	Normaal
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	238.97	333.90	0.00	1.00	Normaal

Model:Representatief-OBi-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Richt.	Hoek	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63
1	0.00	360.00	--	51.00	62.30	70.00	78.60	83.10	83.10	79.60	69.70	0.00	0.00
2	0.00	360.00	--	46.50	58.80	70.50	80.60	84.80	87.70	88.40	84.90	0.00	0.00
3	0.00	360.00	--	48.80	59.30	68.40	77.70	83.90	84.50	78.70	70.70	0.00	0.00
4	0.00	360.00	--	58.00	63.50	66.60	72.90	77.00	74.70	68.90	60.90	0.00	0.00
5	0.00	360.00	--	57.80	63.30	66.40	72.70	76.80	74.50	68.70	60.70	0.00	0.00
6	0.00	360.00	--	58.80	64.30	67.40	73.70	77.80	75.50	69.70	61.70	0.00	0.00
7	0.00	360.00	--	56.80	65.40	71.70	75.80	73.50	67.70	59.70	61.70	0.00	0.00
8	0.00	360.00	--	56.80	65.40	71.70	75.80	73.50	67.70	59.70	61.70	0.00	0.00
9	0.00	360.00	--	64.30	69.10	71.10	69.90	67.00	61.80	55.20	47.30	0.00	0.00
10	0.00	360.00	--	64.30	69.10	71.10	69.90	67.00	61.80	55.20	47.30	0.00	0.00
11	0.00	360.00	--	65.90	78.70	84.70	89.50	88.60	88.40	86.80	78.90	0.00	0.00
12	0.00	360.00	--	56.90	63.70	64.70	63.50	57.60	56.40	57.80	51.90	0.00	0.00
13	0.00	360.00	--	48.90	48.50	65.40	71.80	69.90	64.50	53.40	41.80	0.00	0.00
14	0.00	360.00	--	48.90	48.50	65.40	71.80	69.90	64.50	53.40	41.80	0.00	0.00
15	0.00	360.00	--	40.40	42.00	57.90	64.30	59.40	58.00	54.90	45.30	0.00	0.00
16	0.00	360.00	--	62.20	58.50	61.50	62.60	62.40	56.40	47.70	40.80	0.00	0.00
17	0.00	360.00	--	62.20	58.50	61.50	62.60	62.40	56.40	47.70	40.80	0.00	0.00
18	0.00	360.00	--	62.20	58.50	61.50	62.60	62.40	56.40	47.70	40.80	0.00	0.00
19	0.00	360.00	--	62.20	58.50	61.50	62.60	62.40	56.40	47.70	40.80	0.00	0.00
20	0.00	360.00	--	60.80	65.10	72.10	79.20	81.00	80.00	76.30	69.40	0.00	0.00
21	0.00	360.00	--	51.80	50.10	52.10	53.20	50.00	48.00	47.30	42.40	0.00	0.00
22	0.00	360.00	--	60.80	65.10	72.10	79.20	81.00	80.00	76.30	69.40	0.00	0.00
23	0.00	360.00	--	51.80	50.10	52.10	53.20	50.00	48.00	47.30	42.40	0.00	0.00
24	0.00	360.00	--	52.40	50.70	52.70	53.80	50.60	48.60	47.90	43.00	0.00	0.00
25	0.00	360.00	--	61.40	65.70	72.70	79.80	81.60	80.60	76.90	70.00	0.00	0.00
26	0.00	360.00	--	45.00	55.10	56.50	57.90	56.20	48.60	39.50	28.00	0.00	0.00
27	0.00	360.00	--	45.00	55.10	56.50	57.90	56.20	48.60	39.50	28.00	0.00	0.00
28	0.00	360.00	--	46.20	64.30	69.70	77.10	77.40	74.80	70.70	59.20	0.00	0.00
29	0.00	360.00	--	37.20	49.30	49.70	51.10	46.40	42.80	41.70	32.20	0.00	0.00
30	0.00	360.00	--	51.90	58.10	55.90	59.00	56.50	51.70	42.30	35.00	0.00	0.00
31	0.00	360.00	--	51.90	58.10	55.90	59.00	56.50	51.70	42.30	35.00	0.00	0.00
32	0.00	360.00	--	51.90	58.10	55.90	59.00	56.50	51.70	42.30	35.00	0.00	0.00
33	0.00	360.00	--	50.20	58.40	62.20	71.30	74.80	76.00	72.60	66.30	0.00	0.00
34	0.00	360.00	--	50.20	58.40	62.20	71.30	74.80	76.00	72.60	66.30	0.00	0.00
35	0.00	360.00	--	50.20	58.40	62.20	71.30	74.80	76.00	72.60	66.30	0.00	0.00
36	0.00	360.00	--	41.20	43.40	42.20	45.30	43.80	44.00	43.60	39.30	0.00	0.00
37	0.00	360.00	--	41.20	43.40	42.20	45.30	43.80	44.00	43.60	39.30	0.00	0.00
38	0.00	360.00	--	41.20	43.40	42.20	45.30	43.80	44.00	43.60	39.30	0.00	0.00
39	0.00	360.00	--	70.80	87.90	100.20	97.80	100.60	96.60	89.70	79.50	0.00	0.00
40	0.00	360.00	--	70.80	87.90	100.20	97.80	100.60	96.60	89.70	79.50	0.00	0.00
41	0.00	360.00	--	65.50	87.10	89.80	94.80	101.10	101.40	97.10	82.80	0.00	0.00
P1	0.00	360.00	70.00	74.00	82.00	85.00	90.00	92.00	91.00	87.00	83.00	0.00	0.00
P2	0.00	360.00	--	81.90	91.00	109.30	105.00	108.70	102.40	97.20	90.20	0.00	0.00
P3	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P4	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P5	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P6	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P7	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P8	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P9	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P10	0.00	360.00	--	71.10	78.10	91.90	92.80	99.00	104.10	104.40	99.30	0.00	0.00

Model:Representatief-OBI-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Pb(u) {D}	Pb(u) {A}	Pb(u) {N}	Lwr Totaal
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	--	--	87.73
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	93.05
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	--	--	88.32
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	--	--	80.63
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	--	--	80.43
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	--	--	81.43
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	--	--	79.42
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	--	--	79.42
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.495	--	0.500	76.06
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.495	--	0.500	76.06
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	95.10
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.495	--	0.500	69.91
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.001	--	--	74.99
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.001	--	--	74.99
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.001	--	--	67.14
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	68.95
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	68.95
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	68.95
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	68.95
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	85.81
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	2.000	0.500	59.34
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	85.81
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	2.000	0.500	59.34
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	2.000	0.500	59.94
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	86.41
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	62.83
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	62.83
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	82.07
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	2.000	0.500	55.93
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	64.15
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	64.15
32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	64.15
33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	2.000	0.500	64.15
34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	80.35
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	80.35
36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	80.35
37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	2.000	0.500	52.20
38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	2.000	0.500	52.20
39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	2.000	0.500	52.20
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.033	--	--	105.34
41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	105.62
P1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	8.000	97.04
P2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	113.34
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	112.18
P4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	112.18
P5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	112.18
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	112.18
P7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	112.18
P8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	112.18
P9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	112.18
P10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	108.65

Model:Representatief-OBi-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)
M01	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.00	0.00 Relatief	2	--
M02	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.00	0.00 Relatief	6	--
M03	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.00	0.00 Relatief	8	--
M04	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.75	0.00 Relatief	20	4

Model:Representatief-OBI-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
MO1	--	37.86	--	--	10	10.00	79.90	84.90	91.40	95.20	95.10	100.90	99.40
MO2	--	33.18	--	--	10	10.00	79.90	84.90	91.40	95.20	95.10	100.90	99.40
MO3	--	32.08	--	--	10	10.00	79.90	84.90	91.40	95.20	95.10	100.90	99.40
MO4	4	28.45	30.67	33.68	10	10.00	62.60	67.60	75.80	78.90	82.50	84.70	84.00

Model:Representatief-OBi-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 4k	Lw. 8k	Lwr Totaal	Lengte
MO1	93.40	85.80	105.04	68.77
MO2	93.40	85.80	105.04	67.31
MO3	93.40	85.80	105.04	74.39
MO4	80.20	76.10	89.97	34.31

Model:Representatief-OBi-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L10	Kraanbaan (motor)	11.00	0.00	10.00	--	45.90	60.10
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.50	0.00	10.00	--	45.90	62.10
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.50	0.00	10.00	--	45.90	62.10

Model:Representatief-OBI-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

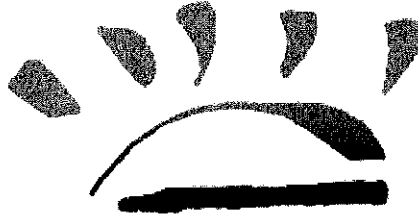
Id	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Nodes	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Lengte
L1	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	7	1.000	--	--	18.54
L10	68.90	71.60	73.60	75.90	68.20	63.80	2	8.002	--	0.500	160.43
L2	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	5	1.000	--	--	35.19
L3	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	9	1.000	--	--	58.87
L4	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	14	2.001	--	--	105.63
L5	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	7	0.500	--	--	58.39
L6	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	17	1.500	--	--	261.56
L7	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	15	--	0.160	--	78.25
L8	70.90	73.60	75.60	77.90	70.20	65.80	2	8.002	--	0.500	161.19
L9	70.90	73.60	75.60	77.90	70.20	65.80	2	8.002	--	0.500	159.71

Model:Representatief-OBt-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr Totaal
L1	101.77
L10	79.74
L2	101.77
L3	101.77
L4	101.77
L5	101.77
L6	101.77
L7	101.77
L8	81.74
L9	81.74



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4b

Behorende bij akoestisch onderzoek

Invoergegevens puntbronnen / mobiele bronnen / lijnbronnen
(incidenteel)

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Brontype
1	Vullen kubels (opening in wand)	240.02	353.70	0.00	2.00	Normaal
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	239.90	354.46	0.00	2.00	Normaal
3	Betoncentrale (opening in wand)	239.36	357.86	0.00	4.50	Normaal
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	239.78	355.22	0.00	6.66	Normaal
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	229.13	358.68	0.00	6.66	Normaal
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	231.31	346.90	0.00	6.66	Normaal
7	Dak betoncentrale (damwand)	225.38	351.74	10.00	0.10	Normaal
8	Dak betoncentrale (damwand)	234.26	353.01	10.00	0.10	Normaal
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	219.32	349.51	5.33	0.10	Normaal
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	222.19	331.24	5.33	0.10	Normaal
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	214.70	356.38	0.00	2.66	Normaal
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	215.57	356.52	0.00	2.66	Normaal
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	246.68	406.79	3.70	0.10	Normaal
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	245.56	394.79	3.70	0.10	Normaal
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	246.96	388.60	0.00	1.66	Normaal
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	286.07	398.73	7.33	0.10	Normaal
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	286.24	382.64	7.33	0.10	Normaal
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	285.05	361.47	7.33	0.10	Normaal
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	284.20	340.98	7.33	0.10	Normaal
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	278.33	389.27	0.00	2.66	Normaal
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	278.28	387.90	0.00	2.66	Normaal
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	276.35	335.45	0.00	2.66	Normaal
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	276.27	333.46	0.00	2.66	Normaal
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	273.77	369.06	0.00	2.00	Normaal
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	273.71	367.53	0.00	2.00	Normaal
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	220.32	374.27	5.33	0.10	Normaal
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	237.57	376.96	5.33	0.10	Normaal
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	237.21	370.61	0.00	2.33	Normaal
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	238.00	370.74	0.00	2.33	Normaal
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	284.27	318.72	3.20	0.10	Normaal
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	283.93	309.70	3.20	0.10	Normaal
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	283.41	296.69	3.20	0.10	Normaal
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	282.90	286.78	3.20	0.10	Normaal
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	278.06	319.56	0.00	2.00	Normaal
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	277.16	295.14	0.00	2.00	Normaal
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	282.00	278.03	0.00	2.00	Normaal
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	278.01	318.03	0.00	2.00	Normaal
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	277.12	294.14	0.00	2.00	Normaal
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	283.07	277.99	0.00	2.00	Normaal
40	wisselen afvalcontainer	252.80	329.80	0.00	1.00	Normaal
41	Vrachtwagen vullen silo	238.97	332.88	0.00	0.80	Normaal
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	194.17	370.00	0.00	1.00	Normaal
P2	Wisselen afvalcontainers	253.34	331.02	0.00	1.00	Normaal
P3	Klepperen lepels heftruck	256.37	364.83	0.00	0.50	Normaal
P4	Klepperen lepels heftruck	272.04	234.49	0.00	0.50	Normaal
P5	Klepperen lepels heftruck	267.50	292.55	0.00	0.50	Normaal
P6	Klepperen lepels heftruck	261.82	339.82	0.00	0.50	Normaal
P7	Klepperen lepels heftruck	266.05	403.34	0.00	0.50	Normaal
P8	Klepperen lepels heftruck	214.02	359.15	0.00	0.50	Normaal
P9	Klepperen lepels heftruck	208.33	318.44	0.00	0.50	Normaal
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	238.97	333.90	0.00	1.00	Normaal

Model: Incidenteel-OB-sept_2008

Groep: hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Richt.	Hoek	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Red. 31	Red. 63
1	0.00	360.00	--	51.00	62.30	70.00	78.60	83.10	83.10	79.60	69.70	0.00	0.00
2	0.00	360.00	--	46.50	58.80	70.50	80.60	84.80	87.70	88.40	84.90	0.00	0.00
3	0.00	360.00	--	48.80	59.30	68.40	77.70	83.90	84.50	78.70	70.70	0.00	0.00
4	0.00	360.00	--	58.00	63.50	66.60	72.90	77.00	74.70	68.90	60.90	0.00	0.00
5	0.00	360.00	--	57.80	63.30	66.40	72.70	76.80	74.50	68.70	60.70	0.00	0.00
6	0.00	360.00	--	58.80	64.30	67.40	73.70	77.80	75.50	69.70	61.70	0.00	0.00
7	0.00	360.00	--	56.80	65.40	71.70	75.80	73.50	67.70	59.70	61.70	0.00	0.00
8	0.00	360.00	--	56.80	65.40	71.70	75.80	73.50	67.70	59.70	61.70	0.00	0.00
9	0.00	360.00	--	64.30	69.10	71.10	69.90	67.00	61.80	55.20	47.30	0.00	0.00
10	0.00	360.00	--	64.30	69.10	71.10	69.90	67.00	61.80	55.20	47.30	0.00	0.00
11	0.00	360.00	--	65.90	78.70	84.70	89.50	88.60	88.40	86.80	78.90	0.00	0.00
12	0.00	360.00	--	56.90	63.70	64.70	63.50	57.60	56.40	57.80	51.90	0.00	0.00
13	0.00	360.00	--	48.90	48.50	65.40	71.80	69.90	64.50	53.40	41.80	0.00	0.00
14	0.00	360.00	--	48.90	48.50	65.40	71.80	69.90	64.50	53.40	41.80	0.00	0.00
15	0.00	360.00	--	40.40	42.00	57.90	64.30	59.40	58.00	54.90	45.30	0.00	0.00
16	0.00	360.00	--	62.20	58.50	61.50	62.60	62.40	56.40	47.70	40.80	0.00	0.00
17	0.00	360.00	--	62.20	58.50	61.50	62.60	62.40	56.40	47.70	40.80	0.00	0.00
18	0.00	360.00	--	62.20	58.50	61.50	62.60	62.40	56.40	47.70	40.80	0.00	0.00
19	0.00	360.00	--	62.20	58.50	61.50	62.60	62.40	56.40	47.70	40.80	0.00	0.00
20	0.00	360.00	--	60.80	65.10	72.10	79.20	81.00	80.00	76.30	69.40	0.00	0.00
21	0.00	360.00	--	51.80	50.10	52.10	53.20	50.00	48.00	47.30	42.40	0.00	0.00
22	0.00	360.00	--	60.80	65.10	72.10	79.20	81.00	80.00	76.30	69.40	0.00	0.00
23	0.00	360.00	--	51.80	50.10	52.10	53.20	50.00	48.00	47.30	42.40	0.00	0.00
24	0.00	360.00	--	52.40	50.70	52.70	53.80	50.60	48.60	47.90	43.00	0.00	0.00
25	0.00	360.00	--	61.40	65.70	72.70	79.80	81.60	80.60	76.90	70.00	0.00	0.00
26	0.00	360.00	--	45.00	55.10	56.50	57.90	56.20	48.60	39.50	28.00	0.00	0.00
27	0.00	360.00	--	45.00	55.10	56.50	57.90	56.20	48.60	39.50	28.00	0.00	0.00
28	0.00	360.00	--	46.20	64.30	69.70	77.10	77.40	74.80	70.70	59.20	0.00	0.00
29	0.00	360.00	--	37.20	49.30	49.70	51.10	46.40	42.80	41.70	32.20	0.00	0.00
30	0.00	360.00	--	51.90	58.10	55.90	59.00	56.50	51.70	42.30	35.00	0.00	0.00
31	0.00	360.00	--	51.90	58.10	55.90	59.00	56.50	51.70	42.30	35.00	0.00	0.00
32	0.00	360.00	--	51.90	58.10	55.90	59.00	56.50	51.70	42.30	35.00	0.00	0.00
33	0.00	360.00	--	50.20	58.40	62.20	71.30	74.80	76.00	72.60	66.30	0.00	0.00
34	0.00	360.00	--	50.20	58.40	62.20	71.30	74.80	76.00	72.60	66.30	0.00	0.00
35	0.00	360.00	--	50.20	58.40	62.20	71.30	74.80	76.00	72.60	66.30	0.00	0.00
36	0.00	360.00	--	41.20	43.40	42.20	45.30	43.80	44.00	43.60	39.30	0.00	0.00
37	0.00	360.00	--	41.20	43.40	42.20	45.30	43.80	44.00	43.60	39.30	0.00	0.00
38	0.00	360.00	--	41.20	43.40	42.20	45.30	43.80	44.00	43.60	39.30	0.00	0.00
39	0.00	360.00	--	41.20	43.40	42.20	45.30	43.80	44.00	43.60	39.30	0.00	0.00
40	0.00	360.00	--	70.80	87.90	100.20	97.80	100.60	96.60	89.70	79.50	0.00	0.00
41	0.00	360.00	--	65.50	87.10	89.80	94.80	101.10	101.40	97.10	82.80	0.00	0.00
P1	0.00	360.00	70.00	74.00	82.00	85.00	90.00	92.00	91.00	87.00	83.00	0.00	0.00
P2	0.00	360.00	--	81.90	91.00	109.30	105.00	108.70	102.40	97.20	90.20	0.00	0.00
P3	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P4	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P5	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P6	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P7	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P8	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P9	0.00	360.00	--	75.50	86.10	93.10	107.10	105.80	107.70	101.10	91.70	0.00	0.00
P10	0.00	360.00	--	71.10	78.10	91.90	92.80	99.00	104.10	104.40	99.30	0.00	0.00

Model: Incidenteel-OBi-sept_2008

Groep: hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Lwr	Totaal
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	1.600	--	--	87.73
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	0.500	--	--	93.05
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	1.600	--	--	88.32
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	1.600	--	--	80.63
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	1.600	--	--	80.43
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	1.600	--	--	81.43
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	1.600	--	--	79.42
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.002	1.600	--	--	79.42
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.495	--	0.500	--	76.06
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.495	--	0.500	--	76.06
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	--	95.10
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.495	--	0.500	--	69.91
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.001	--	--	--	74.99
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.001	--	--	--	74.99
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.001	--	--	--	67.14
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	68.95
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	68.95
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	68.95
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	68.95
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	0.150	--	--	85.81
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	3.846	0.500	--	59.34
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	0.150	--	--	85.81
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	3.846	0.500	--	59.34
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	3.846	0.500	--	59.94
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	0.150	--	--	86.41
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	62.83
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	62.83
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	0.150	--	--	82.07
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	3.846	0.500	--	55.93
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	64.15
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	64.15
32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	64.15
33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.500	4.000	0.500	--	64.15
34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	0.150	--	--	80.35
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	0.150	--	--	80.35
36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	0.150	--	--	80.35
37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	3.846	0.500	--	52.20
38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	3.846	0.500	--	52.20
39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.004	3.846	0.500	--	52.20
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.033	--	--	--	105.34
41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.500	--	--	--	105.62
P1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	8.000	--	97.04
P2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	--	113.34
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	--	112.18
P4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	--	112.18
P5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	--	112.18
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	--	112.18
P7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	--	112.18
P8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	--	112.18
P9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	4.000	--	--	112.18
P10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.000	--	--	--	108.65

Model: Incidenteel-OBI-sept_2008
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)
M01	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.00		0.00 Relatief	2	--
M02	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.00		0.00 Relatief	6	--
M03	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.00		0.00 Relatief	8	--
M04	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.75		0.00 Relatief	20	4

Model: Incidenteel-OBi-sept_2008

Groep: hoofdgroep

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
M01	--	37.86	--	--	10	10.00	79.90	84.90	91.40	95.20	95.10	100.90	99.40
M02	--	33.18	--	--	10	10.00	79.90	84.90	91.40	95.20	95.10	100.90	99.40
M03	--	32.08	--	--	10	10.00	79.90	84.90	91.40	95.20	95.10	100.90	99.40
M04	4	28.45	30.67	33.68	10	10.00	62.60	67.60	75.80	78.90	82.50	84.70	84.00

Model: Incidenteel-OBi-sept_2008

Groep: hoofdgroep

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 4k	Lw. 8k	Lwr Totaal	Lengte
M01	93.40	85.80	105.04	68.77
M02	93.40	85.80	105.04	67.31
M03	93.40	85.80	105.04	74.39
M04	80.20	76.10	89.97	34.31

Model: Incidenteel-OBI-sept_2008

Groep: hoofdgroep

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.50	0.00	10.00	--	45.90	62.10
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.50	0.00	10.00	--	45.90	62.10
L10	Kraanbaan (motor)	11.00	0.00	10.00	--	45.90	60.10
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.00	0.00	10.00	--	70.60	82.80

Model: Incidenteel-OBi-sept_2008

Groep: hoofdgroep

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Nodes	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Lengte
L1	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	7	1.000	0.330	--	18.54
L2	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	5	1.000	0.330	--	35.19
L3	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	9	1.000	0.330	--	58.87
L4	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	14	2.001	0.659	--	105.63
L5	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	7	0.500	0.166	--	58.39
L6	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	17	1.500	0.500	--	261.56
L8	70.90	73.60	75.60	77.90	70.20	65.80	2	8.002	2.643	0.500	161.19
L9	70.90	73.60	75.60	77.90	70.20	65.80	2	8.002	2.643	0.500	159.71
L10	68.90	71.60	73.60	75.90	68.20	63.80	2	8.002	2.643	0.500	160.43
L7	90.30	94.80	98.20	94.90	89.60	81.20	15	--	0.500	--	78.25

Model: Incidenteel-OBi-sept_2008
Groep: hoofdgroep
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr Totaal
L1	101.77
L2	101.77
L3	101.77
L4	101.77
L5	101.77
L6	101.77
L8	81.74
L9	81.74
L10	79.74
L7	101.77



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5

Behorende bij akoestisch onderzoek

Invoergegevens indirecte hinder

Model:Representatief-OB1-sept_2008 (indirecte hinder)
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)
In1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.00		0.00 Relatief	16	--
In2	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.75		0.00 Relatief	20	4

Model:Representatief-OBi-sept_2008 (indirecte hinder)
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
In1	--	33.73	--	--	30	10.00	79.90	84.90	91.40	95.20	95.10	100.90	99.40
In2	4	33.53	35.75	38.76	35	10.00	62.60	67.60	75.80	78.90	82.50	84.70	84.00

Model:Representatief-OBi-sept_2008 (indirecte hinder)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 4k	Lw. 8k	Lwr Totaal	Lengte
In1	93.40	85.80	105.04	133.59
In2	80.20	76.10	89.97	74.54



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 6

Behorende bij akoestisch onderzoek

Invoergegevens rekenpunten

Model:Representatief-OBI-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogte definitie	Hoogte A	Hoogte B
W1	Middelstraat 87 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W2	Middelstraat 85 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W3	Molenbosstraat 13 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W4	Molenbosstraat 11 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W5	Molenbosstraat 9 (woning)	0.00	Relatief	1.50	--
W6	Molenbosstraat 9 (woning)	0.00	Relatief	1.50	--
W7	Molenbosstraat 9 (woning)	0.00	Relatief	1.50	--
W8	Molenbosstraat 5 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W9	Molenbosstraat 10 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W10	Molenbosstraat 6 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W11	Molenbosstraat 4 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W12	Moleneind 80 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W13	Putsmolentje 4 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W14	Putsmolentje 1 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W15	Putsmolentje 3 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W16	Putsmolentje 14 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W17	Putsmolentje 18 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W18	Mutsestraat 2 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00
W19	Mutsestraat 4 (woning)	0.00	Relatief	1.50	5.00

Model:Representatief-OBi-sept_2008

Groep:hoofdgroep

Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y
W1	--	--	--	--	348.20	191.90
W2	--	--	--	--	297.44	179.02
W3	--	--	--	--	255.66	176.85
W4	--	--	--	--	247.58	195.90
W5	--	--	--	--	220.41	287.40
W6	--	--	--	--	221.32	297.78
W7	--	--	--	--	212.18	306.18
W8	--	--	--	--	185.33	378.56
W9	--	--	--	--	223.92	147.99
W10	--	--	--	--	204.60	200.41
W11	--	--	--	--	184.93	260.31
W12	--	--	--	--	144.14	432.93
W13	--	--	--	--	236.13	425.67
W14	--	--	--	--	226.73	472.24
W15	--	--	--	--	303.88	485.90
W16	--	--	--	--	299.65	452.08
W17	--	--	--	--	344.10	454.98
W18	--	--	--	--	301.20	398.09
W19	--	--	--	--	345.10	408.51



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 7

Behorende bij akoestisch onderzoek

Invoergegevens rekenmodel

Model: Representatief-OBI-sept_2008
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Representatief-OBI-sept_2008
Verantwoordelijke	rv
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(0.00, 0.00) - (1000.00, 1000.00)
Aangemaakt door	rv op 2-4-2008
Laatst ingezien door	rv op 2-10-2008
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	0.3
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



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 8a

Behorende bij akoestisch onderzoek

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
(representatief)

Model: Representatief-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W1_A	Middelstraat 87 (woning)	1.5	40.77	23.73	16.48	40.77	62.71
W1_B	Middelstraat 87 (woning)	5.0	43.21	25.97	18.58	43.21	63.62
W2_A	Middelstraat 85 (woning)	1.5	43.23	28.98	18.63	43.23	64.45
W2_B	Middelstraat 85 (woning)	5.0	46.28	30.84	20.78	46.28	65.22
W3_A	Molenbosstraat 13 (woning)	1.5	39.48	24.72	16.15	39.48	58.37
W3_B	Molenbosstraat 13 (woning)	5.0	44.83	29.75	19.46	44.83	62.19
W4_A	Molenbosstraat 11 (woning)	1.5	35.03	18.64	9.80	35.03	54.58
W4_B	Molenbosstraat 11 (woning)	5.0	43.93	24.60	16.45	43.93	59.77
W5_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	45.37	31.70	23.65	45.37	65.21
W6_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	50.30	38.37	27.38	50.30	71.64
W7_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	50.24	37.78	25.22	50.24	76.22
W8_A	Molenbosstraat 5 (woning)	1.5	43.55	30.02	25.59	43.55	63.77
W9_A	Molenbosstraat 10 (woning)	1.5	34.69	20.43	14.20	34.69	59.79
W9_B	Molenbosstraat 10 (woning)	5.0	40.23	26.58	16.07	40.23	61.85
W10_A	Molenbosstraat 6 (woning)	1.5	41.18	31.37	18.96	41.18	65.06
W10_B	Molenbosstraat 6 (woning)	5.0	43.33	32.40	20.81	43.33	65.90
W11_A	Molenbosstraat 4 (woning)	1.5	43.76	30.23	21.26	43.76	68.97
W11_B	Molenbosstraat 4 (woning)	5.0	48.41	35.79	24.41	48.41	70.99
W12_A	Moleneind 80 (woning)	1.5	36.72	22.35	17.02	36.72	62.28
W12_B	Moleneind 80 (woning)	5.0	40.73	25.69	18.97	40.73	64.21
W13_A	Putsmolentje 4 (woning)	1.5	47.76	34.08	24.63	47.76	63.87
W13_B	Putsmolentje 4 (woning)	5.0	52.66	41.45	27.85	52.66	67.00
W14_A	Putsmolentje 1 (woning)	1.5	43.55	33.38	19.22	43.55	63.22
W14_B	Putsmolentje 1 (woning)	5.0	46.16	35.27	21.18	46.16	63.69
W15_A	Putsmolentje 3 (woning)	1.5	43.33	31.51	17.21	43.33	64.37
W15_B	Putsmolentje 3 (woning)	5.0	45.26	33.09	19.92	45.26	64.21
W16_A	Putsmolentje 14 (woning)	1.5	45.94	34.05	20.44	45.94	65.91
W16_B	Putsmolentje 14 (woning)	5.0	48.90	35.95	23.80	48.90	65.89
W17_A	Putsmolentje 18 (woning)	1.5	39.70	25.74	17.66	39.70	58.70
W17_B	Putsmolentje 18 (woning)	5.0	41.24	27.10	18.94	41.24	58.34
W18_A	Mutsestraat 2 (woning)	1.5	38.61	29.82	20.11	38.61	57.55
W18_B	Mutsestraat 2 (woning)	5.0	43.69	35.15	26.72	43.69	60.26
W19_A	Mutsestraat 4 (woning)	1.5	35.23	24.14	17.81	35.23	56.95
W19_B	Mutsestraat 4 (woning)	5.0	39.60	27.29	20.17	39.60	58.71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Representatief-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W6 A - Molenbosstraat 9 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	43.77	--	--	43.77	55.09	2.29
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	42.50	--	--	42.50	55.68	2.39
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	40.94	--	--	40.94	55.09	3.36
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	39.91	--	--	39.91	54.72	1.01
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	39.86	--	--	39.86	55.73	2.07
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	39.47	--	--	39.47	50.91	3.66
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.12	--	--	38.12	52.03	3.12
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	34.39	--	24.11	34.39	36.15	0.00
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	33.61	--	--	33.61	37.41	0.00
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	33.35	--	--	33.35	66.08	0.65
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	32.70	--	--	32.70	36.72	0.22
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	31.56	--	--	31.56	65.39	0.65
40	wisselen afvalcontainer	1.0	31.36	--	--	31.36	59.19	2.22
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	30.53	--	--	30.53	36.36	2.03
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	29.80	--	19.52	29.80	33.97	2.41
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	29.80	--	19.52	29.80	34.83	3.27
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	29.04	--	18.50	29.04	33.15	2.61
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	27.30	--	--	27.30	65.84	0.68
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	25.83	--	--	25.83	29.63	0.00
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	25.00	--	--	25.00	40.87	2.07
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	23.32	--	--	23.32	39.00	1.88
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	23.00	--	12.46	23.00	27.95	3.45
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	21.39	--	--	21.39	36.66	1.47
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	20.76	--	--	20.76	28.15	3.59
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	20.52	--	--	20.52	27.84	3.52
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	20.49	--	--	20.49	37.28	2.99
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	19.37	--	--	19.37	35.04	1.87
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	18.38	--	--	18.38	34.30	2.12
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	18.04	--	--	18.04	34.91	3.07
19	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	17.11	14.68	5.65	19.68	21.64	3.95
18	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	15.85	13.42	4.39	18.42	20.54	4.11
17	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	14.59	12.16	3.13	17.16	19.42	4.25
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	14.42	11.99	2.96	16.99	18.72	3.72
16	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	13.71	11.28	2.25	16.28	18.62	4.33
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	13.63	11.20	2.17	16.20	17.92	3.71
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	13.43	11.00	1.97	16.00	17.75	3.74
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	13.13	10.70	1.67	15.70	17.50	3.79
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	13.10	--	--	13.10	29.33	2.43
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	13.09	--	--	13.09	16.89	0.00
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	11.96	--	1.42	11.96	14.94	1.48
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	10.09	7.87	-1.16	12.87	12.71	1.83
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	7.83	5.40	-3.63	10.40	12.36	3.95
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	7.18	--	--	7.18	23.24	2.26
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	6.99	4.77	-4.26	9.77	10.80	3.02
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	6.73	4.30	-4.73	9.30	11.32	4.01
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	5.42	3.20	0.19	10.19	37.38	3.51
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	4.93	2.71	-6.32	7.71	8.77	3.05
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	4.14	1.92	-7.11	6.92	6.80	1.87
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	3.95	--	--	3.95	15.93	4.20
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	3.17	--	--	3.17	14.28	3.33
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	3.02	0.80	-8.23	5.80	5.90	2.09
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	2.26	--	--	2.26	14.33	4.29
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-0.53	-2.75	-11.78	2.25	2.70	2.44
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-2.32	-4.54	-13.57	0.46	0.77	2.30
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	38.27	--	43.27	55.40	3.15
Totalen			50.30	38.37	27.38	50.30	71.64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Representatief-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W7_A - Molenbosstraat 9 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	44.06	--	--	44.06	58.26	0.40
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	41.77	--	--	41.77	57.53	1.96
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	41.13	--	--	41.13	54.41	2.49
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	39.11	--	--	39.11	71.40	0.21
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.86	--	--	38.86	52.97	3.32
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	38.52	--	--	38.52	50.21	2.66
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	38.16	--	--	38.16	49.43	3.49
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	37.66	--	--	37.66	71.00	0.16
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	37.09	--	--	37.09	50.90	3.02
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	32.89	--	--	32.89	70.98	0.23
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	32.62	--	--	32.62	36.42	0.00
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	30.61	--	20.07	30.61	34.15	2.04
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	30.44	--	--	30.44	36.06	1.82
40	Wisselen afvalcontainer	1.0	29.41	--	--	29.41	57.36	2.34
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	29.39	--	19.11	29.39	31.15	0.00
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	28.77	--	--	28.77	32.57	0.00
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	27.68	--	17.14	27.68	32.36	3.18
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	26.48	--	16.20	26.48	31.80	3.56
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	25.86	--	15.58	25.86	30.69	3.07
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	25.68	--	--	25.68	29.48	0.00
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	24.93	--	--	24.93	40.59	1.86
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	24.17	--	--	24.17	38.83	0.86
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	22.64	--	--	22.64	38.49	2.05
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	21.24	--	--	21.24	28.35	3.31
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	20.87	--	--	20.87	28.12	3.45
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	20.30	--	--	20.30	37.09	2.99
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	17.47	--	--	17.47	34.31	3.04
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	16.68	14.25	5.22	19.25	21.26	4.00
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	15.73	13.30	4.27	18.30	20.44	4.13
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	14.96	--	4.42	14.96	17.34	0.88
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	14.73	12.30	3.27	17.30	19.56	4.25
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	13.98	11.55	2.52	16.55	18.88	4.32
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	13.61	--	--	13.61	29.64	2.23
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	12.85	--	--	12.85	16.65	0.00
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	11.57	9.14	0.11	14.14	16.06	3.91
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	9.69	--	--	9.69	25.89	2.40
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	9.46	7.24	4.23	14.23	41.21	3.30
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	9.41	7.19	-1.84	12.19	12.21	2.01
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.92	6.49	-2.54	11.49	13.39	3.89
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.79	6.36	-2.67	11.36	13.28	3.91
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	8.01	5.58	-3.45	10.58	12.42	3.83
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	7.22	4.79	-4.24	9.79	11.69	3.89
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	6.77	4.55	-4.48	9.55	10.57	3.01
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	4.52	2.30	-6.73	7.30	8.33	3.02
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	4.20	--	--	4.20	16.14	4.16
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	3.89	--	--	3.89	20.03	2.34
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	3.64	--	--	3.64	15.67	4.25
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	2.93	--	--	2.93	13.94	3.23
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	2.39	-0.04	-9.07	4.96	6.91	3.94
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	0.24	-1.98	-11.01	3.02	3.28	2.25
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-1.73	-3.95	-12.98	1.05	1.44	2.38
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-4.16	-6.38	-15.41	-1.38	-1.02	2.35
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-5.26	--	--	-5.26	11.22	2.68
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-9.18	-11.40	-20.43	-6.40	-5.68	2.71
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	37.69	--	42.69	54.79	3.12
Totalen			50.24	37.78	25.22	50.24	76.22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Representatief-OB-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W13 A - Putsmolentje 4 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	44.63	--	--	44.63	54.48	2.07
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.70	--	--	38.70	52.53	3.04
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	37.87	--	--	37.87	51.71	3.05
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	34.05	--	--	34.05	38.43	0.58
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	33.04	--	--	33.04	36.84	0.00
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	32.46	--	--	32.46	46.94	3.69
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	32.38	--	22.10	32.38	34.17	0.03
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	32.07	--	--	32.07	45.11	4.01
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	31.13	--	--	31.13	34.93	0.00
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	30.74	--	--	30.74	37.11	2.57
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	27.93	--	--	27.93	37.01	1.30
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	26.78	--	16.50	26.78	30.90	2.36
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	26.43	--	--	26.43	41.50	1.27
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	25.80	--	--	25.80	36.10	2.52
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	25.46	--	15.18	25.46	30.41	3.19
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	25.11	--	--	25.11	41.04	2.13
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	25.11	--	--	25.11	42.50	3.59
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	25.06	--	--	25.06	41.41	2.55
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	24.57	--	--	24.57	42.13	3.76
40	wisselen afvalcontainer	1.0	22.46	--	--	22.46	51.79	3.72
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	21.09	18.66	9.63	23.66	25.26	3.59
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	20.89	--	--	20.89	28.62	3.93
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	20.72	--	--	20.72	56.61	3.81
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	20.12	17.69	8.66	22.69	24.71	4.01
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	20.01	17.58	8.55	22.58	24.38	3.79
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	19.47	--	--	19.47	27.17	3.90
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	19.46	--	--	19.46	56.44	3.80
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	18.47	--	--	18.47	34.74	2.47
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	18.33	15.90	6.87	20.90	23.09	4.18
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	17.76	--	7.22	17.76	23.23	3.97
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	16.16	--	5.62	16.16	19.78	2.12
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	16.12	13.69	4.66	18.69	20.21	3.51
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	14.93	--	--	14.93	56.57	3.78
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	14.39	11.96	2.93	16.96	18.33	3.36
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	14.18	11.96	2.93	16.96	16.29	1.32
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	13.70	--	3.16	13.70	19.36	4.16
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	12.57	--	--	12.57	16.37	0.00
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	12.46	--	--	12.46	29.15	2.89
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	11.10	8.88	-0.15	13.88	14.32	2.43
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	8.52	6.30	3.29	13.29	40.48	3.51
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	7.91	--	--	7.91	16.60	0.91
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	6.51	4.08	-4.95	9.08	11.51	4.42
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	6.22	3.79	-5.24	8.79	11.25	4.45
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	5.17	--	--	5.17	20.49	1.52
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	4.65	2.43	-6.60	7.43	8.37	2.93
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	4.08	--	--	4.08	21.60	3.72
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-1.27	-3.70	-12.73	1.30	3.67	4.36
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-2.97	-5.40	-14.43	-0.40	1.93	4.32
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-3.97	-6.19	-15.22	-1.19	-1.66	1.52
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-6.02	-8.24	-17.27	-3.24	-1.75	3.48
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-6.71	-8.93	-17.96	-3.93	-2.19	3.73
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-7.51	--	--	-7.51	9.76	3.47
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-10.13	--	--	-10.13	7.54	3.87
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-13.17	-15.39	-24.42	-10.39	-8.51	3.87
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	33.53	--	38.53	50.70	3.19
Totalen			47.76	34.08	24.63	47.76	63.87	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Representatief-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W13 B - Putsmolentje 4 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	41.33	--	46.33	56.12	0.81
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	22.61	20.18	11.15	25.18	23.70	0.51
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	20.78	18.35	9.32	23.35	22.50	1.14
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	19.03	16.60	7.57	21.60	21.45	1.84
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	17.50	15.07	6.04	20.07	18.34	0.26
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	17.49	15.06	6.03	20.06	18.07	0.00
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	16.98	14.55	5.52	19.55	19.94	2.38
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	15.22	13.00	3.97	18.00	16.01	0.00
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	14.73	12.51	3.48	17.51	15.52	0.00
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	13.09	10.87	7.86	17.86	42.66	1.12
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	9.64	7.42	-1.61	12.42	11.62	1.19
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.17	5.74	-3.29	10.74	11.89	3.14
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	7.51	5.08	-3.95	10.08	11.35	3.26
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	1.62	-0.81	-9.84	4.19	5.17	2.97
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-0.38	-2.60	-11.63	2.40	2.38	1.97
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-0.34	-2.77	-11.80	2.23	3.07	2.83
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-1.74	-3.96	-12.99	1.04	-0.95	0.00
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-2.28	-4.50	-13.53	0.50	0.97	2.46
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-11.65	-13.87	-22.90	-8.87	-8.12	2.74
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	33.99	--	--	33.99	37.93	0.14
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	14.76	--	4.22	14.76	18.59	2.33
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	25.39	--	--	25.39	39.19	0.00
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	16.37	--	5.83	16.37	17.87	0.00
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	30.94	--	--	30.94	38.72	0.00
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	27.61	--	--	27.61	35.39	0.00
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	11.32	--	--	11.32	19.10	0.00
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	28.12	--	--	28.12	42.01	0.09
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	27.69	--	--	27.69	41.49	0.00
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	22.06	--	--	22.06	36.98	1.12
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	26.96	--	--	26.96	40.76	0.00
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	7.54	--	--	7.54	21.34	0.00
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	37.33	--	--	37.33	41.13	0.00
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-5.00	--	--	-5.00	10.73	1.93
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	12.05	--	--	12.05	28.29	2.44
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-4.68	--	--	-4.68	11.86	2.74
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	30.73	--	--	30.73	34.53	0.00
40	wisselen afvalcontainer	1.0	28.50	--	--	28.50	56.03	1.92
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	27.90	--	--	27.90	43.58	1.88
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	33.20	--	--	33.20	37.00	0.00
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	11.47	--	--	11.47	15.27	0.00
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	23.28	--	--	23.28	28.67	1.59
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	23.53	--	--	23.53	28.82	1.49
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	19.56	--	9.02	19.56	22.79	1.73
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	40.92	--	--	40.92	52.01	0.30
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	31.82	--	21.54	31.82	33.58	0.00
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	45.05	--	--	45.05	56.15	0.31
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.92	--	--	38.92	51.62	1.91
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	49.94	--	--	49.94	57.72	0.00
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	29.91	--	--	29.91	45.16	1.45
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	39.27	--	--	39.27	50.69	2.39
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	31.99	--	21.71	31.99	34.22	0.47
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	34.30	--	24.02	34.30	36.70	0.64
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	19.68	--	--	19.68	59.53	1.99
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	24.29	--	--	24.29	59.54	2.07
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	24.85	--	--	24.85	59.01	2.08
Totalen			52.66	41.45	27.85	52.66	67.00	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Representatief-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W16 A - Putsmolentje 14 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	41.13	--	--	41.13	52.27	3.36
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.53	--	--	38.53	53.03	3.71
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	36.57	--	--	36.57	54.51	4.14
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	34.97	--	--	34.97	49.73	3.97
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	34.57	--	--	34.57	49.22	3.86
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	32.05	--	--	32.05	39.33	3.48
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	31.29	--	--	31.29	37.41	2.32
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	31.18	--	--	31.18	44.26	4.05
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	31.03	--	--	31.03	48.89	4.06
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	26.92	--	16.64	26.92	28.73	0.05
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	26.55	--	--	26.55	43.82	3.47
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	26.49	--	--	26.49	31.80	1.51
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	24.86	--	14.58	24.86	30.52	3.90
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	24.44	--	--	24.44	29.66	1.42
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	24.44	--	--	24.44	60.64	4.12
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	23.18	--	12.90	23.18	28.79	3.85
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	21.73	--	--	21.73	59.06	4.15
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	18.72	16.29	7.26	21.29	22.85	3.55
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	16.96	--	--	16.96	25.09	4.33
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	16.86	--	--	16.86	25.02	4.36
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	16.82	--	--	16.82	58.82	4.14
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	16.74	14.31	5.28	19.31	21.19	3.87
11	Overheaddeur vlechtering (5x4 open)	2.6	16.57	--	--	16.57	33.74	3.37
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	16.07	--	--	16.07	27.70	3.85
40	wisselen afvalcontainer	1.0	15.83	--	--	15.83	45.49	4.05
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	15.04	--	--	15.04	26.80	3.98
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	12.66	10.23	1.20	15.23	17.37	4.13
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	10.66	8.23	-0.80	13.23	15.53	4.29
10	Dak vlechtering (damwand+isolatie)	0.1	10.60	--	0.06	10.60	16.54	4.44
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	9.18	6.75	-2.28	11.75	14.04	4.28
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	8.39	5.96	-3.07	10.96	13.15	4.18
9	Dak vlechtering (damwand+isolatie)	0.1	8.34	--	-2.20	8.34	14.23	4.39
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	8.19	--	--	8.19	25.69	3.70
12	Overheaddeur vlechtering (5x4 dicht)	2.6	7.96	--	-2.58	7.96	12.83	3.37
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	7.95	5.73	2.72	12.72	40.62	4.22
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	5.42	--	--	5.42	10.97	1.75
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	4.91	2.48	-6.55	7.48	9.93	4.44
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	4.22	--	--	4.22	19.88	1.86
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	1.00	--	--	1.00	17.82	3.02
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-1.67	-4.10	-13.13	0.90	3.43	4.52
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-2.06	-4.49	-13.52	0.51	2.92	4.40
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-2.07	-4.50	-13.53	0.50	3.00	4.49
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	-2.70	--	--	-2.70	14.23	3.13
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	-2.80	--	--	-2.80	14.25	3.25
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-4.23	-6.45	-15.48	-1.45	-1.51	1.93
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	-4.62	--	--	-4.62	6.24	3.08
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-6.80	-9.02	-18.05	-4.02	-2.30	3.71
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	-8.17	-10.39	-19.42	-5.39	-4.39	2.99
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-10.69	--	--	-10.69	7.01	3.90
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-11.42	-13.64	-22.67	-8.64	-7.51	3.12
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-11.82	--	--	-11.82	5.98	4.00
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-12.95	-15.17	-24.20	-10.17	-8.88	3.28
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-21.42	-23.64	-32.67	-18.64	-16.73	3.90
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-24.84	-27.06	-36.09	-22.06	-20.05	4.00
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	33.87	--	38.87	51.68	3.83
Totalen			45.94	34.05	20.44	45.94	65.91	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Representatief-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W16 B - Putsmolentje 14 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Gm
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	35.58	--	40.58	51.72	2.16
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	24.21	21.78	12.75	26.78	25.16	0.37
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	21.40	18.97	9.94	23.97	23.37	1.39
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	18.63	16.20	7.17	21.20	21.43	2.22
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	16.22	13.79	4.76	18.79	19.53	2.73
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	9.85	7.63	4.62	14.62	41.29	2.99
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	9.87	7.44	-1.59	12.44	13.16	2.71
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	9.74	7.31	-1.72	12.31	12.70	2.38
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	5.51	3.08	-5.95	8.08	9.31	3.22
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	1.58	-0.85	-9.88	4.15	5.63	3.47
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	0.93	-1.50	-10.53	3.50	4.88	3.37
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-0.03	-2.46	-11.49	2.54	3.65	3.10
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-0.63	-2.85	-11.88	2.15	0.16	0.00
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	-3.65	-5.87	-14.90	-0.87	-1.88	0.98
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-5.69	-7.91	-16.94	-2.91	-2.48	2.42
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-8.66	-10.88	-19.91	-5.88	-6.46	1.41
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-8.69	-10.91	-19.94	-5.91	-6.07	1.83
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-17.30	-19.52	-28.55	-14.52	-13.70	2.81
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-21.87	-24.09	-33.12	-19.09	-18.08	3.00
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	33.95	--	--	33.95	39.71	1.96
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	11.10	--	0.56	11.10	15.82	3.22
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	20.45	--	--	20.45	36.26	2.01
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	11.20	--	0.66	11.20	14.69	1.99
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	19.07	--	--	19.07	28.19	1.34
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	17.48	--	--	17.48	27.02	1.76
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	-1.37	--	--	-1.37	7.37	0.96
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	28.40	--	--	28.40	44.14	1.94
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	7.07	--	--	7.07	20.87	0.00
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	-0.04	--	--	-0.04	15.54	1.78
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	4.07	--	--	4.07	18.91	1.04
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	0.15	--	--	0.15	15.38	1.43
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	33.77	--	--	33.77	38.32	0.75
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	8.68	--	--	8.68	24.87	2.39
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-8.59	--	--	-8.59	8.00	2.79
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-10.64	--	--	-10.64	6.16	3.00
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	26.87	--	--	26.87	30.67	0.00
40	wisselen afvalcontainer	1.0	20.06	--	--	20.06	48.38	2.71
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	37.42	--	--	37.42	54.05	2.83
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	28.64	--	--	28.64	32.46	0.02
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	7.83	--	--	7.83	11.98	0.35
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	18.92	--	--	18.92	25.68	2.96
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	19.38	--	--	19.38	26.03	2.85
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	8.83	--	-1.71	8.83	13.37	3.04
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	36.46	--	--	36.46	49.50	2.25
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	28.57	--	18.29	28.57	30.38	0.05
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	40.72	--	--	40.72	53.41	1.90
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	36.36	--	--	36.36	49.68	2.53
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	45.68	--	--	45.68	54.30	0.84
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	32.10	--	--	32.10	48.63	2.73
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	33.60	--	--	33.60	45.58	2.95
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	28.73	--	18.45	28.73	32.20	1.71
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	27.90	--	17.62	27.90	30.79	1.13
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	17.92	--	--	17.92	58.69	2.91
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	22.65	--	--	22.65	58.77	2.94
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	25.33	--	--	25.33	60.29	2.88
Totalen			48.90	35.95	23.80	48.90	65.89	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 8b

Behorende bij akoestisch onderzoek

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
(incidenteel)

Model: Incidenteel-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W1_A	Middelstraat 87 (woning)	1.5	40.8	40.1	16.5	45.1	62.7
W1_B	Middelstraat 87 (woning)	5.0	43.2	42.8	18.6	47.8	63.6
W2_A	Middelstraat 85 (woning)	1.5	43.2	43.1	18.6	48.1	64.5
W2_B	Middelstraat 85 (woning)	5.0	46.3	46.2	20.8	51.2	65.2
W3_A	Molenbosstraat 13 (woning)	1.5	39.5	39.6	16.2	44.6	58.4
W3_B	Molenbosstraat 13 (woning)	5.0	44.8	44.9	19.5	49.9	62.2
W4_A	Molenbosstraat 11 (woning)	1.5	35.0	35.0	9.8	40.0	54.6
W4_B	Molenbosstraat 11 (woning)	5.0	43.9	43.9	16.5	48.9	59.8
W5_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	45.4	45.4	23.7	50.4	65.2
W6_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	50.3	50.5	27.4	55.5	71.6
W7_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	50.2	49.6	25.2	54.6	76.2
W8_A	Molenbosstraat 5 (woning)	1.5	43.6	42.8	25.6	47.8	63.8
W9_A	Molenbosstraat 10 (woning)	1.5	34.7	34.5	14.2	39.5	59.8
W9_B	Molenbosstraat 10 (woning)	5.0	40.2	40.2	16.1	45.2	61.9
W10_A	Molenbosstraat 6 (woning)	1.5	41.2	42.0	19.0	47.0	65.1
W10_B	Molenbosstraat 6 (woning)	5.0	43.3	43.8	20.8	48.8	65.9
W11_A	Molenbosstraat 4 (woning)	1.5	43.8	43.4	21.3	48.4	69.0
W11_B	Molenbosstraat 4 (woning)	5.0	48.4	48.1	24.4	53.1	71.0
W12_A	Moleneind 80 (woning)	1.5	36.7	36.1	17.0	41.1	62.3
W12_B	Moleneind 80 (woning)	5.0	40.7	40.0	19.0	45.0	64.2
W13_A	Putsmolentje 4 (woning)	1.5	47.8	48.1	24.6	53.1	63.9
W13_B	Putsmolentje 4 (woning)	5.0	52.7	53.5	27.9	58.5	67.0
W14_A	Putsmolentje 1 (woning)	1.5	43.6	44.2	19.2	49.2	63.2
W14_B	Putsmolentje 1 (woning)	5.0	46.2	46.8	21.2	51.8	63.7
W15_A	Putsmolentje 3 (woning)	1.5	43.3	43.5	17.2	48.5	64.4
W15_B	Putsmolentje 3 (woning)	5.0	45.3	45.6	19.9	50.6	64.2
W16_A	Putsmolentje 14 (woning)	1.5	45.9	46.3	20.4	51.3	65.9
W16_B	Putsmolentje 14 (woning)	5.0	48.9	49.2	23.8	54.2	65.9
W17_A	Putsmolentje 18 (woning)	1.5	39.7	39.8	17.7	44.8	58.7
W17_B	Putsmolentje 18 (woning)	5.0	41.2	41.4	18.9	46.4	58.3
W18_A	Mutsestraat 2 (woning)	1.5	38.6	38.9	20.1	43.9	57.6
W18_B	Mutsestraat 2 (woning)	5.0	43.7	44.1	26.7	49.1	60.3
W19_A	Mutsestraat 4 (woning)	1.5	35.2	35.2	17.8	40.2	57.0
W19_B	Mutsestraat 4 (woning)	5.0	39.6	39.6	20.2	44.6	58.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Incidenteel-OBi-sept 2008 - versie van OBi B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBi B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W2 A - Middelstraat 85 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	38.60	38.60	--	43.60	51.24	3.61
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	34.88	34.83	--	39.83	50.02	4.35
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	34.36	--	--	34.36	52.46	4.30
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	33.15	33.10	--	38.10	48.15	4.21
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	31.68	31.63	--	36.63	43.86	4.40
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	31.57	31.52	--	36.52	46.70	4.34
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	28.08	27.90	--	32.90	35.93	4.05
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	27.03	27.01	--	32.01	45.09	4.26
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	24.37	24.19	--	29.19	31.57	3.40
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	24.24	24.20	13.96	29.20	30.21	4.21
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	22.92	--	--	22.92	59.23	4.23
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	22.87	22.83	12.59	27.83	25.08	0.45
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	22.58	22.54	12.30	27.54	28.46	4.12
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	22.38	27.15	--	32.15	40.23	4.05
40	wisselen afvalcontainer	1.0	20.56	--	--	20.56	50.38	4.21
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	20.04	--	--	20.04	57.44	4.22
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	18.10	--	7.56	18.10	24.13	4.53
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	18.04	17.86	--	22.86	24.58	2.74
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	16.93	16.75	--	21.75	23.53	2.80
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	15.92	--	--	15.92	58.01	4.23
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	14.22	--	3.68	14.22	20.29	4.57
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	11.83	11.65	--	16.65	20.20	4.57
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	11.69	11.23	--	16.23	28.74	3.25
19	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	11.00	11.58	-0.46	16.58	16.09	4.51
18	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	10.10	10.68	-1.36	15.68	15.24	4.56
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	9.88	--	--	9.88	27.62	3.94
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	9.63	9.45	--	14.45	18.00	4.57
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.75	9.33	-2.71	14.33	13.59	4.26
17	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	8.42	9.00	-3.04	14.00	13.61	4.61
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.42	9.00	-3.04	14.00	13.32	4.32
16	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	7.90	8.48	-3.56	13.48	13.12	4.64
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	7.33	6.87	--	11.87	25.18	4.05
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	7.14	7.72	-4.32	12.72	12.11	4.39
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	6.55	7.13	-4.91	12.13	11.56	4.43
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	4.48	--	--	4.48	16.90	4.64
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	3.88	--	--	3.88	16.32	4.66
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	0.38	-1.84	-4.85	5.15	33.32	4.49
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-0.36	-0.82	--	4.18	16.96	3.52
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	-0.40	--	-10.94	-0.40	5.04	3.94
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	-0.72	-0.14	-12.18	4.86	4.47	4.61
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	-2.59	-2.77	--	2.23	4.09	2.88
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	-2.78	--	--	-2.78	9.27	4.27
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-2.90	-3.36	--	1.64	14.67	3.77
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-3.24	-2.62	-14.49	2.38	0.80	3.25
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	-6.83	-7.29	--	-2.29	10.65	3.68
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-7.05	-6.43	-18.30	-1.43	-2.21	4.05
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	-7.39	-7.85	--	-2.85	10.49	4.08
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-7.73	-7.11	-18.98	-2.11	-3.44	3.50
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	-9.30	-8.72	-20.76	-3.72	-4.10	4.62
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	-9.31	-9.77	--	-4.77	8.50	4.01
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-10.01	-9.39	-21.26	-4.39	-5.47	3.75
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-12.66	-12.04	-23.91	-7.04	-8.20	3.67
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	-13.80	-13.18	-25.05	-8.18	-8.92	4.09
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-14.79	-14.17	-26.04	-9.17	-9.99	4.01
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	33.73	--	38.73	47.06	4.30
Totalen			43.23	43.08	18.63	48.08	64.45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Incidenteel-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W2 B - Middelstraat 85 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	43.45	43.45	--	48.45	53.71	1.23
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	36.30	36.25	--	41.25	50.53	3.44
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	35.58	--	40.58	47.94	3.33
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	35.49	35.44	--	40.44	49.37	3.09
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	33.54	33.49	--	38.49	44.88	3.56
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	33.39	33.34	--	38.34	47.60	3.42
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	29.26	29.08	--	34.08	36.16	3.10
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	28.82	28.80	--	33.80	45.84	3.22
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	23.25	28.02	--	33.02	40.15	3.10
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	26.97	26.79	--	31.79	33.24	2.47
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	26.34	26.30	16.06	31.30	30.90	2.80
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	25.28	25.24	15.00	30.24	27.21	0.17
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	25.06	25.02	14.78	30.02	29.35	2.53
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	21.25	21.07	--	26.07	26.82	1.77
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	20.12	19.94	--	24.94	25.78	1.86
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	15.22	14.76	--	19.76	30.53	1.51
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	14.71	14.53	--	19.53	22.15	3.64
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	12.42	13.00	0.96	18.00	16.43	3.43
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	11.64	12.22	0.18	17.22	15.83	3.61
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	12.36	12.18	--	17.18	19.78	3.62
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	11.28	11.86	-0.18	16.86	14.51	2.65
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	10.96	11.54	-0.50	16.54	14.39	2.85
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	10.17	10.75	-1.29	15.75	14.50	3.75
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	9.72	10.30	-1.74	15.30	14.14	3.84
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	9.06	9.64	-2.40	14.64	12.70	3.06
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.73	9.31	-2.73	14.31	12.49	3.18
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	9.76	9.30	--	14.30	26.74	3.18
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	3.07	2.61	--	7.61	18.90	2.03
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	1.90	2.48	-9.56	7.48	6.25	3.77
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	0.34	0.96	-10.91	5.96	2.63	1.50
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	3.01	0.79	-2.22	7.78	35.15	3.69
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	0.43	0.25	--	5.25	6.20	1.97
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	0.31	-0.15	--	4.85	16.64	2.53
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-3.12	-2.50	-14.37	2.50	0.84	3.17
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	-3.63	-4.09	--	0.91	12.74	2.57
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-5.46	-4.84	-16.71	0.16	-2.66	2.01
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	-5.34	-5.80	--	-0.80	11.62	3.16
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	-7.10	-6.52	-18.56	-1.52	-2.73	3.79
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	-7.03	-7.49	--	-2.49	9.96	3.19
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-8.33	-7.71	-19.58	-2.71	-5.03	2.51
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-10.74	-10.12	-21.99	-5.12	-7.41	2.54
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	-12.51	-11.89	-23.76	-6.89	-8.55	3.17
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-13.60	-12.98	-24.85	-7.98	-9.64	3.17
10	Dak vlechtering (damwand+isolatie)	0.1	18.55	--	8.01	18.55	23.55	3.50
11	Overheaddeur vlechtering (5x4 open)	2.6	6.88	--	--	6.88	23.72	3.04
12	Overheaddeur vlechtering (5x4 dicht)	2.6	-0.64	--	-11.18	-0.64	3.90	3.04
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	6.83	--	--	6.83	18.52	3.91
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	7.26	--	--	7.26	18.89	3.85
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	0.46	--	--	0.46	11.70	3.46
40	wisselen afvalcontainer	1.0	23.67	--	--	23.67	52.37	3.09
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	35.33	--	--	35.33	52.37	3.24
9	Dak vlechtering (damwand+isolatie)	0.1	16.19	--	5.65	16.19	21.33	3.64
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	17.62	--	--	17.62	58.63	3.15
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	21.84	--	--	21.84	58.14	3.12
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	24.56	--	--	24.56	59.79	3.15
Totalen			46.28	46.24	20.78	51.24	65.22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Incidenteel-Obi-sept 2008 - versie van Obi B.V. (aanvulling sept. 2008) - Obi B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W6 A - Molenbosstraat 9 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	43.77	43.77	--	48.77	55.09	2.29
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	42.50	42.45	--	47.45	55.68	2.39
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	40.94	40.89	--	45.89	55.09	3.36
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	39.91	39.89	--	44.89	54.72	1.01
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	39.86	--	--	39.86	55.73	2.07
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	39.47	39.42	--	44.42	50.91	3.66
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.12	38.07	--	43.07	52.03	3.12
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	34.39	34.35	24.11	39.35	36.15	0.00
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	33.61	33.43	--	38.43	37.41	0.00
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	33.35	--	--	33.35	66.08	0.65
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	32.70	32.52	--	37.52	36.72	0.22
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	31.56	--	--	31.56	65.39	0.65
40	wisselen afvalcontainer	1.0	31.36	--	--	31.36	59.19	2.22
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	30.53	30.35	--	35.35	36.36	2.03
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	29.80	29.76	19.52	34.76	33.97	2.41
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	29.80	29.76	19.52	34.76	34.83	3.27
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	29.04	--	18.50	29.04	33.15	2.61
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	27.30	--	--	27.30	65.84	0.68
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	25.83	25.65	--	30.65	29.63	0.00
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	25.00	29.77	--	34.77	40.87	2.07
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	23.32	22.86	--	27.86	39.00	1.88
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	23.00	--	12.46	23.00	27.95	3.45
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	21.39	--	--	21.39	36.66	1.47
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	20.76	20.58	--	25.58	28.15	3.59
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	20.52	20.34	--	25.34	27.84	3.52
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	20.49	20.03	--	25.03	37.28	2.99
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	19.37	18.91	--	23.91	35.04	1.87
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	18.38	17.92	--	22.92	34.30	2.12
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	18.04	17.58	--	22.58	34.91	3.07
19	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	17.11	17.69	5.65	22.69	21.64	3.95
18	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	15.85	16.43	4.39	21.43	20.54	4.11
17	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	14.59	15.17	3.13	20.17	19.42	4.25
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	14.42	15.00	2.96	20.00	18.72	3.72
16	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0.1	13.71	14.29	2.25	19.29	18.62	4.33
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	13.63	14.21	2.17	19.21	17.92	3.71
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	13.43	14.01	1.97	19.01	17.75	3.74
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	13.13	13.71	1.67	18.71	17.50	3.79
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	13.10	12.64	--	17.64	29.33	2.43
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	13.09	12.91	--	17.91	16.89	0.00
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	11.96	--	1.42	11.96	14.94	1.48
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	10.09	10.71	-1.16	15.71	12.71	1.83
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	7.83	8.41	-3.63	13.41	12.36	3.95
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	7.18	6.72	--	11.72	23.24	2.26
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	6.99	7.61	-4.26	12.61	10.80	3.02
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	6.73	7.31	-4.73	12.31	11.32	4.01
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	5.42	3.20	0.19	10.19	37.38	3.51
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	4.93	5.55	-6.32	10.55	8.77	3.05
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	4.14	4.76	-7.11	9.76	6.80	1.87
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	3.95	--	--	3.95	15.93	4.20
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	3.17	--	--	3.17	14.28	3.33
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	3.02	3.64	-8.23	8.64	5.90	2.09
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	2.26	--	--	2.26	14.33	4.29
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-0.53	0.09	-11.78	5.09	2.70	2.44
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-2.32	-1.70	-13.57	3.30	0.77	2.30
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	43.22	--	48.22	55.40	3.15
Totalen			50.30	50.48	27.38	55.48	71.64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Incidenteel-OBI-sept 2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W7 A - Molenbosstraat 9 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	44.06	44.04	--	49.04	58.26	0.40
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	41.77	--	--	41.77	57.53	1.96
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	41.13	41.08	--	46.08	54.41	2.49
M03	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	39.11	--	--	39.11	71.40	0.21
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.86	38.81	--	43.81	52.97	3.32
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	38.52	38.52	--	43.52	50.21	2.66
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	38.16	38.11	--	43.11	49.43	3.49
M02	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	37.66	--	--	37.66	71.00	0.16
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	37.09	37.04	--	42.04	50.90	3.02
M01	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	32.89	--	--	32.89	70.98	0.23
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	32.62	32.44	--	37.44	36.42	0.00
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	30.61	--	20.07	30.61	34.15	2.04
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	30.44	30.26	--	35.26	36.06	1.82
40	Wisselen afvalcontainer	1.0	29.41	--	--	29.41	57.36	2.34
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	29.39	29.35	19.11	34.35	31.15	0.00
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	28.77	28.59	--	33.59	32.57	0.00
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	27.68	--	17.14	27.68	32.36	3.18
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	26.48	26.44	16.20	31.44	31.80	3.56
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	25.86	25.82	15.58	30.82	30.69	3.07
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	25.68	25.50	--	30.50	29.48	0.00
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	24.93	24.70	--	34.70	40.59	1.86
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	24.17	--	--	24.17	38.83	0.86
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	22.64	22.18	--	27.18	38.49	2.05
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	21.24	21.06	--	26.06	28.35	3.31
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	20.87	20.69	--	25.69	28.12	3.45
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	20.30	19.84	--	24.84	37.09	2.99
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	17.47	17.01	--	22.01	34.31	3.04
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	16.68	17.26	5.22	22.26	21.26	4.00
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	15.73	16.31	4.27	21.31	20.44	4.13
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	14.96	--	4.42	14.96	17.34	0.88
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	14.73	15.31	3.27	20.31	19.56	4.25
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	13.98	14.56	2.52	19.56	18.88	4.32
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	13.61	13.15	--	18.15	29.64	2.23
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	12.85	12.67	--	17.67	16.65	0.00
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	11.57	12.15	0.11	17.15	16.06	3.91
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	9.69	9.23	--	14.23	25.89	2.40
M04	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	9.46	7.24	4.23	14.23	41.21	3.30
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	9.41	10.03	-1.84	15.03	12.21	2.01
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.92	9.50	-2.54	14.50	13.39	3.89
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.79	9.37	-2.67	14.37	13.28	3.91
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	8.01	8.59	-3.45	13.59	12.42	3.83
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	7.22	7.80	-4.24	12.80	11.69	3.89
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	6.77	7.39	-4.48	12.39	10.57	3.01
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	4.52	5.14	-6.73	10.14	8.33	3.02
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	4.20	--	--	4.20	16.14	4.16
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	3.89	3.43	--	8.43	20.03	2.34
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	3.64	--	--	3.64	15.67	4.25
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	2.93	--	--	2.93	13.94	3.23
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	2.39	2.97	-9.07	7.97	6.91	3.94
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	0.24	0.86	-11.01	5.86	3.28	2.25
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-1.73	-1.11	-12.98	3.89	1.44	2.38
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-4.16	-3.54	-15.41	1.46	-1.02	2.35
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-5.26	-5.72	--	-0.72	11.22	2.68
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-9.18	-8.56	-20.43	-3.56	-5.68	2.71
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	42.64	--	47.64	54.79	3.12
Totalen			50.24	49.55	25.22	54.55	76.22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Incidenteel-OBI-sept_2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W13 A - Putsmolentje 4 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	44.63	44.58	--	49.58	54.48	2.07
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.70	38.65	--	43.65	52.53	3.04
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	37.87	37.82	--	42.82	51.71	3.05
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	34.05	33.87	--	38.87	38.43	0.58
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	33.04	32.86	--	37.86	36.84	0.00
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	32.46	32.41	--	37.41	46.94	3.69
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	32.38	32.34	22.10	37.34	34.17	0.03
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	32.07	32.07	--	37.07	45.11	4.01
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	31.13	30.95	--	35.95	34.93	0.00
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	30.74	30.56	--	35.56	37.11	2.57
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	27.93	--	--	27.93	37.01	1.30
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	26.78	26.74	16.50	31.74	30.90	2.36
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	26.43	25.97	--	30.97	41.50	1.27
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	25.80	--	--	25.80	36.10	2.52
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	25.46	25.42	15.18	30.42	30.41	3.19
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	25.11	--	--	25.11	41.04	2.13
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	25.11	25.09	--	30.09	42.50	3.59
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	25.06	29.83	--	34.83	41.41	2.55
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	24.57	--	--	24.57	42.13	3.76
40	wisselen afvalcontainer	1.0	22.46	--	--	22.46	51.79	3.72
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	21.09	21.67	9.63	26.67	25.26	3.59
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	20.89	20.71	--	25.71	28.62	3.93
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	20.72	--	--	20.72	56.61	3.81
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	20.12	20.70	8.66	25.70	24.71	4.01
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	20.01	20.59	8.55	25.59	24.38	3.79
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	19.47	19.29	--	24.29	27.17	3.90
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	19.46	--	--	19.46	56.44	3.80
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	18.47	18.01	--	23.01	34.74	2.47
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	18.33	18.91	6.87	23.91	23.09	4.18
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	17.76	--	7.22	17.76	23.23	3.97
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	16.16	--	5.62	16.16	19.78	2.12
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	16.12	16.70	4.66	21.70	20.21	3.51
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	14.93	--	--	14.93	56.57	3.78
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	14.39	14.97	2.93	19.97	18.33	3.36
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	14.18	14.80	2.93	19.80	16.29	1.32
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	13.70	--	3.16	13.70	19.36	4.16
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	12.57	12.39	--	17.39	16.37	0.00
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	12.46	12.00	--	17.00	29.15	2.89
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	11.10	11.72	-0.15	16.72	14.32	2.43
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	8.52	6.30	3.29	13.29	40.48	3.51
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	7.91	--	--	7.91	16.60	0.91
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	6.51	7.09	-4.95	12.09	11.51	4.42
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	6.22	6.80	-5.24	11.80	11.25	4.45
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	5.17	4.71	--	9.71	20.49	1.52
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	4.65	5.27	-6.60	10.27	8.37	2.93
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	4.08	3.62	--	8.62	21.60	3.72
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-1.27	-0.69	-12.73	4.31	3.67	4.36
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-2.97	-2.39	-14.43	2.61	1.93	4.32
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-3.97	-3.35	-15.22	1.65	-1.66	1.52
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-6.02	-5.40	-17.27	-0.40	-1.75	3.48
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-6.71	-6.09	-17.96	-1.09	-2.19	3.73
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-7.51	-7.97	--	-2.97	9.76	3.47
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-10.13	-10.59	--	-5.59	7.54	3.87
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-13.17	-12.55	-24.42	-7.55	-8.51	3.87
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	38.48	--	43.48	50.70	3.19
Totalen			47.76	48.09	24.63	53.09	63.87	
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen								

Model: Incidenteel-OBI-sept_2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W13 B - Putsmolentje 4 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	49.94	49.89	--	54.89	57.72	0.00
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	46.28	--	51.28	56.12	0.81
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	45.05	45.00	--	50.00	56.15	0.31
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	40.92	40.87	--	45.87	52.01	0.30
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	39.27	39.27	--	44.27	50.69	2.39
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.92	38.87	--	43.87	51.62	1.91
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	37.33	37.15	--	42.15	41.13	0.00
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	34.30	34.26	24.02	39.26	36.70	0.64
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	33.99	33.81	--	38.81	37.93	0.14
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	33.20	33.02	--	38.02	37.00	0.00
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	28.12	32.89	--	37.89	42.01	0.09
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	31.99	31.95	21.71	36.95	34.22	0.47
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	31.82	31.78	21.54	36.78	33.58	0.00
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	30.73	30.55	--	35.55	34.53	0.00
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	29.91	29.89	--	34.89	45.16	1.45
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	27.69	27.23	--	32.23	41.49	0.00
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	26.96	26.50	--	31.50	40.76	0.00
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	23.53	23.35	--	28.35	28.82	1.49
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	22.61	23.19	11.15	28.19	23.70	0.51
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	23.28	23.10	--	28.10	28.67	1.59
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	22.06	21.60	--	26.60	36.98	1.12
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	20.78	21.36	9.32	26.36	22.50	1.14
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	19.03	19.61	7.57	24.61	21.45	1.84
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	17.50	18.08	6.04	23.08	18.34	0.26
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	17.49	18.07	6.03	23.07	18.07	0.00
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	16.98	17.56	5.52	22.56	19.94	2.38
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	15.22	15.84	3.97	20.84	16.01	0.00
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	14.73	15.35	3.48	20.35	15.52	0.00
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	12.05	11.59	--	16.59	28.29	2.44
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	11.47	11.29	--	16.29	15.27	0.00
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	13.09	10.87	7.86	17.86	42.66	1.12
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	9.64	10.26	-1.61	15.26	11.62	1.19
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	8.17	8.75	-3.29	13.75	11.89	3.14
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	7.51	8.09	-3.95	13.09	11.35	3.26
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	7.54	7.08	--	12.08	21.34	0.00
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	1.62	2.20	-9.84	7.20	5.17	2.97
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-0.34	0.24	-11.80	5.24	3.07	2.83
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-0.38	0.24	-11.63	5.24	2.38	1.97
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-1.74	-1.12	-12.99	3.88	-0.95	0.00
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-2.28	-1.66	-13.53	3.34	0.97	2.46
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-4.68	-5.14	--	-0.14	11.86	2.74
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-5.00	-5.46	--	-0.46	10.73	1.93
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-11.65	-11.03	-22.90	-6.03	-8.12	2.74
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	14.76	--	4.22	14.76	18.59	2.33
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	25.39	--	--	25.39	39.19	0.00
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	16.37	--	5.83	16.37	17.87	0.00
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	30.94	--	--	30.94	38.72	0.00
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	27.61	--	--	27.61	35.39	0.00
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	11.32	--	--	11.32	19.10	0.00
40	wisselen afvalcontainer	1.0	28.50	--	--	28.50	56.03	1.92
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	27.90	--	--	27.90	43.58	1.88
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	19.56	--	9.02	19.56	22.79	1.73
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	19.68	--	--	19.68	59.53	1.99
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	24.29	--	--	24.29	59.54	2.07
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	24.85	--	--	24.85	59.01	2.08
Totalen			52.66	53.46	27.85	58.46	67.00	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Incidenteel-OBI-sept_2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W16 A - Putsmolentje 14 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	41.13	41.08	--	46.08	52.27	3.36
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	38.53	38.48	--	43.48	53.03	3.71
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	36.57	--	--	36.57	54.51	4.14
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	34.97	34.92	--	39.92	49.73	3.97
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	34.57	34.52	--	39.52	49.22	3.86
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	32.05	31.87	--	36.87	39.33	3.48
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	31.29	31.11	--	36.11	37.41	2.32
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	31.18	31.18	--	36.18	44.26	4.05
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	31.03	31.01	--	36.01	48.89	4.06
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	26.92	26.88	16.64	31.88	28.73	0.05
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	26.55	31.32	--	36.32	43.82	3.47
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	26.49	26.31	--	31.31	31.80	1.51
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	24.86	24.82	14.58	29.82	30.52	3.90
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	24.44	24.26	--	29.26	29.66	1.42
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	24.44	--	--	24.44	60.64	4.12
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	23.18	23.14	12.90	28.14	28.79	3.85
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	21.73	--	--	21.73	59.06	4.15
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	18.72	19.30	7.26	24.30	22.85	3.55
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	16.96	16.78	--	21.78	25.09	4.33
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	16.86	16.68	--	21.68	25.02	4.36
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	16.82	--	--	16.82	58.82	4.14
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	16.74	17.32	5.28	22.32	21.19	3.87
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	16.57	--	--	16.57	33.74	3.37
13	Dak timmerloids (staal+isolatie)	0.1	16.07	--	--	16.07	27.70	3.85
40	wisselen afvalcontainer	1.0	15.83	--	--	15.83	45.49	4.05
14	Dak timmerloids (staal+isolatie)	0.1	15.04	--	--	15.04	26.80	3.98
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	12.66	13.24	1.20	18.24	17.37	4.13
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	10.66	11.24	-0.80	16.24	15.53	4.29
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	10.60	--	0.06	10.60	16.54	4.44
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	9.18	9.76	-2.28	14.76	14.04	4.28
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	8.39	8.97	-3.07	13.97	13.15	4.18
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	8.34	--	-2.20	8.34	14.23	4.39
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	8.19	7.73	--	12.73	25.69	3.70
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	7.96	--	-2.58	7.96	12.83	3.37
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	7.95	5.73	2.72	12.72	40.62	4.22
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	5.42	5.24	--	10.24	10.97	1.75
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloids)	0.1	4.91	5.49	-6.55	10.49	9.93	4.44
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	4.22	3.76	--	8.76	19.88	1.86
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	1.00	0.54	--	5.54	17.82	3.02
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloids)	0.1	-1.67	-1.09	-13.13	3.91	3.43	4.52
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloids)	0.1	-2.06	-1.48	-13.52	3.52	2.92	4.40
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloids)	0.1	-2.07	-1.49	-13.53	3.51	3.00	4.49
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	-2.70	-3.16	--	1.84	14.23	3.13
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	-2.80	-3.26	--	1.74	14.25	3.25
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-4.23	-3.61	-15.48	1.39	-1.51	1.93
15	Schuifdeur timmerloids (2,5x2,5 dicht)	1.6	-4.62	--	--	-4.62	6.24	3.08
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-6.80	-6.18	-18.05	-1.18	-2.30	3.71
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	-8.17	-7.55	-19.42	-2.55	-4.39	2.99
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-10.69	-11.15	--	-6.15	7.01	3.90
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-11.42	-10.80	-22.67	-5.80	-7.51	3.12
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-11.82	-12.28	--	-7.28	5.98	4.00
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-12.95	-12.33	-24.20	-7.33	-8.88	3.28
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-21.42	-20.80	-32.67	-15.80	-16.73	3.90
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-24.84	-24.22	-36.09	-19.22	-20.05	4.00
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	38.82	--	43.82	51.68	3.83
Totalen			45.94	46.25	20.44	51.25	65.91	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Incidenteel-OBI-sept_2008 - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van Groep Representatief op ontvangerpunt W16_B - Putsmolentje 14 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	45.68	45.63	--	50.63	54.30	0.84
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	40.72	40.67	--	45.67	53.41	1.90
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	--	40.53	--	45.53	51.72	2.16
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	36.46	36.41	--	41.41	49.50	2.25
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1.0	36.36	36.31	--	41.31	49.68	2.53
1	Vullen kubels (opening in wand)	2.0	33.95	33.77	--	38.77	39.71	1.96
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	33.60	33.60	--	38.60	45.58	2.95
3	Betoncentrale (opening in wand)	4.5	33.77	33.59	--	38.59	38.32	0.75
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2.0	28.40	33.17	--	38.17	44.14	1.94
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1.0	32.10	32.08	--	37.08	48.63	2.73
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	28.73	28.69	18.45	33.69	32.20	1.71
L10	Kraanbaan (motor)	11.0	28.57	28.53	18.29	33.53	30.38	0.05
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6.6	28.64	28.46	--	33.46	32.46	0.02
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0.5	27.90	27.86	17.62	32.86	30.79	1.13
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6.6	26.87	26.69	--	31.69	30.67	0.00
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	24.21	24.79	12.75	29.79	25.16	0.37
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	21.40	21.98	9.94	26.98	23.37	1.39
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	18.63	19.21	7.17	24.21	21.43	2.22
8	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	19.38	19.20	--	24.20	26.03	2.85
7	Dak betoncentrale (damwand)	0.1	18.92	18.74	--	23.74	25.68	2.96
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0.1	16.22	16.80	4.76	21.80	19.53	2.73
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	9.87	10.45	-1.59	15.45	13.16	2.71
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0.1	9.74	10.32	-1.72	15.32	12.70	2.38
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	8.68	8.22	--	13.22	24.87	2.39
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6.6	7.83	7.65	--	12.65	11.98	0.35
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	9.85	7.63	4.62	14.62	41.29	2.99
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	7.07	6.61	--	11.61	20.87	0.00
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	5.51	6.09	-5.95	11.09	9.31	3.22
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2.0	4.07	3.61	--	8.61	18.91	1.04
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	1.58	2.16	-9.88	7.16	5.63	3.47
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	0.93	1.51	-10.53	6.51	4.88	3.37
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0.1	-0.03	0.55	-11.49	5.55	3.65	3.10
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-0.63	-0.01	-11.88	4.99	0.16	0.00
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2.3	0.15	-0.31	--	4.69	15.38	1.43
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2.6	-0.04	-0.50	--	4.50	15.54	1.78
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2.0	-3.65	-3.03	-14.90	1.97	-1.88	0.98
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-5.69	-5.07	-16.94	-0.07	-2.48	2.42
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2.3	-8.66	-8.04	-19.91	-3.04	-6.46	1.41
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2.6	-8.69	-8.07	-19.94	-3.07	-6.07	1.83
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-8.59	-9.05	--	-4.05	8.00	2.79
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2.0	-10.64	-11.10	--	-6.10	6.16	3.00
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-17.30	-16.68	-28.55	-11.68	-13.70	2.81
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2.0	-21.87	-21.25	-33.12	-16.25	-18.08	3.00
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	11.10	--	0.56	11.10	15.82	3.22
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2.6	20.45	--	--	20.45	36.26	2.01
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2.6	11.20	--	0.66	11.20	14.69	1.99
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	19.07	--	--	19.07	28.19	1.34
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0.1	17.48	--	--	17.48	27.02	1.76
15	Schuiфdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1.6	-1.37	--	--	-1.37	7.37	0.96
40	wisselen afvalcontainer	1.0	20.06	--	--	20.06	48.38	2.71
41	Vrachtwagen vullen silo	0.8	37.42	--	--	37.42	54.05	2.83
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0.1	8.83	--	-1.71	8.83	13.37	3.04
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	17.92	--	--	17.92	58.69	2.91
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1.0	22.65	--	--	22.65	58.77	2.94
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1.0	25.33	--	--	25.33	60.29	2.86
Totalen			48.90	49.18	23.80	54.18	65.89	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 9a

Behorende bij akoestisch onderzoek

Rekenresultaten L_{Amax}
(representatief)

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
 Model: Representatief-OBI-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Middelstraat 87 (woning)	1.50	52.74	44.72	29.87
W1_B	Middelstraat 87 (woning)	5.00	60.48	52.59	31.75
W2_A	Middelstraat 85 (woning)	1.50	56.43	53.48	28.96
W2_B	Middelstraat 85 (woning)	5.00	66.28	55.21	32.08
W3_A	Molenbosstraat 13 (woning)	1.50	56.95	47.71	24.16
W3_B	Molenbosstraat 13 (woning)	5.00	66.85	54.74	29.68
W4_A	Molenbosstraat 11 (woning)	1.50	59.39	40.94	22.69
W4_B	Molenbosstraat 11 (woning)	5.00	69.60	47.77	28.28
W5_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.50	62.22	50.86	30.30
W6_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.50	64.94	62.13	38.06
W7_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.50	69.20	61.83	40.25
W8_A	Molenbosstraat 5 (woning)	1.50	63.76	58.57	58.57
W9_A	Molenbosstraat 10 (woning)	1.50	51.46	43.78	32.57
W9_B	Molenbosstraat 10 (woning)	5.00	54.92	51.62	35.90
W10_A	Molenbosstraat 6 (woning)	1.50	56.36	55.71	34.73
W10_B	Molenbosstraat 6 (woning)	5.00	58.11	56.66	35.88
W11_A	Molenbosstraat 4 (woning)	1.50	58.57	56.78	39.15
W11_B	Molenbosstraat 4 (woning)	5.00	64.67	61.38	43.01
W12_A	Moleneind 80 (woning)	1.50	52.24	43.87	36.82
W12_B	Moleneind 80 (woning)	5.00	56.52	48.69	41.49
W13_A	Putsmolentje 4 (woning)	1.50	63.95	60.42	37.23
W13_B	Putsmolentje 4 (woning)	5.00	72.79	65.30	43.48
W14_A	Putsmolentje 1 (woning)	1.50	57.12	57.12	34.15
W14_B	Putsmolentje 1 (woning)	5.00	59.34	58.79	37.63
W15_A	Putsmolentje 3 (woning)	1.50	58.44	58.44	31.44
W15_B	Putsmolentje 3 (woning)	5.00	59.02	59.02	35.72
W16_A	Putsmolentje 14 (woning)	1.50	60.47	60.47	36.05
W16_B	Putsmolentje 14 (woning)	5.00	66.80	62.44	41.15
W17_A	Putsmolentje 18 (woning)	1.50	54.98	47.24	32.90
W17_B	Putsmolentje 18 (woning)	5.00	61.41	47.86	36.72
W18_A	Mutsestraat 2 (woning)	1.50	52.04	50.22	23.60
W18_B	Mutsestraat 2 (woning)	5.00	57.04	52.89	30.02
W19_A	Mutsestraat 4 (woning)	1.50	50.63	43.70	24.71
W19_B	Mutsestraat 4 (woning)	5.00	56.19	45.58	26.92

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger W6_A - Molenbosstraat 9 (woning)
 Model: Representatief-OBI-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	38.06	38.06	38.06	3.38
P2	Wisselen containers	64.94	--	--	2.29
P3	Klepperen lepels heftruck	62.13	62.13	--	3.68
P4	Klepperen lepels heftruck	62.81	--	--	3.77
P5	Klepperen lepels heftruck	62.40	--	--	2.85
P6	Klepperen lepels heftruck	61.87	61.87	--	3.29
P7	Klepperen lepels heftruck	60.03	--	--	4.13
P8	Klepperen lepels heftruck	47.88	--	--	3.38
P9	Klepperen lepels heftruck	53.67	--	--	0.90
P10	Vrachtwagen vuilen silo (	56.47	--	--	1.89

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger W7_A - Molenbosstraat 9 (woning)
 Model: Representatief-OBi-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	40.25	40.25	40.25	3.11
P2	Wisselen containers	63.03	--	--	2.40
P3	Klepperen lepels heftruck	61.14	61.14	--	3.64
P4	Klepperen lepels heftruck	51.95	--	--	3.93
P5	Klepperen lepels heftruck	57.78	--	--	3.24
P6	Klepperen lepels heftruck	61.83	61.83	--	3.33
P7	Klepperen lepels heftruck	55.38	--	--	4.10
P8	Klepperen lepels heftruck	50.99	--	--	3.11
P9	Klepperen lepels heftruck	69.20	--	--	0.00
P10	Vrachtwagen vullen silo (	58.40	--	--	1.76

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W13_A - Putsmolentje 4 (woning)
 Model: Representatief-OBi-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	37.23	37.23	37.23	3.21
P2	Wisselen containers	56.62	--	--	3.70
P3	Klepperen lepels heftruck	60.42	60.42	--	3.44
P4	Klepperen lepels heftruck	47.10	--	--	4.49
P5	Klepperen lepels heftruck	52.27	--	--	4.27
P6	Klepperen lepels heftruck	54.94	54.94	--	3.88
P7	Klepperen lepels heftruck	63.95	--	--	2.32
P8	Klepperen lepels heftruck	51.91	--	--	3.57
P9	Klepperen lepels heftruck	45.75	--	--	4.10
P10	Vrachtwagen vullen silo (	38.81	--	--	3.64

LAmax resultaten per bron/groep voor ontvanger W13_B - Putsmolentje 4 (woning)
 Model: Representatief-OBI-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	43.48	43.48	43.48	0.70
P2	Wisselen containers	62.40	--	--	1.88
P3	Klepperen lepels heftruck	65.30	65.30	--	0.71
P4	Klepperen lepels heftruck	54.19	--	--	3.59
P5	Klepperen lepels heftruck	59.06	--	--	2.99
P6	Klepperen lepels heftruck	64.26	64.26	--	1.93
P7	Klepperen lepels heftruck	72.79	--	--	0.00
P8	Klepperen lepels heftruck	54.15	--	--	1.08
P9	Klepperen lepels heftruck	47.04	--	--	2.52
P10	Vrachtwagen vullen silo (	42.38	--	--	1.73

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W16_A - Putsmolentje 14 (woning)
 Model: Representatief-OB1-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	36.05	36.05	36.05	4.06
P2	Wisselen containers	49.79	--	--	4.04
P3	Klepperen lepels heftruck	60.47	60.47	--	3.97
P4	Klepperen lepels heftruck	39.22	--	--	4.54
P5	Klepperen lepels heftruck	48.05	--	--	4.39
P6	Klepperen lepels heftruck	58.96	58.96	--	4.16
P7	Klepperen lepels heftruck	56.07	--	--	3.31
P8	Klepperen lepels heftruck	48.88	--	--	4.21
P9	Klepperen lepels heftruck	44.20	--	--	4.38
P10	Vrachtwagen vullen silo {	52.44	--	--	4.06

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W16_B - Putsmolentje 14 (woning)
 Model: Representatief-OB1-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	41.15	41.15	41.15	2.76
P2	Wisselen containers	53.98	--	--	2.69
P3	Klepperen lepels heftruck	62.44	62.44	--	2.18
P4	Klepperen lepels heftruck	46.71	--	--	3.75
P5	Klepperen lepels heftruck	43.99	--	--	3.31
P6	Klepperen lepels heftruck	59.24	59.24	--	2.68
P7	Klepperen lepels heftruck	66.80	--	--	0.35
P8	Klepperen lepels heftruck	47.87	--	--	2.82
P9	Klepperen lepels heftruck	43.84	--	--	3.30
P10	Vrachtwagen vullen silo (	53.39	--	--	2.74



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 9b

Behorende bij akoestisch onderzoek

Rekenresultaten L_{Amax}
(incidenteel)

LAmox totaal resultaten voor ontvangers
 Model: Incidenteel-OBi-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Middelstraat 87 (woning)	1.50	52.74	52.74	29.87
W1_B	Middelstraat 87 (woning)	5.00	60.48	60.48	31.75
W2_A	Middelstraat 85 (woning)	1.50	56.43	56.43	28.96
W2_B	Middelstraat 85 (woning)	5.00	66.28	66.28	32.08
W3_A	Molenbosstraat 13 (woning)	1.50	56.95	56.95	24.16
W3_B	Molenbosstraat 13 (woning)	5.00	66.85	66.85	29.68
W4_A	Molenbosstraat 11 (woning)	1.50	59.39	59.39	22.69
W4_B	Molenbosstraat 11 (woning)	5.00	69.60	69.60	28.28
W5_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.50	62.22	62.22	30.30
W6_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.50	64.94	62.81	38.06
W7_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.50	69.20	69.20	40.25
W8_A	Molenbosstraat 5 (woning)	1.50	63.76	63.76	58.57
W9_A	Molenbosstraat 10 (woning)	1.50	51.46	51.46	32.57
W9_B	Molenbosstraat 10 (woning)	5.00	54.92	54.92	35.90
W10_A	Molenbosstraat 6 (woning)	1.50	56.36	55.71	34.73
W10_B	Molenbosstraat 6 (woning)	5.00	58.11	56.66	35.88
W11_A	Molenbosstraat 4 (woning)	1.50	58.57	58.57	39.15
W11_B	Molenbosstraat 4 (woning)	5.00	64.67	64.67	43.01
W12_A	Moleneind 80 (woning)	1.50	52.24	52.24	36.82
W12_B	Moleneind 80 (woning)	5.00	56.52	56.52	41.49
W13_A	Putsmolentje 4 (woning)	1.50	63.95	63.95	37.23
W13_B	Putsmolentje 4 (woning)	5.00	72.79	72.79	43.48
W14_A	Putsmolentje 1 (woning)	1.50	57.12	57.12	34.15
W14_B	Putsmolentje 1 (woning)	5.00	59.34	59.34	37.63
W15_A	Putsmolentje 3 (woning)	1.50	58.44	58.44	31.44
W15_B	Putsmolentje 3 (woning)	5.00	59.02	59.02	35.72
W16_A	Putsmolentje 14 (woning)	1.50	60.47	60.47	36.05
W16_B	Putsmolentje 14 (woning)	5.00	66.80	66.80	41.15
W17_A	Putsmolentje 18 (woning)	1.50	54.98	54.98	32.90
W17_B	Putsmolentje 18 (woning)	5.00	61.41	61.41	36.72
W18_A	Mutsestraat 2 (woning)	1.50	52.04	52.04	23.60
W18_B	Mutsestraat 2 (woning)	5.00	57.04	57.04	30.02
W19_A	Mutsestraat 4 (woning)	1.50	50.63	50.63	24.71
W19_B	Mutsestraat 4 (woning)	5.00	56.19	56.19	26.92

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W6_A - Molenbosstraat 9 (woning)
 Model: Incidenteel-OBi-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	38.06	38.06	38.06	3.38
P2	Wisselen afvalcontainers	64.94	--	--	2.29
P3	Klepperen lepels heftruck	62.13	62.13	--	3.68
P4	Klepperen lepels heftruck	62.81	62.81	--	3.77
P5	Klepperen lepels heftruck	62.40	62.40	--	2.85
P6	Klepperen lepels heftruck	61.87	61.87	--	3.29
P7	Klepperen lepels heftruck	60.03	60.03	--	4.13
P8	Klepperen lepels heftruck	47.88	47.88	--	3.38
P9	Klepperen lepels heftruck	53.67	53.67	--	0.90
P10	Vrachtwagen vullen silo (	56.47	--	--	1.89

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W7_A - Molenbosstraat 9 (woning)
 Model: Incidenteel-OB1-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	40.25	40.25	40.25	3.11
P2	Wisselen afvalcontainers	63.03	--	--	2.40
P3	Klepperen lepels heftruck	61.14	61.14	--	3.64
P4	Klepperen lepels heftruck	51.95	51.95	--	3.93
P5	Klepperen lepels heftruck	57.78	57.78	--	3.24
P6	Klepperen lepels heftruck	61.83	61.83	--	3.33
P7	Klepperen lepels heftruck	55.38	55.38	--	4.10
P8	Klepperen lepels heftruck	50.99	50.99	--	3.11
P9	Klepperen lepels heftruck	69.20	69.20	--	0.00
P10	Vrachtwagen vullen silo (	58.40	--	--	1.76

LAnax resultaten per bron/groep voor ontvanger W13_A - Putsmolentje 4 (woning)
 Model: Incidenteel-OBI-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	37.23	37.23	37.23	3.21
P2	Wisselen afvalcontainers	56.62	--	--	3.70
P3	Klepperen lepels heftruck	60.42	60.42	--	3.44
P4	Klepperen lepels heftruck	47.10	47.10	--	4.49
P5	Klepperen lepels heftruck	52.27	52.27	--	4.27
P6	Klepperen lepels heftruck	54.94	54.94	--	3.88
P7	Klepperen lepels heftruck	63.95	63.95	--	2.32
P8	Klepperen lepels heftruck	51.91	51.91	--	3.57
P9	Klepperen lepels heftruck	45.75	45.75	--	4.10
P10	Vrachtwagen vullen silo (	38.81	--	--	3.64

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger W13_B - Putsmolentje 4 (woning)
 Model: Incidenteel-OBI-sept_2008
 Groep: Maximaal

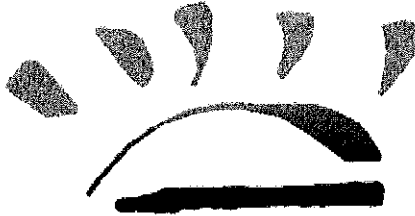
Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	43.48	43.48	43.48	0.70
P2	Wisselen afvalcontainers	62.40	--	--	1.88
P3	Klepperen lepels heftruck	65.30	65.30	--	0.71
P4	Klepperen lepels heftruck	54.19	54.19	--	3.59
P5	Klepperen lepels heftruck	59.06	59.06	--	2.99
P6	Klepperen lepels heftruck	64.26	64.26	--	1.93
P7	Klepperen lepels heftruck	72.79	72.79	--	0.00
P8	Klepperen lepels heftruck	54.15	54.15	--	1.08
P9	Klepperen lepels heftruck	47.04	47.04	--	2.52
P10	Vrachtwagen vullen silo (	42.38	--	--	1.73

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger W16_A - Putsmolentje 14 (woning)
 Model: Incidenteel-OB1-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	36.05	36.05	36.05	4.06
P2	Wisselen afvalcontainers	49.79	--	--	4.04
P3	Klepperen lepels heftruck	60.47	60.47	--	3.97
P4	Klepperen lepels heftruck	39.22	39.22	--	4.54
P5	Klepperen lepels heftruck	48.05	48.05	--	4.39
P6	Klepperen lepels heftruck	58.96	58.96	--	4.16
P7	Klepperen lepels heftruck	56.07	56.07	--	3.31
P8	Klepperen lepels heftruck	48.88	48.88	--	4.21
P9	Klepperen lepels heftruck	44.20	44.20	--	4.38
P10	Vrachtwagen vullen silo (	52.44	--	--	4.06

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger W16_B - Putsmolentje 14 (woning)
 Model: Incidenteel-OBi-sept_2008
 Groep: Maximaal

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
P1	Dichtslaan portieren pers	41.15	41.15	41.15	2.76
P2	Wisselen afvalcontainers	53.98	--	--	2.69
P3	Klepperen lepels heftruck	62.44	62.44	--	2.18
P4	Klepperen lepels heftruck	46.71	46.71	--	3.75
P5	Klepperen lepels heftruck	43.99	43.99	--	3.31
P6	Klepperen lepels heftruck	59.24	59.24	--	2.68
P7	Klepperen lepels heftruck	66.80	66.80	--	0.35
P8	Klepperen lepels heftruck	47.87	47.87	--	2.82
P9	Klepperen lepels heftruck	43.84	43.84	--	3.30
P10	Vrachtwagen vullen silo (	53.39	--	--	2.74



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 10

Behorende bij akoestisch onderzoek

Rekenresultaten indirecte hinder

Model: Representatief-OBI-sept_2008 (indirecte hinder) - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W1_A	Middelstraat 87 (woning)	1.5	16.2	-7.4	-10.4	16.2	54.5
W1_B	Middelstraat 87 (woning)	5.0	18.9	-3.6	-6.7	18.9	56.4
W2_A	Middelstraat 85 (woning)	1.5	19.9	-2.9	-5.9	19.9	58.1
W2_B	Middelstraat 85 (woning)	5.0	22.8	0.3	-2.7	22.8	60.1
W3_A	Molenbosstraat 13 (woning)	1.5	10.6	-10.0	-13.0	10.6	48.7
W3_B	Molenbosstraat 13 (woning)	5.0	21.6	1.0	-2.0	21.6	58.9
W4_A	Molenbosstraat 11 (woning)	1.5	11.2	-9.1	-12.2	11.2	49.3
W4_B	Molenbosstraat 11 (woning)	5.0	18.3	-3.3	-6.3	18.3	55.4
W5_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	22.3	-3.6	-6.6	22.3	58.9
W6_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	17.7	-5.6	-8.6	17.7	54.4
W7_A	Molenbosstraat 9 (woning)	1.5	30.1	2.3	-0.7	30.1	65.7
W8_A	Molenbosstraat 5 (woning)	1.5	37.6	19.0	16.0	37.6	71.6
W9_A	Molenbosstraat 10 (woning)	1.5	22.0	0.7	-2.4	22.0	60.1
W9_B	Molenbosstraat 10 (woning)	5.0	22.2	1.1	-2.0	22.2	59.6
W10_A	Molenbosstraat 6 (woning)	1.5	24.7	2.8	-0.2	24.7	62.7
W10_B	Molenbosstraat 6 (woning)	5.0	25.7	3.4	0.4	25.7	62.5
W11_A	Molenbosstraat 4 (woning)	1.5	28.1	4.7	1.7	28.1	65.2
W11_B	Molenbosstraat 4 (woning)	5.0	31.4	7.1	4.1	31.4	66.3
W12_A	Moleneind 80 (woning)	1.5	49.0	30.4	27.4	49.0	82.9
W12_B	Moleneind 80 (woning)	5.0	48.0	29.8	26.7	48.0	81.7
W13_A	Putsmolentje 4 (woning)	1.5	20.1	-2.1	-5.1	20.1	57.5
W13_B	Putsmolentje 4 (woning)	5.0	26.6	4.9	1.8	26.6	62.2
W14_A	Putsmolentje 1 (woning)	1.5	25.5	7.7	4.7	25.5	62.9
W14_B	Putsmolentje 1 (woning)	5.0	28.2	9.7	6.7	28.2	63.8
W15_A	Putsmolentje 3 (woning)	1.5	20.0	1.3	-1.7	20.0	58.0
W15_B	Putsmolentje 3 (woning)	5.0	22.3	2.5	-0.5	22.3	59.3
W16_A	Putsmolentje 14 (woning)	1.5	19.9	-0.9	-3.9	19.9	57.8
W16_B	Putsmolentje 14 (woning)	5.0	22.4	2.6	-0.4	22.4	59.2
W17_A	Putsmolentje 18 (woning)	1.5	17.9	-1.2	-4.2	17.9	56.0
W17_B	Putsmolentje 18 (woning)	5.0	18.8	-0.9	-3.9	18.8	56.0
W18_A	Mutsestraat 2 (woning)	1.5	10.1	-9.7	-12.7	10.1	47.9
W18_B	Mutsestraat 2 (woning)	5.0	15.1	-5.0	-8.0	15.1	51.7
W19_A	Mutsestraat 4 (woning)	1.5	12.6	-7.4	-10.4	12.6	50.7
W19_B	Mutsestraat 4 (woning)	5.0	15.3	-4.9	-7.9	15.3	52.4
W100_A	Molenbosstraat 5 (woning)	1.5	43.6	26.2	23.2	43.6	77.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Representatief-OBI-sept_2008 (indirecte hinder) - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W12_A - Moleneind 80 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
In1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	48.92	--	--	48.92	82.79	0.14
In2	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	32.66	30.44	27.43	37.43	66.35	0.16
Totalen			49.02	30.44	27.43	49.02	82.89	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Representatief-OBI-sept_2008 (indirecte hinder) - versie van OBI B.V. (aanvulling sept. 2008) - OBI B.V.
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt W12_B - Moleneind 80 (woning)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
In2	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0.7	31.97	29.75	26.74	36.74	65.51	0.01
In1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1.0	47.87	--	--	47.87	81.63	0.03
Totalen			47.98	29.75	26.74	47.98	81.73	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1b

Geluidvoorschriften OBI

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	2
1.1	Gedragsvoorschriften	2
1.2	Registratie en onderzoeken	2
2	LUCHT	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Emissie eis stof	3
2.3	Onderhoud- en controleregime filterende afscheiders	3
2.4	Emissie van lasrook	3
3	GELUID EN TRILLINGEN	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	4
3.3	Incidentele situaties	4
3.4	Aanvullende voorschriften transport, laden en lossen	5
3.5	Trillingen	5
4	BODEM	6
4.1	Bodemonderzoek	6
4.2	Bodembeschermende voorzieningen/maatregelen	6
4.3	Vloeistofkerende voorziening	7
4.4	Bodembeschermende voorziening	7
5	AFVALSTOFFEN	8
5.1	Afvalscheiding	8
5.2	Opslag van afvalstoffen	8
6	GEVAARLIJKE STOFFEN	8
6.1	Algemeen	8
6.2	Opslag gevaarlijke stoffen diverse opslagvoorzieningen op het buitenterrein	9
6.3	Gasflessen	9
7	DIESELOLIE EN HUISBRANDOLIE IN BOVENGRONDSE TANKS	9
7.1	Opslag in bovengrondse dubbelwandige stationaire opslagtanks	9
7.2	Lekdetectiesysteem	10
7.3	Afleveren dieselolie aan heftrucks	10
8	OPSLAG OLIËN IN EMBALLAGE	10
9	OPSLAG CEMENT EN KALKSTEEN IN SILO'S	10
10	TIMMERLOODS	10
11	LASSEN	11
12	STOOKINSTALLATIES	11
12.1	Algemeen	11
12.2	Op aardgas gestookte installatie	11
12.3	Op olie gestookte installatie	12
12.4	Stoomketel	12
	BIJLAGE: BEGRIPPEN	13

Gemeentebestuur Woensdrecht,
 Bijlage behorend bij besluit
 nota/besluit d.d. 17 FEB. 2009
 Par,

3 GELUID EN TRILLINGEN

3.1 Algemeen

3.1.1

Controle op of berekening van de in paragraaf 3.2 en 3.2 vastgelegde geluidniveaus, moet geschieden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). Ook de beoordeling van de meet- en berekeningsresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als beoordelingshoogte dient de in het rapport van het akoestisch onderzoek, RV081965 (projectnr. AKO-60080193) d.d. 30 september 2008, van Wematech Milieu Adviseurs B.V., vermelde hoogte boven plaatselijk maaiveld te worden aangehouden.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

3.2.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de gevels van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 45 dB(A) in de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur en
- 40 dB(A) in de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

3.2.2

Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.2.1 mag het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, gemeten in de meterstand "F" (fast), ter plaatse van de gevels van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur en
- 60 dB(A) in de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

3.3 Incidentele situaties

3.3.1

In afwijking van het gestelde in voorschrift 3.2.1 mag ten hoogste twaalfmaal per jaar het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten tijdens "incidenteel overwerk", ter plaatse van de gevels van genoemde woningen gedurende de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) niet meer bedragen dan:

- Middelstraat 85 (W2), 46 dB(A);
- Molenbosstraat 9 (W6/W7), 50 dB(A);
- Molenbosstraat 4 (W11), 48 dB(A);
- Putsmolentje 4 (W13), 53 dB(A);
- Putsmolentje 1 (W14), 47 dB(A);
- Putsmolentje 3 (W15), 46 dB(A) en
- Putsmolentje 14 (W16), 49 dB(A).

3.3.2

In afwijking van het gestelde in voorschrift 3.2.2 mag ten hoogste twaalfmaal per jaar het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten tijdens "incidenteel overwerk", gemeten in de meterstand "F" (fast), ter plaatse van de gevels van genoemde woningen gedurende de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) niet meer bedragen dan:

- a. Middelstraat 85 (W2), 66 dB(A);
- b. Molenbosstraat 13 (W3), 67 dB(A);
- c. Molenbosstraat 11 (W4), 70 dB(A);
- d. Molenbosstraat 9 (W7), 69 dB(A);
- e. Putsmolentje 4 (W13), 73 dB(A);
- f. Putsmolentje 14 (W16), 67 dB(A).

3.3.3

Van het "incidenteel overwerk" gedurende de avondperiode dient een logboek te worden bijgehouden met registratie van datum, tijdstip en duur van de werkzaamheden. Het logboek dient binnen de inrichting aanwezig te zijn en bij controle op een eerste verzoek te kunnen worden overgelegd.

3.4 Aanvullende voorschriften transport, laden en lossen

3.4.1

Het laden en lossen van goederen en dergelijke mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting. Het laden en lossen van voertuigen is alleen toegestaan in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

3.4.2

In de periode tussen 19.00 uur en 07.00 uur mogen geen transportbewegingen met vrachtwagens op het terrein van de inrichting plaatsvinden.

3.4.3

Tijdens het verrichten van werkzaamheden in de productieruimten zoals de betoncentrale, productieloodsen 1, 2 en 3, de timmerloods en de vlechterij, dienen ramen en deuren te zijn gesloten. De (overhead)deuren mogen alleen worden geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

3.4.4

Op het buitenterrein van de inrichting mogen alleen transportbewegingen en laad- en losactiviteiten plaatsvinden. Alle overige lawaaimakende werkzaamheden dienen binnen de hiertoe bestemde productieruimten te worden uitgevoerd.

3.4.5

Het buitenterrein van de inrichting dient te zijn voorzien van een vlak afgewerkte bestrating. Ter beperking van het geluidsniveau van de dieselheftrucks tijdens het rijden over het terrein van de inrichting dient bij een onbeladen heftruck het rammelen van de lepels te worden beperkt door deze te belasten met een pallet of dergelijke.

3.5 Trillingen

3.5.1

De in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mogen in een gebouwfunctie als bedoeld in de meet- en beoordelingsrichtlijn "Hinder voor personen in gebouwen" van de Stichting Bouwresearch, SBR-richtlijn deel B, geen continu of herhaald voorkomende trillingen veroorzaken met sterkten hoger dan de streefwaarden vermeld in tabel 2 van de betreffende SBR-richtlijn. Meting en beoordeling van de trillingssterkten dient conform dezelfde richtlijn te geschieden. Dit voorschrift is niet van toepassing indien de gebruiker van het gebouw, aan degene die de inrichting drijft, geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingsmetingen.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden / schermen

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125
1	Bedrijfswoning OBI	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
2	Bedrijfswoning OBI	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
3	Kantoor/keuken/garage OBI	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
4	vlechterij / betoncentrale	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
5	betoncentrale	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
6	vlechterij / betoncentrale	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
7	Kantoor / productieloods 2	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
8	Kantoor / productieloods 2	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
9	Timmerloods	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
10	Timmerloods	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
11	Productieloods 1 /kantine/ kleedkamer	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
12	Productieloods 1 /kantine/ kleedkamer	7,33	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
13	Productieloods 3	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
14	Productieloods 3	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
15	Opslagruimte OBI	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
16	Molenbosstraat 5 (woning)	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
17	Molenbosstraat 9 (woning)	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
18	Molenbosstraat 11 (bedrijfsgebouw)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
19	Molenbosstraat 11 (bedrijfsgebouw)	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
20	Molenbosstraat 11 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
21	Molenbosstraat 11 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
22	Molenbosstraat 13 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
23	Molenbosstraat 13 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
24	Molenbosstraat 10 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
25	Molenbosstraat 10 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
26	Molenbosstraat 6 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
27	Molenbosstraat 6 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
28	Molenbosstraat 4 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
29	Molenbosstraat 4 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
30	Moleneind 80 (woning)	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
31	Moleneind 80 (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
32	Moleneind 83 (bedrijfsgebouw)	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
33	Putsmolentje 1 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
34	Putsmolentje 1 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
35	Putsmolentje 3 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
36	Putsmolentje 3 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
37	Putsmolentje 8 (loods)	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
38	Putsmolentje 8 (loods)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
39	Putsmolentje 8 (loods)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
40	Putsmolentje 6b (loods)	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
41	Putsmolentje 4 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
42	Putsmolentje 4 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
43	Putsmolentje 10 (bedrijfswoning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
44	Putsmolentje 10 (bedrijfswoning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
45	Putsmolentje 14 (woning)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
46	Putsmolentje 16 (woning)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
47	Putsmolentje 18 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
48	Putsmolentje 18 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
49	Mutsestraat 2 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
50	Mutsestraat 2 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
51	Mutsestraat 2 (loods)	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
52	Mutsestraat 4 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
53	Mutsestraat 4 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
54	Middelstraat 85 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
55	Middelstraat 85 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
56	Middelstraat 87 (woning)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
57	Middelstraat 87 (woning)	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20
58	Molenbosstraat 9 (schuur)	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
59	Molenbosstraat 11 (garage)	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
60	Molenbosstraat 11 (garage)	4,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20
61	Silo OBI	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
62	Silo OBI	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
63	Silo OBI	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
39	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Terrein OBI B.V.	0,00
B2	Moleneind / Putsmolentje / Mutsesstraat	0,00
B3	grasveld	1,00
B4	grasveld	1,00
B5	Molenbosstraat	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
1	Keerwand	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Keerwand	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Keerwand	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Keerwand	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Keerwand	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	Keerwand	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3

**Invoergegevens puntbronnen ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}) /
mobiele-/ lijnbronnen ($L_{Ar,LT}$)**

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
1	Vullen kubels (opening in wand)	2,00	0,00	Relatief
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2,00	0,00	Relatief
3	Betoncentrale (opening in wand)	4,50	0,00	Relatief
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6,66	0,00	Relatief
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6,66	0,00	Relatief
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6,66	0,00	Relatief
7	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item
8	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	5,33	Relatief aan onderliggend item
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	5,33	Relatief aan onderliggend item
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2,66	0,00	Relatief
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2,66	0,00	Relatief
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	3,70	Relatief aan onderliggend item
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	3,70	Relatief aan onderliggend item
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1,66	0,00	Relatief
16	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	7,33	Relatief aan onderliggend item
17	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	7,33	Relatief aan onderliggend item
18	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	7,33	Relatief aan onderliggend item
19	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	7,33	Relatief aan onderliggend item
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	0,00	Relatief
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	0,00	Relatief
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	0,00	Relatief
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	0,00	Relatief
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2,00	0,00	Relatief
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2,00	0,00	Relatief
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	5,33	Relatief aan onderliggend item
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	5,33	Relatief aan onderliggend item
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2,33	0,00	Relatief
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2,33	0,00	Relatief
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	3,20	Relatief aan onderliggend item
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	3,20	Relatief aan onderliggend item
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	3,20	Relatief aan onderliggend item
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	3,20	Relatief aan onderliggend item
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	0,00	Relatief
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	0,00	Relatief
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	0,00	Relatief
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	0,00	Relatief
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	0,00	Relatief
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	0,00	Relatief
40	wisselen afvalcontainer	1,00	0,00	Relatief
41	Vrachtwagen vullen silo	0,80	0,00	Relatief
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	1,00	0,00	Relatief
P2	Wisselen containers	1,00	0,00	Relatief
P3	Klepperen lepels heftruck	0,50	0,00	Relatief
P4	Klepperen lepels heftruck	0,50	0,00	Relatief
P5	Klepperen lepels heftruck	0,50	0,00	Relatief
P6	Klepperen lepels heftruck	0,50	0,00	Relatief
P7	Klepperen lepels heftruck	0,50	0,00	Relatief
P8	Klepperen lepels heftruck	0,50	0,00	Relatief
P9	Klepperen lepels heftruck	0,50	0,00	Relatief
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	1,00	0,00	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
1	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	Ja	Nee	Nee	--
2	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
3	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	Ja	Nee	Nee	--
4	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	Ja	Nee	Nee	--
5	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	Ja	Nee	Nee	--
6	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	Ja	Nee	Nee	--
7	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	Nee	Nee	Nee	--
8	Normale puntbron	0,00	360,00	5,002	--	--	Nee	Nee	Nee	--
9	Normale puntbron	0,00	360,00	8,495	--	0,500	Nee	Nee	Nee	--
10	Normale puntbron	0,00	360,00	8,495	--	0,500	Nee	Nee	Nee	--
11	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
12	Normale puntbron	0,00	360,00	8,495	--	0,500	Ja	Nee	Nee	--
13	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	Nee	Nee	Nee	--
14	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	Nee	Nee	Nee	--
15	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	Ja	Nee	Nee	--
16	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
17	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
18	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
19	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
20	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
21	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	2,000	0,500	Ja	Nee	Nee	--
22	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
23	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	2,000	0,500	Ja	Nee	Nee	--
24	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	2,000	0,500	Ja	Nee	Nee	--
25	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
26	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
27	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
28	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
29	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	2,000	0,500	Ja	Nee	Nee	--
30	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
31	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
32	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
33	Normale puntbron	0,00	360,00	10,500	2,000	0,500	Nee	Nee	Nee	--
34	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
35	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
36	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Ja	Nee	Nee	--
37	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	2,000	0,500	Ja	Nee	Nee	--
38	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	2,000	0,500	Ja	Nee	Nee	--
39	Normale puntbron	0,00	360,00	10,004	2,000	0,500	Ja	Nee	Nee	--
40	Normale puntbron	0,00	360,00	0,033	--	--	Nee	Nee	Nee	--
41	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	Nee	Nee	Nee	--
P1	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee	Nee	Nee	70,00
P2	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee	Nee	Nee	--
P3	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Nee	Nee	Nee	--
P4	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee	Nee	Nee	--
P5	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee	Nee	Nee	--
P6	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Nee	Nee	Nee	--
P7	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee	Nee	Nee	--
P8	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee	Nee	Nee	--
P9	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee	Nee	Nee	--
P10	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee	Nee	Nee	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lwr Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
1	51,00	62,30	70,00	78,60	83,10	83,10	79,60	69,70	87,73	0,00	0,00	0,00
2	46,50	58,80	70,50	80,60	84,80	87,70	88,40	84,90	93,05	0,00	0,00	0,00
3	48,80	59,30	68,40	77,70	83,90	84,50	78,70	70,70	88,32	0,00	0,00	0,00
4	58,00	63,50	66,60	72,90	77,00	74,70	68,90	60,90	80,63	0,00	0,00	0,00
5	57,80	63,30	66,40	72,70	76,80	74,50	68,70	60,70	80,43	0,00	0,00	0,00
6	58,80	64,30	67,40	73,70	77,80	75,50	69,70	61,70	81,43	0,00	0,00	0,00
7	56,80	65,40	71,70	75,80	73,50	67,70	59,70	61,70	79,42	0,00	0,00	0,00
8	56,80	65,40	71,70	75,80	73,50	67,70	59,70	61,70	79,42	0,00	0,00	0,00
9	64,30	69,10	71,10	69,90	67,00	61,80	55,20	47,30	76,06	0,00	0,00	0,00
10	64,30	69,10	71,10	69,90	67,00	61,80	55,20	47,30	76,06	0,00	0,00	0,00
11	65,90	78,70	84,70	89,50	88,60	88,40	86,80	78,90	95,10	0,00	0,00	0,00
12	56,90	63,70	64,70	63,50	57,60	56,40	57,80	51,90	69,91	0,00	0,00	0,00
13	48,90	48,50	65,40	71,80	69,90	64,50	53,40	41,80	74,99	0,00	0,00	0,00
14	48,90	48,50	65,40	71,80	69,90	64,50	53,40	41,80	74,99	0,00	0,00	0,00
15	40,40	42,00	57,90	64,30	59,40	58,00	54,90	45,30	67,14	0,00	0,00	0,00
16	62,20	58,50	61,50	62,60	62,40	56,40	47,70	40,80	68,95	0,00	0,00	0,00
17	62,20	58,50	61,50	62,60	62,40	56,40	47,70	40,80	68,95	0,00	0,00	0,00
18	62,20	58,50	61,50	62,60	62,40	56,40	47,70	40,80	68,95	0,00	0,00	0,00
19	62,20	58,50	61,50	62,60	62,40	56,40	47,70	40,80	68,95	0,00	0,00	0,00
20	60,80	65,10	72,10	79,20	81,00	80,00	76,30	69,40	85,81	0,00	0,00	0,00
21	51,80	50,10	52,10	53,20	50,00	48,00	47,30	42,40	59,34	0,00	0,00	0,00
22	60,80	65,10	72,10	79,20	81,00	80,00	76,30	69,40	85,81	0,00	0,00	0,00
23	51,80	50,10	52,10	53,20	50,00	48,00	47,30	42,40	59,34	0,00	0,00	0,00
24	52,40	50,70	52,70	53,80	50,60	48,60	47,90	43,00	59,94	0,00	0,00	0,00
25	61,40	65,70	72,70	79,80	81,60	80,60	76,90	70,00	86,41	0,00	0,00	0,00
26	45,00	55,10	56,50	57,90	56,20	48,60	39,50	28,00	62,83	0,00	0,00	0,00
27	45,00	55,10	56,50	57,90	56,20	48,60	39,50	28,00	62,83	0,00	0,00	0,00
28	46,20	64,30	69,70	77,10	77,40	74,80	70,70	59,20	82,07	0,00	0,00	0,00
29	37,20	49,30	49,70	51,10	46,40	42,80	41,70	32,20	55,93	0,00	0,00	0,00
30	51,90	58,10	55,90	59,00	56,50	51,70	42,30	35,00	64,15	0,00	0,00	0,00
31	51,90	58,10	55,90	59,00	56,50	51,70	42,30	35,00	64,15	0,00	0,00	0,00
32	51,90	58,10	55,90	59,00	56,50	51,70	42,30	35,00	64,15	0,00	0,00	0,00
33	51,90	58,10	55,90	59,00	56,50	51,70	42,30	35,00	64,15	0,00	0,00	0,00
34	50,20	58,40	62,20	71,30	74,80	76,00	72,60	66,30	80,35	0,00	0,00	0,00
35	50,20	58,40	62,20	71,30	74,80	76,00	72,60	66,30	80,35	0,00	0,00	0,00
36	50,20	58,40	62,20	71,30	74,80	76,00	72,60	66,30	80,35	0,00	0,00	0,00
37	41,20	43,40	42,20	45,30	43,80	44,00	43,60	39,30	52,20	0,00	0,00	0,00
38	41,20	43,40	42,20	45,30	43,80	44,00	43,60	39,30	52,20	0,00	0,00	0,00
39	41,20	43,40	42,20	45,30	43,80	44,00	43,60	39,30	52,20	0,00	0,00	0,00
40	70,80	87,90	100,20	97,80	100,60	96,60	89,70	79,50	105,34	0,00	0,00	0,00
41	65,50	87,10	89,80	94,80	101,10	101,40	97,10	82,80	105,62	0,00	0,00	0,00
P1	74,00	82,00	85,00	90,00	92,00	91,00	87,00	83,00	97,04	0,00	0,00	0,00
P2	81,90	91,00	109,30	105,00	108,70	102,40	97,20	90,20	113,34	0,00	0,00	0,00
P3	75,50	86,10	93,10	107,10	105,80	107,70	101,10	91,70	112,18	0,00	0,00	0,00
P4	75,50	86,10	93,10	107,10	105,80	107,70	101,10	91,70	112,18	0,00	0,00	0,00
P5	75,50	86,10	93,10	107,10	105,80	107,70	101,10	91,70	112,18	0,00	0,00	0,00
P6	75,50	86,10	93,10	107,10	105,80	107,70	101,10	91,70	112,18	0,00	0,00	0,00
P7	75,50	86,10	93,10	107,10	105,80	107,70	101,10	91,70	112,18	0,00	0,00	0,00
P8	75,50	86,10	93,10	107,10	105,80	107,70	101,10	91,70	112,18	0,00	0,00	0,00
P9	75,50	86,10	93,10	107,10	105,80	107,70	101,10	91,70	112,18	0,00	0,00	0,00
P10	71,10	78,10	91,90	92,80	99,00	104,10	104,40	99,30	108,65	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	37,86
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	33,18
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1,00	0,00	Relatief	8	--	--	32,08
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0,75	0,00	Relatief	20	4	4	28,45

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
MO1	--	--	10	10,00	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40
MO2	--	--	10	10,00	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40
MO3	--	--	10	10,00	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40
MO4	30,67	33,68	10	10,00	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lwr	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MO1	85,80		105,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO2	85,80		105,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO3	85,80		105,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MO4	76,10		89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	TypeLw	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L10	Kraanbaan (motor)	11,00	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	0,00	Relatief	True	10,00	Nee	Nee

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k
L1	Nee	1,000	--	--	--	57,92	70,12	77,62	82,12	85,52	82,22	76,92
L10	Nee	8,002	--	0,500	--	23,85	38,05	46,85	49,55	51,55	53,85	46,15
L2	Nee	1,000	--	--	--	55,14	67,34	74,84	79,34	82,74	79,44	74,14
L3	Nee	1,000	--	--	--	52,90	65,10	72,60	77,10	80,50	77,20	71,90
L4	Nee	2,001	--	--	--	50,36	62,56	70,06	74,56	77,96	74,66	69,36
L5	Nee	0,500	--	--	--	52,94	65,14	72,64	77,14	80,54	77,24	71,94
L6	Nee	1,500	--	--	--	46,42	58,62	66,12	70,62	74,02	70,72	65,42
L7	Nee	--	0,160	--	--	51,66	63,86	71,36	75,86	79,26	75,96	70,66
L8	Nee	8,002	--	0,500	--	23,83	40,03	48,83	51,53	53,53	55,83	48,13
L9	Nee	8,002	--	0,500	--	23,87	40,07	48,87	51,57	53,57	55,87	48,17

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	LwrM Totaal	Red 31
L1	68,52	--	70,60	82,80	90,30	94,80	98,20	94,90	89,60	81,20	89,09	0,00
L10	41,75	--	45,90	60,10	68,90	71,60	73,60	75,90	68,20	63,80	57,69	0,00
L2	65,74	--	70,60	82,80	90,30	94,80	98,20	94,90	89,60	81,20	86,31	0,00
L3	63,50	--	70,60	82,80	90,30	94,80	98,20	94,90	89,60	81,20	84,07	0,00
L4	60,96	--	70,60	82,80	90,30	94,80	98,20	94,90	89,60	81,20	81,53	0,00
L5	63,54	--	70,60	82,80	90,30	94,80	98,20	94,90	89,60	81,20	84,11	0,00
L6	57,02	--	70,60	82,80	90,30	94,80	98,20	94,90	89,60	81,20	77,59	0,00
L7	62,26	--	70,60	82,80	90,30	94,80	98,20	94,90	89,60	81,20	82,83	0,00
L8	43,73	--	45,90	62,10	70,90	73,60	75,60	77,90	70,20	65,80	59,67	0,00
L9	43,77	--	45,90	62,10	70,90	73,60	75,60	77,90	70,20	65,80	59,71	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
L1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,77
L10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,74
L2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,77
L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,77
L4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,77
L5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,77
L6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,77
L7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,77
L8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,74
L9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,74



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4

Invoergegevens rekenpunten / rekenmodel

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W01	Putsmolentje 14 (woning)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
W02	Putsmolentje 14 (woning)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
W03	Putsmolentje 16 (woning)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
W01	Ja
W02	Ja
W03	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Verantwoordelijke	rv
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	rv op 5-2-2015
Laatst ingezien door	rv op 9-3-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W01_A	Putsmolentje 14 (woning)	1,50	46,21	34,56	20,63	46,21	66,34	
W01_B	Putsmolentje 14 (woning)	5,00	49,23	36,33	23,72	49,23	66,00	
W02_A	Putsmolentje 14 (woning)	1,50	44,29	32,07	19,37	44,29	61,17	
W02_B	Putsmolentje 14 (woning)	5,00	47,73	34,26	23,01	47,73	62,21	
W03_A	Putsmolentje 16 (woning)	1,50	40,05	28,02	17,87	40,05	56,99	
W03_B	Putsmolentje 16 (woning)	5,00	43,69	30,73	20,67	43,69	58,29	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01_A - Putsmolentje 14 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W01_A	Putsmolentje 14 (woning)	1,50	46,21	34,56	20,63	46,21	66,34
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	41,44	--	--	41,44	52,44
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	38,72	--	--	38,72	53,14
41	Vrachtwagen vullen silo	0,80	36,70	--	--	36,70	54,61
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	35,69	--	--	35,69	50,41
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	34,62	--	--	34,62	49,21
1	Vullen kubels (opening in wand)	2,00	32,27	--	--	32,27	39,48
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	31,96	--	--	31,96	45,01
3	Betoncentrale (opening in wand)	4,50	31,71	--	--	31,71	37,69
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	31,07	--	--	31,07	48,89
L10	Kraanbaan (motor)	11,00	27,38	--	17,10	27,38	29,17
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2,00	26,84	--	--	26,84	44,04
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	25,24	--	14,96	25,24	30,86
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1,00	24,98	--	--	24,98	61,14
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6,66	24,81	--	--	24,81	29,85
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6,66	24,12	--	--	24,12	29,27
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	23,54	--	13,26	23,54	29,07
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1,00	22,03	--	--	22,03	59,31
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1,00	17,67	--	--	17,67	59,63
16	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	17,03	14,60	5,57	19,60	21,02
40	wisselen afvalcontainer	1,00	16,97	--	--	16,97	46,59
8	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	16,87	--	--	16,87	24,96
7	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	16,68	--	--	16,68	24,81
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2,66	14,72	--	--	14,72	31,82
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	14,50	--	--	14,50	26,04
17	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	14,46	12,03	3,00	17,03	18,83
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	13,40	--	--	13,40	25,09
18	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	12,53	10,10	1,07	15,10	17,19
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	10,65	--	0,11	10,65	16,57
19	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	9,34	6,91	-2,12	11,91	14,18
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	8,54	--	-2,00	8,54	14,40
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	8,32	--	--	8,32	25,77
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	7,13	4,70	-4,33	9,70	11,95
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	6,55	4,12	-4,91	9,12	11,26
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2,66	6,15	--	-4,39	6,15	10,94
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6,66	5,74	--	--	5,74	11,14
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0,75	5,58	3,36	0,35	10,35	38,22
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	4,77	--	--	4,77	20,18
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	3,37	0,94	-8,09	5,94	8,37
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	2,09	-0,34	-9,37	4,66	7,05
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2,00	1,36	--	--	1,36	18,07
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-2,28	-4,71	-13,74	0,29	2,81
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-2,32	-4,75	-13,78	0,25	2,73
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2,33	-2,36	--	--	-2,36	14,47
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	-2,76	--	--	-2,76	14,22
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-3,31	-5,53	-14,56	-0,53	-0,84
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1,66	-4,17	--	--	-4,17	6,56
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-6,74	-8,96	-17,99	-3,96	-2,28
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2,00	-7,48	-9,70	-18,73	-4,70	-3,82
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-10,82	--	--	-10,82	6,84
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2,33	-11,06	-13,28	-22,31	-8,28	-7,25
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-11,96	--	--	-11,96	5,81
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-12,64	-14,86	-23,89	-9,86	-8,64
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-20,76	-22,98	-32,01	-17,98	-16,10
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-25,64	-27,86	-36,89	-22,86	-20,88
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	--	34,45	--	39,45	52,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01_B - Putsmolentje 14 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W01_B	Putsmolentje 14 (woning)	5,00	49,23	36,33	23,72	49,23	66,00
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	--	36,12	--	41,12	52,12
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	22,42	19,99	10,96	24,99	23,00
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	19,29	16,86	7,83	21,86	21,01
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	16,94	14,51	5,48	19,51	19,60
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	14,61	12,18	3,15	17,18	17,82
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0,75	9,03	6,81	3,80	13,80	40,40
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	7,81	5,38	-3,65	10,38	10,98
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	7,63	5,20	-3,83	10,20	10,44
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	4,25	1,82	-7,21	6,82	7,99
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	2,77	0,34	-8,69	5,34	6,39
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	2,43	0,00	-9,03	5,00	6,43
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	1,94	-0,49	-9,52	4,51	5,84
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-0,66	-2,88	-11,91	2,12	0,13
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2,00	-4,09	-6,31	-15,34	-1,31	-2,56
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-5,43	-7,65	-16,68	-2,65	-2,31
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2,33	-8,80	-11,02	-20,05	-6,02	-6,80
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-9,85	-12,07	-21,10	-7,07	-7,35
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-18,69	-20,91	-29,94	-15,91	-15,16
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-22,32	-24,54	-33,57	-19,54	-18,58
1	Vullen kubels (opening in wand)	2,00	34,07	--	--	34,07	39,68
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	10,64	--	0,10	10,64	15,30
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2,66	18,21	--	--	18,21	33,89
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2,66	8,94	--	-1,60	8,94	12,30
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	17,51	--	--	17,51	26,33
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	15,76	--	--	15,76	25,07
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1,66	-1,25	--	--	-1,25	7,21
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2,00	28,55	--	--	28,55	44,14
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	6,76	--	--	6,76	20,56
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	-0,46	--	--	-0,46	14,99
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2,00	3,93	--	--	3,93	18,54
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2,33	0,04	--	--	0,04	15,07
3	Betoncentrale (opening in wand)	4,50	33,61	--	--	33,61	37,95
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	9,03	--	--	9,03	25,13
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-9,42	--	--	-9,42	7,11
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-11,29	--	--	-11,29	5,46
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6,66	26,49	--	--	26,49	30,29
40	wisselen afvalcontainer	1,00	20,14	--	--	20,14	48,37
41	Vrachtwagen vullen silo	0,80	37,11	--	--	37,11	53,65
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6,66	25,94	--	--	25,94	29,74
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6,66	7,59	--	--	7,59	11,54
7	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	18,56	--	--	18,56	25,23
8	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	19,00	--	--	19,00	25,55
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	8,46	--	-2,08	8,46	12,92
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	36,25	--	--	36,25	49,15
L10	Kraanbaan (motor)	11,00	28,29	--	18,01	28,29	30,08
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	40,91	--	--	40,91	53,41
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	36,92	--	--	36,92	50,14
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	46,36	--	--	46,36	54,68
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	31,88	--	--	31,88	48,32
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	33,69	--	--	33,69	45,52
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	29,22	--	18,94	29,22	32,42
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	28,30	--	18,02	28,30	31,03
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1,00	18,39	--	--	18,39	59,06
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1,00	22,65	--	--	22,65	58,66
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1,00	25,58	--	--	25,58	60,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W02_A - Putsmolentje 14 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W02_A	Putsmolentje 14 (woning)	1,50	44,29	32,07	19,37	44,29	61,17
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	40,95	--	--	40,95	51,96
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	35,95	--	--	35,95	50,38
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	34,31	--	--	34,31	48,89
1	Vullen kubels (opening in wand)	2,00	31,94	--	--	31,94	39,15
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	31,45	--	--	31,45	46,12
3	Betoncentrale (opening in wand)	4,50	31,28	--	--	31,28	37,28
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	27,51	--	--	27,51	40,62
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2,00	26,56	--	--	26,56	43,76
41	Vrachtwagen vullen silo	0,80	26,34	--	--	26,34	44,24
L10	Kraanbaan (motor)	11,00	26,10	--	15,82	26,10	27,88
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6,66	24,29	--	--	24,29	29,34
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	24,10	--	--	24,10	41,94
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	24,09	--	13,81	24,09	29,61
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6,66	23,66	--	--	23,66	28,84
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	21,43	--	11,15	21,43	26,88
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1,00	18,53	--	--	18,53	54,71
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	16,89	14,46	5,43	19,46	20,82
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1,00	16,22	--	--	16,22	53,53
8	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	16,17	--	--	16,17	24,27
7	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	15,88	--	--	15,88	24,02
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2,66	14,47	--	--	14,47	31,59
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	14,39	11,96	2,93	16,96	18,72
40	wisselen afvalcontainer	1,00	13,69	--	--	13,69	43,30
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	13,61	--	--	13,61	25,20
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	12,65	--	--	12,65	24,37
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	11,94	9,51	0,48	14,51	16,58
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	11,18	8,75	-0,28	13,75	16,00
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	10,87	--	0,33	10,87	16,79
MO1	Vrachtwagens wisselen containers	1,00	10,72	--	--	10,72	52,70
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	8,01	--	--	8,01	25,43
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	7,80	--	-2,74	7,80	13,67
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2,66	5,96	--	-4,58	5,96	10,77
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	5,96	3,53	-5,50	8,53	10,68
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6,66	5,30	--	--	5,30	10,72
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	4,87	--	--	4,87	20,21
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	4,63	2,20	-6,83	7,20	9,47
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0,75	3,98	1,76	-1,25	8,75	36,62
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	2,65	0,22	-8,81	5,22	7,60
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2,00	1,59	--	--	1,59	18,26
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	1,18	-1,04	-10,07	3,96	5,15
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-0,89	-3,32	-12,35	1,68	4,19
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-0,97	-3,40	-12,43	1,60	4,07
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-1,71	-4,14	-13,17	0,86	3,28
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	-2,67	--	--	-2,67	14,27
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2,33	-2,82	--	--	-2,82	14,03
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-3,95	-6,17	-15,20	-1,17	-1,55
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1,66	-4,56	--	--	-4,56	6,21
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2,00	-8,17	-10,39	-19,42	-5,39	-4,55
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-9,44	-11,66	-20,69	-6,66	-5,01
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-11,10	--	--	-11,10	6,54
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2,33	-11,37	-13,59	-22,62	-8,59	-7,54
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-12,49	--	--	-12,49	5,27
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-21,17	-23,39	-32,42	-18,39	-16,53
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-24,13	-26,35	-35,38	-21,35	-19,38
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	--	31,88	--	36,88	49,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W02_B - Putsmolentje 14 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W02_B	Putsmolentje 14 (woning)	5,00	47,73	34,26	23,01	47,73	62,21
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	--	33,89	--	38,89	49,90
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	22,46	20,03	11,00	25,03	23,04
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	19,67	17,24	8,21	22,24	21,26
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	17,04	14,61	5,58	19,61	19,61
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	14,64	12,21	3,18	17,21	17,79
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0,75	9,66	7,44	4,43	14,43	41,06
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	7,42	4,99	-4,04	9,99	10,27
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	5,76	3,33	-5,70	8,33	8,97
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	3,75	1,53	-7,50	6,53	6,18
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	3,75	1,32	-7,71	6,32	7,32
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	2,74	0,31	-8,72	5,31	6,72
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	2,21	-0,22	-9,25	4,78	6,08
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	1,08	-1,35	-10,38	3,65	4,79
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-1,46	-3,68	-12,71	1,32	-0,67
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2,00	-5,15	-7,37	-16,40	-2,37	-3,70
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-6,24	-8,46	-17,49	-3,46	-3,17
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2,33	-8,82	-11,04	-20,07	-6,04	-6,78
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-18,88	-21,10	-30,13	-16,10	-15,39
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-22,87	-25,09	-34,12	-20,09	-19,17
1	Vullen kubels (opening in wand)	2,00	33,96	--	--	33,96	39,58
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	11,13	--	0,59	11,13	15,79
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2,66	18,49	--	--	18,49	34,20
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2,66	9,09	--	-1,45	9,09	12,49
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	16,71	--	--	16,71	25,68
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	15,27	--	--	15,27	24,66
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1,66	-1,12	--	--	-1,12	7,42
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2,00	28,44	--	--	28,44	44,04
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	6,76	--	--	6,76	20,56
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	-0,21	--	--	-0,21	15,17
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2,00	4,00	--	--	4,00	18,53
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2,33	0,05	--	--	0,05	15,12
3	Betoncentrale (opening in wand)	4,50	33,40	--	--	33,40	37,76
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	9,02	--	--	9,02	25,07
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-9,41	--	--	-9,41	7,08
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-11,20	--	--	-11,20	5,51
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6,66	26,30	--	--	26,30	30,10
40	wisselen afvalcontainer	1,00	17,84	--	--	17,84	46,05
41	Vrachtwagen vullen silo	0,80	29,56	--	--	29,56	46,10
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6,66	25,74	--	--	25,74	29,54
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6,66	7,51	--	--	7,51	11,47
7	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	18,45	--	--	18,45	25,13
8	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	18,82	--	--	18,82	25,38
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	7,97	--	-2,57	7,97	12,45
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	36,27	--	--	36,27	49,17
L10	Kraanbaan (motor)	11,00	28,08	--	17,80	28,08	29,87
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	38,24	--	--	38,24	50,76
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	33,46	--	--	33,46	46,59
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	45,39	--	--	45,39	53,80
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	26,88	--	--	26,88	43,39
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	30,52	--	--	30,52	42,56
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	28,59	--	18,31	28,59	31,61
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	26,35	--	16,07	26,35	28,96
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1,00	13,06	--	--	13,06	53,75
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1,00	18,51	--	--	18,51	54,56
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1,00	20,79	--	--	20,79	55,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W03_A - Putsmolentje 16 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W03_A	Putsmolentje 16 (woning)	1,50	40,05	28,02	17,87	40,05	56,99
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	38,34	--	--	38,34	49,61
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	30,95	--	--	30,95	45,47
L10	Kraanbaan (motor)	11,00	25,09	--	14,81	25,09	27,07
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	23,79	--	--	23,79	38,50
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	23,62	--	--	23,62	36,83
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	22,85	--	--	22,85	37,68
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	21,20	--	10,92	21,20	26,84
41	Vrachtwagen vullen silo	0,80	21,17	--	--	21,17	39,15
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	20,10	--	9,82	20,10	25,68
3	Betoncentrale (opening in wand)	4,50	19,35	--	--	19,35	25,67
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	18,89	--	--	18,89	36,83
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6,66	18,82	--	--	18,82	24,41
1	Vullen kubels (opening in wand)	2,00	18,40	--	--	18,40	25,78
8	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	16,90	--	--	16,90	25,07
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6,66	16,19	--	--	16,19	21,66
16	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	15,74	13,31	4,28	18,31	19,99
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2,66	15,37	--	--	15,37	32,68
7	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	14,23	--	--	14,23	22,44
17	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	14,21	11,78	2,75	16,78	18,71
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1,00	14,19	--	--	14,19	50,46
18	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	12,37	9,94	0,91	14,94	17,10
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1,00	12,09	--	--	12,09	49,47
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2,00	11,49	--	--	11,49	28,87
19	Dak productieloods 1(staal+isolatie)	0,10	11,12	8,69	-0,34	13,69	15,99
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	10,69	--	--	10,69	22,51
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	9,85	--	--	9,85	21,75
40	wisselen afvalcontainer	1,00	9,68	--	--	9,68	39,37
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	8,26	--	-2,28	8,26	14,23
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1,00	7,48	--	--	7,48	49,53
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2,66	4,89	--	-5,65	4,89	9,89
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	4,71	--	--	4,71	21,79
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	3,74	1,31	-7,72	6,31	8,58
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	3,53	--	-7,01	3,53	9,46
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0,75	3,33	1,11	-1,90	8,10	36,06
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	2,53	0,10	-8,93	5,10	7,46
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	2,25	--	--	2,25	18,17
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6,66	2,16	--	--	2,16	7,93
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	0,58	-1,85	-10,88	3,15	5,68
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2,00	-0,52	--	--	-0,52	16,40
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-1,87	-4,30	-13,33	0,70	3,20
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-2,97	-5,40	-14,43	-0,40	2,05
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-3,07	-5,29	-14,32	-0,29	1,03
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2,33	-5,05	--	--	-5,05	12,06
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-5,20	-7,63	-16,66	-2,63	-0,21
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-6,68	-8,90	-17,93	-3,90	-3,73
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1,66	-7,42	--	--	-7,42	3,68
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2,00	-9,85	-12,07	-21,10	-7,07	-5,97
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-10,92	--	--	-10,92	6,59
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-12,49	--	--	-12,49	5,21
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2,33	-13,27	-15,49	-24,52	-10,49	-9,18
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-13,72	--	--	-13,72	4,08
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-21,70	-23,92	-32,95	-18,92	-17,19
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-23,31	-25,53	-34,56	-20,53	-18,61
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-26,58	-28,80	-37,83	-23,80	-21,79
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	--	27,59	--	32,59	45,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W03_B - Putsmolentje 16 (woning)
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W03_B	Putsmolentje 16 (woning)	5,00	43,69	30,73	20,67	43,69	58,29
L7	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	--	30,23	--	35,23	46,32
16	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	19,94	17,51	8,48	22,51	21,27
17	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	17,39	14,96	5,93	19,96	19,52
18	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	14,89	12,46	3,43	17,46	17,75
19	Dak productieloods 1 (staal+isolatie)	0,10	13,22	10,79	1,76	15,79	16,55
MO4	Personenauto's (kantoor/bezoekers)	0,75	8,87	6,65	3,64	13,64	40,48
27	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	5,66	3,23	-5,80	8,23	8,89
26	Dak productieloods 2 (staal+isolatie)	0,10	4,25	1,82	-7,21	6,82	7,77
33	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	4,09	1,66	-7,37	6,66	8,13
32	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	3,41	0,98	-8,05	5,98	7,36
31	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	1,01	-1,42	-10,45	3,58	4,81
23	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	0,20	-2,02	-11,05	2,98	2,88
30	Dak productieloods 3 (metalen romneyloods)	0,10	-1,87	-4,30	-13,33	0,70	1,82
21	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 dicht)	2,66	-3,70	-5,92	-14,95	-0,92	-2,91
24	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 dicht)	2,00	-6,94	-9,16	-18,19	-4,16	-4,97
29	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 dicht)	2,33	-10,33	-12,55	-21,58	-7,55	-7,80
39	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-15,86	-18,08	-27,11	-13,08	-12,08
37	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-19,27	-21,49	-30,52	-16,49	-16,03
38	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 dicht)	2,00	-20,20	-22,42	-31,45	-17,42	-16,59
1	Vullen kubels (opening in wand)	2,00	24,16	--	--	24,16	30,13
10	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	9,71	--	-0,83	9,71	14,54
11	Overheaddeur vlechterij (5x4 open)	2,66	19,84	--	--	19,84	35,89
12	Overheaddeur vlechterij (5x4 dicht)	2,66	8,15	--	-2,39	8,15	11,89
13	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	13,69	--	--	13,69	23,42
14	Dak timmerloods (staal+isolatie)	0,10	12,68	--	--	12,68	22,66
15	Schuifdeur timmerloods (2,5x2,5 dicht)	1,66	-2,92	--	--	-2,92	6,31
2	Afspuiten kubels (opening in wand)	2,00	17,36	--	--	17,36	33,32
20	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	4,83	--	--	4,83	18,63
22	Overheaddeur productieloods 1 (4x4 open)	2,66	11,04	--	--	11,04	26,68
25	Overheaddeur productieloods 1 (6x3 open)	2,00	2,04	--	--	2,04	17,08
28	Overheaddeur productieloods 2 (6x3,5 open)	2,33	-1,44	--	--	-1,44	14,12
3	Betoncentrale (opening in wand)	4,50	27,28	--	--	27,28	32,15
34	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-8,86	--	--	-8,86	7,36
35	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-10,48	--	--	-10,48	6,12
36	Overheaddeur productieloods 3 (4,5x3 open)	2,00	-10,00	--	--	-10,00	6,80
4	Oostgevel betoncentrale (damwand)	6,66	23,86	--	--	23,86	27,91
40	wisselen afvalcontainer	1,00	13,34	--	--	13,34	41,75
41	Vrachtwagen vullen silo	0,80	23,85	--	--	23,85	40,59
5	Noordgevel betoncentrale (damwand)	6,66	24,06	--	--	24,06	28,28
6	Zuidgevel betoncentrale (damwand)	6,66	6,09	--	--	6,09	10,55
7	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	17,34	--	--	17,34	24,25
8	Dak betoncentrale (damwand)	0,10	17,57	--	--	17,57	24,38
9	Dak vlechterij (damwand+isolatie)	0,10	6,37	--	-4,17	6,37	11,06
L1	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	26,57	--	--	26,57	39,78
L10	Kraanbaan (motor)	11,00	26,39	--	16,11	26,39	28,21
L2	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	33,55	--	--	33,55	46,31
L3	Dieselheftruck met kubel (rijden)	1,00	25,92	--	--	25,92	39,38
L4	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	42,06	--	--	42,06	51,13
L5	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	21,33	--	--	21,33	38,04
L6	Dieselheftruck (werkzaamheden)	1,00	29,24	--	--	29,24	41,54
L8	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	25,24	--	14,96	25,24	28,79
L9	Kraanbaan (rijden/motor)	0,50	24,20	--	13,92	24,20	27,39
MO1	Vrachtwagens (wisselen containers)	1,00	9,63	--	--	9,63	50,53
MO2	Vrachtwagens (laden betonelementen)	1,00	14,46	--	--	14,46	50,71
MO3	Vrachtwagens (lossen grondstoffen)	1,00	16,29	--	--	16,29	51,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 6

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W01_A	Putsmolentje 14 (woning)	1,50	60,32	60,32	33,92	
W01_B	Putsmolentje 14 (woning)	5,00	67,34	62,21	40,22	
W02_A	Putsmolentje 14 (woning)	1,50	58,38	58,38	34,28	
W02_B	Putsmolentje 14 (woning)	5,00	67,13	60,16	40,63	
W03_A	Putsmolentje 16 (woning)	1,50	54,30	50,14	33,67	
W03_B	Putsmolentje 16 (woning)	5,00	63,86	52,09	39,57	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W01_A - Putsmolentje 14 (woning)
 Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Putsmolentje 14 (woning)	1,50	60,32	60,32	33,92
P3	Klepperen lepels heftruck	0,50	60,32	60,32	--
P6	Klepperen lepels heftruck	0,50	59,09	59,09	--
P7	Klepperen lepels heftruck	0,50	56,57	--	--
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	1,00	52,67	--	--
P2	Wisselen containers	1,00	50,88	--	--
P5	Klepperen lepels heftruck	0,50	47,54	--	--
P8	Klepperen lepels heftruck	0,50	47,28	--	--
P9	Klepperen lepels heftruck	0,50	42,81	--	--
P4	Klepperen lepels heftruck	0,50	38,53	--	--
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	1,00	33,92	33,92	33,92
LAmax	(hoofdgroep)		60,32	60,32	33,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W01_B - Putsmolentje 14 (woning)
 Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_B	Putsmolentje 14 (woning)	5,00	67,34	62,21	40,22
P3	Klepperen lepels heftruck	0,50	62,21	62,21	--
P6	Klepperen lepels heftruck	0,50	59,65	59,65	--
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	1,00	40,22	40,22	40,22
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	1,00	53,11	--	--
P2	Wisselen containers	1,00	54,08	--	--
P4	Klepperen lepels heftruck	0,50	42,28	--	--
P5	Klepperen lepels heftruck	0,50	43,17	--	--
P7	Klepperen lepels heftruck	0,50	67,34	--	--
P8	Klepperen lepels heftruck	0,50	46,06	--	--
P9	Klepperen lepels heftruck	0,50	42,44	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		67,34	62,21	40,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: W02_A - Putsmolentje 14 (woning)
 Groep: LAmaz

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W02_A	Putsmolentje 14 (woning)	1,50	58,38	58,38	34,28
P6	Klepperen lepels heftruck	0,50	58,38	58,38	--
P3	Klepperen lepels heftruck	0,50	58,22	58,22	--
P7	Klepperen lepels heftruck	0,50	56,44	--	--
P2	Wisselen containers	1,00	47,71	--	--
P8	Klepperen lepels heftruck	0,50	45,06	--	--
P9	Klepperen lepels heftruck	0,50	44,92	--	--
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	1,00	41,54	--	--
P4	Klepperen lepels heftruck	0,50	40,45	--	--
P5	Klepperen lepels heftruck	0,50	38,62	--	--
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	1,00	34,28	34,28	34,28
LAmaz	(hoofdgroep)		58,38	58,38	34,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W02_B - Putsmolentje 14 (woning)
 Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W02_B	Putsmolentje 14 (woning)	5,00	67,13	60,16	40,63
P3	Klepperen lepels heftruck	0,50	60,16	60,16	--
P6	Klepperen lepels heftruck	0,50	59,37	59,37	--
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	1,00	40,63	40,63	40,63
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	1,00	44,91	--	--
P2	Wisselen containers	1,00	52,04	--	--
P4	Klepperen lepels heftruck	0,50	45,61	--	--
P5	Klepperen lepels heftruck	0,50	40,99	--	--
P7	Klepperen lepels heftruck	0,50	67,13	--	--
P8	Klepperen lepels heftruck	0,50	46,44	--	--
P9	Klepperen lepels heftruck	0,50	44,99	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		67,13	60,16	40,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W03_A - Putsmolentje 16 (woning)
 Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03_A	Putsmolentje 16 (woning)	1,50	54,30	50,14	33,67
P7	Klepperen lepels heftruck	0,50	54,30	--	--
P3	Klepperen lepels heftruck	0,50	50,14	50,14	--
P6	Klepperen lepels heftruck	0,50	47,06	47,06	--
P8	Klepperen lepels heftruck	0,50	44,48	--	--
P2	Wisselen containers	1,00	43,43	--	--
P4	Klepperen lepels heftruck	0,50	40,75	--	--
P9	Klepperen lepels heftruck	0,50	40,02	--	--
P5	Klepperen lepels heftruck	0,50	37,43	--	--
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	1,00	35,46	--	--
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	1,00	33,67	33,67	33,67
LAmax	(hoofdgroep)		54,30	50,14	33,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie OBI B.V. (vergund)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W03_B - Putsmolentje 16 (woning)
 Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W03_B	Putsmolentje 16 (woning)	5,00	63,86	52,09	39,57
P3	Klepperen lepels heftruck	0,50	52,09	52,09	--
P6	Klepperen lepels heftruck	0,50	51,23	51,23	--
P1	Dichtslaan portieren personenauto's	1,00	39,57	39,57	39,57
P10	Vrachtwagen vullen silo (piek)	1,00	38,33	--	--
P2	Wisselen containers	1,00	47,29	--	--
P4	Klepperen lepels heftruck	0,50	51,56	--	--
P5	Klepperen lepels heftruck	0,50	39,94	--	--
P7	Klepperen lepels heftruck	0,50	63,86	--	--
P8	Klepperen lepels heftruck	0,50	46,03	--	--
P9	Klepperen lepels heftruck	0,50	41,55	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		63,86	52,09	39,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen