

# Notitie

Aan: de heer E. van den Bos, Erik van den Bos Architect B.V.

Betreft: Ruimtelijke onderbouwing geluid Bogerdweg 18 te Dreischor

Datum: 13 november 2023

Referte: 2023067/No.01

---

## 1. Inleiding

Naar aanleiding van een ruimtelijke procedure voor de realisatie van een woning nabij Bogerdweg 12 te Dreischor, heeft het bevoegd gezag gevraagd om een akoestische onderbouwing van de beantwoording van de vraag of er vanwege de inrichting aan de Bogerdstraat 18 sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In voorliggende notitie zijn de uitgangspunten en bevindingen van het onderzoek beschreven.

Bij het opstellen van voorliggende notitie is gebruik gemaakt van het document 'Ruimtelijke onderbouwing Omgevingsvergunningaanvraag Oprichten nieuwe woning Bogerdweg ong. Dreischor', opgesteld door Buro Kours Adviesburo voor ruimtelijke ontwikkeling d.d. 17 september 2023. In dit document is paragraaf 4.4 'BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING' opgenomen. In deze paragraaf is ingegaan op de richtafstanden, als bedoeld in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' behorende bij de inrichtingen aan de Bogerdweg 18 en 14a. De tekst behorende bij Bogerdweg 14a kan ongewijzigd blijven. De tekst behorende bij Bogerdweg 18, kan vervangen worden door de navolgende tekst. De nummering van de in deze tekst opgenomen bijlagen, sluit aan bij de reeds aanwezige nummering van de bijlagen in het document van 17 september 2023.

## 2. Tekstuele aanvulling

Aan de Bogerdweg 18 bevindt zich een verhuurbedrijf van machines en werktuigen. Het bedrijfsperceel beschikt over de bestemming 'Bedrijf' met de functieaanduiding 'Specifieke vorm van bedrijf- verhuurbedrijf'. Binnen de geldende bedrijfsbestemming zijn activiteiten toegestaan tot maximaal milieucategorie 1 voor zover deze zijn opgenomen in de bij het bestemmingsplan gevoegde 'Staat van bedrijfsactiviteiten stedelijk gebied'. Voor activiteiten die afwijken van de rechtstreeks toegestane activiteiten zijn maatwerkaanduidingen opgenomen. De inrichting aan de Bogerdweg 18 heeft ingevolge het bestemmingsplan 'Bebouwde kom Brouwershaven, Dreischor en Noordgouwe.', vastgesteld d.d. 30 mei 2013, de functieaanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - verhuurbedrijf'. Blijkens de toelichting op het bestemmingsplan behoort bij deze functieaanduiding een milieucategorie 3.1 bedrijf, met een bijbehorende richtafstand van 50 meter tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevel van een gevoelige bestemming zoals een woning.

Het bepalende milieuaspect betreft de te verwachten geluidsuitstraling. De bedrijfsbestemming bevindt zich op circa 15 meter afstand van de gevel van de beoogde woning. De voorgeschreven richtafstand van 50 meter tot het besluitgebied wordt niet gehaald. Indien een richtafstand ten

aanzien van de geluidsuitstraling niet wordt gehaald, dienen de volgende stappen doorlopen te worden:

Het toetsingskader voor geluid, zoals omschreven in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee ook het belang van de onderzoeks- en motiveringsplicht. De stappen zijn onderstaand omschreven.

#### Stap 1

Indien niet voldaan wordt aan de richtafstand, is een onderzoek naar de geluidbelasting noodzakelijk. Er dient dan voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

Etmaalperiode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal geluidniveau
Dag	45 dB(A)	65 dB(A)
Avond	40 dB(A)	60 dB(A)
Nacht	35 dB(A)	55 dB(A)

#### Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is alleen op basis van een motivering een geluidbelasting mogelijk van:

Etmaalperiode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal geluidniveau <sup>a</sup>
Dag	50 dB(A)	70 dB(A)
Avond	45 dB(A)	65 dB(A)
Nacht	40 dB(A)	60 dB(A)

a: de maximale geluidniveaus vanwege het aan- en afrijdend verkeer worden in de VNG-publicatie uitgesloten van deze grenswaarden. Indien de maximale geluidniveaus in een gemengd gebied door aan- en afrijdend verkeer hoger zijn dan 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode, dient gemotiveerd te worden waarom een dergelijk maximaal geluidniveau acceptabel wordt geacht.

Bij het volgen van stap 2 dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelastingen betrokken te worden. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

#### Stap 3

Bij grotere geluidbelastingen dan aangegeven bij stap 2 is het doorgaans niet mogelijk om een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling positief te bestemmen. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat het positief bestemmen aanvaardbaar is, dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van reeds aanwezige geluidbronnen.

Voor het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening aangesloten bij de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). In deze circulaire (de zogenaamde Schrikkelcirculaire) is een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde opgenomen. In de circulaire is een ten hoogste toelaatbare waarde van 65 dB(A) etmaalwaarde vermeld.

### Onderzoek

Rondom de inrichting aan de Bogerdweg 18 zijn reeds woningen van derden gelegen. Ter plaatse van deze woningen gelden de grenswaarden uit het eerste lid van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Er is een onderzoek uitgevoerd op welke wijze de inrichting aan de Bogerdweg 18 ter plaatse van de gevels van de bestande woningen voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldoet. Ten behoeve van dit onderzoek is voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitgegaan van een totaal bronvermogen van 93 dB(A) etmaalwaarde. Dit bronvermogen is herleid uit de 'Handreiking Zonebeheerplan', dat in december 2006 gepubliceerd is door het toenmalige Ministerie van VROM. Voor het bronvermogen, dat representatief geacht wordt voor de maximale geluidniveaus, is een waarde van 110 dB(A) aangehouden.

Ten behoeve van de bepaling van de geluidbelastingen is een rekenmodel opgesteld. In dit model zijn de verschillende ruimtelijke kenmerken, die voor de geluidoverdracht van belang zijn, ingevoerd. Immissiepunten (rekenpunten) zijn gelegd ter plaatse van de relevante gevels van de woningen van derden. De rekenhoogten ter plaatse van de woningen bedragen 1,5 m en 4,5 boven het plaatselijke maaiveld; deze rekenhoogten komt overeen met de gebruiksruimten op de eerste bouwlaag van woningen.

Voor de invoer van de gebouwen en bodemgebieden in het rekenmodel is gebruik gemaakt van het 3D Geluid, het BAG en de AHN.

Het programma dat is gebruikt voor het opbouwen van het akoestisch rekenmodel en het uitvoeren van de berekeningen is Geomilieu V2023.2 van DGMR Software BV. Voor het aspect 'industrielawaai' berekent dit programma de geluidbelasting overeenkomstig de methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai van april 1999. In bijlage 2 zijn alle relevante gegevens van het rekenmodel opgenomen. De bron ter bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is een oppervlaktebron met een hoogte van 2 m, die geen afscherming van het bedrijfsgebouw ondervindt. De bronnen ter bepaling van de maximale geluidniveaus zijn puntbronnen met een hoogte van 1,5 m.

### Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten ter plaatse van de gevels van de woningen van derden opgenomen voor de situatie dat op het adres Bogerdweg 18 voor het aspect geluid een milieucategorie 3.1 bedrijf gevestigd is. Uit bijlage 3 kan geconcludeerd worden dat:

- ter plaatse van de woningen van derden een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 65,56 dB(A) etmaalwaarde is berekend. Deze waarde is 15,07 dB hoger dan volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer is toegestaan;
- ter plaatse van de woningen van derden een maximaal geluidniveau van van 89,73 dB(A) in elke etmaalperiode is berekend. Indien verondersteld wordt dat dit maximale geluidniveau in de dagperiode veroorzaakt wordt door laden en lossen, dan is de berekende waarde 24,24 dB in de avond- en 29,24 dB in de nachtperiode hoger dan volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer is toegestaan. Indien ook maximale geluidniveaus in de dagperiode optreden, die niet onder het begrip laden en lossen vallen, is het berekende geluidniveau 19,24 dB hoger dan toegestaan.

De nieuwe woning is aan het rekenmodel toegevoegd. Daarnaast is het bronvermogen van de bron, die representatief geacht wordt voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau met 15,06 dB gereduceerd (er blijft dan een bronvermogen van 78 dB(A) over, hetgeen ingevolge de 'Handreiking Zonebeheerplan' behoort een milieucategorie 1 bedrijf).

Tevens is het bronvermogen, dat representatief is voor het maximale geluidniveau met 19,24 dB in de dag-, 24,24 dB in de avond- en 29,24 dB in de nachtperiode gereduceerd.

In bijlage 4 zijn de in het rekenmodel gewijzigde dan wel aangevulde gegevens opgenomen.

In bijlage 5 zijn de rekenresultaten opgenomen voor de situatie waarbij de inrichting aan de Bogerdweg 18 ter plaatse van de gevels van de woningen van derden voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Uit bijlage 5 blijkt, dat:

ter plaatse van de gevels van de nieuwe woning een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau berekend is van ten hoogste 37 dB(A) etmaalwaarde;

ter plaatse van de gevels van de nieuwe woning een maximaal geluidniveau berekend wordt van ten hoogste:

- 77 dB(A) tijdens het laden en lossen in de dagperiode;
- 57 dB(A) in de dag-, 52 dB(A) in de avond- en 47 dB(A) in de nachtperiode.

Op basis van het onderzoek kan gesteld worden, dat, met uitzondering van de maximale geluidniveaus ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, voldaan wordt aan de richtwaarden uit stap 1.

Ten gevolge van het laden en lossen kan de richtwaarde voor het maximale geluidniveau uit stap 1 in de dagperiode ter plaatse van de nieuwe woning met 12 dB overschreden worden. De nationale wetgever heeft in het Activiteitenbesluit milieubeheer deze activiteit in de dagperiode uitgesloten van toetsing aan de grenswaarde. De nationale wetgever heeft hierover het volgende overwogen: *De waarden voor de maximale geluidsniveaus zijn in de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. In de praktijk blijken overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder te leiden. Onder de laad- en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren en het starten, aanrijden, manoeuvreren en wegrijden van de voertuigen.*

Gezien:

- de motivering van de nationale wetgever inzake de maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen in de dagperiode;
- het laden en lossen maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen 90 dB(A) bedraagt;
- het maximale geluidniveau in de nieuw te realiseren woning ten hoogste ( $77 - 25 =$ ) 52 dB(A) in de dagperiode zal bedragen;
- het laden en lossen beperkt plaats zal vinden;
- voor de overige geluidproducerende activiteiten te allen tijde aan de richtwaarden uit stap 1 voldaan wordt,

kan gesteld worden dat ter plaatse van de nieuw te realiseren woning voor het aspect geluid vanwege de inrichting op het adres Bogerdweg 18 sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

#### Verkeersaantrekkende werking

De nieuwe woning is geprojecteerd aan een doodlopende weg, waar een maximumsnelheid van 30 km/h geldt. De afstand van de geprojecteerde woning tot de weg bedraagt ca. 7.5 m. Uit het artikel 'Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens Een update na 10 jaar', gepubliceerd in het Blad Geluid nummer 1 van maart 2019, blijkt dat het bronvermogen van een rijdende vrachtwagen bij een rijdsnelheid van 30 km/h een bronvermogen heeft van ca. 102 dB(A). Aan het rekenmodel is een mobiele bron toegevoegd, die representatief is voor 35 rijdende vrachtwagens in de dag-, 4 in de avond- en 2 in de nachtperiode, tussen de woning Bogerdweg 12b en Bogerdweg

6a. In bijlage 6 zijn de invoergegevens opgenomen. In bijlage 7 zijn de rekenresultaten vanwege deze situatie weergegeven. Uit bijlage 78 blijkt, dat:

- ter plaatse van de gevels van de nieuwe woning een geluidbelasting van 50 dB(A) in de dag-, 45 dB(A) in de avond- en 39 dB(A) in de nachtperiode berekend wordt.

Gezien de grote aantallen vrachtwagenbewegingen waarmee gerekend is, kan gesteld worden dat te allen tijde aan de voorkeursgrenswaarde uit de zogenaamde schrikkelcirculaire zal worden voldaan.

## Bijlage 2

## Bijlage 2: invoergegevens objecten

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
1	1797	57799,05	411755,12	4,77	4,77	0,00	Eigen waarde	26	83,72	233,05
2	1798	57707,81	411711,74	3,45	3,45	0,00	Eigen waarde	13	21,99	23,94
3	1800	57586,91	411722,44	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	13,38	10,87
4	1802	57743,36	411718,16	5,95	5,95	0,00	Eigen waarde	25	59,12	157,36
5	1803	57608,07	411720,66	4,41	4,41	0,00	Eigen waarde	35	52,72	140,23
6	1804	57637,39	411741,50	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	29	52,12	120,23
7	1805	57579,60	411744,02	4,88	4,88	0,00	Eigen waarde	34	52,80	120,83
8	1806	57652,28	411786,87	6,07	6,07	0,00	Eigen waarde	48	109,90	499,43
9	1807	57664,06	411775,91	6,80	6,80	0,00	Eigen waarde	14	100,39	581,93
10	1808	57652,87	411736,04	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	31	52,08	120,05
11	1811	57703,18	411735,97	6,41	6,41	0,00	Eigen waarde	17	34,79	73,18
12	1815	57627,26	411804,90	6,12	6,12	0,00	Eigen waarde	31	58,43	168,66
13	1816	57694,96	411806,75	6,09	6,09	0,00	Eigen waarde	36	38,82	80,41
14	1817	57655,87	411818,02	5,52	5,52	0,00	Eigen waarde	37	43,56	96,68
15	1818	57730,58	411826,80	5,47	5,47	0,00	Eigen waarde	41	63,51	163,01
16	1819	57745,49	411766,03	3,33	3,33	0,00	Eigen waarde	33	57,08	121,28
17	1820	57716,58	411773,00	5,67	5,67	0,00	Eigen waarde	34	46,85	78,50
18	1824	57603,21	411737,75	4,89	4,89	0,00	Eigen waarde	25	51,86	119,38
19	1825	57657,22	411811,08	2,61	2,61	0,00	Eigen waarde	14	21,19	26,12
20	1826	57672,95	411810,92	3,60	3,60	0,00	Eigen waarde	33	54,68	142,61
21	1829	57702,23	411721,96	3,56	3,56	0,00	Eigen waarde	13	13,92	10,87
22	1830	57705,95	411718,83	7,23	7,23	0,00	Eigen waarde	26	35,81	72,98
23	1831	57580,22	411725,79	5,28	5,28	0,00	Eigen waarde	35	44,48	91,89
24	1833	57715,19	411782,60	2,96	2,96	0,00	Eigen waarde	14	20,10	21,19
25	1836	57730,57	411796,39	5,09	5,09	0,00	Eigen waarde	21	64,12	164,08
26	1837	57558,92	411733,97	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	10	23,28	24,88
27	1838	57631,82	411786,98	2,25	2,25	0,00	Eigen waarde	12	17,14	17,93
28	1839	57607,18	411713,80	4,26	4,26	0,00	Eigen waarde	36	52,96	141,84
29	1840	57668,49	411725,60	4,73	4,73	0,00	Eigen waarde	32	52,41	138,52
30	1841	57738,68	411735,61	4,68	4,68	0,00	Eigen waarde	13	43,95	119,09
31	1842	57695,27	411721,27	3,41	3,41	0,00	Eigen waarde	14	20,68	23,33
32	1843	57686,11	411788,05	5,99	5,99	0,00	Eigen waarde	42	54,89	155,01
33	1844	57713,26	411765,95	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	12	27,96	39,99
34	1845	57699,11	411735,31	2,96	2,96	0,00	Eigen waarde	18	25,74	36,33
35	1850	57551,34	411864,93	6,06	6,06	0,00	Eigen waarde	41	54,82	146,87
36	1851	57715,56	411755,03	5,84	5,84	0,00	Eigen waarde	19	33,35	68,36
37	1852	57670,82	411841,18	2,79	2,79	0,00	Eigen waarde	20	23,77	33,77
38	1853	57631,89	411840,65	2,82	2,82	0,00	Eigen waarde	14	27,49	46,93
39	1859	57627,20	411740,86	4,90	4,90	0,00	Eigen waarde	30	52,11	120,14
40	1864	57570,96	411801,16	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	6	55,59	171,82
41	1865	57760,38	411752,99	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	20,39	23,69
42	1866	57780,56	411714,45	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	6	62,23	162,77
43	2012	57557,62	411795,35	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	24,72	34,17
44	2013	57528,00	411853,37	5,13	5,13	0,00	Eigen waarde	30	69,59	211,40
45	2016	57603,49	411835,68	5,63	5,63	0,00	Eigen waarde	45	80,07	177,60
46	2020	57536,53	411806,76	4,30	4,30	0,00	Eigen waarde	23	57,42	160,98
47	2022	57588,53	411798,94	4,25	4,25	0,00	Eigen waarde	15	19,59	23,88
48	2026	57514,23	411833,94	5,11	5,11	0,00	Eigen waarde	15	77,90	296,05
49	2027	57550,88	411809,94	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	8	38,35	84,31

## Bijlage 2: invoergegevens objecten

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



## Bijlage 2: invoergegevens bodembegebeden

---

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodembegebeden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
90		Polygoon	57180,48	411858,56	490	10026,43	327899,80	0,18	372,43
91		Polygoon	57641,65	411719,66	18	70,45	229,04	1,42	22,81
92		Polygoon	57775,17	411868,21	18	65,17	93,54	0,87	9,75
93		Polygoon	57775,70	411851,79	4	56,43	22,43	0,82	27,40
94		Polygoon	57740,79	411805,38	4	33,38	15,11	0,89	15,79
95		Polygoon	57752,37	411857,57	7	71,97	39,51	0,36	34,78
96		Polygoon	57730,52	411759,28	4	30,42	12,12	0,80	14,37
97		Polygoon	58333,33	411419,10	762	11361,96	310610,22	0,05	435,23
98		Polygoon	58183,04	410416,67	3675	56502,98	501751,35	0,08	376,05

## Bijlage 2: invoergegevens bodemgebieden

---

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Bf
90	1,00
91	1,00
92	1,00
93	1,00
94	1,00
95	1,00
96	1,00
97	1,00
98	0,00

## Bijlage 2: invoergegevens toetspunten

---

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
B16-1	Bogerdweg 16	57630,27	411795,81	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B16-2	Bogerdweg 16	57632,42	411803,82	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 12-1	Bogerdweg 12	57644,10	411813,86	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 20-1	Bogerdweg 20	57672,72	411781,56	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 20-2	Bogerdweg 20	57674,31	411778,20	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 20-3	Bogerdweg 20	57683,63	411776,07	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 20-4	Bogerdweg 20	57677,07	411786,44	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 20-5	Bogerdweg 20	57681,10	411787,33	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 22-1	Bogerdweg 22	57716,49	411770,78	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 24-1	Bogerdweg 24	57713,42	411757,51	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 26-1	Bogerdweg 26	57703,58	411740,21	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 26-1	Bogerdhof 6	57672,18	411735,04	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 8-1	Bogerdhof 8	57656,59	411735,44	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 8-2	Bogerdhof 8	57649,75	411739,27	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 10-1	Bogerdhof 10	57642,49	411740,64	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 10-2	Bogerdhof 10	57632,92	411739,90	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B 12-1	Bogerdhof 12	57617,76	411745,29	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B16-3	Bogerdweg 16	57634,71	411799,10	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
B16-4	Bogerdweg 16	57635,26	411801,58	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja

## Bijlage 2: invoergegevens oppervlaktebron (langtijdgemiddeld)

---

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
50	--	bron		Polygoon	57637,39	411806,08	2,00	2,00	0,00	Relatief	4

## Bijlage 2: invoergegevens oppervlaktebron (langtijdgemiddeld)

---

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
50	110,19	729,12	0,00	10,00	3,0	3,0	14	11	39,37	44,37	49,37

## Bijlage 2: invoergegevens oppervlaktebron (langtijdgemiddeld)

---

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
50	53,37	57,37	58,37	56,37	55,37	53,37	64,10	68,00	73,00	78,00	82,00

## Bijlage 2: invoergegevens oppervlaktebron (langtijdgemiddeld)

---

Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
50	86,00	87,00	85,00	84,00	82,00	92,73

## Bijlage 2: invoergegevens puntbronnen (maximaal)

---

Model: Bepaling bronvermogen maximaal  
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
78	--	p1		Punt	57638,47	411804,13	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
79	--	p2		Punt	57642,83	411803,18	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
80	--	p3		Punt	57647,44	411802,12	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
81	--	p4		Punt	57667,04	411797,52	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron



## Bijlage 2: invoergegevens puntbronnen (maximaal)

---

Model: Bepaling bronvermogen maximaal  
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

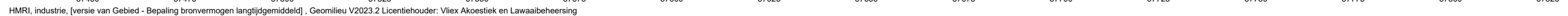
ItemID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
78	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	90,00	100,00	102,00	104,00	104,00	102,00	100,00	97,00	90,00
79	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	90,00	100,00	102,00	104,00	104,00	102,00	100,00	97,00	90,00
80	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	90,00	100,00	102,00	104,00	104,00	102,00	100,00	97,00	90,00
81	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	90,00	100,00	102,00	104,00	104,00	102,00	100,00	97,00	90,00

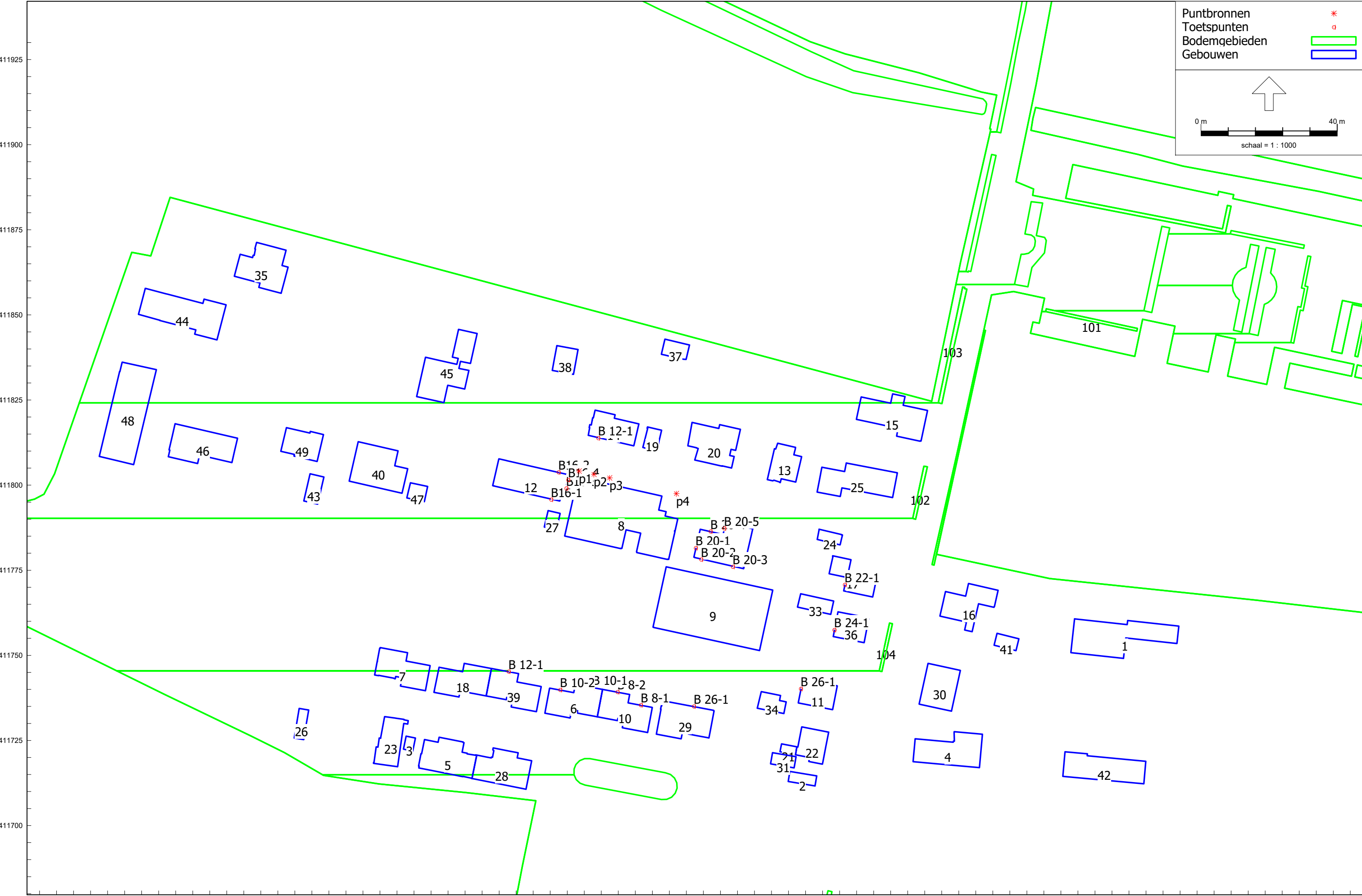
## Bijlage 2: invoergegevens puntbronnen (maximaal)

---

Model: Bepaling bronvermogen maximaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr Totaal
78	110,37
79	110,37
80	110,37
81	110,37





## Bijlage 3

## Bijlage 3: rekenresultaten milieucategorie 3.1 bedrijf langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bepaling bronvermogen langtijdgemiddeld  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B16-3_A		--	57634,71	411799,10	1,50	65,56	60,56	55,56	65,56	
B16-3_B		--	57634,71	411799,10	4,50	63,33	58,33	53,33	63,33	
B16-4_A		--	57635,26	411801,58	1,50	62,96	57,96	52,96	62,96	
B16-4_B		--	57635,26	411801,58	4,50	62,11	57,11	52,11	62,11	
B 20-1_A	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	1,50	58,96	53,96	48,96	58,96	
B 20-1_B	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	4,50	58,83	53,83	48,83	58,83	
B16-1_A	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	1,50	57,57	52,57	47,57	57,57	
B 12-1_A	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	1,50	57,38	52,38	47,38	57,38	
B 12-1_B	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	4,50	57,28	52,28	47,28	57,28	
B16-1_B	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	4,50	56,85	51,85	46,85	56,85	
B 20-4_A	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	1,50	55,35	50,35	45,35	55,35	
B 20-4_B	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	4,50	55,29	50,29	45,29	55,29	
B 20-2_A	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	1,50	55,23	50,23	45,23	55,23	
B 20-2_B	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	4,50	55,22	50,22	45,22	55,22	
B 20-5_A	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	1,50	55,18	50,18	45,18	55,18	
B 20-5_B	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	4,50	55,14	50,14	45,14	55,14	
B16-2_A	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	1,50	55,07	50,07	45,07	55,07	
B16-2_B	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	4,50	54,89	49,89	44,89	54,89	
B 20-3_B	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	4,50	51,43	46,43	41,43	51,43	
B 20-3_A	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	1,50	51,12	46,12	41,12	51,12	
B 10-1_B	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	4,50	50,54	45,54	40,54	50,54	
B 10-2_B	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	4,50	50,19	45,19	40,19	50,19	
B 8-2_B	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	4,50	49,72	44,72	39,72	49,72	
B 12-1_B	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	4,50	49,71	44,71	39,71	49,71	
B 10-1_A	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	1,50	49,02	44,02	39,02	49,02	
B 10-2_A	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	1,50	48,47	43,47	38,47	48,47	
B 8-1_B	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	4,50	48,42	43,42	38,42	48,42	
B 8-2_A	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	1,50	48,19	43,19	38,19	48,19	
B 12-1_A	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	1,50	47,93	42,93	37,93	47,93	
B 8-1_A	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	1,50	46,62	41,62	36,62	46,62	
B 22-1_B	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	4,50	42,82	37,82	32,82	42,82	
B 26-1_B	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	4,50	42,24	37,24	32,24	42,24	
B 22-1_A	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	1,50	40,58	35,58	30,58	40,58	
B 26-1_A	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	1,50	39,99	34,99	29,99	39,99	
B 24-1_B	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	4,50	36,75	31,75	26,75	36,75	
B 24-1_A	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	1,50	33,36	28,36	23,36	33,36	
B 26-1_B	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	4,50	31,22	26,22	21,22	31,22	
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	1,50	28,54	23,54	18,54	28,54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

### Bijlage 3: rekenresultaten milieucategorie 3.1 bedrijf maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bepaling bronvermogen maximaal  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B16-4_A	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	1,50	89,73	89,73	89,73
B16-4_B	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	4,50	87,87	87,87	87,87
B16-3_A	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	1,50	86,80	86,80	86,80
B16-2_A	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	1,50	86,34	86,34	86,34
B16-3_B	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	4,50	85,91	85,91	85,91
B16-2_B	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	4,50	85,38	85,38	85,38
B 12-1_A	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	1,50	82,62	82,62	82,62
B 12-1_B	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	4,50	82,33	82,33	82,33
B 20-4_A	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	1,50	80,76	80,76	80,76
B 20-4_B	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	4,50	80,63	80,63	80,63
B 20-5_A	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	1,50	79,37	79,37	79,37
B 20-5_B	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	4,50	79,27	79,27	79,27
B 20-1_A	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	1,50	78,46	78,46	78,46
B 20-1_B	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	4,50	78,37	78,37	78,37
B 20-2_B	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	4,50	72,78	72,78	72,78
B 20-2_A	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	1,50	72,66	72,66	72,66
B16-1_A	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	1,50	70,98	70,98	70,98
B 12-1_B	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	4,50	65,80	65,80	65,80
B 12-1_A	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	1,50	63,40	63,40	63,40
B16-1_B	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	4,50	63,03	63,03	63,03
B 20-3_B	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	4,50	62,67	62,67	62,67
B 24-1_B	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	4,50	62,43	62,43	62,43
B 20-3_A	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	1,50	61,72	61,72	61,72
B 22-1_B	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	4,50	61,26	61,26	61,26
B 22-1_A	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	1,50	59,13	59,13	59,13
B 8-1_B	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	4,50	58,14	58,14	58,14
B 8-1_A	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	1,50	56,91	56,91	56,91
B 10-2_B	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	4,50	56,69	56,69	56,69
B 8-2_B	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	4,50	55,81	55,81	55,81
B 10-1_B	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	4,50	55,24	55,24	55,24
B 24-1_A	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	1,50	55,13	55,13	55,13
B 26-1_B	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	4,50	54,96	54,96	54,96
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	4,50	54,19	54,19	54,19
B 8-2_A	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	1,50	54,00	54,00	54,00
B 10-2_A	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	1,50	53,97	53,97	53,97
B 10-1_A	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	1,50	52,16	52,16	52,16
B 26-1_A	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	1,50	51,33	51,33	51,33
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	1,50	50,94	50,94	50,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 4



## Bijlage 4: invoergegevens nieuwe woning

---

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
82	nw 1	57617,25	411820,15	5,00	5,00	<-->	Relatief	4	35,90	79,51
83	nw 2	57619,26	411828,66	3,00	3,00	<-->	Relatief	4	14,21	12,60

Bijlage 4: invoergegevens  
nieuwe woning

---

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

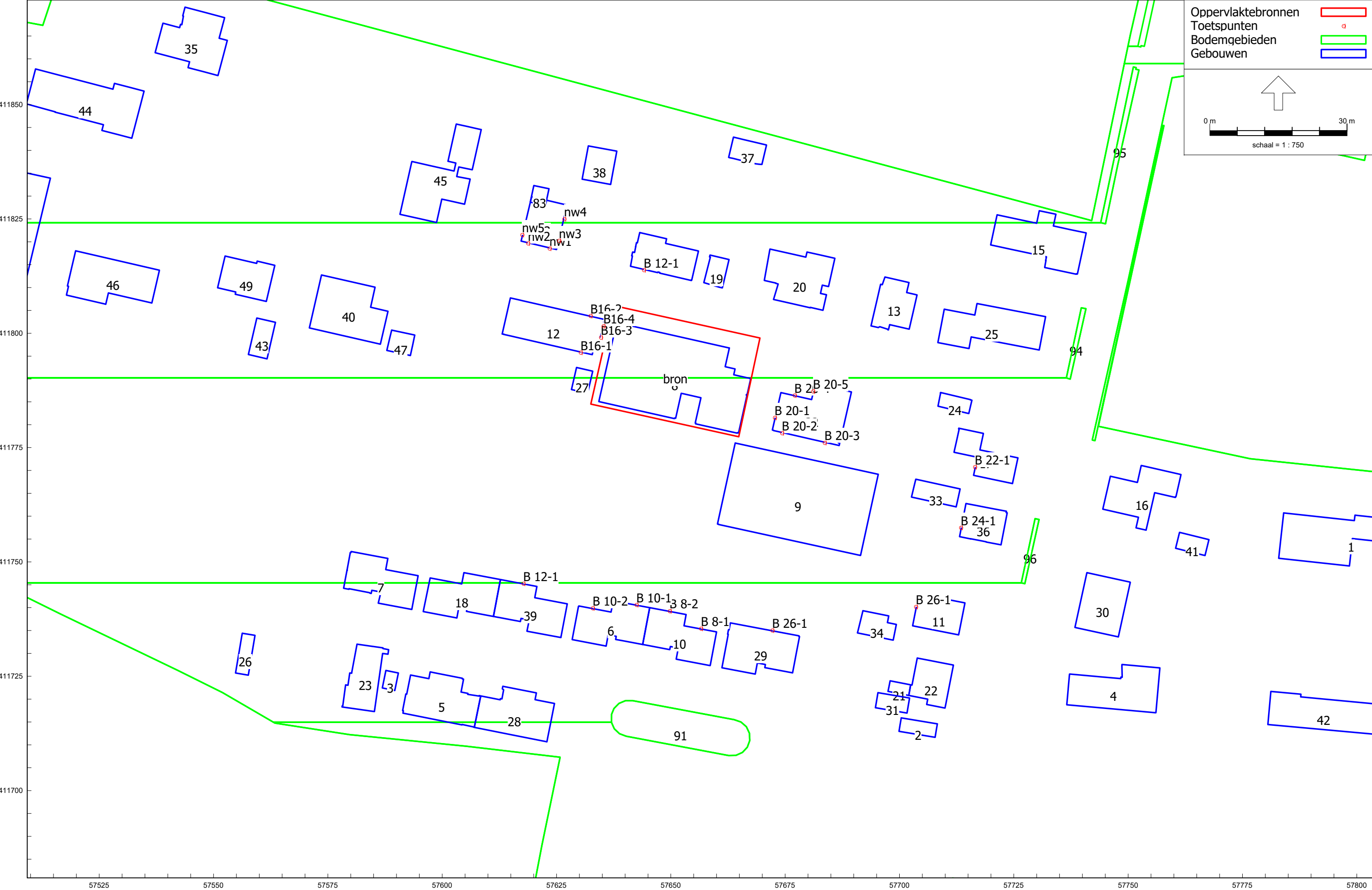
ItemID	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

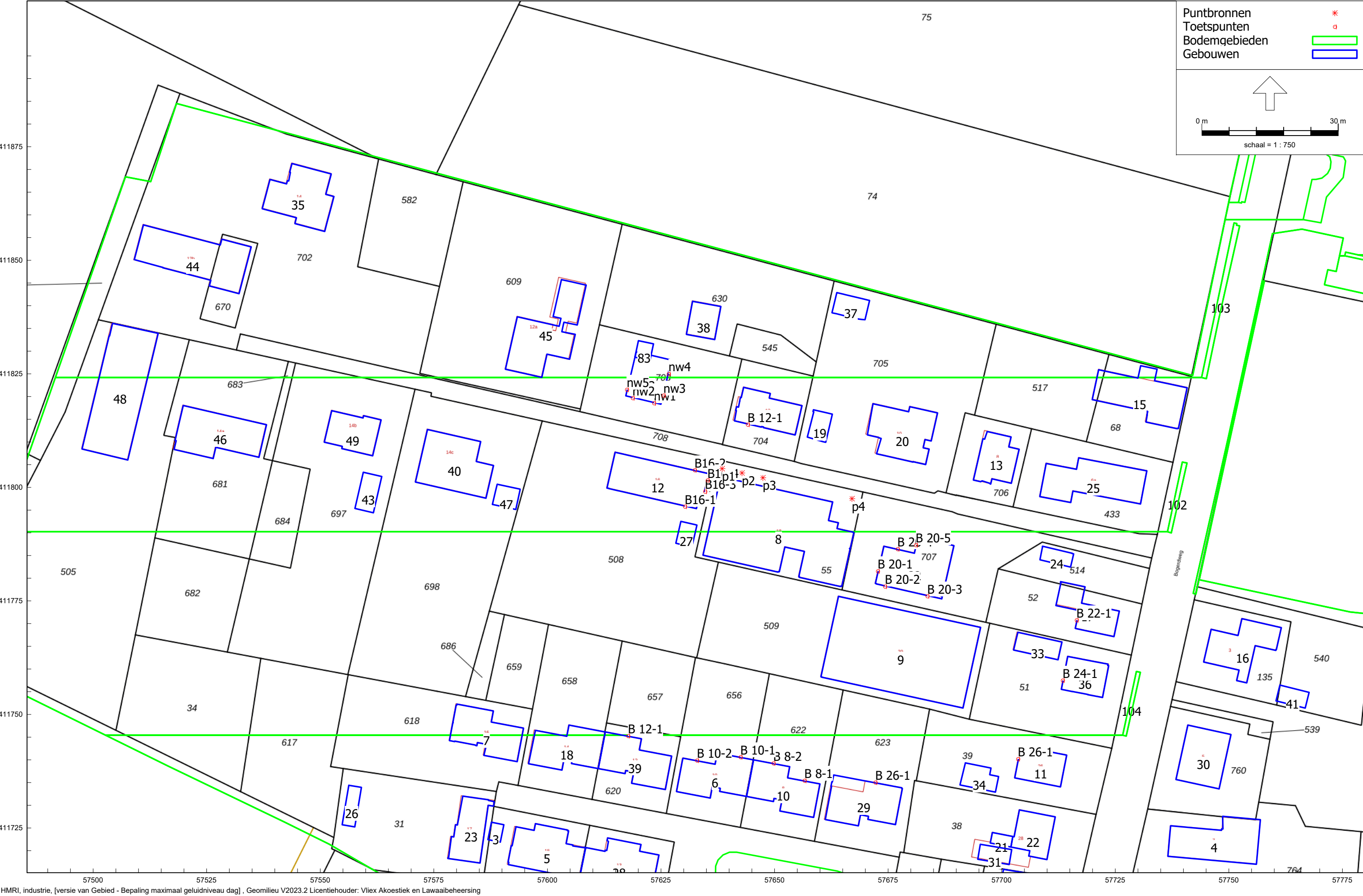
## Bijlage 4: invoergegevens toetspunten nieuwe woning

---

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
nw1		57623,47	411818,57	Relatief	<-->	1,50	4,50	Ja
nw2		57618,77	411819,69	Relatief	<-->	1,50	4,50	Ja
nw3		57625,56	411820,27	Relatief	<-->	1,50	4,50	Ja
nw4		57626,69	411825,00	Relatief	<-->	1,50	4,50	Ja
nw5		57617,48	411821,53	Relatief	<-->	1,50	4,50	Ja





## Bijlage 5

## Bijlage 5: rekenresultaten nieuwe woning langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bepaling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B16-3_A	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	1,50	50	45	40	50	
B16-3_B	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	4,50	48	43	38	48	
B16-4_A	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	1,50	48	43	38	48	
B16-4_B	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	4,50	47	42	37	47	
B 20-1_A	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	1,50	44	39	34	44	
B 20-1_B	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	4,50	44	39	34	44	
B16-1_A	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	1,50	42	38	32	42	
B 12-1_A	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	1,50	42	37	32	42	
B 12-1_B	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	4,50	42	37	32	42	
B16-1_B	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	4,50	42	37	32	42	
B 20-4_A	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	1,50	40	35	30	40	
B 20-4_B	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	4,50	40	35	30	40	
B 20-2_A	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	1,50	40	35	30	40	
B 20-2_B	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	4,50	40	35	30	40	
B 20-5_A	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	1,50	40	35	30	40	
B 20-5_B	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	4,50	40	35	30	40	
B16-2_A	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	1,50	40	35	30	40	
B16-2_B	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	4,50	40	35	30	40	
nw3_A		--	57625,56	411820,27	1,50	37	32	27	37	
nw3_B		--	57625,56	411820,27	4,50	37	32	27	37	
B 20-3_B	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	4,50	36	31	26	36	
nw4_A		--	57626,69	411825,00	1,50	36	31	26	36	
nw1_B		--	57623,47	411818,57	4,50	36	31	26	36	
B 20-3_A	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	1,50	36	31	26	36	
nw4_B		--	57626,69	411825,00	4,50	36	31	26	36	
nw1_A		--	57623,47	411818,57	1,50	36	31	26	36	
B 10-1_B	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	4,50	35	30	25	35	
B 10-2_B	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	4,50	35	30	25	35	
nw2_B		--	57618,77	411819,69	4,50	35	30	25	35	
B 8-2_B	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	4,50	35	30	25	35	
B 12-1_B	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	4,50	35	30	25	35	
nw2_A		--	57618,77	411819,69	1,50	34	29	24	34	
B 10-1_A	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	1,50	34	29	24	34	
B 10-2_A	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	1,50	33	28	23	33	
B 8-1_B	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	4,50	33	28	23	33	
B 8-2_A	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	1,50	33	28	23	33	
B 12-1_A	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	1,50	33	28	23	33	
B 8-1_A	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	1,50	32	27	22	32	
B 22-1_B	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	4,50	28	23	18	28	
B 26-1_B	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	4,50	27	22	17	27	
B 22-1_A	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	1,50	26	21	16	26	
B 26-1_A	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	1,50	25	20	15	25	
nw5_B		--	57617,48	411821,53	4,50	23	18	13	23	
B 24-1_B	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	4,50	22	17	12	22	
nw5_A		--	57617,48	411821,53	1,50	19	14	9	19	
B 24-1_A	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	1,50	18	13	8	18	
B 26-1_B	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	4,50	16	11	6	16	
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	1,50	13	8	3	13	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 5: rekenresultaten nieuwe woning

### Maximaal geluidniveau vanwege laden en lossen dagperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bepaling maximaal geluidniveau laden en lossen dag  
 LMax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag
B16-4_A	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	1,50	90
B16-4_B	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	4,50	88
B16-3_A	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	1,50	87
B16-2_A	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	1,50	86
B16-3_B	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	4,50	86
B16-2_B	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	4,50	85
B 12-1_A	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	1,50	83
B 12-1_B	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	4,50	82
B 20-4_A	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	1,50	81
B 20-4_B	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	4,50	81
B 20-5_A	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	1,50	79
B 20-5_B	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	4,50	79
B 20-1_A	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	1,50	78
B 20-1_B	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	4,50	78
nw3_A		--	57625,56	411820,27	1,50	77
nw3_B		--	57625,56	411820,27	4,50	76
nw4_A		--	57626,69	411825,00	1,50	76
nw1_A		--	57623,47	411818,57	1,50	76
nw1_B		--	57623,47	411818,57	4,50	76
nw4_B		--	57626,69	411825,00	4,50	75
nw2_A		--	57618,77	411819,69	1,50	74
nw2_B		--	57618,77	411819,69	4,50	74
B 20-2_B	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	4,50	73
B 20-2_A	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	1,50	73
B16-1_A	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	1,50	71
B 12-1_B	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	4,50	66
nw5_B		--	57617,48	411821,53	4,50	65
B 12-1_A	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	1,50	63
B16-1_B	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	4,50	63
B 20-3_B	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	4,50	63
nw5_A		--	57617,48	411821,53	1,50	63
B 24-1_B	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	4,50	62
B 20-3_A	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	1,50	62
B 22-1_B	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	4,50	61
B 22-1_A	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	1,50	59
B 8-1_B	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	4,50	58
B 8-1_A	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	1,50	57
B 10-2_B	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	4,50	57
B 8-2_B	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	4,50	56
B 10-1_B	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	4,50	55
B 24-1_A	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	1,50	55
B 26-1_B	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	4,50	55
B 26-1_B	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	4,50	54
B 8-2_A	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	1,50	54
B 10-2_A	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	1,50	54
B 10-1_A	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	1,50	52
B 26-1_A	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	1,50	51
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	1,50	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage 5: rekenresultaten nieuwe woning

### Maximaal geluidniveau dagperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bepaling maximaal geluidniveau dag  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag
B16-4_A	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	1,50	70
B16-4_B	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	4,50	69
B16-3_A	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	1,50	68
B16-2_A	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	1,50	67
B16-3_B	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	4,50	67
B16-2_B	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	4,50	66
B 12-1_A	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	1,50	63
B 12-1_B	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	4,50	63
B 20-4_A	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	1,50	62
B 20-4_B	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	4,50	61
B 20-5_A	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	1,50	60
B 20-5_B	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	4,50	60
B 20-1_A	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	1,50	59
B 20-1_B	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	4,50	59
nw3_A		--	57625,56	411820,27	1,50	57
nw3_B		--	57625,56	411820,27	4,50	57
nw4_A		--	57626,69	411825,00	1,50	57
nw1_A		--	57623,47	411818,57	1,50	56
nw1_B		--	57623,47	411818,57	4,50	56
nw4_B		--	57626,69	411825,00	4,50	56
nw2_A		--	57618,77	411819,69	1,50	55
nw2_B		--	57618,77	411819,69	4,50	55
B 20-2_B	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	4,50	54
B 20-2_A	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	1,50	53
B16-1_A	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	1,50	52
B 12-1_B	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	4,50	47
nw5_B		--	57617,48	411821,53	4,50	46
B 12-1_A	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	1,50	44
B16-1_B	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	4,50	44
B 20-3_B	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	4,50	43
nw5_A		--	57617,48	411821,53	1,50	43
B 24-1_B	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	4,50	43
B 20-3_A	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	1,50	42
B 22-1_B	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	4,50	42
B 22-1_A	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	1,50	40
B 8-1_B	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	4,50	39
B 8-1_A	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	1,50	38
B 10-2_B	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	4,50	37
B 8-2_B	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	4,50	37
B 10-1_B	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	4,50	36
B 24-1_A	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	1,50	36
B 26-1_B	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	4,50	36
B 26-1_B	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	4,50	35
B 8-2_A	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	1,50	35
B 10-2_A	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	1,50	35
B 10-1_A	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	1,50	33
B 26-1_A	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	1,50	32
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	1,50	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 5: rekenresultaten nieuwe woning

### Maximaal geluidniveau avondperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bepaling maximaal geluidniveau dag  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Avond
B16-4_A	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	1,50	65
B16-4_B	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	4,50	64
B16-3_A	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	1,50	63
B16-2_A	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	1,50	62
B16-3_B	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	4,50	62
B16-2_B	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	4,50	61
B 12-1_A	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	1,50	58
B 12-1_B	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	4,50	58
B 20-4_A	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	1,50	57
B 20-4_B	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	4,50	56
B 20-5_A	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	1,50	55
B 20-5_B	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	4,50	55
B 20-1_A	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	1,50	54
B 20-1_B	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	4,50	54
nw3_A		--	57625,56	411820,27	1,50	52
nw3_B		--	57625,56	411820,27	4,50	52
nw4_A		--	57626,69	411825,00	1,50	52
nw1_A		--	57623,47	411818,57	1,50	51
nw1_B		--	57623,47	411818,57	4,50	51
nw4_B		--	57626,69	411825,00	4,50	51
nw2_A		--	57618,77	411819,69	1,50	50
nw2_B		--	57618,77	411819,69	4,50	50
B 20-2_B	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	4,50	49
B 20-2_A	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	1,50	48
B16-1_A	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	1,50	47
B 12-1_B	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	4,50	42
nw5_B		--	57617,48	411821,53	4,50	41
B 12-1_A	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	1,50	39
B16-1_B	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	4,50	39
B 20-3_B	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	4,50	38
nw5_A		--	57617,48	411821,53	1,50	38
B 24-1_B	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	4,50	38
B 20-3_A	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	1,50	37
B 22-1_B	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	4,50	37
B 22-1_A	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	1,50	35
B 8-1_B	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	4,50	34
B 8-1_A	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	1,50	33
B 10-2_B	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	4,50	32
B 8-2_B	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	4,50	32
B 10-1_B	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	4,50	31
B 24-1_A	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	1,50	31
B 26-1_B	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	4,50	31
B 26-1_B	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	4,50	30
B 8-2_A	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	1,50	30
B 10-2_A	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	1,50	30
B 10-1_A	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	1,50	28
B 26-1_A	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	1,50	27
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	1,50	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 5: rekenresultaten nieuwe woning

### Maximaal geluidniveau nachtperiode

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Bepaling maximaal geluidniveau dag  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Nacht
B16-4_A	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	1,50	60
B16-4_B	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	4,50	59
B16-3_A	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	1,50	58
B16-2_A	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	1,50	57
B16-3_B	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	4,50	57
B16-2_B	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	4,50	56
B 12-1_A	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	1,50	53
B 12-1_B	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	4,50	53
B 20-4_A	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	1,50	52
B 20-4_B	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	4,50	51
B 20-5_A	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	1,50	50
B 20-5_B	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	4,50	50
B 20-1_A	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	1,50	49
B 20-1_B	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	4,50	49
nw3_A		--	57625,56	411820,27	1,50	47
nw3_B		--	57625,56	411820,27	4,50	47
nw4_A		--	57626,69	411825,00	1,50	47
nw1_A		--	57623,47	411818,57	1,50	46
nw1_B		--	57623,47	411818,57	4,50	46
nw4_B		--	57626,69	411825,00	4,50	46
nw2_A		--	57618,77	411819,69	1,50	45
nw2_B		--	57618,77	411819,69	4,50	45
B 20-2_B	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	4,50	44
B 20-2_A	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	1,50	43
B16-1_A	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	1,50	42
B 12-1_B	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	4,50	37
nw5_B		--	57617,48	411821,53	4,50	36
B 12-1_A	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	1,50	34
B16-1_B	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	4,50	34
B 20-3_B	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	4,50	33
nw5_A		--	57617,48	411821,53	1,50	33
B 24-1_B	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	4,50	33
B 20-3_A	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	1,50	32
B 22-1_B	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	4,50	32
B 22-1_A	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	1,50	30
B 8-1_B	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	4,50	29
B 8-1_A	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	1,50	28
B 10-2_B	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	4,50	27
B 8-2_B	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	4,50	27
B 10-1_B	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	4,50	26
B 24-1_A	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	1,50	26
B 26-1_B	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	4,50	26
B 26-1_B	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	4,50	25
B 8-2_A	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	1,50	25
B 10-2_A	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	1,50	25
B 10-1_A	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	1,50	23
B 26-1_A	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	1,50	22
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	1,50	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 6

## Bijlage 6: invoergegevens mobiele bron

---

Model: Verkeersaantrekkende werking  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.
107	--	vw's	vrachtwagens	Polylijn	57532,19	411832,15	57733,52	411786,19	1,00	0,00

## Bijlage 6: invoergegevens mobiele bron

---

Model: Verkeersaantrekkende werking  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
107	Relatief	2	206,51	35	4	2	33,21	37,85	43,87	61,60	77,30

## Bijlage 6: invoergegevens mobiele bron

---

Model: Verkeersaantrekkende werking  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Gem.snelheid
107	85,10	90,40	96,10	98,10	95,80	89,40	78,70	102,24	30







## Bijlage 7

## Bijlage 7: rekenresultaten verkeersaantrekkende werking

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Verkeersaantrekkende werking  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
B16-2_A	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	1,50	51	46	40	51	
B16-2_B	Bogerdweg 16	--	57632,42	411803,82	4,50	50	46	40	51	
B 12-1_A	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	1,50	50	45	39	50	
nw1_A		--	57623,47	411818,57	1,50	50	45	39	50	
B 12-1_B	Bogerdweg 12	--	57644,10	411813,86	4,50	50	45	39	50	
nw2_A		--	57618,77	411819,69	1,50	50	45	39	50	
nw1_B		--	57623,47	411818,57	4,50	50	45	39	50	
nw2_B		--	57618,77	411819,69	4,50	49	45	39	50	
B 20-5_A	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	1,50	47	42	36	47	
B 20-5_B	Bogerdweg 20	--	57681,10	411787,33	4,50	47	42	36	47	
B 20-4_A	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	1,50	47	42	36	47	
B 20-4_B	Bogerdweg 20	--	57677,07	411786,44	4,50	47	42	36	47	
B16-4_A	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	1,50	47	42	36	47	
nw3_A		--	57625,56	411820,27	1,50	46	42	36	47	
nw5_A		--	57617,48	411821,53	1,50	46	42	36	47	
nw3_B		--	57625,56	411820,27	4,50	46	42	36	47	
B16-4_B	Bogerdweg 16	--	57635,26	411801,58	4,50	46	42	36	47	
nw5_B		--	57617,48	411821,53	4,50	46	42	36	47	
B16-3_A	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	1,50	45	40	34	45	
B16-3_B	Bogerdweg 16	--	57634,71	411799,10	4,50	44	40	34	45	
nw4_A		--	57626,69	411825,00	1,50	44	39	33	44	
nw4_B		--	57626,69	411825,00	4,50	44	39	33	44	
B 20-1_B	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	4,50	42	37	31	42	
B 20-1_A	Bogerdweg 20	--	57672,72	411781,56	1,50	42	37	31	42	
B 24-1_B	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	4,50	36	32	26	37	
B 20-3_B	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	4,50	35	31	25	36	
B 22-1_A	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	1,50	35	31	25	36	
B 20-3_A	Bogerdweg 20	--	57683,63	411776,07	1,50	34	30	24	35	
B 20-2_B	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	4,50	34	29	23	34	
B 22-1_B	Bogerdweg 22	--	57716,49	411770,78	4,50	33	28	22	34	
B 26-1_B	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	4,50	33	28	22	33	
B 20-2_A	Bogerdweg 20	--	57674,31	411778,20	1,50	33	28	22	33	
B 12-1_B	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	4,50	32	28	22	33	
B16-1_A	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	1,50	31	26	20	31	
B 12-1_A	Bogerdhof 12	--	57617,76	411745,29	1,50	31	26	20	31	
B 10-2_B	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	4,50	31	26	20	31	
B 10-1_B	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	4,50	30	25	19	30	
B 26-1_A	Bogerdweg 26	--	57703,58	411740,21	1,50	30	25	19	30	
B 8-2_B	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	4,50	30	25	19	30	
B 10-2_A	Bogerdhof 10	--	57632,92	411739,90	1,50	29	25	19	30	
B 8-2_A	Bogerdhof 8	--	57649,75	411739,27	1,50	28	24	18	29	
B 10-1_A	Bogerdhof 10	--	57642,49	411740,64	1,50	28	24	18	29	
B 26-1_B	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	4,50	28	24	18	29	
B 8-1_B	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	4,50	28	23	17	28	
B 24-1_A	Bogerdweg 24	--	57713,42	411757,51	1,50	28	23	17	28	
B16-1_B	Bogerdweg 16	--	57630,27	411795,81	4,50	28	23	17	28	
B 26-1_A	Bogerdhof 6	--	57672,18	411735,04	1,50	27	23	17	28	
B 8-1_A	Bogerdhof 8	--	57656,59	411735,44	1,50	27	22	16	27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen