



ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

NIEUWBOUW LUDGER TE WICHMOND



Geluid



Onderzoek industrielawaai nieuwbouw Ludger te Wichmond

Opdrachtgever	Pro Ruimte Modelleur 4 5171 SL Kaatsheuvel
Rapportnummer	18132.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	11 februari 2022
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	De heer [REDACTED] BASc BEd
Paraaf	[REDACTED]
Kwaliteitscontrole	De heer ing. [REDACTED]
Paraaf	[REDACTED]

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER	3
2.1 Gebiedstypering en richtafstanden	3
2.2 Richtwaarden	3
2.3 Indirecte hinder	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Planologische mogelijkheden	4
3.2 Overdrachtsmodel	4
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	5

SAMENVATTING

De initiatiefnemer heeft het voornemen 14 nieuwbouwwoningen aan de Ludger te Wichmond te realiseren. Ten noorden van het plangebied is een meubelmakerij gesitueerd. Een deel van het plan valt binnen de richtafstand voor geluid van het bedrijf. In het kader van de bestemmingsplanwijziging is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt het woon- en leefklimaat ter hoogte van nieuwbouw ten gevolge van de meubelmakelarij inzichtelijk gemaakt. Tevens dienen de bestaande rechten van het bedrijf te worden gerespecteerd.

De meubelmakerij is een type B inrichting, welke volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient getoetst te worden aan de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (verder: publicatie). Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bronckhorst heeft geen geluidbeleid vastgesteld met betrekking tot industrielawaai.

Voor het akoestisch onderzoek ten behoeve van de woningen wordt primair op basis van de richtafstanden uit de publicatie de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden inzichtelijk gemaakt. De berekeningen zijn verricht aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai met behulp van het programma Geomilieu versie 2021.1.

Op basis van de berekende geluidbelastingen wordt geconcludeerd dat het plan de meubelmakerij niet in de (toekomstige) bedrijfsvoering belemmert. Op basis van de emissiekentallen voor categorie 3.2 inrichtingen kunnen overschrijdingen van de richtwaarden voor een rustige woonwijk optreden. De richtwaarden uit stap 3 voor een rustige woonwijk worden niet overschreden.

In de praktijk beperken de bestaande geluidgevoelige bestemmingen aan de Hackforterweg de bedrijfsvoering al dusdanig dat voor een representatieve bedrijfssituatie van de meubelmakerij geen overschrijdingen zullen optreden. In beide gevallen kan desondanks gesteld worden dat er sprake is van een acceptabel akoestisch woon- en leefklimaat.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen 14 nieuwbouwwoningen aan de Ludger te Wichmond te realiseren. Ten noorden van het plangebied is een meubelmakerij gesitueerd. Een deel van het plan valt binnen de richtafstand voor geluid van het bedrijf. In het kader van de bestemmingsplanwijziging is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied (blauw), het bedrijf (oranje) en de richtafstand (rood) globaal weergegeven.



Figuur 1.1 Situering onderzoeksgebied

© OpenStreetMap

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt het woon- en leefklimaat ter hoogte van nieuwbouw ten gevolge van de meubelmakelarij inzichtelijk gemaakt. Tevens dienen de bestaande rechten van het bedrijf te worden gerespecteerd.

2 TOETSINGSKADER

De meubelmakerij is een type B inrichting, welke volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt. In het vigerende bestemmingsplan is het bedrijfsperceel bestemd als 'specifieke vorm van bedrijf meubelmakerij met een maximaal toegestane oppervlakte van 817 m²'. Er is geen specifieke oppervlakte toegestaan voor buitenopslag. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient getoetst te worden aan de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (verder: publicatie). Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bronckhorst heeft geen geluidbeleid vastgesteld met betrekking tot industrielawaai.

2.1 Gebiedstypering en richtafstanden

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven.

Het gebiedstype ter hoogte van het plan kan gezien de huidige woonbestemming getypeerd worden als een rustige woonwijk.

2.2 Richtwaarden

Voor de inrichting gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage 5 van de publicatie. Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de grenswaarden van stap 3 hanteren.

Tabel 2.1 Richtwaarde voor de gebiedstypen

gemengd gebied	beoordeling	dag	avond	nacht
stap 2	$L_{A,r,LT}$	45	40	35
	$L_{A,max}$	65	60	55
	L_{ih}	50	45	40
stap 3	$L_{A,r,LT}$	50	45	40
	$L_{A,max}$	70	65	60
	L_{ih}	50	45	40

De richtwaarden uit stap 3 komen voor een rustige woonwijk overeen met de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Bij het bepalen van maximale geluidniveaus conform het Activiteitenbesluit blijven laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode buiten beschouwing. Het bevoegd gezag heeft conform het Activiteitenbesluit de mogelijkheid om in afwijking van tabel 2.1 maatwerkvoorschriften vast te stellen.

2.3 Indirecte hinder

De indirecte hinder is niet separaat inzichtelijk gemaakt in onderhavig onderzoek. Reden hiervoor is dat het verkeer van en naar de inrichting een beperkt aantal verkeersbewegingen omvat en het totale verkeer van de omliggende wegen reeds is onderzocht in het rapport 'Onderzoek wegverkeerslawaaï', rapportnummer 18132.001 D1. De geluidbelasting ten gevolge van de Hackforterweg bedraagt maximaal 33 dB. Hieruit kan worden afgeleid dat er met betrekking tot de indirecte hinder sprake zal zijn van een goed akoestisch woon- en leefklimaat.

3 UITGANGSPUNTEN

Voor het akoestisch onderzoek ten behoeve van de woningen wordt primair op basis van de richtafstanden uit de publicatie de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden inzichtelijk gemaakt. Er zijn voor zover bekend geen maatwerkvoorschriften vastgesteld voor de meubelmakerij. In het akoestisch onderzoek wordt derhalve tevens als uitgangspunt gehanteerd dat ter plaatse van de reeds bestaande geluidgevoelige bestemmingen voldaan dient te worden aan de grenswaarden zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

3.1 Planologische mogelijkheden

De meubelmakerij is een inrichting in milieucategorie 3.2. De richtafstand van een dergelijk bedrijf bedraagt 100 meter in een rustige woonwijk. In het akoestisch onderzoek is op basis van kentallen voor de verschillende milieucategorieën de karakteristieke geluidsemissie vastgesteld. Voor een inrichting in categorie 3.2 bedraagt het kental voor de geluidsemissie 99 dB(A)¹ in de dagperiode. Het kental komt, met een marginale afwijking, overeen met een geluidsemissie voor de meubelmakerij 98 dB(A) op basis van het akoestisch overdrachtsmodel (zie resultaten toetspunt 00).

Voor de maximale geluidsniveaus is als uitgangspunt gehanteerd dat het laden en lossen uitsluitend in de dagperiode plaatsvindt. Dichtslaande portieren kunnen (incidenteel) ook in de avond- of nachtperiode plaatsvinden. Een verruiming van bovenstaande activiteiten is, gezien de situering van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen op kortere afstand van het bedrijf, zonder maatwerkvoorschriften niet mogelijk.

3.2 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn verricht aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai met behulp van het programma Geomilieu versie 2021.1. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In bijlage 1 zijn de invoergegevens opgenomen.

¹ Handreiking zonebeheersplan (VROM, 2006)

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Voor het plan zijn het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus berekend en getoetst. In dit hoofdstuk zijn de resultaten van de berekeningen samengevat, de volledige resultaten zijn in bijlage 2 opgenomen. In tabel 4.1 zijn de berekende geluidbelastingen ter plaatse van zowel de bestaande geluidgevoelige bestemmingen als de toekomstige woningen weergegeven. Er zijn geen toeslagfactoren voor bijzondere geluiden (muziek, tonaal of impuls) toegepast.

Tabel 4.1 Geluidbelastingen [dB(A)]

Toetspunt	L _{Ar,LT}			L _{Amax}		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
00 100m	45	40	35	54	45	45
05 Gebouw 1	32	29	24	41	36	36
06 Gebouw 1	31	28	23	41	35	35
11 Gebouw 2	41	38	33	56	49	49
15 Gebouw 3	46	44	39	60	54	54
21 Gebouw 4	41	39	34	57	51	51
27 Gebouw 5	44	42	37	61	53	53
34 Gebouw 6	37	32	27	54	48	48
35 Gebouw 6	33	30	25	52	43	43
37 Gebouw 6	31	30	25	46	42	42
50 Hackforterweg 29	56	52	47	71	62	62
51 Hackforterweg 33	56	52	47	72	63	63
52 Hackforterweg 44	52	48	43	67	59	59
53 Hackforterweg 46	51	48	43	69	59	59

Op basis van de berekende geluidbelastingen wordt geconcludeerd dat het plan de meubelmakerij niet in de (toekomstige) bedrijfsvoering belemmert. Op basis van de emissiekentallen voor categorie 3.2 inrichtingen kunnen overschrijdingen van de richtwaarden voor een rustige woonwijk optreden. De richtwaarden uit stap 3 voor een rustige woonwijk worden niet overschreden.

In de praktijk beperken de bestaande geluidgevoelige bestemmingen aan de Hackforterweg de bedrijfsvoering al dusdanig dat voor een representatieve bedrijfssituatie van de meubelmakerij geen overschrijdingen zullen optreden. In beide gevallen kan desondanks gesteld worden dat er sprake is van een acceptabel akoestisch woon- en leefklimaat.



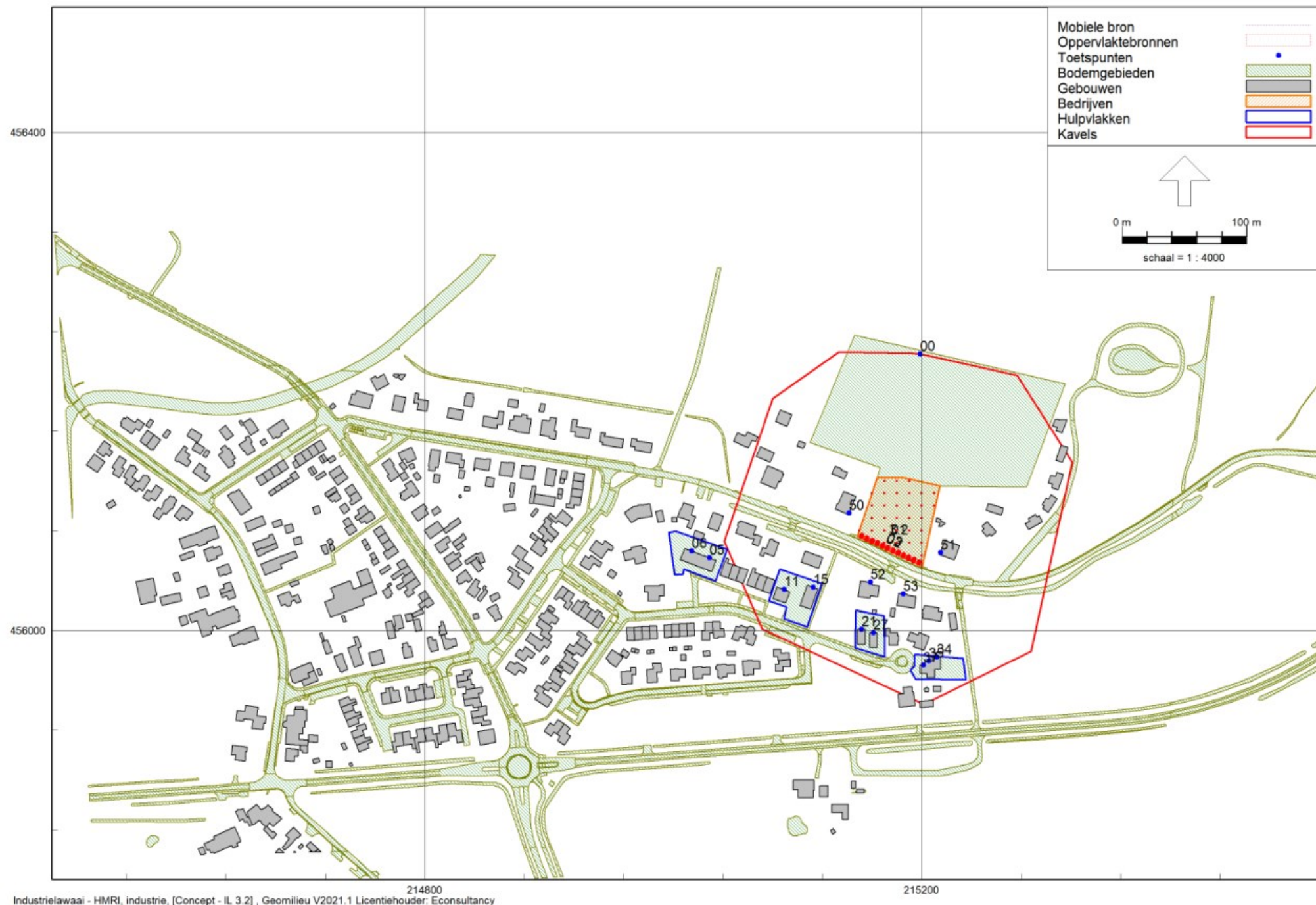
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IL 3.2

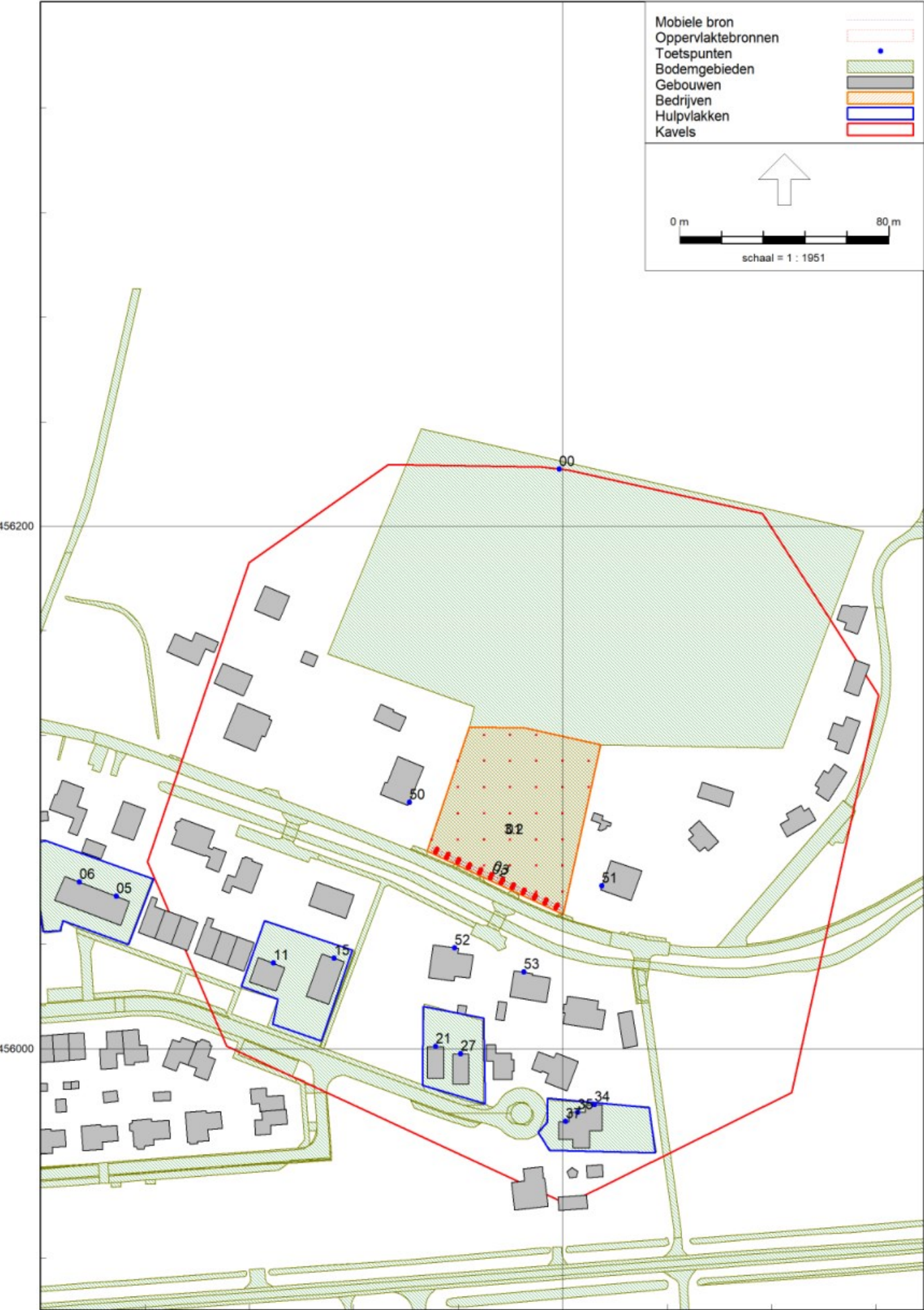
Model eigenschap

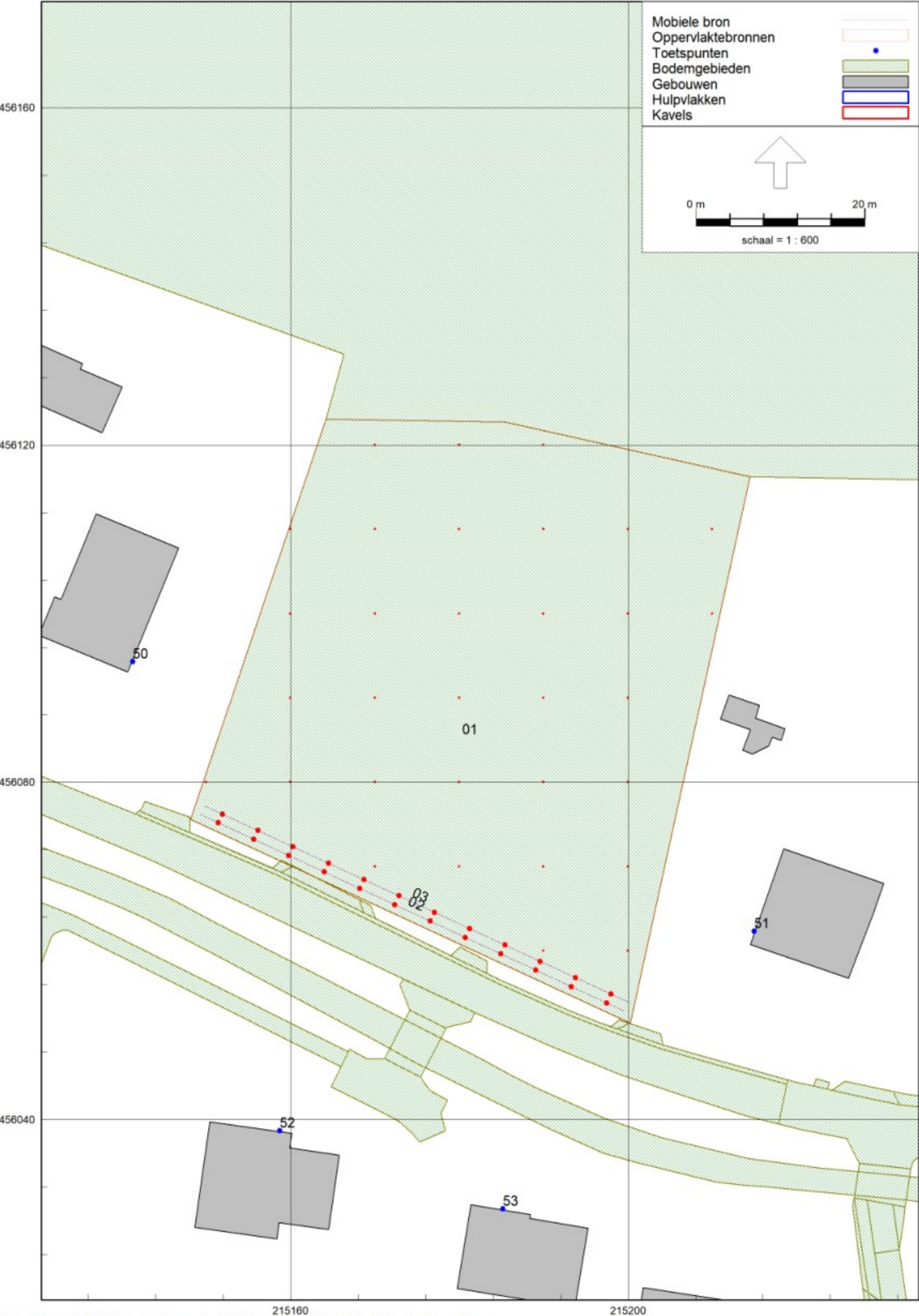
Omschrijving	IL 3.2
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door		op 11-2-2022
Laatst ingezien door		op 11-2-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1	

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1







Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
02	maximale geluidniveaus	Lmx	1,00	10	1	--	--	44,15	--	--	67,00	83,00	91,00	96,20	101,40	105,20	103,80
03	portieren	Lmx	1,00	10	1	1	1	44,15	39,38	42,39	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	96,80	84,10	109,12
03	87,90	78,00	100,03

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
01	3.2	Ltg	3,00	0,00	Relatief	3174,06	True	100,000	31,623	10,000	10,0	10,0	Ja	60,80	80,80	90,80	91,30	92,00

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	91,60	86,00	80,20	75,40	97,95

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
05	Gebouw 1	215029,17	456058,40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Gebouw 1	215014,93	456063,86	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Gebouw 2	215089,24	456032,85	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Gebouw 3	215112,57	456034,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	Gebouw 4	215151,45	456000,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
27	Gebouw 5	215160,97	455998,03	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34	Gebouw 6	215212,26	455978,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
35	Gebouw 6	215205,83	455975,65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
37	Gebouw 6	215201,11	455972,10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
00	100m	215198,67	456221,85	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
51	Hackforterweg 33	215214,97	456062,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
50	Hackforterweg 29	215141,29	456094,28	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
52	Hackforterweg 44	215158,70	456038,65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
53	Hackforterweg 46	215185,16	456029,39	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: IL 3.2
Concept - 18132 Wichmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
01	3.2	0,00
00	hard	0,00

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16966122		214608,91	456138,01	8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988534		214724,29	456010,58	5,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988535		214750,47	455973,01	4,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988536		214857,22	455910,32	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988539		214751,38	456178,66	7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988540		214840,83	456138,40	6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988541		214863,77	456175,53	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988545		214929,18	456059,95	7,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988546		214937,91	456072,46	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988547		214959,46	455978,64	7,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988548		214983,14	456150,41	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988557		214657,11	455906,21	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988558		214650,50	456113,59	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988568		214861,39	456135,38	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988569		214878,13	456132,61	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988570		214905,97	456129,02	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988571		214910,87	456096,72	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988572		214803,03	456093,77	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988573		214812,65	456144,39	5,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988574		214819,30	456066,61	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988575		214767,07	456205,70	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988576		214784,64	456187,03	9,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988577		214803,04	456184,42	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988578		214831,21	456176,81	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988580		214876,06	455973,50	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988581		214880,83	455986,88	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988582		214992,76	456036,67	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988583		214967,08	455957,07	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988584		214987,15	455958,72	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988585		215004,11	455969,42	7,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16988586		215023,14	455970,97	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988587		215042,63	455973,09	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988631		215153,52	455869,29	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988749		214639,25	456148,90	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988750		214663,75	456144,54	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988752		214877,54	456171,64	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988753		214933,52	456162,03	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988755		215025,14	456077,69	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988756		215040,22	456091,68	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988788		214625,02	456069,97	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988789		214627,49	456123,87	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988790		214605,14	456100,63	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988791		214589,18	456113,18	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988792		214560,28	456171,67	8,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988899		215113,15	455880,08	7,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988900		215063,58	455976,23	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988902		215088,71	456125,77	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988905		215146,73	456107,80	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988926		214635,29	456067,77	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988928		214646,91	456019,68	10,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988929		214644,65	456046,37	6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988930		214666,46	455992,95	7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988933		214545,95	456145,69	6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988934		214558,55	456129,31	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988987		214720,74	456125,40	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988991		214672,17	456085,23	4,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988996		214699,99	455907,87	9,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988998		214695,93	455904,77	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16988999		214844,99	456033,39	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16989001		214767,91	455974,01	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16989002		214786,07	455990,41	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16989003		214805,72	455995,12	6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16989005		214816,48	455985,41	7,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16989709		214889,57	456071,76	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992321		214610,01	456005,57	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992323		214626,50	456028,23	5,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992325		214604,53	456023,94	4,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992327		214603,88	456040,29	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992328		214583,52	456023,46	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992336		214542,56	456135,46	4,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992338		214615,13	456059,84	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992340		214725,41	455982,50	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992341		214719,60	455992,16	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992344		214776,82	455994,35	4,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992346		214779,41	456000,23	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992348		214790,74	456008,13	2,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992350		214790,74	456008,13	3,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992352		214799,40	456014,15	4,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992354		214814,92	456007,31	3,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992356		214728,57	456137,52	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992358		214729,64	456112,56	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992360		214733,09	456106,42	3,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992362		214739,68	456097,05	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992364		214772,96	456049,84	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992366		214773,09	456027,50	2,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992367		214773,54	456036,86	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992369		214717,67	455964,64	2,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992371		214699,15	456037,60	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992376		214701,66	456069,82	3,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992378		214694,91	456079,50	4,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16992380		214685,78	456084,84	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992382		214716,37	456094,72	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992384		214727,25	456064,96	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992386		214726,47	456071,08	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992388		214758,14	456039,19	4,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992390		214900,16	455978,07	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992392		214965,05	455981,53	4,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992394		215050,01	455980,32	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992396		215029,85	455979,87	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992398		214954,60	456045,98	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992400		214905,51	456106,95	5,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992403		214888,46	456108,47	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992405		214891,71	456096,51	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992407		214856,13	456122,20	4,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992409		214836,46	456115,18	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992411		214812,40	456124,92	4,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992413		214797,18	456122,44	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992415		214786,08	456130,98	3,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992417		214813,10	456095,70	3,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992419		214847,16	456049,89	3,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992421		214851,09	456031,38	2,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992423		214860,89	456026,42	4,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992425		214872,92	456096,62	4,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992427		214872,72	456118,14	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992429		214843,77	456010,14	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992431		214829,76	456107,44	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992433		214715,78	455894,58	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992435		214706,06	455907,54	4,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992436		214714,08	455915,51	6,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992438		214686,53	455821,54	3,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16992440		214696,31	455821,65	4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992442		214702,57	455826,97	2,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992443		214623,94	455820,97	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992451		214595,82	456159,27	2,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992452		214581,91	456167,84	2,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992454		214622,91	456146,68	4,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992455		214620,92	456156,84	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992456		214645,99	456156,87	4,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992457		214659,44	456170,25	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992459		214654,11	456165,35	2,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992461		214627,25	456143,48	3,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992478		214784,54	456205,36	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992480		214779,34	456205,71	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992482		214839,15	456190,09	4,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992484		214875,46	456184,72	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992486		214897,06	456181,66	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992723		215081,16	456142,63	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992726		215106,27	456150,32	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992734		215140,00	456126,86	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992745		215215,57	455951,07	2,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992747		215124,63	455866,28	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992751		215130,69	455838,13	2,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16992914		214792,20	456130,66	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16995376		214648,93	455829,25	4,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16995378		214673,29	456150,53	2,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16995380		214846,05	456062,69	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16995381		214880,13	456040,02	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16995383		214891,59	456074,38	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16995388		214945,48	456158,53	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16996360		214992,71	456087,78	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
16997492		214665,89	455938,39	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16997509		215078,44	456073,56	8,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16997510		215146,77	455873,19	2,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16997513		215175,39	456018,09	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16997519		215195,25	456027,12	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16997520		215190,61	455998,82	7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16997522		215209,51	455938,94	5,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002075		214685,08	456156,83	6,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002076		214735,03	455977,14	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002098		214691,14	456031,46	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002099		215016,70	456099,71	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002100		214858,30	456016,93	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002112		215218,45	456072,09	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002444		214595,12	456108,39	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002445		214685,34	456049,88	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002446		214887,53	456050,57	8,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002449		214828,06	456128,94	4,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002450		214792,00	456140,92	4,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002451		214774,66	456131,95	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002452		214700,57	455835,93	6,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002464		215192,23	455954,81	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002691		214974,51	456068,46	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002774		214830,95	456130,30	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002983		214981,26	456101,85	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002986		215116,95	456049,82	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17002994		214905,99	456170,47	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17003486		214838,14	456041,54	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17004426		214814,65	456080,94	4,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17004427		214815,03	456081,20	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17014947		214789,67	456047,46	6,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17014949		214783,33	456030,98	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17014950		214793,13	456042,41	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17014951		214786,34	456052,33	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17014952		214757,08	455912,53	8,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17014953		214745,04	455907,71	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17014955		214751,16	455916,30	8,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015690		214745,61	456111,78	7,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015691		214739,38	456107,55	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015693		214900,00	456004,29	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015695		214896,11	455994,68	6,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015698		214897,84	456016,54	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015700		214909,83	455954,80	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015701		214894,12	455954,39	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015703		214909,83	455954,80	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015704		215031,94	455998,18	7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015705		215031,94	455998,18	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015706		214801,19	455910,87	8,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015707		214809,51	455916,98	8,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015708		214791,53	455913,74	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015709		214783,44	455907,70	8,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015711		214813,53	455908,84	8,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015712		214819,28	455914,16	8,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015713		214847,02	455931,19	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015714		214840,03	455953,48	7,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015715		214840,41	455945,82	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015716		214838,03	455929,56	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015718		214834,82	455960,34	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015720		214843,84	455946,44	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015721		214658,39	455850,79	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17015722		214661,42	455843,83	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17016200		214635,96	456029,42	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016201		214645,94	456032,92	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016202		214726,32	456121,53	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016203		214734,82	456127,47	8,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016204		214930,44	455984,28	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016205		214930,44	455984,28	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016209		215066,25	455993,76	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016211		215059,66	456002,24	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016212		215094,15	455976,71	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016213		215084,14	455975,97	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016404		214743,12	455936,40	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016405		214749,01	455932,62	8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016406		214736,91	455927,78	8,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016407		214744,74	455943,19	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016408		214684,80	456127,14	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016409		214684,80	456127,14	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016410		214679,08	456123,37	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016411		214673,59	456119,77	7,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016412		214803,77	456026,91	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016413		214798,23	456023,12	7,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016414		214771,93	456073,29	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016415		214775,52	456067,99	7,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016417		214772,87	456058,88	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016418		214768,32	456078,59	7,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016419		214912,07	455924,98	7,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016420		214906,39	455916,62	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016422		214915,61	456032,24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016424		214910,63	456025,11	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016425		214934,18	456017,07	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016426		214941,00	456015,27	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17016427		214934,03	456005,25	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016428		214930,12	456022,84	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016429		214920,21	455969,50	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016430		214920,21	455969,50	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016431		214927,90	456119,11	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016432		214926,91	456112,90	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016433		214925,93	456106,69	7,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016434		214927,90	456119,11	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016435		214981,21	455993,10	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016436		214975,10	455992,64	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016437		214968,98	455992,20	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016438		214981,21	455993,10	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016439		215005,20	455995,13	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016440		214999,11	455994,69	7,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016441		215011,28	455995,57	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17016442		215011,28	455995,57	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017006		214582,15	456156,99	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017007		214575,75	456148,18	8,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017008		214826,64	456058,08	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017009		214818,63	456052,62	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017010		214800,46	455944,56	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017011		214791,63	455952,38	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017012		214800,46	455944,56	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017160		214715,40	456142,48	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017161		214710,14	456139,06	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017162		214704,86	456135,62	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017163		214715,40	456142,48	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017342		214773,47	455942,04	5,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017343		214773,47	455942,04	5,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017350		214904,62	456074,38	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17017351		214904,62	456074,38	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017391		214714,02	455824,64	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017392		214716,58	455822,08	6,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017403		214680,47	456070,27	7,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017404		214664,05	456064,18	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017414		214755,43	456095,07	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017415		214746,78	456089,11	7,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017807		214700,90	455959,78	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017808		214711,07	455967,76	7,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019464		214567,46	456120,62	8,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019465		214563,38	456114,77	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019466		214689,96	456117,04	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019467		214689,96	456117,04	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019468		214685,37	456114,02	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019469		214680,78	456111,01	3,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019470		214711,36	456125,78	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019471		214711,36	456125,78	3,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019472		214719,94	456135,56	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019473		214719,94	456135,56	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019474		215011,88	455984,57	2,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019475		215011,88	455984,57	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019476		214999,90	455983,71	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019477		214999,90	455983,71	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019478		214981,72	455981,46	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019479		214981,72	455981,46	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019480		214968,82	455982,36	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019481		214969,60	455985,21	2,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019482		214751,72	456067,61	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019483		214754,73	456069,34	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019484		214757,85	456057,06	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17019485		214761,45	456058,40	3,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019487		214737,28	456082,86	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019489		214741,92	456085,75	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019491		214824,32	456067,16	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019493		214829,40	456070,63	3,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019494		214910,44	456109,14	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019495		214910,44	456109,14	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019496		214912,39	456121,56	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019497		214912,39	456121,56	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019697		214780,66	456108,00	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019698		214780,66	456108,00	4,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019863		215265,50	456098,14	3,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019868		215296,96	456087,48	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019873		215308,78	456105,80	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019877		215309,52	456112,93	3,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019881		215311,26	456146,77	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17019887		215309,34	456169,57	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020066		215170,74	456001,44	8,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020078		215213,67	456018,25	7,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020080		215228,69	456001,12	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020099		215047,84	456052,95	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020101		215053,98	456050,69	7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020103		215050,02	456039,90	7,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020105		215069,32	456045,07	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020107		215075,53	456042,79	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020109		215071,57	456031,99	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17020403		215250,11	456081,80	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17021364		215082,10	456167,96	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17021389		215211,99	456090,36	5,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17021429		214722,82	456062,04	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: IL 3.2
 Concept - 18132 Wichmond
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17021588		214732,92	456011,20	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17021954		215127,49	455860,66	4,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17022676		215071,26	456075,29	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17022903		215148,65	456027,20	8,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17022966		214702,37	455936,25	2,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17023352		214726,37	456182,61	3,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17023377		214956,60	456031,87	2,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17023771		214543,48	456101,34	3,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17023796		214691,48	456125,00	2,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17024017		214693,24	456134,82	3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17024092		214898,41	456017,62	2,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17024722		215060,41	456146,60	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17025720		215159,60	456013,57	2,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17025721		215201,70	455952,82	2,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17025722		214720,51	455895,13	4,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17025723		214741,17	455893,99	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17025724		214735,82	455910,05	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17025725		215005,76	455980,62	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17025726		214998,88	456090,62	2,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 1	Gebouw 1	215009,38	456065,88	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 2	Gebouw 2	215083,43	456034,95	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 3	Gebouw 3	215107,74	456036,25	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 4	Gebouw 4	215148,32	455988,69	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 5	Gebouw 5	215157,94	455986,46	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 6	Gebouw 6	215204,04	455961,92	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17017392		214709,60	455821,93	6,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL 3.2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
00_A	100m	215198,67	456221,85	5,00	45,19	40,19	35,19	45,19
05_A	Gebouw 1	215029,17	456058,40	1,50	31,76	26,76	21,76	31,76
05_B	Gebouw 1	215029,17	456058,40	5,00	34,21	29,21	24,21	34,21
06_A	Gebouw 1	215014,93	456063,86	1,50	30,91	25,91	20,91	30,91
06_B	Gebouw 1	215014,93	456063,86	5,00	33,27	28,27	23,27	33,27
11_A	Gebouw 2	215089,24	456032,85	1,50	40,86	35,86	30,86	40,86
11_B	Gebouw 2	215089,24	456032,85	5,00	43,41	38,41	33,41	43,41
15_A	Gebouw 3	215112,57	456034,69	1,50	45,69	40,69	35,69	45,69
15_B	Gebouw 3	215112,57	456034,69	5,00	48,69	43,69	38,69	48,69
21_A	Gebouw 4	215151,45	456000,81	1,50	40,89	35,89	30,89	40,89
21_B	Gebouw 4	215151,45	456000,81	5,00	44,11	39,11	34,11	44,11
27_A	Gebouw 5	215160,97	455998,03	1,50	43,95	38,95	33,95	43,95
27_B	Gebouw 5	215160,97	455998,03	5,00	46,76	41,76	36,76	46,76
34_A	Gebouw 6	215212,26	455978,60	1,50	36,55	31,55	26,55	36,55
34_B	Gebouw 6	215212,26	455978,60	5,00	37,34	32,34	27,34	37,34
35_A	Gebouw 6	215205,83	455975,65	1,50	33,23	28,23	23,23	33,23
35_B	Gebouw 6	215205,83	455975,65	5,00	35,32	30,32	25,32	35,32
37_A	Gebouw 6	215201,11	455972,10	1,50	31,48	26,48	21,48	31,48
37_B	Gebouw 6	215201,11	455972,10	5,00	35,45	30,45	25,45	35,45
50_A	Hackforterweg 29	215141,29	456094,28	1,50	56,18	51,18	46,18	56,18
50_B	Hackforterweg 29	215141,29	456094,28	5,00	56,84	51,84	46,84	56,84
51_A	Hackforterweg 33	215214,97	456062,34	1,50	55,90	50,90	45,90	55,90
51_B	Hackforterweg 33	215214,97	456062,34	5,00	56,61	51,61	46,61	56,61
52_A	Hackforterweg 44	215158,70	456038,65	1,50	52,15	47,15	42,15	52,15
52_B	Hackforterweg 44	215158,70	456038,65	5,00	53,40	48,40	43,40	53,40
53_A	Hackforterweg 46	215185,16	456029,39	1,50	51,35	46,35	41,35	51,35
53_B	Hackforterweg 46	215185,16	456029,39	5,00	52,80	47,80	42,80	52,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: IL 3.2
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmx

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
00_A	100m	215198,67	456221,85	5,00	53,61	44,65	44,65
05_A	Gebouw 1	215029,17	456058,40	1,50	41,14	34,08	34,08
05_B	Gebouw 1	215029,17	456058,40	5,00	43,17	35,51	35,51
06_A	Gebouw 1	215014,93	456063,86	1,50	41,45	33,34	33,34
06_B	Gebouw 1	215014,93	456063,86	5,00	43,30	34,62	34,62
11_A	Gebouw 2	215089,24	456032,85	1,50	56,19	45,92	45,92
11_B	Gebouw 2	215089,24	456032,85	5,00	58,71	48,65	48,65
15_A	Gebouw 3	215112,57	456034,69	1,50	60,39	50,36	50,36
15_B	Gebouw 3	215112,57	456034,69	5,00	63,55	53,95	53,95
21_A	Gebouw 4	215151,45	456000,81	1,50	57,48	45,92	45,92
21_B	Gebouw 4	215151,45	456000,81	5,00	60,90	51,31	51,31
27_A	Gebouw 5	215160,97	455998,03	1,50	60,63	49,44	49,44
27_B	Gebouw 5	215160,97	455998,03	5,00	63,65	52,94	52,94
34_A	Gebouw 6	215212,26	455978,60	1,50	53,93	44,15	44,15
34_B	Gebouw 6	215212,26	455978,60	5,00	56,91	47,58	47,58
35_A	Gebouw 6	215205,83	455975,65	1,50	51,83	42,17	42,17
35_B	Gebouw 6	215205,83	455975,65	5,00	49,64	43,39	43,39
37_A	Gebouw 6	215201,11	455972,10	1,50	45,73	37,48	37,48
37_B	Gebouw 6	215201,11	455972,10	5,00	51,29	42,43	42,43
50_A	Hackforterweg 29	215141,29	456094,28	1,50	70,81	61,58	61,58
50_B	Hackforterweg 29	215141,29	456094,28	5,00	70,92	61,88	61,88
51_A	Hackforterweg 33	215214,97	456062,34	1,50	71,81	62,57	62,57
51_B	Hackforterweg 33	215214,97	456062,34	5,00	71,87	62,82	62,82
52_A	Hackforterweg 44	215158,70	456038,65	1,50	67,47	57,45	57,45
52_B	Hackforterweg 44	215158,70	456038,65	5,00	68,51	59,13	59,13
53_A	Hackforterweg 46	215185,16	456029,39	1,50	68,60	58,40	58,40
53_B	Hackforterweg 46	215185,16	456029,39	5,00	69,19	59,42	59,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen