



HMB B.V. (Hoofdkantoor)  
Voltaweg 8  
5993 SE Maasbree  
Telefoon: +31(0)77-4652808  
E-mail: info@hmbgroep.nl  
Website: www.hmbgroep.nl  
KVK Limburg-Noord: 12061922

Gemeente Horst aan de Maas  
t.a.v. de heer B. Peelen  
Postbus 6077  
5960 AB Horst

HMB B.V. (Regio Midden)  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ Nijkerk  
Telefoon: +31(0)33-2461175

Veldwerk  
Bodemsanering  
In-situ systemen  
Geluidonderzoek  
Asbestonderzoek  
Bodemonderzoek  
Geohydrologisch advies  
Bodemenergiesystemen  
Bodemenergieberekeningen  
Mechanische grondboringen  
Keuring grond en bouwstoffen

*datum:* Maasbree, 22 april 2016  
*onderwerp:* aanvullend akoestisch onderzoek BP de Comert  
*ons kenmerk:* B02 14231701N  
*bijlage(n):* invoergegevens en rekenresultaten (14 pagina's)



Geachte heer Peelen,

Op uw verzoek is in 2013 door ons bureau een akoestisch onderzoek opgesteld ten behoeve van het nieuw te ontwikkelen bestemmingsplan BP de Comert te Grubbenvorst. De onderzoeksresultaten zijn gerapporteerd onder kenmerk 13234501N, d.d. 11-11-2013.

De plannen voorzien in de herbestemming van een voormalig sportterrein tot een nieuwe woningbouwlocatie. Het plangebied bevindt zich in de nabijheid van bedrijventerrein -Hagelkruis. Uit het onderzoek is onder meer gebleken dat de plannen, afhankelijk van de definitieve verkaveling en eventueel te treffen voorzieningen, mogelijk inbreuk doen op de geluidruimte van het perceel Orionpoort 3. Voorliggende aanvulling geeft een nadere beschouwing van deze kwestie.

Op het perceel is drukkerij Weemen Limburg gevestigd. Binnen het bedrijf vinden momenteel enkel lichte (grafische) activiteiten plaats. Volgens het bestemmingsplan zijn op het perceel bedrijven tot milieuklasse 3.2 toelaatbaar. De huidige activiteiten zijn beduidend minder belastend voor het milieu, en vallen onder categorie 2. Voor categorie 2 geldt in gemengd gebied een richtafstand van 10 m, waaraan ruimschoots voldaan wordt. Rekening houdende met de huidige activiteiten wordt daarom gesteld dat het bedrijf Weemen Limburg door de komst van de nieuwe woningen niet beperkt wordt in haar bedrijfsvoering, en dat een goed woon- en leefklimaat op de beoogde woonlocaties gewaarborgd is.

Indien echter wordt getoetst op basis van de volgens het bestemmingsplan toegestane activiteiten (milieucategorie 3.2) is in het akoestisch rapport geconstateerd dat niet aan de richtafstand van 50 m (voor gemengd gebied) wordt voldaan. In dergelijke gevallen kan inpassing alsnog toelaatbaar

worden geacht indien aangetoond wordt dat de daadwerkelijk optredende geluidbelasting een kortere afstand rechtvaardigt. Als grenswaarde voor geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied kan voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T,LT}$ ) een richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde worden aangehouden. Omdat er momenteel echter geen 3.2-bedrijf actief is, kan in dit kader geen nader onderzoek naar de werkelijke geluidbelasting worden uitgevoerd. Wel is een prognose mogelijk op basis van kentallen voor bedrijfsactiviteiten.

Op basis van de toegestane milieuklasse (3.2) en de perceelsgrootte (ca. 3000 m<sup>2</sup>) is een forfaitair geluidvermogen verondersteld van 65 dB(A)/m<sup>2</sup>, met een standaard spectrum voor industriegeluid. Indien dit geluidvermogen als oppervlaktebron met een bronhoogte van 5 m boven maaiveld wordt ingevoerd over het betreffende perceel ontstaat de situatie uit onderstaande figuur 1.

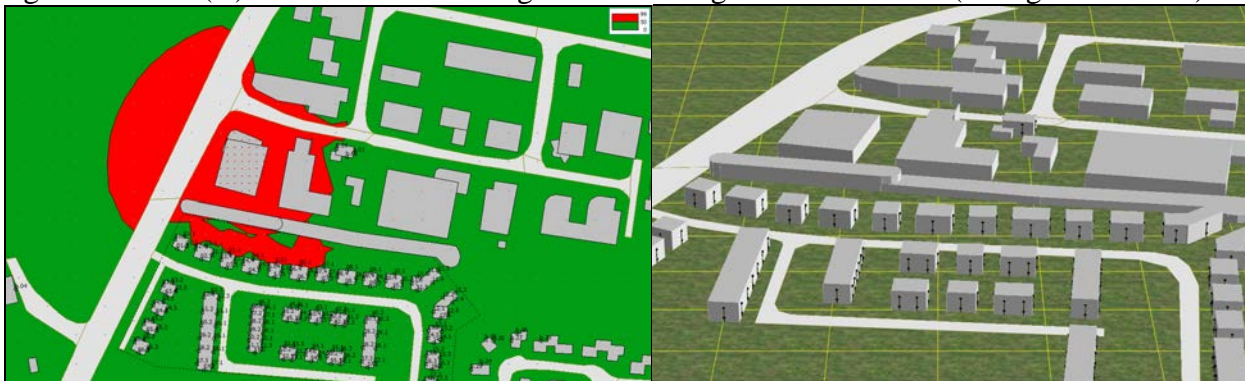
figuur 1: 50 dB(A) contour van fictieve geluiduitstraling milieuklasse 3.2 (zonder maatregelen).



Uit figuur 1 volgt dat, bij invulling van de maximaal toelaatbare geluidruimte (mk 3.2), bij 6 woningen de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt overschreden. De hoogste gevelbelasting bedraagt 54 dB(A) etmaalwaarde. Om een goede ruimtelijke ordening alsnog te waarborgen kunnen aanvullende maatregelen overwogen worden. Om te kunnen voldoen aan de richtwaarde van 50 dB(A) kan bijvoorbeeld de grondwal over een lengte van ten minste 70 m worden opgehoogd tot een hoogte van minimaal 6 m.

Ophoging is mogelijk door simpelweg de bestaande grondwal op te hogen tot 6 m, of door een topscherm op de grondwal te plaatsen. In beide situaties wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) en is ook bij invulling van de maximaal toelaatbare geluidruimte (milieuklasse 3.2) sprake van een goede ruimtelijke ordening.

figuur 2: 50 dB(A) contour van fictieve geluiduitstraling milieuklasse 3.2 (incl. grondwal 6m)



Bij toepassing van een dergelijke grondwal of geluidscherm bedraagt de geluidbelasting op de beoogde woningen ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde en is sprake van een goed akoestisch woon- en leefklimaat, zonder dat omliggende bedrijven in hun geluidruimte worden beperkt.

Bij realisering van een geluidscherm of grondwal dient te worden uitgegaan van een dichte constructie (geen gaten of kieren) met een massa van minimaal 10 kg/m<sup>2</sup>. Binnen deze voorwaarden is elk materiaal geschikt.

**Conclusie:**

Op basis van de huidige bedrijfsvoering van Orionpoort 3 (milieuklasse 2) geldt dat ook zonder aanvullende maatregelen sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Indien uit wordt gegaan van de maximaal toelaatbare bedrijfsvoering voor Orionpoort 3 (milieuklasse 3.2) geldt dat extra maatregelen getroffen moeten worden (bijvoorbeeld in de vorm van een geluidsscherm of -wal tussen het bedrijf en het plangebied) om aan de voorwaarden voor een goede ruimtelijke ordening te voldoen.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,  
HMB B.V.



de heer ing. H.G.M. Meelkop









Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
01	Orionpoort	207546.28	382134.97	830.98	0.00
02	Mercuriusweg	207646.33	382119.59	1559.24	0.00
03	Mercuriusweg	207639.89	382113.72	797.76	0.00
04	Mercuriusweg	207749.73	382105.06	1987.51	0.00
05	Mercuriusweg	207749.73	382105.06	565.73	0.00
06	Mercuriusplein	207832.72	382101.41	293.00	0.00
07	Steegerakkerweg	207511.84	382074.72	4435.59	0.00
08	Steegerakkerweg	207511.84	382074.72	4157.01	0.00
09	Halvedijk	207447.09	381988.91	810.82	0.00
10	Steegerakkerweg	207396.03	381878.69	2150.54	0.00
11	Schoolstraat	207373.75	381793.31	254.29	0.00
12	Schoolstraat	207390.53	381798.97	1711.63	0.00
13	Wilhelminastraat	207546.50	381782.66	302.64	0.00
14	Irenestraat	207546.50	381782.66	1144.71	0.00
15	Irenestraat	207662.20	381804.84	2681.51	0.00
16	Beatrixstraat	207663.16	381795.22	210.47	0.00
17	De Akkervrouw	207772.20	381861.84	1962.96	0.00
18	De Kurver	207816.23	381950.22	1938.12	0.00
19	Lottumseweg	207926.91	382175.37	1936.65	0.00
20	Lottumseweg	207902.77	381996.75	2090.07	0.00
21	Lottumseweg	207893.84	381796.31	525.18	0.00
22	nieuwe weg BP	207494.40	382039.22	3576.46	0.00



Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Vorm	Refl.	fl
wa101	grondwal	207576.26	382062.66	3.00	0.00	Relatief	2 dB	Polygoon	0.20	
wa102	grondwal	207511.88	382070.57	6.00	0.00	Relatief	2 dB	Polygoon	0.20	
001	pand derden	207540.79	382107.47	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
002	pand derden	207564.06	382076.03	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
003	pand derden	207579.89	382068.99	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
004	pand derden	207603.67	382116.10	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
005	pand derden	207616.83	382107.68	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
006	pand derden	207621.30	382112.57	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
007	pand derden	207636.39	382069.53	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
008	pand derden	207710.83	382077.05	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
009	pand derden	207697.53	382046.87	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
010	pand derden	207739.41	382049.43	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
011	pand derden	207737.54	382040.29	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
012	pand derden	207761.67	382050.52	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
013	pand derden	207561.37	382153.66	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
014	pand derden	207677.00	382119.47	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
015	pand derden	207699.86	382112.72	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
016	pand derden	207694.27	382138.47	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
017	pand derden	207726.25	382129.66	5.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
018	pand derden	207774.61	382115.72	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
019	pand derden	207777.08	382128.12	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
020	pand derden	207799.67	382107.22	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
021	pand derden	207409.72	381804.87	5.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
022	pand derden	207421.78	381816.81	4.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
023	pand derden	207425.83	381810.66	4.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
024	pand derden	207460.26	381803.45	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
025	pand derden	207477.84	381814.04	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
026	pand derden	207496.57	381828.38	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
027	pand derden	207505.28	381819.06	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
028	pand derden	207501.94	381796.93	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
029	pand derden	207526.21	381836.20	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
030	pand derden	207556.25	381814.56	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
031	pand derden	207586.78	381819.06	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
032	pand derden	207598.12	381817.97	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
033	pand derden	207624.74	381824.42	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
034	pand derden	207773.09	381824.06	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
035	pand derden	207757.39	381848.78	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
036	pand derden	207737.78	381854.72	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
037	pand derden	207715.85	381866.18	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
038	pand derden	207714.14	381886.97	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
039	pand derden	207712.61	381904.63	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
040	pand derden	207717.53	381919.09	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
041	pand derden	207721.67	381933.69	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
042	pand derden	207726.64	381952.37	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
043	pand derden	207726.14	381967.34	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
044	pand derden	207741.42	381971.44	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
045	pand derden	207756.94	381968.44	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
046	pand derden	207384.45	381937.94	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
047	pand derden	207399.66	382003.00	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
049	beoogd bouwblok	207477.92	381970.39	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
050	beoogd bouwblok	207484.70	381983.96	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
051	beoogd bouwblok	207491.49	381997.05	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
052	beoogd bouwblok	207497.79	382010.62	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
053	beoogd bouwblok	207506.03	382042.13	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
054	beoogd bouwblok	207521.05	382034.86	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
055	beoogd bouwblok	207550.14	382035.82	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
056	beoogd bouwblok	207556.44	382034.37	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
057	beoogd bouwblok	207573.89	382030.49	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
058	beoogd bouwblok	207588.91	382029.04	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
059	beoogd bouwblok	207606.36	382027.10	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
060	beoogd bouwblok	207621.39	382025.65	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
061	beoogd bouwblok	207648.53	382023.22	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
062	beoogd bouwblok	207654.83	382022.74	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
063	beoogd bouwblok	207672.76	382020.80	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
064	beoogd bouwblok	207680.04	382010.62	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
065	beoogd bouwblok	207688.27	382000.93	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
066	beoogd bouwblok	207687.31	381992.20	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
067	beoogd bouwblok	207684.40	381986.39	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
068	beoogd bouwblok	207682.94	381968.45	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
069	beoogd bouwblok	207681.49	381950.52	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
070	beoogd bouwblok	207679.07	381933.07	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
071	beoogd bouwblok	207633.50	381892.35	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
072	beoogd bouwblok	207632.05	381905.93	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
073	beoogd bouwblok	207640.77	381993.66	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
074	beoogd bouwblok	207628.17	381995.11	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
075	beoogd bouwblok	207602.00	381997.53	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
076	beoogd bouwblok	207584.07	381999.47	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
077	beoogd bouwblok	207561.77	382001.41	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
078	beoogd bouwblok	207580.67	381963.60	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
079	beoogd bouwblok	207599.09	381970.88	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	

Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Cp	Vorm	Refl.	31
080	beoogd bouwblok	207613.15	381960.70	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
081	beoogd bouwblok	207538.50	382008.68	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Rechthoek	0.80	
082	pand derden	207607.33	381778.50	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
083	pand derden	207621.28	381786.56	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
084	pand derden	207635.69	381788.22	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
085	pand derden	207686.73	381794.81	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
086	pand derden	207707.73	381794.94	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
087	pand derden	207728.73	381797.19	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
088	pand derden	207746.97	381798.34	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
089	pand derden	207790.95	381972.75	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
090	pand derden	207832.66	381966.25	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
091	pand derden	207851.83	381963.62	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
092	pand derden	207858.36	381961.56	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
093	pand derden	207869.67	381935.75	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
094	pand derden	207858.36	381931.06	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
095	pand derden	207806.03	381904.62	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
096	pand derden	207787.84	381906.75	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
097	pand derden	207784.37	381911.69	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
098	pand derden	207762.06	381939.22	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
099	pand derden	207753.95	381938.06	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
100	pand derden	207753.39	381925.16	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
101	pand derden	207751.64	381897.47	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
102	pand derden	207748.73	381887.62	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
103	pand derden	207806.03	381861.28	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
104	pand derden	207829.81	381866.72	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
105	pand derden	207863.94	381869.84	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
106	pand derden	207803.83	381829.25	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
107	pand derden	207826.33	381830.16	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
108	pand derden	207782.17	381794.53	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
109	pand derden	207804.14	381803.50	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
110	pand derden	207824.03	381796.37	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
111	pand derden	207837.62	381792.87	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
112	pand derden	207856.59	381776.94	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
113	pand derden	207863.44	381744.19	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
114	pand derden	207894.27	381738.66	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
115	pand derden	207899.62	381762.91	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
116	pand derden	207903.73	381784.81	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
117	pand derden	207905.48	381811.59	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
118	pand derden	207912.41	381834.47	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
119	pand derden	207903.14	381862.91	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
120	pand derden	207912.12	381888.56	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
121	pand derden	207917.53	381902.66	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
122	pand derden	207921.19	381925.22	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
123	pand derden	207929.06	381950.28	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
124	pand derden	207930.95	381973.19	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
125	pand derden	207920.02	382000.78	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
126	pand derden	207928.52	382041.06	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
127	pand derden	207933.02	382108.94	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
128	pand derden	207935.92	382161.59	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
129	pand derden	207876.09	382199.22	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
130	pand derden	207905.05	382150.47	8.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
131	pand derden	207899.09	382119.87	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
132	pand derden	207897.47	382095.25	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
133	pand derden	207879.67	382041.03	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
134	pand derden	207889.03	381995.84	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
135	pand derden	207866.22	382000.69	5.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
136	pand derden	207864.58	382064.84	5.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
137	pand derden	207845.66	382119.12	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
138	pand derden	207848.48	382138.19	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
139	pand derden	207789.23	382151.66	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
140	pand derden	207694.83	382166.59	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
141	pand derden	207677.30	382151.75	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
142	pand derden	207621.25	382158.78	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
143	pand derden	207636.94	382184.06	7.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
144	pand derden	207602.27	382196.72	6.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	
145	pand derden	207408.09	381953.72	3.00	0.00	Relatief	0 dB	Polygoon	0.80	

Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01.1	BP De Comert	207514.36	382048.38	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
01.2	BP De Comert	207516.35	382041.96	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
01.3	BP De Comert	207509.79	382040.02	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
01.4	BP De Comert	207508.26	382046.55	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
02.1	BP De Comert	207529.73	382042.00	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
02.2	BP De Comert	207533.94	382035.66	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
02.3	BP De Comert	207526.36	382032.91	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
02.4	BP De Comert	207522.60	382039.61	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
03.1	BP De Comert	207546.10	382036.73	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
03.2	BP De Comert	207549.29	382031.08	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
03.3	BP De Comert	207544.06	382026.86	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
03.4	BP De Comert	207540.20	382032.71	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
04.1	BP De Comert	207562.37	382033.18	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
04.2	BP De Comert	207566.62	382027.05	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
04.3	BP De Comert	207559.78	382023.22	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
04.4	BP De Comert	207555.28	382029.53	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
06.1	BP De Comert	207595.04	382028.40	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
06.2	BP De Comert	207600.56	382022.83	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
06.3	BP De Comert	207593.64	382018.39	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
06.4	BP De Comert	207588.18	382023.79	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
07.1	BP De Comert	207611.01	382026.96	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
07.2	BP De Comert	207615.47	382021.85	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
07.3	BP De Comert	207610.72	382017.54	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
07.4	BP De Comert	207606.00	382022.08	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
08.1	BP De Comert	207627.51	382025.27	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
08.2	BP De Comert	207633.73	382019.98	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
08.3	BP De Comert	207627.11	382015.60	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
08.4	BP De Comert	207620.89	382020.47	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
09.1	BP De Comert	207644.07	382023.56	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
09.2	BP De Comert	207648.37	382018.31	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
09.3	BP De Comert	207643.57	382014.15	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
09.4	BP De Comert	207639.01	382019.19	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
10.1	BP De Comert	207660.15	382022.38	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
10.2	BP De Comert	207665.66	382016.97	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
10.3	BP De Comert	207659.39	382012.50	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
10.4	BP De Comert	207654.31	382017.88	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
11.1	BP De Comert	207676.34	382020.68	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
11.2	BP De Comert	207683.55	382022.99	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
11.3	BP De Comert	207691.07	382024.33	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
11.4	BP De Comert	207687.06	382016.47	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
11.5	BP De Comert	207676.13	382011.25	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
11.6	BP De Comert	207672.39	382016.37	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
12.1	BP De Comert	207687.63	381996.40	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
12.2	BP De Comert	207694.09	382005.97	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
12.3	BP De Comert	207702.86	382009.40	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
12.4	BP De Comert	207700.66	382003.00	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
12.5	BP De Comert	207697.49	381995.12	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
12.6	BP De Comert	207692.16	381991.62	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
13.1	BP De Comert	207689.26	381986.06	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
13.2	BP De Comert	207692.98	381982.64	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
13.3	BP De Comert	207684.02	381983.21	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
14.1	BP De Comert	207692.48	381976.87	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
14.2	BP De Comert	207687.85	381974.75	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
14.3	BP De Comert	207683.56	381977.88	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
15.1	BP De Comert	207682.60	381965.53	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
15.2	BP De Comert	207687.39	381968.18	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
15.3	BP De Comert	207691.94	381964.70	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
16.1	BP De Comert	207691.45	381958.78	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
16.2	BP De Comert	207686.36	381956.35	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
16.3	BP De Comert	207682.14	381960.04	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
17.1	BP De Comert	207681.28	381947.89	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
17.2	BP De Comert	207685.52	381950.45	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
17.3	BP De Comert	207689.72	381947.78	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
18.1	BP De Comert	207689.46	381941.71	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
18.2	BP De Comert	207685.45	381938.60	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
18.3	BP De Comert	207681.02	381941.59	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
19.1	BP De Comert	207687.67	381930.06	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
19.2	BP De Comert	207683.70	381932.83	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
19.3	BP De Comert	207678.77	381930.40	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
20.1	BP De Comert	207687.23	381924.08	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
20.2	BP De Comert	207678.35	381924.71	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
21.1	BP De Comert	207686.83	381918.61	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
21.2	BP De Comert	207677.95	381919.30	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
22.1	BP De Comert	207686.43	381913.21	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
22.2	BP De Comert	207677.53	381913.55	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
23.1	BP De Comert	207686.02	381907.69	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
23.2	BP De Comert	207677.15	381908.33	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
24.1	BP De Comert	207676.71	381902.45	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
24.2	BP De Comert	207680.81	381899.70	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
24.3	BP De Comert	207685.60	381901.95	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja

Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
25.1	BP De Comert	207676.04	381888.80	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
25.2	BP De Comert	207678.33	381884.43	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
25.3	BP De Comert	207675.69	381879.93	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
26.1	BP De Comert	207670.26	381889.29	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
26.2	BP De Comert	207669.49	381880.46	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
27.1	BP De Comert	207664.68	381889.77	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
27.2	BP De Comert	207663.71	381880.96	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
28.1	BP De Comert	207658.99	381890.26	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
28.2	BP De Comert	207658.14	381881.44	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
29.1	BP De Comert	207653.25	381890.76	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
29.2	BP De Comert	207652.57	381881.92	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
30.1	BP De Comert	207647.64	381891.24	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
30.2	BP De Comert	207646.60	381882.43	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
31.1	BP De Comert	207642.05	381891.72	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
31.2	BP De Comert	207641.17	381882.90	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
32.1	BP De Comert	207636.07	381892.23	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
32.2	BP De Comert	207633.05	381888.23	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
32.3	BP De Comert	207635.48	381883.39	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
33.1	BP De Comert	207632.27	381908.84	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
33.2	BP De Comert	207636.26	381905.36	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
33.3	BP De Comert	207640.68	381908.06	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
34.1	BP De Comert	207641.79	381918.20	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
34.2	BP De Comert	207633.40	381919.12	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
35.1	BP De Comert	207642.76	381927.09	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
35.2	BP De Comert	207634.37	381927.99	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
36.1	BP De Comert	207643.89	381937.34	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
36.2	BP De Comert	207639.92	381940.97	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
36.3	BP De Comert	207635.49	381938.27	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
37.1	BP De Comert	207646.38	381960.59	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
37.2	BP De Comert	207641.89	381957.74	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
37.3	BP De Comert	207637.61	381961.75	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
38.1	BP De Comert	207647.35	381970.67	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
38.2	BP De Comert	207638.56	381971.61	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
39.1	BP De Comert	207648.21	381979.67	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
39.2	BP De Comert	207639.42	381980.63	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
40.1	BP De Comert	207640.27	381989.45	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
40.2	BP De Comert	207645.33	381993.32	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
40.3	BP De Comert	207649.13	381989.21	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
41.1	BP De Comert	207625.59	381995.43	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
41.2	BP De Comert	207627.90	381990.62	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
41.3	BP De Comert	207625.17	381986.70	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
42.1	BP De Comert	207618.87	381987.22	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
42.2	BP De Comert	207616.05	381991.40	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
42.3	BP De Comert	207619.73	381995.91	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
43.1	BP De Comert	207606.34	381997.39	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
43.2	BP De Comert	207610.59	381992.75	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
43.3	BP De Comert	207606.13	381988.40	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
43.4	BP De Comert	207601.63	381992.64	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
44.1	BP De Comert	207592.88	381998.47	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
44.2	BP De Comert	207595.24	381993.53	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
44.3	BP De Comert	207592.08	381988.98	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
45.1	BP De Comert	207585.79	381989.76	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
45.2	BP De Comert	207583.34	381994.48	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
45.3	BP De Comert	207587.72	381999.12	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
46.1	BP De Comert	207570.38	381997.50	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
46.2	BP De Comert	207566.53	382001.09	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
46.3	BP De Comert	207561.36	381997.89	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
47.1	BP De Comert	207569.91	381992.19	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
47.2	BP De Comert	207560.94	381993.19	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
48.1	BP De Comert	207569.44	381986.88	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
48.2	BP De Comert	207560.45	381987.62	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
49.1	BP De Comert	207568.94	381981.26	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
49.2	BP De Comert	207559.96	381981.99	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
5.01	BP De Comert	207578.21	382030.16	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
5.02	BP De Comert	207582.12	382024.54	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
5.03	BP De Comert	207577.18	382020.27	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
5.04	BP De Comert	207573.29	382025.50	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
50.1	BP De Comert	207568.47	381975.86	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
50.2	BP De Comert	207559.47	381976.54	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
51.1	BP De Comert	207559.01	381971.24	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
51.2	BP De Comert	207563.20	381967.97	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
51.3	BP De Comert	207568.02	381970.77	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
52.1	BP De Comert	207584.28	381972.24	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
52.2	BP De Comert	207580.97	381968.17	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
52.3	BP De Comert	207583.30	381963.28	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
53.1	BP De Comert	207588.85	381962.79	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
53.2	BP De Comert	207592.29	381966.84	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
53.3	BP De Comert	207589.94	381971.75	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
54.1	BP De Comert	207603.89	381970.47	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
54.2	BP De Comert	207598.55	381966.73	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja

Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
54.3	BP De Comert	207602.71	381962.00	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
54.4	BP De Comert	207607.97	381965.83	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
55.1	BP De Comert	207617.51	381969.17	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
55.2	BP De Comert	207613.41	381965.21	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
55.3	BP De Comert	207616.43	381960.33	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
56.1	BP De Comert	207622.59	381959.84	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
56.2	BP De Comert	207625.69	381963.74	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
56.3	BP De Comert	207623.35	381968.71	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
57.1	BP De Comert	207533.62	381958.80	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
57.2	BP De Comert	207528.38	381955.74	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
57.3	BP De Comert	207523.66	381960.10	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
58.1	BP De Comert	207534.60	381968.69	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
58.2	BP De Comert	207524.59	381969.42	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
59.1	BP De Comert	207535.49	381977.53	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
59.2	BP De Comert	207525.44	381977.90	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
60.1	BP De Comert	207536.35	381986.11	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
60.2	BP De Comert	207526.35	381987.05	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
61.1	BP De Comert	207537.25	381995.11	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
61.2	BP De Comert	207527.25	381996.03	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
62.1	BP De Comert	207528.30	382006.54	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
62.2	BP De Comert	207533.73	382009.26	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
62.3	BP De Comert	207538.26	382005.23	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
63.1	BP De Comert	207499.94	382014.89	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
63.2	BP De Comert	207506.15	382016.31	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
63.3	BP De Comert	207508.53	382010.77	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
63.4	BP De Comert	207501.90	382008.33	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
64.1	BP De Comert	207493.34	382000.76	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
64.2	BP De Comert	207499.87	382003.19	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
64.3	BP De Comert	207501.97	381996.71	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
64.4	BP De Comert	207495.23	381994.96	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
65.1	BP De Comert	207486.62	381988.03	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
65.2	BP De Comert	207492.47	381989.40	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
65.3	BP De Comert	207495.35	381983.22	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
65.4	BP De Comert	207488.70	381981.85	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
66.1	BP De Comert	207480.02	381975.06	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
66.2	BP De Comert	207486.71	381976.70	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
66.3	BP De Comert	207488.95	381969.64	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
66.4	BP De Comert	207483.09	381967.83	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.01	bestaand	207632.47	382106.22	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.02	bestaand	207627.46	382103.28	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.03	bestaand	207620.59	382109.33	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.04	bestaand	207397.61	382012.06	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.05	bestaand	207521.70	381836.18	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.06	bestaand	207526.54	381827.75	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.07	bestaand	207562.84	381814.66	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.08	bestaand	207583.59	381819.30	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.09	bestaand	207605.86	381820.55	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.10	bestaand	207609.08	381816.83	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.11	bestaand	207612.10	381786.32	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.12	bestaand	207625.95	381786.87	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.13	bestaand	207639.61	381788.22	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.14	bestaand	207694.62	381795.31	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.15	bestaand	207714.82	381795.58	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.16	bestaand	207735.74	381797.75	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.17	bestaand	207732.74	381855.99	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.18	bestaand	207713.21	381871.68	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.19	bestaand	207714.04	381892.46	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.20	bestaand	207712.75	381909.94	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	Ja
b.21	bestaand	207717.80	381923.28	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	Ja
b.22	bestaand	207721.74	381939.03	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	Ja
b.23	bestaand	207713.88	381956.15	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.24	bestaand	207720.09	381959.86	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.25	bestaand	207723.97	381976.94	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.26	bestaand	207729.09	381975.93	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.27	bestaand	207741.61	381976.16	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.28	bestaand	207745.28	381981.43	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja
b.29	bestaand	207761.94	381976.13	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	Ja

HMB BV  
projectnr. 14231701N

bijlage  
invoer opp.bronnen

Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Hdef.	Gebied	TypeLw	Groep	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
01	Orionpoort	207551.11	382136.84	5.00	Absoluut	3065.14	False		12.000	1.265

HMB BV  
projectnr. 14231701N

bijlage  
invoer opp.bronnen

Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (N)	Negeer obj.	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	0.800	Ja	74.86	79.86	84.86	88.86	92.86	93.86	91.86	90.86	88.86	99.59

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Orionpoort 3 (grondwal)

Model eigenschap

Omschrijving	Orionpoort 3 (grondwal)
Verantwoordelijke	RM
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	rick op 18-06-2014
Laatst ingezien door	rick op 22-04-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8



HMB BV  
projectnr. 14231701N

Rapport: Resultatentabel  
Model: Orionpoort 3 (grondwal)  
LReq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	5.04_B	BP De Comert	5.00	49.6	44.6	39.6	49.6
	03.1_B	BP De Comert	5.00	49.4	44.4	39.4	49.4
	01.2_B	BP De Comert	5.00	49.4	44.4	39.4	49.4
	02.1_B	BP De Comert	5.00	49.3	44.3	39.3	49.3
	04.1_B	BP De Comert	5.00	49.1	44.1	39.1	49.1
	01.1_B	BP De Comert	5.00	49.1	44.1	39.1	49.1
	5.01_B	BP De Comert	5.00	49.0	44.0	39.0	49.0
	06.1_B	BP De Comert	5.00	48.9	43.9	38.9	48.9
	02.2_B	BP De Comert	5.00	48.8	43.8	38.8	48.8
	06.4_B	BP De Comert	5.00	48.6	43.6	38.6	48.6
	04.4_B	BP De Comert	5.00	48.5	43.5	38.5	48.5
	07.4_B	BP De Comert	5.00	48.2	43.2	38.2	48.2
	b.03_A	bestaand	1.50	48.2	43.2	38.2	48.2
	07.1_B	BP De Comert	5.00	48.1	43.1	38.1	48.1
	03.2_B	BP De Comert	5.00	47.0	42.0	37.0	47.0
	03.4_B	BP De Comert	5.00	47.0	42.0	37.0	47.0
	08.1_B	BP De Comert	5.00	46.6	41.6	36.6	46.6
	02.4_B	BP De Comert	5.00	46.5	41.5	36.5	46.5
	62.2_B	BP De Comert	5.00	46.0	41.0	36.0	46.0
	08.4_B	BP De Comert	5.00	45.6	40.6	35.6	45.6
	b.02_B	bestaand	5.00	45.5	40.5	35.5	45.5
	63.2_B	BP De Comert	5.00	45.1	40.1	35.1	45.1
	09.1_B	BP De Comert	5.00	45.1	40.1	35.1	45.1
	b.03_B	bestaand	5.00	44.9	39.9	34.9	44.9
	46.2_B	BP De Comert	5.00	44.8	39.8	34.8	44.8
	45.3_B	BP De Comert	5.00	44.8	39.8	34.8	44.8
	44.1_B	BP De Comert	5.00	44.2	39.2	34.2	44.2
	11.2_B	BP De Comert	5.00	44.1	39.1	34.1	44.1
	62.3_B	BP De Comert	5.00	44.0	39.0	34.0	44.0
	04.2_B	BP De Comert	5.00	43.8	38.8	33.8	43.8
	10.1_B	BP De Comert	5.00	43.6	38.6	33.6	43.6
	07.1_A	BP De Comert	1.50	43.4	38.4	33.4	43.4
	07.4_A	BP De Comert	1.50	43.4	38.4	33.4	43.4
	09.4_B	BP De Comert	5.00	43.3	38.3	33.3	43.3
	06.1_A	BP De Comert	1.50	43.2	38.2	33.2	43.2
	01.4_B	BP De Comert	5.00	43.2	38.2	33.2	43.2
	01.2_A	BP De Comert	1.50	42.9	37.9	32.9	42.9
	02.1_A	BP De Comert	1.50	42.9	37.9	32.9	42.9
	03.1_A	BP De Comert	1.50	42.9	37.9	32.9	42.9
	63.3_B	BP De Comert	5.00	42.7	37.7	32.7	42.7
	61.1_B	BP De Comert	5.00	42.7	37.7	32.7	42.7
	5.04_A	BP De Comert	1.50	42.6	37.6	32.6	42.6
	02.2_A	BP De Comert	1.50	42.6	37.6	32.6	42.6
	42.2_B	BP De Comert	5.00	42.6	37.6	32.6	42.6
	46.1_B	BP De Comert	5.00	42.4	37.4	32.4	42.4
	04.1_A	BP De Comert	1.50	42.3	37.3	32.3	42.3
	60.1_B	BP De Comert	5.00	42.2	37.2	32.2	42.2
	01.1_A	BP De Comert	1.50	42.2	37.2	32.2	42.2
	11.1_B	BP De Comert	5.00	42.2	37.2	32.2	42.2
	09.2_B	BP De Comert	5.00	42.0	37.0	32.0	42.0
	52.1_B	BP De Comert	5.00	42.0	37.0	32.0	42.0
	08.2_B	BP De Comert	5.00	42.0	37.0	32.0	42.0
	43.4_B	BP De Comert	5.00	41.8	36.8	31.8	41.8
	06.4_A	BP De Comert	1.50	41.8	36.8	31.8	41.8
	64.3_B	BP De Comert	5.00	41.8	36.8	31.8	41.8
	5.01_A	BP De Comert	1.50	41.8	36.8	31.8	41.8
	59.1_B	BP De Comert	5.00	41.7	36.7	31.7	41.7
	08.1_A	BP De Comert	1.50	41.7	36.7	31.7	41.7
	56.3_B	BP De Comert	5.00	41.6	36.6	31.6	41.6
	45.2_B	BP De Comert	5.00	41.6	36.6	31.6	41.6
	52.2_B	BP De Comert	5.00	41.5	36.5	31.5	41.5
	07.2_B	BP De Comert	5.00	41.4	36.4	31.4	41.4
	04.4_A	BP De Comert	1.50	41.4	36.4	31.4	41.4
	46.3_B	BP De Comert	5.00	41.3	36.3	31.3	41.3
	58.1_B	BP De Comert	5.00	41.3	36.3	31.3	41.3
	02.4_A	BP De Comert	1.50	41.3	36.3	31.3	41.3
	b.04_B	bestaand	5.00	41.3	36.3	31.3	41.3
	02.3_B	BP De Comert	5.00	41.2	36.2	31.2	41.2
	47.2_B	BP De Comert	5.00	41.1	36.1	31.1	41.1
	40.1_B	BP De Comert	5.00	41.1	36.1	31.1	41.1
	48.2_B	BP De Comert	5.00	41.0	36.0	31.0	41.0
	65.3_B	BP De Comert	5.00	41.0	36.0	31.0	41.0
	57.1_B	BP De Comert	5.00	40.9	35.9	30.9	40.9
	49.2_B	BP De Comert	5.00	40.8	35.8	30.8	40.8
	45.3_A	BP De Comert	1.50	40.8	35.8	30.8	40.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen