

Rapport

Betreft: Verplaatsing circuit naar Den Helder
Onderzoek met betrekking tot aanvullende maatregelen

Rapportnummer: FA 4287-25

Datum: 9 juli 2008

Ref.: FS/JMu/FA 4287-25-RA

1. Inleiding

In opdracht van Circuit Park Zandvoort B.V. (C.P.Z.) is een verkennend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de consequenties van een verplaatsing van het circuit naar een alternatieve locatie in de omgeving van Den Helder. De resultaten van deze studie zijn weergegeven in rapport FA 4287-24 d.d. 17 juni 2008. In een reactie op dit rapport heeft de provincie Noord-Holland aangegeven dat zij denkt dat bij een toekomstig circuit circa 5 dB(A) reductie bewerkstelligd kan worden. Niet aangegeven is hoe deze reductie zou dienen te worden gerealiseerd.

In het voorliggende rapport wordt nader ingegaan op mogelijke aanvullende voorzieningen, waarbij als doelstelling geldt de door de provincie aangegeven reductie van de geluidbelasting in de woonomgeving met circa 5 dB(A).

2. Uitgangspunten

Uitgangspunten voor de berekeningen in rapport FA 4287-24 waren de geluidemissie en maatregelen conform het huidige circuit te Zandvoort. Als belangrijke conclusie in dit rapport gold dat met de huidige wet- en regelgeving (waarbij op de nieuwe locatie de UBO-dagen als representatieve bedrijfssituatie gelden) de woningen in een gebied met een straal van 2 à 2,5 km rond het geprojecteerde circuit een geluidbelasting ondervinden van meer dan 60 dB(A), zie figuur 1. Dit is de maximale grenswaarde voor woningen binnen de geluidzone. Aangezien dit een zeer groot aantal woningen betrof (enkele honderden) werd hieruit geconcludeerd dat het initiatief zonder wijziging van de wet- en regelgeving (of aanvullende maatregelen ten opzichte van de situatie Zandvoort) op de nieuwe locatie niet mogelijk is.

Lid ONRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz bv
L. Springerlaan 37, Groningen
Postbus 7, 9700 AA Groningen
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@ groningen.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Bonn
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Alle opdrachten aan ons bureau worden aanvaard, uitgevoerd en berekend volgens 'De Nieuwe Regeling 2005: Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur' (DNR 2005).
Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

Door middel van berekeningen is nagegaan welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zouden zijn om de geluidbelasting in de woonomgeving met circa 5 dB(A) te reduceren. In dit geval komt de geconcentreerde woonbebouwing namelijk buiten de 60 dB(A)-contour te liggen. Uitgangspunt is hierbij een A1GP-racedag, met een bronvermogen van circa 155 dB(A).

3. Berekeningen

3.1. Akoestisch rekenmodel

Voor wat betreft de modellering van de uitgangssituatie wordt korthedshalve verwezen naar rapport FA 4287-24.

Met betrekking tot de aanvullende maatregelen is in eerste instantie uitgegaan van de plaatsing van geluidschermen op de geluidwallen die al aanwezig zijn in het rekenmodel (met andere woorden de wallen zoals ook aanwezig rond het circuit te Zandvoort). Voor deze aanvullende geluidschermen is een hoogte van 10 m gehanteerd (ten opzichte de top van de wal).

Tevens zijn in het rekenmodel aanvullende geluidschermen opgenomen langs de baandelen waar bij het circuit te Zandvoort geen wallen of schermen aanwezig zijn. Ook voor deze schermen is een hoogte van 10 m gehanteerd. De aanvullende geluidschermen zijn weergegeven in figuur 2.

3.2. Rekenresultaten

In tabel 1 zijn de resultaten van de berekeningen weergegeven. Tussen haakjes in tabel 1 zijn de rekenresultaten weergegeven voor de situatie conform rapport FA 4287-24, dus met maatregelen à la circuit Zandvoort.

Tabel 1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de dagperiode inclusief aanvullende maatregelen

Positie (zie fig. 1)	Betreft	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)
1	Woningen Den Helder, buiten geluidzone DHA ¹⁾	55 (59)
2	Woningen Den Helder, binnen geluidzone DHA	54 (58)
3	Woningen Kortevliet, binnen geluidzone DHA	59 (65)
4	Woningen Julianadorp	61 (65)
5	Woningen Langevliet	65 (72)
6	Woningen noordzijde Middenvliet	67 (74)
7	Woningen zuidzijde Middenvliet	68 (75)

¹⁾ Den Helder Airport

De geluidcontouren voor de situatie na aanvullende maatregelen zijn weergegeven in figuur 3. De rekenresultaten zijn (tezamen met het rekenmodel) opgenomen in bijlage I.

4. Beoordeling

Uit de resultaten van de berekeningen volgt dat met behulp van relatief hoge geluidschermen (10 m), die worden geplaatst op de wallen langs de baan, en aanvullende schermen (hoogte 10 m) daar waar geen wallen liggen, een geluidreductie haalbaar is van:

- maximaal circa 7 dB(A) voor de woningen op korte afstand van het circuit;
- circa 4 dB(A) voor de eerstelijns woonbebouwing van Den Helder en Julianadorp.

Dit betekent dat met behulp van de beschouwde aanvullende maatregelen nog steeds niet geheel aan de gevraagde doelstelling (5 dB(A) reductie op de eerstelijns woonbebouwing van Den Helder en Zandvoort) wordt voldaan. Binnen de 60 dB(A)-geluidcontour (zie figuur 3) bevinden zich nog steeds een zeer groot aantal woningen waaraan de woonbestemming zou dienen te worden onttrokken.

Bij de gegeven circuit lay-out gelden de aanvullende maatregelen (schermen met een hoogte van 10 m) als maximum voor wat betreft het geluidniveau te Julianadorp. Het verder verhogen van deze schermen levert geen significante aanvullende geluidreductie meer op (zelfs met schermen van 15 m hoogte bedraagt het niveau afgerond 61 dB(A), reductie ten opzichte van de uitgangssituatie van 4 dB(A)).

Als alternatief zou ook kunnen worden gedacht aan plaatsing van geluidschermen op zo kort mogelijke afstand tot de baan, in plaats van de realisatie van wallen. Indien echter wordt uitgegaan van geluidschermen met een hoogte gelijk aan de huidige walhoogten (tot 12,5 m), waarbij deze schermen worden geplaatst ter hoogte van de voet van de wal (aan baanzijde), dan resulteert een aanvullende reductie (ten opzichte van de uitgangssituatie met wallen conform rapport FA 4287-24) van 2 à 3 dB(A). Ten behoeve van een aanvullende reductie van 5 dB(A) zouden derhalve zeer hoge geluidschermen dienen te worden geplaatst langs de baan (15 m of hoger). Dit lijkt geen realistisch alternatief.

Het feit dat een aanvullende reductie moeilijk te realiseren lijkt, is terug te voeren op de reeds vrij forse geluidreductie ten gevolge van de wallen in de uitgangssituatie (wallen conform het saneringsprogramma voor circuit Zandvoort). Deze bedraagt namelijk reeds circa 6 dB(A) voor Den Helder en Julianadorp en circa 10 dB(A) voor de woningen op korte afstand. In deze afgeschermdede situatie zijn de baandelen bepalend die ten opzichte van een bepaalde immissiepositie in langsricting zijn georiënteerd. Met andere woorden: het verder verhogen van de wallen/schermen aan de zijkant van een dergelijk baandeel levert geen aanvullende reductie meer op.

Als mogelijk alternatief zou tevens kunnen worden gedacht aan brongerichte maatregelen (voorzieningen aan de voertuigen die op het circuit rijden). Een dergelijke beperking van de geluidemissie van voertuigen, bijvoorbeeld door middel van het voorschrijven van speciale uitlaatgeluidempers, is echter niet te realiseren bij races met internationale voertuigklassen. Het voorschrijven van maatregelen heeft namelijk tot resultaat dat de betreffende organiserende instantie uitwijkt naar andere circuits, waar dergelijke beperkingen niet gelden.

Dit zelfde argument geldt tevens voor organisatorische voorzieningen (beperking van de duur van de races en/of het aantal aan de race deelnemende voertuigen). Voor internationale raceklassen geldt dat de gevolgen van een dergelijke beperking identiek zijn aan de consequenties van het voorschrijven van bronmaatregelen (men wijkt uit naar andere circuits).

De toepassing van antigeluid is voor een complexe situatie zoals een circuit met vele bewegende geluidbronnen en een groot aantal immissieposities met de huidige stand der techniek geen reële optie.

Noot: Zoals volgt uit het voorgaande, gaat het bij aanvullende maatregelen met name om passieve voorzieningen zoals geluidwallen en –schermen. Dergelijke maatregelen zouden uiteraard ook kunnen worden gerealiseerd op en rond het circuit te Zandvoort. Het geluidreducerend effect (tot circa 4 dB(A) op de eerstelijns woonbebouwing) is vergelijkbaar met de situatie Den Helder.

Zoetermeer,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Peters', written diagonally across the page.

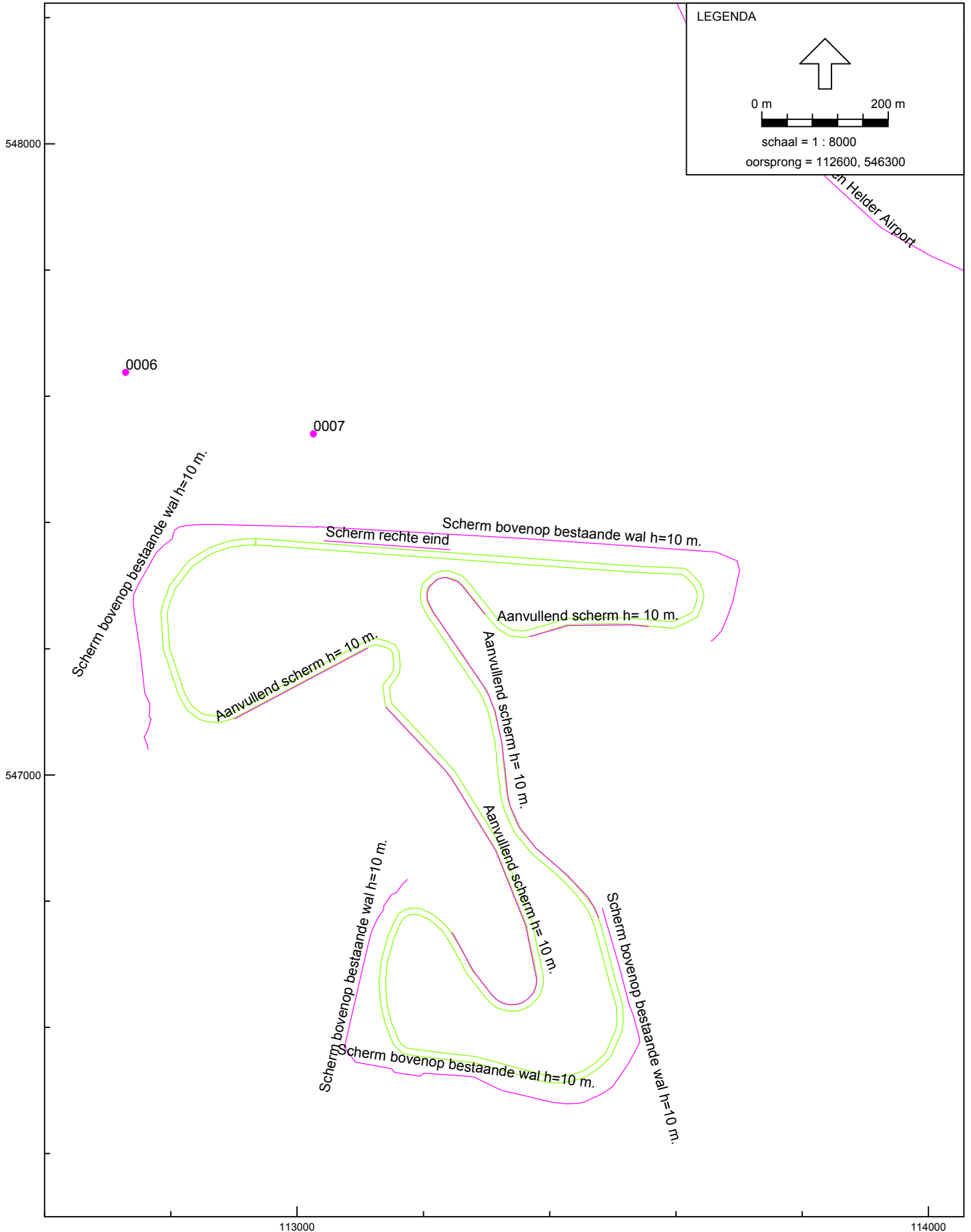
Dit rapport bestaat uit:

4 pagina's

3 figuren

1 bijlage







LEGENDA

- 60,0 dB(A)
- 65,0 dB(A)
- 70,0 dB(A)
- 75,0 dB(A)

periode:

Elmaal

Peutz:JUN08, Lar.It inclusief afsc



0 m 700 m
schaal = 1 : 25000
oorsprong = 110900, 544500



Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AIGF), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf
001	De baan	0,00

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AIGF), Xtra voorz.

Groep:hoofdgroep

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Cp	Refl.R 500
001	Scherp rechte eind	4,00	5,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
0001	Zone Den Helder Airport	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,60
0023	Scherp bovenop bestaande wal h=10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20
0005	Scherp bovenop bestaande wal h=10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20
0008	Scherp bovenop bestaande wal h=10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20
0025	Scherp bovenop bestaande wal h=10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20
0005	Scherp bovenop bestaande wal h=10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20
0016	Aanvullend scherm h= 10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20
0016	Aanvullend scherm h= 10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20
0016	Aanvullend scherm h= 10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20
0016	Aanvullend scherm h= 10 m.	10,00	--	Relatief	0 dB	0,20

Model:Peutz:JUN08, Lar, it inclusief afscherming UBO (AIGP), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Cb(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0001	Castrol Belcar, voorwaarts	113003,69	547364,32	5,00	0,50	27,50	155,36	133,36	
0002	Castrol Belcar, voorwaarts	113013,59	547363,45	5,00	0,50	27,50	155,36	133,36	
0003	Castrol Belcar, voorwaarts	113023,54	547362,73	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0004	Castrol Belcar, voorwaarts	113033,52	547362,01	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0005	Castrol Belcar, voorwaarts	113043,46	547361,29	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0006	Castrol Belcar, voorwaarts	113053,43	547360,59	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0007	Castrol Belcar, voorwaarts	113063,37	547359,89	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0008	Castrol Belcar, voorwaarts	113073,40	547359,22	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0009	Castrol Belcar, voorwaarts	113083,34	547358,43	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0010	Castrol Belcar, voorwaarts	113093,80	547357,37	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0011	Castrol Belcar, voorwaarts	113103,25	547357,03	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0012	Castrol Belcar, voorwaarts	113113,18	547356,60	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0013	Castrol Belcar, voorwaarts	113123,18	547355,57	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0014	Castrol Belcar, voorwaarts	113133,16	547354,86	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0015	Castrol Belcar, voorwaarts	113143,08	547354,20	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0016	Castrol Belcar, voorwaarts	113153,06	547353,44	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0017	Castrol Belcar, voorwaarts	113163,06	547352,73	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0018	Castrol Belcar, voorwaarts	113172,96	547352,03	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0019	Castrol Belcar, voorwaarts	113182,99	547351,27	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0020	Castrol Belcar, voorwaarts	113192,97	547350,62	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0021	Castrol Belcar, voorwaarts	113202,88	547349,89	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0022	Castrol Belcar, voorwaarts	113212,87	547349,13	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0023	Castrol Belcar, voorwaarts	113222,78	547348,44	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0024	Castrol Belcar, voorwaarts	113232,79	547347,65	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0025	Castrol Belcar, voorwaarts	113242,75	547347,03	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0026	Castrol Belcar, voorwaarts	113252,73	547346,24	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0027	Castrol Belcar, voorwaarts	113262,66	547345,58	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0028	Castrol Belcar, voorwaarts	113272,60	547344,83	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0029	Castrol Belcar, voorwaarts	113282,65	547344,09	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0030	Castrol Belcar, voorwaarts	113292,57	547343,33	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0031	Castrol Belcar, voorwaarts	113302,53	547342,65	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0032	Castrol Belcar, voorwaarts	113312,46	547341,98	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0033	Castrol Belcar, voorwaarts	113322,43	547341,21	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0034	Castrol Belcar, voorwaarts	113332,40	547340,58	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0035	Castrol Belcar, voorwaarts	113342,41	547339,87	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0036	Castrol Belcar, voorwaarts	113352,34	547339,16	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0037	Castrol Belcar, voorwaarts	113362,35	547338,41	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0038	Castrol Belcar, voorwaarts	113372,27	547337,75	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0039	Castrol Belcar, voorwaarts	113382,24	547337,04	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0040	Castrol Belcar, voorwaarts	113392,23	547336,26	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0041	Castrol Belcar, voorwaarts	113402,14	547335,61	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0042	Castrol Belcar, voorwaarts	113412,20	547334,93	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0043	Castrol Belcar, voorwaarts	113422,13	547334,22	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0044	Castrol Belcar, voorwaarts	113432,10	547333,43	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0045	Castrol Belcar, voorwaarts	113441,98	547332,77	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0046	Castrol Belcar, voorwaarts	113451,99	547332,10	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0047	Castrol Belcar, voorwaarts	113461,94	547331,40	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0048	Castrol Belcar, voorwaarts	113471,81	547330,21	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0049	Castrol Belcar, voorwaarts	113481,73	547329,37	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0050	Castrol Belcar, voorwaarts	113491,60	547328,74	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0051	Castrol Belcar, voorwaarts	113501,72	547327,91	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0052	Castrol Belcar, voorwaarts	113511,48	547327,28	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0053	Castrol Belcar, voorwaarts	113521,54	547326,55	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0054	Castrol Belcar, voorwaarts	113531,84	547326,02	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0055	Castrol Belcar, voorwaarts	113541,58	547325,35	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0056	Castrol Belcar, voorwaarts	113551,58	547324,62	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0057	Castrol Belcar, voorwaarts	113561,52	547323,84	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0058	Castrol Belcar, voorwaarts	113571,51	547323,50	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0059	Castrol Belcar, voorwaarts	113581,36	547322,92	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0060	Castrol Belcar, voorwaarts	113591,22	547322,42	5,00	0,50	28,00	155,36	133,36	
0061	Castrol Belcar, voorwaarts	113601,55	547322,20	5,00	0,50	28,00	145,36	123,36	
0062	Castrol Belcar, voorwaarts	113611,21	547321,99	5,00	0,50	28,00	145,36	123,36	
0063	Castrol Belcar, voorwaarts	113618,67	547315,92	5,00	0,50	24,30	145,36	123,36	
0064	Castrol Belcar, voorwaarts	113625,75	547308,60	5,00	0,50	24,30	145,36	123,36	
0065	Castrol Belcar, voorwaarts	113632,35	547301,30	5,00	0,50	24,30	145,36	123,36	
0066	Castrol Belcar, voorwaarts	113635,97	547292,21	5,00	0,50	24,30	145,36	123,36	
0067	Castrol Belcar, voorwaarts	113638,27	547282,51	5,00	0,50	24,30	145,36	123,36	
0068	Castrol Belcar, voorwaarts	113637,00	547272,83	5,00	0,50	24,30	145,36	123,36	
0069	Castrol Belcar, voorwaarts	113633,42	547263,58	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0070	Castrol Belcar, voorwaarts	113630,36	547254,25	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0071	Castrol Belcar, voorwaarts	113621,46	547249,63	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0072	Castrol Belcar, voorwaarts	113612,49	547245,25	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0073	Castrol Belcar, voorwaarts	113603,52	547240,85	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0074	Castrol Belcar, voorwaarts	113594,26	547237,70	5,00	0,50	25,60	155,36	133,36	
0075	Castrol Belcar, voorwaarts	113584,32	547238,56	5,00	0,50	25,60	155,36	133,36	
0076	Castrol Belcar, voorwaarts	113574,42	547239,48	5,00	0,50	25,60	155,36	133,36	
0077	Castrol Belcar, voorwaarts	113564,40	547240,36	5,00	0,50	25,60	155,36	133,36	
0078	Castrol Belcar, voorwaarts	113554,47	547241,27	5,00	0,50	25,60	155,36	133,36	
0079	Castrol Belcar, voorwaarts	113544,52	547242,14	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0080	Castrol Belcar, voorwaarts	113534,69	547243,04	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AIGP), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiheid	Hoogte	Cb(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0081	Castrol Belcar, voorwaarts	113524,72	547243,78	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0082	Castrol Belcar, voorwaarts	113514,55	547243,63	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0083	Castrol Belcar, voorwaarts	113504,64	547243,59	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0084	Castrol Belcar, voorwaarts	113494,78	547243,40	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0085	Castrol Belcar, voorwaarts	113484,73	547243,30	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0086	Castrol Belcar, voorwaarts	113474,65	547243,35	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0087	Castrol Belcar, voorwaarts	113464,66	547243,11	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0088	Castrol Belcar, voorwaarts	113454,75	547243,05	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0089	Castrol Belcar, voorwaarts	113444,80	547243,04	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0090	Castrol Belcar, voorwaarts	113434,76	547242,87	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0091	Castrol Belcar, voorwaarts	113424,86	547241,72	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0092	Castrol Belcar, voorwaarts	113415,30	547238,85	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0093	Castrol Belcar, voorwaarts	113405,19	547238,61	5,00	0,50	26,20	155,36	133,36	
0094	Castrol Belcar, voorwaarts	113396,68	547232,68	5,00	0,50	26,20	145,36	123,36	
0095	Castrol Belcar, voorwaarts	113386,73	547229,70	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0096	Castrol Belcar, voorwaarts	113376,97	547226,79	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0097	Castrol Belcar, voorwaarts	113367,21	547224,20	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0098	Castrol Belcar, voorwaarts	113357,67	547223,63	5,00	0,50	25,60	145,36	123,36	
0099	Castrol Belcar, voorwaarts	113348,42	547224,38	5,00	0,50	25,90	145,36	123,36	
0100	Castrol Belcar, voorwaarts	113337,78	547224,77	5,00	0,50	25,90	145,36	123,36	
0101	Castrol Belcar, voorwaarts	113329,29	547229,89	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0102	Castrol Belcar, voorwaarts	113320,62	547235,21	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0103	Castrol Belcar, voorwaarts	113314,40	547242,81	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0104	Castrol Belcar, voorwaarts	113306,16	547250,62	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0105	Castrol Belcar, voorwaarts	113301,91	547258,46	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0106	Castrol Belcar, voorwaarts	113295,74	547266,23	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0107	Castrol Belcar, voorwaarts	113289,08	547273,91	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0108	Castrol Belcar, voorwaarts	113282,91	547281,74	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0109	Castrol Belcar, voorwaarts	113276,69	547289,50	5,00	0,50	25,90	155,36	133,36	
0110	Castrol Belcar, voorwaarts	113270,50	547297,12	5,00	0,50	23,80	145,36	123,36	
0111	Castrol Belcar, voorwaarts	113263,85	547304,59	4,90	0,50	23,80	145,36	123,36	
0112	Castrol Belcar, voorwaarts	113256,84	547311,42	4,51	0,50	23,80	145,36	123,36	
0113	Castrol Belcar, voorwaarts	113247,55	547314,74	4,51	0,50	23,80	145,36	123,36	
0114	Castrol Belcar, voorwaarts	113238,09	547317,71	4,48	0,50	23,80	145,36	123,36	
0115	Castrol Belcar, voorwaarts	113228,20	547317,60	4,52	0,50	23,80	145,36	123,36	
0116	Castrol Belcar, voorwaarts	113219,32	547314,44	4,51	0,50	23,80	145,36	123,36	
0117	Castrol Belcar, voorwaarts	113212,19	547307,46	5,00	0,50	23,80	145,36	123,36	
0118	Castrol Belcar, voorwaarts	113204,32	547301,69	5,00	0,50	25,80	145,36	123,36	
0119	Castrol Belcar, voorwaarts	113201,12	547293,35	5,00	0,50	25,80	145,36	123,36	
0120	Castrol Belcar, voorwaarts	113200,26	547282,54	5,00	0,50	25,80	145,36	123,36	
0121	Castrol Belcar, voorwaarts	113201,83	547272,84	5,00	0,50	25,80	155,36	133,36	
0122	Castrol Belcar, voorwaarts	113206,14	547263,84	5,00	0,50	25,80	155,36	133,36	
0123	Castrol Belcar, voorwaarts	113210,46	547254,83	5,00	0,50	25,80	155,36	133,36	
0124	Castrol Belcar, voorwaarts	113216,13	547246,60	5,00	0,50	25,80	155,36	133,36	
0125	Castrol Belcar, voorwaarts	113221,89	547238,35	5,00	0,50	25,80	155,36	133,36	
0126	Castrol Belcar, voorwaarts	113227,42	547230,12	5,00	0,50	25,80	155,36	133,36	
0127	Castrol Belcar, voorwaarts	113233,08	547221,62	5,00	0,50	25,80	155,36	133,36	
0128	Castrol Belcar, voorwaarts	113238,71	547213,64	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0129	Castrol Belcar, voorwaarts	113244,39	547205,42	6,85	0,50	27,20	155,36	133,36	
0130	Castrol Belcar, voorwaarts	113250,01	547197,16	7,30	0,50	27,20	155,36	133,36	
0131	Castrol Belcar, voorwaarts	113255,62	547188,83	7,25	0,50	27,20	155,36	133,36	
0132	Castrol Belcar, voorwaarts	113261,22	547180,58	7,30	0,50	27,20	155,36	133,36	
0133	Castrol Belcar, voorwaarts	113266,78	547172,32	7,67	0,50	27,20	155,36	133,36	
0134	Castrol Belcar, voorwaarts	113272,39	547164,00	7,70	0,50	27,20	155,36	133,36	
0135	Castrol Belcar, voorwaarts	113277,98	547155,78	7,68	0,50	27,20	155,36	133,36	
0136	Castrol Belcar, voorwaarts	113283,61	547147,54	7,66	0,50	27,20	155,36	133,36	
0137	Castrol Belcar, voorwaarts	113289,22	547139,22	7,63	0,50	27,20	155,36	133,36	
0138	Castrol Belcar, voorwaarts	113294,85	547130,98	7,68	0,50	27,20	155,36	133,36	
0139	Castrol Belcar, voorwaarts	113298,92	547121,91	7,50	0,50	27,20	155,36	133,36	
0140	Castrol Belcar, voorwaarts	113302,61	547112,64	5,69	0,50	27,20	155,36	133,36	
0141	Castrol Belcar, voorwaarts	113306,30	547103,32	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0142	Castrol Belcar, voorwaarts	113309,05	547093,77	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0143	Castrol Belcar, voorwaarts	113311,08	547083,99	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0144	Castrol Belcar, voorwaarts	113313,17	547074,29	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0145	Castrol Belcar, voorwaarts	113315,35	547064,50	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0146	Castrol Belcar, voorwaarts	113317,33	547054,71	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0147	Castrol Belcar, voorwaarts	113319,01	547044,86	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0148	Castrol Belcar, voorwaarts	113320,03	547034,91	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0149	Castrol Belcar, voorwaarts	113321,06	547024,96	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0150	Castrol Belcar, voorwaarts	113322,35	547015,05	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0151	Castrol Belcar, voorwaarts	113323,61	547005,19	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0152	Castrol Belcar, voorwaarts	113324,70	546995,26	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0153	Castrol Belcar, voorwaarts	113325,79	546985,24	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0154	Castrol Belcar, voorwaarts	113326,77	546975,39	5,00	0,50	27,20	155,36	133,36	
0155	Castrol Belcar, voorwaarts	113327,89	546965,44	5,00	0,50	26,60	155,36	133,36	
0156	Castrol Belcar, voorwaarts	113330,13	546955,68	5,00	0,50	26,60	155,36	133,36	
0157	Castrol Belcar, voorwaarts	113333,00	546946,16	5,00	0,50	26,60	155,36	133,36	
0158	Castrol Belcar, voorwaarts	113336,93	546937,04	5,00	0,50	26,60	155,36	133,36	
0159	Castrol Belcar, voorwaarts	113340,91	546927,79	5,00	0,50	26,60	155,36	133,36	
0160	Castrol Belcar, voorwaarts	113344,79	546918,70	5,00	0,50	26,60	155,36	133,36	
0161	Castrol Belcar, voorwaarts	113349,75	546910,07	5,00	0,50	26,60	155,36	133,36	

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AlGP), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Cb(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0162	Castrol Belcar, voorwaarts	113355,97	546902,26	5,00	0,50	26,60		155,36	133,36
0163	Castrol Belcar, voorwaarts	113362,18	546894,44	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0164	Castrol Belcar, voorwaarts	113368,42	546886,57	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0165	Castrol Belcar, voorwaarts	113374,81	546879,05	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0166	Castrol Belcar, voorwaarts	113382,51	546872,61	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0167	Castrol Belcar, voorwaarts	113389,96	546866,00	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0168	Castrol Belcar, voorwaarts	113397,57	546859,45	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0169	Castrol Belcar, voorwaarts	113405,09	546852,95	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0170	Castrol Belcar, voorwaarts	113412,70	546846,39	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0171	Castrol Belcar, voorwaarts	113420,30	546839,93	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0172	Castrol Belcar, voorwaarts	113427,37	546832,90	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0173	Castrol Belcar, voorwaarts	113434,19	546825,50	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0174	Castrol Belcar, voorwaarts	113441,04	546818,29	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0175	Castrol Belcar, voorwaarts	113447,91	546811,02	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0176	Castrol Belcar, voorwaarts	113454,86	546803,78	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0177	Castrol Belcar, voorwaarts	113460,21	546795,41	6,69	0,50	27,40		155,36	133,36
0178	Castrol Belcar, voorwaarts	113465,41	546786,90	6,57	0,50	27,40		155,36	133,36
0179	Castrol Belcar, voorwaarts	113469,41	546777,74	6,77	0,50	27,40		155,36	133,36
0180	Castrol Belcar, voorwaarts	113473,36	546768,53	5,44	0,50	27,40		155,36	133,36
0181	Castrol Belcar, voorwaarts	113476,50	546759,11	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0182	Castrol Belcar, voorwaarts	113479,08	546749,43	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0183	Castrol Belcar, voorwaarts	113481,64	546739,82	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0184	Castrol Belcar, voorwaarts	113484,20	546730,15	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0185	Castrol Belcar, voorwaarts	113486,80	546720,60	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0186	Castrol Belcar, voorwaarts	113489,44	546710,79	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0187	Castrol Belcar, voorwaarts	113491,96	546701,33	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0188	Castrol Belcar, voorwaarts	113494,99	546691,33	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0189	Castrol Belcar, voorwaarts	113497,17	546681,59	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0190	Castrol Belcar, voorwaarts	113499,39	546671,84	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0191	Castrol Belcar, voorwaarts	113502,80	546662,45	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0192	Castrol Belcar, voorwaarts	113504,81	546652,66	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0193	Castrol Belcar, voorwaarts	113507,58	546643,32	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0194	Castrol Belcar, voorwaarts	113510,16	546633,67	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0195	Castrol Belcar, voorwaarts	113511,07	546622,87	5,00	0,50	27,40		155,36	133,36
0196	Castrol Belcar, voorwaarts	113511,71	546613,03	5,00	0,50	27,40		145,36	123,36
0197	Castrol Belcar, voorwaarts	113510,60	546603,76	5,00	0,50	27,40		145,36	123,36
0198	Castrol Belcar, voorwaarts	113509,04	546593,28	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0199	Castrol Belcar, voorwaarts	113506,17	546584,37	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0200	Castrol Belcar, voorwaarts	113501,81	546575,74	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0201	Castrol Belcar, voorwaarts	113497,87	546566,18	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0202	Castrol Belcar, voorwaarts	113492,96	546557,17	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0203	Castrol Belcar, voorwaarts	113486,22	546550,07	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0204	Castrol Belcar, voorwaarts	113479,31	546542,82	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0205	Castrol Belcar, voorwaarts	113471,62	546536,45	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0206	Castrol Belcar, voorwaarts	113463,27	546531,06	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0207	Castrol Belcar, voorwaarts	113454,66	546525,99	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0208	Castrol Belcar, voorwaarts	113445,36	546520,31	5,00	0,50	26,70		145,36	123,36
0209	Castrol Belcar, voorwaarts	113435,78	546513,65	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0210	Castrol Belcar, voorwaarts	113426,00	546517,74	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0211	Castrol Belcar, voorwaarts	113416,07	546516,73	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0212	Castrol Belcar, voorwaarts	113406,10	546517,01	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0213	Castrol Belcar, voorwaarts	113396,10	546517,89	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0214	Castrol Belcar, voorwaarts	113386,54	546520,52	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0215	Castrol Belcar, voorwaarts	113376,86	546523,22	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0216	Castrol Belcar, voorwaarts	113367,28	546525,94	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0217	Castrol Belcar, voorwaarts	113357,68	546528,56	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0218	Castrol Belcar, voorwaarts	113348,00	546531,25	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0219	Castrol Belcar, voorwaarts	113338,42	546534,03	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0220	Castrol Belcar, voorwaarts	113328,75	546536,66	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0221	Castrol Belcar, voorwaarts	113319,11	546539,30	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0222	Castrol Belcar, voorwaarts	113309,67	546541,90	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0223	Castrol Belcar, voorwaarts	113299,84	546544,62	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0224	Castrol Belcar, voorwaarts	113290,32	546547,43	5,07	0,50	27,30		155,36	133,36
0225	Castrol Belcar, voorwaarts	113280,48	546549,39	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0226	Castrol Belcar, voorwaarts	113270,52	546550,56	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0227	Castrol Belcar, voorwaarts	113260,77	546551,52	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0228	Castrol Belcar, voorwaarts	113250,80	546552,68	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0229	Castrol Belcar, voorwaarts	113240,38	546554,46	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0230	Castrol Belcar, voorwaarts	113230,99	546554,09	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0231	Castrol Belcar, voorwaarts	113220,23	546555,50	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0232	Castrol Belcar, voorwaarts	113211,33	546556,57	5,00	0,50	26,60		145,36	123,36
0233	Castrol Belcar, voorwaarts	113200,18	546557,56	5,00	0,50	26,60		145,36	123,36
0234	Castrol Belcar, voorwaarts	113190,76	546558,86	5,00	0,50	26,60		145,36	123,36
0235	Castrol Belcar, voorwaarts	113180,81	546560,07	5,00	0,50	26,60		145,36	123,36
0236	Castrol Belcar, voorwaarts	113170,99	546562,23	5,00	0,50	26,60		145,36	123,36
0237	Castrol Belcar, voorwaarts	113163,14	546568,19	5,00	0,50	26,60		145,36	123,36
0238	Castrol Belcar, voorwaarts	113156,90	546575,87	5,00	0,50	26,60		145,36	123,36
0239	Castrol Belcar, voorwaarts	113153,08	546585,14	5,00	0,50	26,60		145,36	123,36
0240	Castrol Belcar, voorwaarts	113149,27	546594,43	5,00	0,50	26,60		155,36	133,36
0241	Castrol Belcar, voorwaarts	113145,51	546603,68	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AIGP), Xtra voort.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maalveld	Hoogte	Ch(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0242	Castrol Belcar, voorwaarts	113142,86	546613,26	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36
0243	Castrol Belcar, voorwaarts	113140,54	546622,96	4,74	0,50	27,10		155,36	133,36
0244	Castrol Belcar, voorwaarts	113138,24	546632,74	4,43	0,50	27,10		155,36	133,36
0245	Castrol Belcar, voorwaarts	113137,08	546642,61	4,52	0,50	27,10		155,36	133,36
0246	Castrol Belcar, voorwaarts	113136,29	546652,59	4,78	0,50	27,10		155,36	133,36
0247	Castrol Belcar, voorwaarts	113135,53	546662,49	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36
0248	Castrol Belcar, voorwaarts	113134,79	546672,48	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36
0249	Castrol Belcar, voorwaarts	113133,78	546682,39	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36
0250	Castrol Belcar, voorwaarts	113136,72	546692,40	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36
0251	Castrol Belcar, voorwaarts	113137,56	546702,27	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36
0252	Castrol Belcar, voorwaarts	113139,86	546711,96	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36
0253	Castrol Belcar, voorwaarts	113142,31	546721,61	5,00	0,50	27,10		155,36	133,36
0254	Castrol Belcar, voorwaarts	113145,49	546731,11	5,00	0,50	27,10		145,36	123,36
0255	Castrol Belcar, voorwaarts	113148,16	546740,51	5,00	0,50	27,10		145,36	123,36
0256	Castrol Belcar, voorwaarts	113152,13	546749,60	5,00	0,50	27,10		145,36	123,36
0257	Castrol Belcar, voorwaarts	113156,28	546758,69	5,00	0,50	27,10		145,36	123,36
0258	Castrol Belcar, voorwaarts	113160,15	546767,68	5,00	0,50	27,10		145,36	123,36
0259	Castrol Belcar, voorwaarts	113165,83	546775,63	5,00	0,50	27,10		145,36	123,36
0260	Castrol Belcar, voorwaarts	113173,08	546782,35	5,00	0,50	24,20		145,36	123,36
0261	Castrol Belcar, voorwaarts	113183,34	546783,74	5,00	0,50	24,20		145,36	123,36
0262	Castrol Belcar, voorwaarts	113193,31	546783,99	5,00	0,50	24,20		145,36	123,36
0263	Castrol Belcar, voorwaarts	113202,52	546780,21	5,00	0,50	26,30		145,36	123,36
0264	Castrol Belcar, voorwaarts	113211,13	546775,21	5,00	0,50	26,30		145,36	123,36
0265	Castrol Belcar, voorwaarts	113219,34	546769,54	5,00	0,50	26,30		145,36	123,36
0266	Castrol Belcar, voorwaarts	113226,76	546762,89	5,00	0,50	26,30		145,36	123,36
0267	Castrol Belcar, voorwaarts	113233,78	546755,82	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0268	Castrol Belcar, voorwaarts	113239,66	546747,72	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0269	Castrol Belcar, voorwaarts	113245,05	546739,41	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0270	Castrol Belcar, voorwaarts	113249,84	546730,63	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0271	Castrol Belcar, voorwaarts	113254,66	546721,90	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0272	Castrol Belcar, voorwaarts	113259,49	546713,04	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0273	Castrol Belcar, voorwaarts	113264,25	546704,34	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0274	Castrol Belcar, voorwaarts	113268,90	546695,53	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0275	Castrol Belcar, voorwaarts	113273,82	546686,79	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0276	Castrol Belcar, voorwaarts	113279,74	546678,86	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0277	Castrol Belcar, voorwaarts	113285,55	546670,63	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0278	Castrol Belcar, voorwaarts	113291,81	546662,68	5,00	0,50	26,30		155,36	133,36
0279	Castrol Belcar, voorwaarts	113297,97	546654,65	5,00	0,50	24,60		155,36	133,36
0280	Castrol Belcar, voorwaarts	113304,00	546647,20	5,00	0,50	24,60		145,36	123,36
0281	Castrol Belcar, voorwaarts	113311,06	546639,99	5,00	0,50	24,60		145,36	123,36
0282	Castrol Belcar, voorwaarts	113319,79	546634,36	5,00	0,50	24,60		145,36	123,36
0283	Castrol Belcar, voorwaarts	113329,40	546631,99	5,00	0,50	24,60		145,36	123,36
0284	Castrol Belcar, voorwaarts	113338,80	546630,63	5,00	0,50	24,60		145,36	123,36
0285	Castrol Belcar, voorwaarts	113348,73	546630,29	5,00	0,50	24,60		145,36	123,36
0286	Castrol Belcar, voorwaarts	113358,59	546634,04	5,00	0,50	24,60		145,36	123,36
0287	Castrol Belcar, voorwaarts	113367,21	546639,10	5,00	0,50	26,20		145,36	123,36
0288	Castrol Belcar, voorwaarts	113374,48	546645,91	5,00	0,50	26,20		145,36	123,36
0289	Castrol Belcar, voorwaarts	113380,03	546653,99	5,00	0,50	26,20		145,36	123,36
0290	Castrol Belcar, voorwaarts	113383,63	546663,29	5,00	0,50	26,20		145,36	123,36
0291	Castrol Belcar, voorwaarts	113385,16	546673,13	5,00	0,50	26,20		145,36	123,36
0292	Castrol Belcar, voorwaarts	113393,99	546683,03	5,00	0,50	26,20		145,36	123,36
0293	Castrol Belcar, voorwaarts	113382,13	546692,81	5,00	0,50	26,20		155,36	133,36
0294	Castrol Belcar, voorwaarts	113380,27	546702,60	5,00	0,50	26,20		155,36	133,36
0295	Castrol Belcar, voorwaarts	113376,06	546712,55	5,00	0,50	26,20		155,36	133,36
0296	Castrol Belcar, voorwaarts	113376,20	546722,34	5,00	0,50	26,20		155,36	133,36
0297	Castrol Belcar, voorwaarts	113374,07	546732,02	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0298	Castrol Belcar, voorwaarts	113372,13	546741,77	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0299	Castrol Belcar, voorwaarts	113370,08	546751,66	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0300	Castrol Belcar, voorwaarts	113368,09	546761,41	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0301	Castrol Belcar, voorwaarts	113364,98	546770,64	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0302	Castrol Belcar, voorwaarts	113361,13	546780,00	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0303	Castrol Belcar, voorwaarts	113357,45	546789,20	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0304	Castrol Belcar, voorwaarts	113353,70	546798,56	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0305	Castrol Belcar, voorwaarts	113349,99	546807,90	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0306	Castrol Belcar, voorwaarts	113346,30	546817,25	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0307	Castrol Belcar, voorwaarts	113342,48	546826,56	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0308	Castrol Belcar, voorwaarts	113339,02	546835,67	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0309	Castrol Belcar, voorwaarts	113335,15	546845,12	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0310	Castrol Belcar, voorwaarts	113331,37	546854,27	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0311	Castrol Belcar, voorwaarts	113327,72	546863,49	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0312	Castrol Belcar, voorwaarts	113324,04	546872,85	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0313	Castrol Belcar, voorwaarts	113320,34	546882,20	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0314	Castrol Belcar, voorwaarts	113315,24	546890,55	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0315	Castrol Belcar, voorwaarts	113310,07	546899,25	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0316	Castrol Belcar, voorwaarts	113304,78	546907,76	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0317	Castrol Belcar, voorwaarts	113299,58	546916,12	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0318	Castrol Belcar, voorwaarts	113294,24	546924,78	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0319	Castrol Belcar, voorwaarts	113289,29	546933,24	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0320	Castrol Belcar, voorwaarts	113283,82	546941,84	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0321	Castrol Belcar, voorwaarts	113278,74	546950,26	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36

Model:Peutz:JUN08, Lar,It inclusief afscherming UBO (AIGP), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Ch(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0322	Castrol Belcar, voorwaarts	113273,37	546958,62	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0323	Castrol Belcar, voorwaarts	113268,13	546967,21	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0324	Castrol Belcar, voorwaarts	113262,86	546975,72	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0325	Castrol Belcar, voorwaarts	113257,63	546984,24	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0326	Castrol Belcar, voorwaarts	113252,37	546992,70	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0327	Castrol Belcar, voorwaarts	113246,71	547000,86	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0328	Castrol Belcar, voorwaarts	113240,66	547008,83	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0329	Castrol Belcar, voorwaarts	113233,67	547016,07	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0330	Castrol Belcar, voorwaarts	113226,70	547023,44	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0331	Castrol Belcar, voorwaarts	113219,93	547030,81	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0332	Castrol Belcar, voorwaarts	113213,26	547037,82	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0333	Castrol Belcar, voorwaarts	113206,71	547044,94	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0334	Castrol Belcar, voorwaarts	113199,92	547052,23	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0335	Castrol Belcar, voorwaarts	113192,92	547059,46	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0336	Castrol Belcar, voorwaarts	113185,70	547067,10	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0337	Castrol Belcar, voorwaarts	113178,87	547074,30	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0338	Castrol Belcar, voorwaarts	113172,62	547081,10	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0339	Castrol Belcar, voorwaarts	113165,25	547088,62	5,00	0,50	27,30		155,36	133,36
0340	Castrol Belcar, voorwaarts	113158,56	547096,06	5,00	0,50	20,50		155,36	133,36
0341	Castrol Belcar, voorwaarts	113151,71	547103,49	5,00	0,50	20,50		155,36	133,36
0342	Castrol Belcar, voorwaarts	113145,66	547111,14	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0343	Castrol Belcar, voorwaarts	113143,26	547120,06	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0344	Castrol Belcar, voorwaarts	113141,78	547130,28	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0345	Castrol Belcar, voorwaarts	113140,66	547140,22	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0346	Castrol Belcar, voorwaarts	113146,02	547148,00	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0347	Castrol Belcar, voorwaarts	113152,11	547155,13	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0348	Castrol Belcar, voorwaarts	113156,69	547163,40	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0349	Castrol Belcar, voorwaarts	113157,07	547173,33	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0350	Castrol Belcar, voorwaarts	113156,82	547183,23	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0351	Castrol Belcar, voorwaarts	113155,80	547193,21	5,00	0,50	20,50		145,36	123,36
0352	Castrol Belcar, voorwaarts	113151,46	547201,32	3,84	0,50	24,70		145,36	123,36
0353	Castrol Belcar, voorwaarts	113143,52	547206,43	4,05	0,50	24,70		145,36	123,36
0354	Castrol Belcar, voorwaarts	113133,87	547208,93	3,83	0,50	24,70		145,36	123,36
0355	Castrol Belcar, voorwaarts	113124,17	547211,36	4,08	0,50	24,70		145,36	123,36
0356	Castrol Belcar, voorwaarts	113114,61	547208,60	3,96	0,50	24,70		155,36	133,36
0357	Castrol Belcar, voorwaarts	113105,65	547204,65	3,99	0,50	24,70		155,36	133,36
0358	Castrol Belcar, voorwaarts	113096,80	547199,92	3,99	0,50	24,70		155,36	133,36
0359	Castrol Belcar, voorwaarts	113088,05	547195,32	4,00	0,50	24,70		155,36	133,36
0360	Castrol Belcar, voorwaarts	113079,27	547190,45	3,97	0,50	24,70		155,36	133,36
0361	Castrol Belcar, voorwaarts	113070,34	547185,93	4,01	0,50	26,80		155,36	133,36
0362	Castrol Belcar, voorwaarts	113061,56	547181,09	3,98	0,50	26,80		155,36	133,36
0363	Castrol Belcar, voorwaarts	113052,92	547176,55	3,99	0,50	26,80		155,36	133,36
0364	Castrol Belcar, voorwaarts	113044,02	547171,91	4,00	0,50	26,80		155,36	133,36
0365	Castrol Belcar, voorwaarts	113035,20	547167,15	3,99	0,50	26,80		155,36	133,36
0366	Castrol Belcar, voorwaarts	113026,43	547162,45	3,99	0,50	26,80		155,36	133,36
0367	Castrol Belcar, voorwaarts	113017,66	547157,74	3,98	0,50	26,80		155,36	133,36
0368	Castrol Belcar, voorwaarts	113008,75	547152,97	3,98	0,50	26,80		155,36	133,36
0369	Castrol Belcar, voorwaarts	112999,80	547148,33	4,03	0,50	26,80		155,36	133,36
0370	Castrol Belcar, voorwaarts	112991,20	547143,69	4,11	0,50	26,80		155,36	133,36
0371	Castrol Belcar, voorwaarts	112982,08	547139,01	4,19	0,50	26,80		155,36	133,36
0372	Castrol Belcar, voorwaarts	112973,33	547134,30	4,27	0,50	26,80		155,36	133,36
0373	Castrol Belcar, voorwaarts	112964,81	547129,52	4,36	0,50	26,80		155,36	133,36
0374	Castrol Belcar, voorwaarts	112955,94	547124,20	4,44	0,50	26,80		155,36	133,36
0375	Castrol Belcar, voorwaarts	112947,01	547119,27	4,52	0,50	26,80		155,36	133,36
0376	Castrol Belcar, voorwaarts	112937,95	547114,75	4,61	0,50	26,80		155,36	133,36
0377	Castrol Belcar, voorwaarts	112928,97	547109,61	4,69	0,50	26,80		155,36	133,36
0378	Castrol Belcar, voorwaarts	112920,47	547104,73	4,78	0,50	26,80		145,36	123,36
0379	Castrol Belcar, voorwaarts	112912,75	547100,99	4,85	0,50	26,80		145,36	123,36
0380	Castrol Belcar, voorwaarts	112902,82	547096,48	4,94	0,50	26,80		145,36	123,36
0381	Castrol Belcar, voorwaarts	112893,60	547091,45	5,00	0,50	25,70		145,36	123,36
0382	Castrol Belcar, voorwaarts	112883,83	547086,63	5,00	0,50	25,70		145,36	123,36
0383	Castrol Belcar, voorwaarts	112873,86	547088,01	5,00	0,50	25,70		145,36	123,36
0384	Castrol Belcar, voorwaarts	112865,31	547087,90	5,00	0,50	25,70		145,36	123,36
0385	Castrol Belcar, voorwaarts	112855,39	547089,02	5,00	0,50	25,70		145,36	123,36
0386	Castrol Belcar, voorwaarts	112846,17	547092,42	5,00	0,50	27,00		145,36	123,36
0387	Castrol Belcar, voorwaarts	112836,22	547098,81	5,00	0,50	27,00		145,36	123,36
0388	Castrol Belcar, voorwaarts	112830,39	547104,43	5,00	0,50	27,00		145,36	123,36
0389	Castrol Belcar, voorwaarts	112825,57	547112,96	5,00	0,50	27,00		145,36	123,36
0390	Castrol Belcar, voorwaarts	112820,34	547121,90	5,00	0,50	27,00		145,36	123,36
0391	Castrol Belcar, voorwaarts	112816,04	547132,07	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0392	Castrol Belcar, voorwaarts	112812,79	547141,47	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0393	Castrol Belcar, voorwaarts	112809,67	547150,93	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0394	Castrol Belcar, voorwaarts	112806,39	547160,45	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0395	Castrol Belcar, voorwaarts	112803,22	547170,01	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0396	Castrol Belcar, voorwaarts	112800,01	547179,31	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0397	Castrol Belcar, voorwaarts	112796,66	547188,53	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0398	Castrol Belcar, voorwaarts	112793,68	547198,44	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0399	Castrol Belcar, voorwaarts	112792,07	547208,04	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0400	Castrol Belcar, voorwaarts	112791,44	547217,99	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0401	Castrol Belcar, voorwaarts	112790,93	547227,96	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AIGP), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Cb(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0402	Castrol Belcar, voorwaarts	112790,40	547237,95	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0403	Castrol Belcar, voorwaarts	112789,78	547247,90	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0404	Castrol Belcar, voorwaarts	112789,22	547258,01	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0405	Castrol Belcar, voorwaarts	112792,33	547267,45	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0406	Castrol Belcar, voorwaarts	112795,34	547276,92	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0407	Castrol Belcar, voorwaarts	112790,54	547286,48	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0408	Castrol Belcar, voorwaarts	112801,63	547295,94	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0409	Castrol Belcar, voorwaarts	112807,38	547304,12	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0410	Castrol Belcar, voorwaarts	112813,49	547312,01	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0411	Castrol Belcar, voorwaarts	112819,42	547319,99	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0412	Castrol Belcar, voorwaarts	112825,54	547327,89	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0413	Castrol Belcar, voorwaarts	112832,06	547335,30	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0414	Castrol Belcar, voorwaarts	112840,35	547340,91	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0415	Castrol Belcar, voorwaarts	112848,75	547346,58	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0416	Castrol Belcar, voorwaarts	112856,94	547352,13	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0417	Castrol Belcar, voorwaarts	112865,76	547356,70	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0418	Castrol Belcar, voorwaarts	112875,21	547359,94	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0419	Castrol Belcar, voorwaarts	112884,58	547363,08	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0420	Castrol Belcar, voorwaarts	112894,14	547365,79	5,00	0,50	27,00		155,36	133,36
0421	Castrol Belcar, voorwaarts	112904,05	547367,52	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0422	Castrol Belcar, voorwaarts	112913,87	547368,88	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0423	Castrol Belcar, voorwaarts	112923,97	547369,31	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0424	Castrol Belcar, voorwaarts	112933,95	547369,14	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0425	Castrol Belcar, voorwaarts	112943,78	547368,53	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0426	Castrol Belcar, voorwaarts	112953,82	547367,75	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0427	Castrol Belcar, voorwaarts	112963,76	547367,03	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0428	Castrol Belcar, voorwaarts	112973,71	547366,32	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0429	Castrol Belcar, voorwaarts	112983,71	547365,58	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0430	Castrol Belcar, voorwaarts	112993,65	547364,94	5,00	0,50	27,50		155,36	133,36
0001	Castrol Belcar, achterwaarts	113003,69	547364,32	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0002	Castrol Belcar, achterwaarts	113013,59	547363,45	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0003	Castrol Belcar, achterwaarts	113023,54	547362,73	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0004	Castrol Belcar, achterwaarts	113033,52	547362,01	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0005	Castrol Belcar, achterwaarts	113043,46	547361,29	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0006	Castrol Belcar, achterwaarts	113053,43	547360,59	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0007	Castrol Belcar, achterwaarts	113063,37	547359,89	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0008	Castrol Belcar, achterwaarts	113073,40	547359,22	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0009	Castrol Belcar, achterwaarts	113083,34	547358,43	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0010	Castrol Belcar, achterwaarts	113093,27	547357,73	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0011	Castrol Belcar, achterwaarts	113103,25	547357,03	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0012	Castrol Belcar, achterwaarts	113113,23	547356,30	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0013	Castrol Belcar, achterwaarts	113123,18	547355,57	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0014	Castrol Belcar, achterwaarts	113133,16	547354,86	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0015	Castrol Belcar, achterwaarts	113143,08	547354,20	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0016	Castrol Belcar, achterwaarts	113153,06	547353,44	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0017	Castrol Belcar, achterwaarts	113163,06	547352,73	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0018	Castrol Belcar, achterwaarts	113172,96	547352,03	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0019	Castrol Belcar, achterwaarts	113182,99	547351,27	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0020	Castrol Belcar, achterwaarts	113192,97	547350,62	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0021	Castrol Belcar, achterwaarts	113202,88	547349,89	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0022	Castrol Belcar, achterwaarts	113212,87	547349,13	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0023	Castrol Belcar, achterwaarts	113222,78	547348,44	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0024	Castrol Belcar, achterwaarts	113232,79	547347,65	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0025	Castrol Belcar, achterwaarts	113242,75	547347,03	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0026	Castrol Belcar, achterwaarts	113252,73	547346,24	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0027	Castrol Belcar, achterwaarts	113262,66	547345,56	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0028	Castrol Belcar, achterwaarts	113272,60	547344,83	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0029	Castrol Belcar, achterwaarts	113282,65	547344,09	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0030	Castrol Belcar, achterwaarts	113292,57	547343,33	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0031	Castrol Belcar, achterwaarts	113302,53	547342,65	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0032	Castrol Belcar, achterwaarts	113312,46	547341,98	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0033	Castrol Belcar, achterwaarts	113322,43	547341,21	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0034	Castrol Belcar, achterwaarts	113332,40	547340,58	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0035	Castrol Belcar, achterwaarts	113342,41	547339,87	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0036	Castrol Belcar, achterwaarts	113352,34	547339,16	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0037	Castrol Belcar, achterwaarts	113362,35	547338,41	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0038	Castrol Belcar, achterwaarts	113372,27	547337,75	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0039	Castrol Belcar, achterwaarts	113382,24	547337,04	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0040	Castrol Belcar, achterwaarts	113392,23	547336,26	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0041	Castrol Belcar, achterwaarts	113402,14	547335,61	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0042	Castrol Belcar, achterwaarts	113412,20	547334,93	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0043	Castrol Belcar, achterwaarts	113422,13	547334,22	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0044	Castrol Belcar, achterwaarts	113432,10	547333,43	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0045	Castrol Belcar, achterwaarts	113441,98	547332,77	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0046	Castrol Belcar, achterwaarts	113451,99	547332,10	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0047	Castrol Belcar, achterwaarts	113461,94	547331,40	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0048	Castrol Belcar, achterwaarts	113471,87	547330,66	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0049	Castrol Belcar, achterwaarts	113481,94	547329,94	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0050	Castrol Belcar, achterwaarts	113491,83	547329,25	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0051	Castrol Belcar, achterwaarts	113501,85	547328,48	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27

Model:Feutz:JUN06, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AlGP), Xtra voorr.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maai veld	Hoogte	Cb(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0052	Castrol Belcar, achterwaarts	113511,72	547327,84	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0053	Castrol Belcar, achterwaarts	113521,73	547327,09	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0054	Castrol Belcar, achterwaarts	113531,74	547326,41	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0055	Castrol Belcar, achterwaarts	113541,65	547325,79	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0056	Castrol Belcar, achterwaarts	113551,63	547325,10	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0057	Castrol Belcar, achterwaarts	113561,62	547324,47	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0058	Castrol Belcar, achterwaarts	113571,57	547323,94	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0059	Castrol Belcar, achterwaarts	113581,49	547323,38	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0060	Castrol Belcar, achterwaarts	113591,54	547322,95	5,00	0,50	28,00		158,27	136,27
0061	Castrol Belcar, achterwaarts	113601,54	547322,69	5,00	0,50	28,00		148,27	126,27
0062	Castrol Belcar, achterwaarts	113611,48	547322,40	5,00	0,50	28,00		148,27	126,27
0063	Castrol Belcar, achterwaarts	113619,19	547316,30	5,00	0,50	24,30		148,27	126,27
0064	Castrol Belcar, achterwaarts	113625,91	547308,93	5,00	0,50	24,30		148,27	126,27
0065	Castrol Belcar, achterwaarts	113632,60	547301,48	5,00	0,50	24,30		148,27	126,27
0066	Castrol Belcar, achterwaarts	113636,30	547292,48	5,00	0,50	24,30		148,27	126,27
0067	Castrol Belcar, achterwaarts	113638,63	547282,75	5,00	0,50	24,30		148,27	126,27
0068	Castrol Belcar, achterwaarts	113636,64	547273,30	5,00	0,50	24,30		148,27	126,27
0069	Castrol Belcar, achterwaarts	113633,23	547263,90	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0070	Castrol Belcar, achterwaarts	113629,90	547254,49	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0071	Castrol Belcar, achterwaarts	113621,46	547249,63	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0072	Castrol Belcar, achterwaarts	113612,49	547245,25	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0073	Castrol Belcar, achterwaarts	113603,52	547240,85	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0074	Castrol Belcar, achterwaarts	113594,26	547237,70	5,00	0,50	25,60		158,27	136,27
0075	Castrol Belcar, achterwaarts	113584,32	547238,56	5,00	0,50	25,60		158,27	136,27
0076	Castrol Belcar, achterwaarts	113574,42	547239,48	5,00	0,50	25,60		158,27	136,27
0077	Castrol Belcar, achterwaarts	113564,40	547240,36	5,00	0,50	25,60		158,27	136,27
0078	Castrol Belcar, achterwaarts	113554,47	547241,27	5,00	0,50	25,60		158,27	136,27
0079	Castrol Belcar, achterwaarts	113544,52	547242,14	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0080	Castrol Belcar, achterwaarts	113534,69	547243,04	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0081	Castrol Belcar, achterwaarts	113524,72	547243,78	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0082	Castrol Belcar, achterwaarts	113514,55	547243,63	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0083	Castrol Belcar, achterwaarts	113504,64	547243,59	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0084	Castrol Belcar, achterwaarts	113494,78	547243,40	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0085	Castrol Belcar, achterwaarts	113484,73	547243,30	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0086	Castrol Belcar, achterwaarts	113474,65	547243,35	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0087	Castrol Belcar, achterwaarts	113464,66	547243,11	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0088	Castrol Belcar, achterwaarts	113454,75	547243,05	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0089	Castrol Belcar, achterwaarts	113444,88	547243,04	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0090	Castrol Belcar, achterwaarts	113434,76	547242,87	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0091	Castrol Belcar, achterwaarts	113424,88	547241,72	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0092	Castrol Belcar, achterwaarts	113415,30	547238,85	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0093	Castrol Belcar, achterwaarts	113405,75	547236,02	5,00	0,50	26,20		158,27	136,27
0094	Castrol Belcar, achterwaarts	113396,12	547233,21	5,00	0,50	26,20		148,27	126,27
0095	Castrol Belcar, achterwaarts	113386,59	547230,42	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0096	Castrol Belcar, achterwaarts	113376,95	547227,67	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0097	Castrol Belcar, achterwaarts	113367,29	547225,09	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0098	Castrol Belcar, achterwaarts	113357,67	547222,78	5,00	0,50	25,60		148,27	126,27
0099	Castrol Belcar, achterwaarts	113347,74	547223,67	5,00	0,50	25,90		148,27	126,27
0100	Castrol Belcar, achterwaarts	113337,78	547224,77	5,00	0,50	25,90		148,27	126,27
0101	Castrol Belcar, achterwaarts	113329,29	547229,89	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0102	Castrol Belcar, achterwaarts	113320,82	547235,21	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0103	Castrol Belcar, achterwaarts	113314,40	547242,81	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0104	Castrol Belcar, achterwaarts	113308,16	547250,62	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0105	Castrol Belcar, achterwaarts	113301,91	547258,46	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0106	Castrol Belcar, achterwaarts	113295,74	547266,23	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0107	Castrol Belcar, achterwaarts	113289,54	547274,13	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0108	Castrol Belcar, achterwaarts	113283,25	547281,88	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0109	Castrol Belcar, achterwaarts	113277,04	547289,65	5,00	0,50	25,90		158,27	136,27
0110	Castrol Belcar, achterwaarts	113270,81	547297,48	5,00	0,50	23,80		148,27	126,27
0111	Castrol Belcar, achterwaarts	113264,25	547304,96	4,93	0,50	23,80		148,27	126,27
0112	Castrol Belcar, achterwaarts	113257,07	547311,90	4,57	0,50	23,80		148,27	126,27
0113	Castrol Belcar, achterwaarts	113247,66	547315,19	4,57	0,50	23,80		148,27	126,27
0114	Castrol Belcar, achterwaarts	113238,20	547318,50	4,56	0,50	23,80		148,27	126,27
0115	Castrol Belcar, achterwaarts	113228,58	547317,90	4,54	0,50	23,80		148,27	126,27
0116	Castrol Belcar, achterwaarts	113219,02	547315,26	4,59	0,50	23,80		148,27	126,27
0117	Castrol Belcar, achterwaarts	113211,71	547308,53	5,00	0,50	23,80		148,27	126,27
0118	Castrol Belcar, achterwaarts	113204,32	547301,69	5,00	0,50	25,80		148,27	126,27
0119	Castrol Belcar, achterwaarts	113201,12	547292,35	5,00	0,50	25,80		148,27	126,27
0120	Castrol Belcar, achterwaarts	113200,26	547282,54	5,00	0,50	25,80		148,27	126,27
0121	Castrol Belcar, achterwaarts	113201,83	547272,84	5,00	0,50	25,80		158,27	136,27
0122	Castrol Belcar, achterwaarts	113206,14	547263,84	5,00	0,50	25,80		158,27	136,27
0123	Castrol Belcar, achterwaarts	113210,46	547254,83	5,00	0,50	25,80		158,27	136,27
0124	Castrol Belcar, achterwaarts	113216,13	547246,69	5,00	0,50	25,80		158,27	136,27
0125	Castrol Belcar, achterwaarts	113221,89	547238,35	5,00	0,50	25,80		158,27	136,27
0126	Castrol Belcar, achterwaarts	113227,42	547230,12	5,00	0,50	25,80		158,27	136,27
0127	Castrol Belcar, achterwaarts	113233,08	547221,82	5,00	0,50	25,80		158,27	136,27
0128	Castrol Belcar, achterwaarts	113238,71	547213,64	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0129	Castrol Belcar, achterwaarts	113244,39	547205,42	6,85	0,50	27,20		158,27	136,27
0130	Castrol Belcar, achterwaarts	113250,01	547197,16	7,30	0,50	27,20		158,27	136,27
0131	Castrol Belcar, achterwaarts	113255,62	547188,83	7,25	0,50	27,20		158,27	136,27

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AlGP), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Cb(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0132	Castrol Belcar, achterwaarts	113261,22	547180,58	7,30	0,50	27,20		158,27	136,27
0133	Castrol Belcar, achterwaarts	113266,78	547172,32	7,67	0,50	27,20		158,27	136,27
0134	Castrol Belcar, achterwaarts	113272,39	547164,00	7,70	0,50	27,20		158,27	136,27
0135	Castrol Belcar, achterwaarts	113277,98	547155,78	7,68	0,50	27,20		158,27	136,27
0136	Castrol Belcar, achterwaarts	113283,61	547147,54	7,66	0,50	27,20		158,27	136,27
0137	Castrol Belcar, achterwaarts	113289,22	547139,22	7,63	0,50	27,20		158,27	136,27
0138	Castrol Belcar, achterwaarts	113294,85	547130,98	7,68	0,50	27,20		158,27	136,27
0139	Castrol Belcar, achterwaarts	113298,92	547121,91	7,50	0,50	27,20		158,27	136,27
0140	Castrol Belcar, achterwaarts	113302,61	547112,64	5,69	0,50	27,20		158,27	136,27
0141	Castrol Belcar, achterwaarts	113306,30	547103,32	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0142	Castrol Belcar, achterwaarts	113309,05	547093,77	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0143	Castrol Belcar, achterwaarts	113311,08	547083,99	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0144	Castrol Belcar, achterwaarts	113313,17	547074,29	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0145	Castrol Belcar, achterwaarts	113315,35	547064,50	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0146	Castrol Belcar, achterwaarts	113317,33	547054,71	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0147	Castrol Belcar, achterwaarts	113319,01	547044,86	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0148	Castrol Belcar, achterwaarts	113320,03	547034,91	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0149	Castrol Belcar, achterwaarts	113321,06	547024,96	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0150	Castrol Belcar, achterwaarts	113322,35	547015,05	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0151	Castrol Belcar, achterwaarts	113323,61	547005,19	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0152	Castrol Belcar, achterwaarts	113324,70	546995,26	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0153	Castrol Belcar, achterwaarts	113325,79	546985,24	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0154	Castrol Belcar, achterwaarts	113326,77	546975,39	5,00	0,50	27,20		158,27	136,27
0155	Castrol Belcar, achterwaarts	113327,69	546965,44	5,00	0,50	26,60		158,27	136,27
0156	Castrol Belcar, achterwaarts	113330,13	546955,68	5,00	0,50	26,60		158,27	136,27
0157	Castrol Belcar, achterwaarts	113333,00	546946,18	5,00	0,50	26,60		158,27	136,27
0158	Castrol Belcar, achterwaarts	113336,93	546937,04	5,00	0,50	26,60		158,27	136,27
0159	Castrol Belcar, achterwaarts	113340,91	546927,79	5,00	0,50	26,60		158,27	136,27
0160	Castrol Belcar, achterwaarts	113344,79	546918,70	5,00	0,50	26,60		158,27	136,27
0161	Castrol Belcar, achterwaarts	113349,75	546910,07	5,00	0,50	26,60		158,27	136,27
0162	Castrol Belcar, achterwaarts	113355,97	546902,26	5,00	0,50	26,60		158,27	136,27
0163	Castrol Belcar, achterwaarts	113362,18	546894,44	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0164	Castrol Belcar, achterwaarts	113368,42	546886,57	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0165	Castrol Belcar, achterwaarts	113374,81	546879,05	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0166	Castrol Belcar, achterwaarts	113382,51	546872,61	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0167	Castrol Belcar, achterwaarts	113389,96	546866,00	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0168	Castrol Belcar, achterwaarts	113397,57	546859,45	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0169	Castrol Belcar, achterwaarts	113405,09	546852,95	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0170	Castrol Belcar, achterwaarts	113412,70	546846,39	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0171	Castrol Belcar, achterwaarts	113420,30	546839,93	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0172	Castrol Belcar, achterwaarts	113427,37	546832,90	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0173	Castrol Belcar, achterwaarts	113434,19	546825,50	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0174	Castrol Belcar, achterwaarts	113441,04	546818,29	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0175	Castrol Belcar, achterwaarts	113447,91	546811,02	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0176	Castrol Belcar, achterwaarts	113454,86	546803,78	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0177	Castrol Belcar, achterwaarts	113460,21	546795,41	6,69	0,50	27,40		158,27	136,27
0178	Castrol Belcar, achterwaarts	113465,41	546786,90	6,57	0,50	27,40		158,27	136,27
0179	Castrol Belcar, achterwaarts	113469,41	546777,74	6,77	0,50	27,40		158,27	136,27
0180	Castrol Belcar, achterwaarts	113473,36	546768,53	5,44	0,50	27,40		158,27	136,27
0181	Castrol Belcar, achterwaarts	113476,50	546759,11	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0182	Castrol Belcar, achterwaarts	113479,08	546749,43	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0183	Castrol Belcar, achterwaarts	113481,64	546739,82	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0184	Castrol Belcar, achterwaarts	113484,20	546730,15	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0185	Castrol Belcar, achterwaarts	113486,80	546720,60	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0186	Castrol Belcar, achterwaarts	113489,44	546710,79	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0187	Castrol Belcar, achterwaarts	113491,96	546701,33	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0188	Castrol Belcar, achterwaarts	113494,54	546691,63	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0189	Castrol Belcar, achterwaarts	113497,23	546681,97	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0190	Castrol Belcar, achterwaarts	113499,71	546672,25	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0191	Castrol Belcar, achterwaarts	113502,30	546662,55	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0192	Castrol Belcar, achterwaarts	113504,94	546653,13	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0193	Castrol Belcar, achterwaarts	113507,55	546643,33	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0194	Castrol Belcar, achterwaarts	113510,15	546633,62	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0195	Castrol Belcar, achterwaarts	113511,01	546623,71	5,00	0,50	27,40		158,27	136,27
0196	Castrol Belcar, achterwaarts	113511,22	546613,76	5,00	0,50	27,40		148,27	126,27
0197	Castrol Belcar, achterwaarts	113510,59	546603,79	5,00	0,50	27,40		148,27	126,27
0198	Castrol Belcar, achterwaarts	113508,79	546593,98	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0199	Castrol Belcar, achterwaarts	113506,16	546584,33	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0200	Castrol Belcar, achterwaarts	113502,23	546575,20	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0201	Castrol Belcar, achterwaarts	113497,89	546566,21	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0202	Castrol Belcar, achterwaarts	113492,36	546557,86	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0203	Castrol Belcar, achterwaarts	113486,22	546550,07	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0204	Castrol Belcar, achterwaarts	113479,31	546542,82	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0205	Castrol Belcar, achterwaarts	113471,62	546536,45	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0206	Castrol Belcar, achterwaarts	113463,27	546531,06	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0207	Castrol Belcar, achterwaarts	113454,66	546525,99	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0208	Castrol Belcar, achterwaarts	113445,36	546522,31	5,00	0,50	26,70		148,27	126,27
0209	Castrol Belcar, achterwaarts	113435,78	546519,65	5,00	0,50	27,30		158,27	136,27
0210	Castrol Belcar, achterwaarts	113426,00	546517,74	5,00	0,50	27,30		158,27	136,27
0211	Castrol Belcar, achterwaarts	113416,07	546516,73	5,00	0,50	27,30		158,27	136,27

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AIGP), Xtra voor.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiwald	Hoogte	Cb(D)	Lwr Totaal	Lw. Totaal
0212	Castrol Belcar, achterwaarts	113406,10	546517,01	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0213	Castrol Belcar, achterwaarts	113396,10	546517,89	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0214	Castrol Belcar, achterwaarts	113386,54	546520,52	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0215	Castrol Belcar, achterwaarts	113376,86	546523,22	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0216	Castrol Belcar, achterwaarts	113367,28	546525,94	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0217	Castrol Belcar, achterwaarts	113357,68	546528,58	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0218	Castrol Belcar, achterwaarts	113348,00	546531,25	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0219	Castrol Belcar, achterwaarts	113338,42	546534,03	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0220	Castrol Belcar, achterwaarts	113328,75	546536,66	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0221	Castrol Belcar, achterwaarts	113319,11	546539,30	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0222	Castrol Belcar, achterwaarts	113309,67	546541,90	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0223	Castrol Belcar, achterwaarts	113299,84	546544,62	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0224	Castrol Belcar, achterwaarts	113290,32	546547,43	5,07	0,50	27,30	158,27	136,27
0225	Castrol Belcar, achterwaarts	113280,49	546549,39	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0226	Castrol Belcar, achterwaarts	113270,52	546550,56	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0227	Castrol Belcar, achterwaarts	113260,77	546551,52	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0228	Castrol Belcar, achterwaarts	113250,80	546552,68	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0229	Castrol Belcar, achterwaarts	113240,81	546553,97	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0230	Castrol Belcar, achterwaarts	113230,96	546555,12	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0231	Castrol Belcar, achterwaarts	113221,03	546556,17	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0232	Castrol Belcar, achterwaarts	113211,01	546557,44	5,00	0,50	26,60	158,27	136,27
0233	Castrol Belcar, achterwaarts	113201,07	546558,49	5,00	0,50	26,60	148,27	126,27
0234	Castrol Belcar, achterwaarts	113191,34	546559,75	5,00	0,50	26,60	148,27	126,27
0235	Castrol Belcar, achterwaarts	113181,41	546560,78	5,00	0,50	26,60	148,27	126,27
0236	Castrol Belcar, achterwaarts	113171,63	546562,98	5,00	0,50	26,60	148,27	126,27
0237	Castrol Belcar, achterwaarts	113163,14	546568,19	5,00	0,50	26,60	148,27	126,27
0238	Castrol Belcar, achterwaarts	113156,90	546575,87	5,00	0,50	26,60	148,27	126,27
0239	Castrol Belcar, achterwaarts	113153,08	546585,14	5,00	0,50	26,60	148,27	126,27
0240	Castrol Belcar, achterwaarts	113149,27	546594,43	5,00	0,50	26,60	158,27	136,27
0241	Castrol Belcar, achterwaarts	113145,51	546603,68	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0242	Castrol Belcar, achterwaarts	113142,86	546613,26	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0243	Castrol Belcar, achterwaarts	113140,54	546622,96	4,74	0,50	27,10	158,27	136,27
0244	Castrol Belcar, achterwaarts	113138,24	546632,74	4,43	0,50	27,10	158,27	136,27
0245	Castrol Belcar, achterwaarts	113137,98	546642,61	4,52	0,50	27,10	158,27	136,27
0246	Castrol Belcar, achterwaarts	113136,29	546652,59	4,78	0,50	27,10	158,27	136,27
0247	Castrol Belcar, achterwaarts	113135,53	546662,49	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0248	Castrol Belcar, achterwaarts	113134,79	546672,48	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0249	Castrol Belcar, achterwaarts	113135,78	546682,39	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0250	Castrol Belcar, achterwaarts	113136,72	546692,40	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0251	Castrol Belcar, achterwaarts	113137,56	546702,27	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0252	Castrol Belcar, achterwaarts	113139,86	546711,96	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0253	Castrol Belcar, achterwaarts	113142,31	546721,61	5,00	0,50	27,10	158,27	136,27
0254	Castrol Belcar, achterwaarts	113144,80	546731,33	5,00	0,50	27,10	148,27	126,27
0255	Castrol Belcar, achterwaarts	113147,65	546740,88	5,00	0,50	27,10	148,27	126,27
0256	Castrol Belcar, achterwaarts	113151,66	546749,99	5,00	0,50	27,10	148,27	126,27
0257	Castrol Belcar, achterwaarts	113155,71	546759,17	5,00	0,50	27,10	148,27	126,27
0258	Castrol Belcar, achterwaarts	113159,81	546768,32	5,00	0,50	27,10	148,27	126,27
0259	Castrol Belcar, achterwaarts	113165,65	546776,30	5,00	0,50	27,10	148,27	126,27
0260	Castrol Belcar, achterwaarts	113173,86	546782,06	5,00	0,50	24,20	148,27	126,27
0261	Castrol Belcar, achterwaarts	113183,42	546784,66	5,00	0,50	24,20	148,27	126,27
0262	Castrol Belcar, achterwaarts	113193,31	546783,99	5,00	0,50	24,20	148,27	126,27
0263	Castrol Belcar, achterwaarts	113202,52	546780,21	5,00	0,50	26,30	148,27	126,27
0264	Castrol Belcar, achterwaarts	113211,13	546775,21	5,00	0,50	26,30	148,27	126,27
0265	Castrol Belcar, achterwaarts	113219,34	546769,54	5,00	0,50	26,30	148,27	126,27
0266	Castrol Belcar, achterwaarts	113226,76	546762,89	5,00	0,50	26,30	148,27	126,27
0267	Castrol Belcar, achterwaarts	113233,78	546755,82	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0268	Castrol Belcar, achterwaarts	113239,66	546747,72	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0269	Castrol Belcar, achterwaarts	113245,05	546739,41	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0270	Castrol Belcar, achterwaarts	113249,84	546730,63	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0271	Castrol Belcar, achterwaarts	113254,66	546721,98	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0272	Castrol Belcar, achterwaarts	113259,49	546713,04	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0273	Castrol Belcar, achterwaarts	113264,25	546704,34	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0274	Castrol Belcar, achterwaarts	113268,90	546695,53	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0275	Castrol Belcar, achterwaarts	113273,82	546686,79	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0276	Castrol Belcar, achterwaarts	113279,74	546678,86	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0277	Castrol Belcar, achterwaarts	113285,93	546670,94	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0278	Castrol Belcar, achterwaarts	113292,03	546663,02	5,00	0,50	26,30	158,27	136,27
0279	Castrol Belcar, achterwaarts	113298,19	546655,22	5,00	0,50	24,60	158,27	136,27
0280	Castrol Belcar, achterwaarts	113304,45	546647,44	5,00	0,50	24,60	148,27	126,27
0281	Castrol Belcar, achterwaarts	113311,58	546640,35	5,00	0,50	24,60	148,27	126,27
0282	Castrol Belcar, achterwaarts	113319,87	546634,88	5,00	0,50	24,60	148,27	126,27
0283	Castrol Belcar, achterwaarts	113329,13	546631,42	5,00	0,50	24,60	148,27	126,27
0284	Castrol Belcar, achterwaarts	113339,15	546630,03	5,00	0,50	24,60	148,27	126,27
0285	Castrol Belcar, achterwaarts	113349,06	546630,84	5,00	0,50	24,60	148,27	126,27
0286	Castrol Belcar, achterwaarts	113358,59	546634,04	5,00	0,50	24,60	148,27	126,27
0287	Castrol Belcar, achterwaarts	113367,21	546639,10	5,00	0,50	26,20	148,27	126,27
0288	Castrol Belcar, achterwaarts	113374,48	546645,91	5,00	0,50	26,20	148,27	126,27
0289	Castrol Belcar, achterwaarts	113380,03	546653,99	5,00	0,50	26,20	148,27	126,27
0290	Castrol Belcar, achterwaarts	113383,63	546663,29	5,00	0,50	26,20	148,27	126,27
0291	Castrol Belcar, achterwaarts	113385,16	546673,13	5,00	0,50	26,20	148,27	126,27

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AIGF), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep
Lijst van Pantbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maalveld	Hoogte	Cb(D)	Lwr Totaal	Lw. Totaal
0292	Castrol Belcar, achterwaarts	113383,99	546683,03	5,00	0,50	26,20	148,27	126,27
0293	Castrol Belcar, achterwaarts	113382,13	546692,01	5,00	0,50	26,20	158,27	136,27
0294	Castrol Belcar, achterwaarts	113380,27	546702,60	5,00	0,50	26,20	158,27	136,27
0295	Castrol Belcar, achterwaarts	113378,06	546712,55	5,00	0,50	26,20	158,27	136,27
0296	Castrol Belcar, achterwaarts	113376,20	546722,34	5,00	0,50	26,20	158,27	136,27
0297	Castrol Belcar, achterwaarts	113374,07	546732,02	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0298	Castrol Belcar, achterwaarts	113372,13	546741,77	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0299	Castrol Belcar, achterwaarts	113370,08	546751,66	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0300	Castrol Belcar, achterwaarts	113368,09	546761,41	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0301	Castrol Belcar, achterwaarts	113364,90	546770,64	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0302	Castrol Belcar, achterwaarts	113361,13	546780,00	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0303	Castrol Belcar, achterwaarts	113359,45	546789,20	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0304	Castrol Belcar, achterwaarts	113353,70	546798,56	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0305	Castrol Belcar, achterwaarts	113349,99	546807,90	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0306	Castrol Belcar, achterwaarts	113346,30	546817,25	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0307	Castrol Belcar, achterwaarts	113342,48	546826,56	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0308	Castrol Belcar, achterwaarts	113339,02	546835,67	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0309	Castrol Belcar, achterwaarts	113335,15	546845,12	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0310	Castrol Belcar, achterwaarts	113331,37	546854,27	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0311	Castrol Belcar, achterwaarts	113327,72	546863,49	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0312	Castrol Belcar, achterwaarts	113324,04	546872,85	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0313	Castrol Belcar, achterwaarts	113320,34	546882,20	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0314	Castrol Belcar, achterwaarts	113315,24	546890,55	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0315	Castrol Belcar, achterwaarts	113310,07	546899,25	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0316	Castrol Belcar, achterwaarts	113304,78	546907,76	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0317	Castrol Belcar, achterwaarts	113299,58	546916,12	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0318	Castrol Belcar, achterwaarts	113294,24	546924,78	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0319	Castrol Belcar, achterwaarts	113289,29	546933,24	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0320	Castrol Belcar, achterwaarts	113283,62	546941,84	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0321	Castrol Belcar, achterwaarts	113276,74	546950,26	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0322	Castrol Belcar, achterwaarts	113273,37	546958,62	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0323	Castrol Belcar, achterwaarts	113268,13	546967,21	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0324	Castrol Belcar, achterwaarts	113262,86	546975,72	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0325	Castrol Belcar, achterwaarts	113257,63	546984,24	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0326	Castrol Belcar, achterwaarts	113252,37	546992,70	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0327	Castrol Belcar, achterwaarts	113246,71	547000,86	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0328	Castrol Belcar, achterwaarts	113240,66	547008,83	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0329	Castrol Belcar, achterwaarts	113234,10	547016,32	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0330	Castrol Belcar, achterwaarts	113227,23	547023,64	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0331	Castrol Belcar, achterwaarts	113220,34	547030,99	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0332	Castrol Belcar, achterwaarts	113213,62	547038,19	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0333	Castrol Belcar, achterwaarts	113206,74	547045,53	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0334	Castrol Belcar, achterwaarts	113199,91	547052,68	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0335	Castrol Belcar, achterwaarts	113193,00	547060,12	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0336	Castrol Belcar, achterwaarts	113186,26	547067,40	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0337	Castrol Belcar, achterwaarts	113179,50	547074,68	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0338	Castrol Belcar, achterwaarts	113172,52	547081,99	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0339	Castrol Belcar, achterwaarts	113165,67	547089,20	5,00	0,50	27,30	158,27	136,27
0340	Castrol Belcar, achterwaarts	113158,94	547096,39	5,00	0,50	20,50	158,27	136,27
0341	Castrol Belcar, achterwaarts	113152,11	547103,89	5,00	0,50	20,50	158,27	136,27
0342	Castrol Belcar, achterwaarts	113145,13	547111,10	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0343	Castrol Belcar, achterwaarts	113142,88	547120,39	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0344	Castrol Belcar, achterwaarts	113141,70	547130,28	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0345	Castrol Belcar, achterwaarts	113140,66	547140,22	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0346	Castrol Belcar, achterwaarts	113146,02	547148,06	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0347	Castrol Belcar, achterwaarts	113152,78	547155,56	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0348	Castrol Belcar, achterwaarts	113157,42	547163,69	5,00	0,50	20,50	148,27	136,27
0349	Castrol Belcar, achterwaarts	113157,98	547173,61	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0350	Castrol Belcar, achterwaarts	113157,12	547183,60	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0351	Castrol Belcar, achterwaarts	113156,45	547193,53	5,00	0,50	20,50	148,27	126,27
0352	Castrol Belcar, achterwaarts	113152,03	547201,78	4,02	0,50	24,70	148,27	126,27
0353	Castrol Belcar, achterwaarts	113143,52	547206,43	4,05	0,50	24,70	148,27	126,27
0354	Castrol Belcar, achterwaarts	113133,87	547208,93	3,83	0,50	24,70	148,27	126,27
0355	Castrol Belcar, achterwaarts	113124,17	547211,36	4,08	0,50	24,70	148,27	126,27
0356	Castrol Belcar, achterwaarts	113114,81	547208,60	3,96	0,50	24,70	158,27	136,27
0357	Castrol Belcar, achterwaarts	113105,65	547204,65	3,99	0,50	24,70	158,27	136,27
0358	Castrol Belcar, achterwaarts	113096,80	547199,92	3,99	0,50	24,70	158,27	136,27
0359	Castrol Belcar, achterwaarts	113088,05	547195,32	4,00	0,50	24,70	158,27	136,27
0360	Castrol Belcar, achterwaarts	113079,27	547190,45	3,97	0,50	24,70	158,27	136,27
0361	Castrol Belcar, achterwaarts	113070,34	547185,93	4,01	0,50	26,80	158,27	136,27
0362	Castrol Belcar, achterwaarts	113061,56	547181,09	3,98	0,50	26,80	158,27	136,27
0363	Castrol Belcar, achterwaarts	113052,92	547176,55	3,99	0,50	26,80	158,27	136,27
0364	Castrol Belcar, achterwaarts	113044,20	547171,91	4,00	0,50	26,80	158,27	136,27
0365	Castrol Belcar, achterwaarts	113035,20	547167,15	3,99	0,50	26,80	158,27	136,27
0366	Castrol Belcar, achterwaarts	113026,43	547162,45	3,99	0,50	26,80	158,27	136,27
0367	Castrol Belcar, achterwaarts	113017,66	547157,74	3,98	0,50	26,80	158,27	136,27
0368	Castrol Belcar, achterwaarts	113008,75	547152,97	3,98	0,50	26,80	158,27	136,27
0369	Castrol Belcar, achterwaarts	112999,80	547148,33	4,03	0,50	26,80	158,27	136,27
0370	Castrol Belcar, achterwaarts	112991,20	547143,69	4,11	0,50	26,80	158,27	136,27
0371	Castrol Belcar, achterwaarts	112982,08	547139,01	4,19	0,50	26,80	158,27	136,27

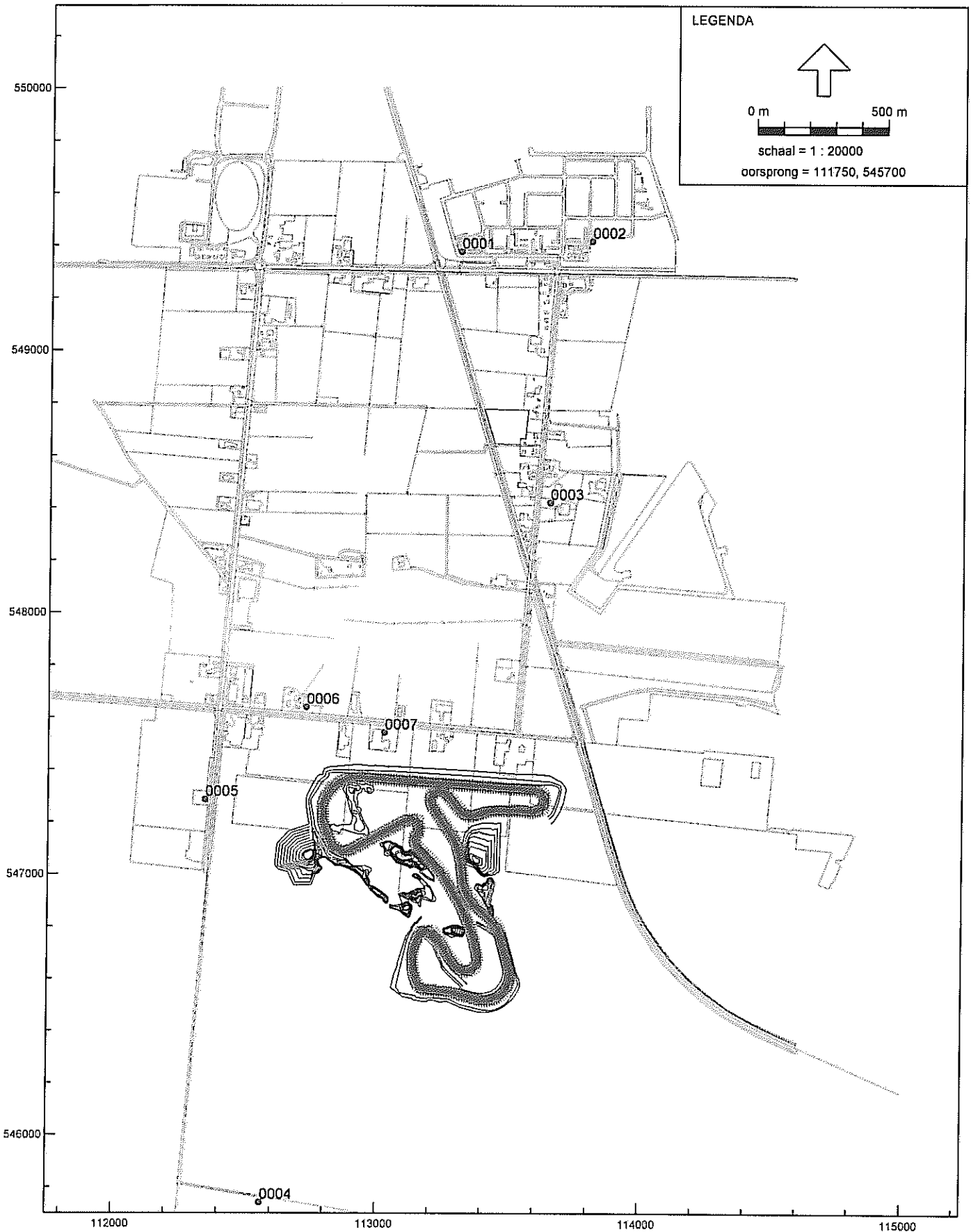
Model:Peutz:JUN08, Lar, it inclusief afscherming UBO (AIGP), Xtra voorz.
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Cb(D)	Lwr	Totaal	Lw. Totaal
0372	Castrol Belcar, achterwaarts	112973,33	547134,30	4,27	0,50	26,80		158,27	136,27
0373	Castrol Belcar, achterwaarts	112964,81	547129,52	4,36	0,50	26,80		158,27	136,27
0374	Castrol Belcar, achterwaarts	112955,93	547125,02	4,44	0,50	26,80		158,27	136,27
0375	Castrol Belcar, achterwaarts	112946,89	547120,28	4,52	0,50	26,80		158,27	136,27
0376	Castrol Belcar, achterwaarts	112938,12	547115,41	4,61	0,50	26,80		158,27	136,27
0377	Castrol Belcar, achterwaarts	112929,28	547110,72	4,69	0,50	26,80		158,27	136,27
0378	Castrol Belcar, achterwaarts	112920,51	547105,86	4,77	0,50	26,80		148,27	126,27
0379	Castrol Belcar, achterwaarts	112911,86	547101,23	4,85	0,50	26,80		148,27	126,27
0380	Castrol Belcar, achterwaarts	112902,82	547096,49	4,94	0,50	26,80		148,27	126,27
0391	Castrol Belcar, achterwaarts	112893,91	547092,42	5,00	0,50	25,70		148,27	126,27
0382	Castrol Belcar, achterwaarts	112884,16	547089,66	5,00	0,50	25,70		148,27	126,27
0383	Castrol Belcar, achterwaarts	112874,65	547087,32	5,00	0,50	25,70		148,27	126,27
0384	Castrol Belcar, achterwaarts	112864,77	547088,75	5,00	0,50	25,70		148,27	126,27
0385	Castrol Belcar, achterwaarts	112854,83	547090,19	5,00	0,50	25,70		148,27	126,27
0386	Castrol Belcar, achterwaarts	112845,90	547093,73	5,00	0,50	27,00		148,27	126,27
0387	Castrol Belcar, achterwaarts	112837,92	547099,78	5,00	0,50	27,00		148,27	126,27
0388	Castrol Belcar, achterwaarts	112830,00	547105,84	5,00	0,50	27,00		148,27	126,27
0389	Castrol Belcar, achterwaarts	112824,66	547114,07	5,00	0,50	27,00		148,27	126,27
0390	Castrol Belcar, achterwaarts	112820,14	547122,98	5,00	0,50	27,00		148,27	126,27
0391	Castrol Belcar, achterwaarts	112816,04	547132,07	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0392	Castrol Belcar, achterwaarts	112812,79	547141,47	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0393	Castrol Belcar, achterwaarts	112809,67	547150,93	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0394	Castrol Belcar, achterwaarts	112806,39	547160,45	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0395	Castrol Belcar, achterwaarts	112803,22	547170,01	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0396	Castrol Belcar, achterwaarts	112800,01	547179,31	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0397	Castrol Belcar, achterwaarts	112796,89	547188,77	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0398	Castrol Belcar, achterwaarts	112793,68	547198,44	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0399	Castrol Belcar, achterwaarts	112792,07	547208,04	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0400	Castrol Belcar, achterwaarts	112791,44	547217,99	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0401	Castrol Belcar, achterwaarts	112790,93	547227,96	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0402	Castrol Belcar, achterwaarts	112790,40	547237,95	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0403	Castrol Belcar, achterwaarts	112789,78	547247,90	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0404	Castrol Belcar, achterwaarts	112789,22	547258,01	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0405	Castrol Belcar, achterwaarts	112792,33	547267,45	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0406	Castrol Belcar, achterwaarts	112795,34	547276,92	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0407	Castrol Belcar, achterwaarts	112798,54	547286,46	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0408	Castrol Belcar, achterwaarts	112801,63	547295,94	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0409	Castrol Belcar, achterwaarts	112807,38	547304,12	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0410	Castrol Belcar, achterwaarts	112813,49	547312,01	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0411	Castrol Belcar, achterwaarts	112819,42	547319,99	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0412	Castrol Belcar, achterwaarts	112825,54	547327,89	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0413	Castrol Belcar, achterwaarts	112832,06	547335,30	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0414	Castrol Belcar, achterwaarts	112840,35	547340,91	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0415	Castrol Belcar, achterwaarts	112848,75	547346,58	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0416	Castrol Belcar, achterwaarts	112856,94	547352,13	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0417	Castrol Belcar, achterwaarts	112865,78	547356,70	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0418	Castrol Belcar, achterwaarts	112875,21	547359,94	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0419	Castrol Belcar, achterwaarts	112884,58	547363,08	5,00	0,50	27,00		158,27	136,27
0420	Castrol Belcar, achterwaarts	112894,14	547365,79	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0421	Castrol Belcar, achterwaarts	112904,05	547367,52	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0422	Castrol Belcar, achterwaarts	112913,87	547368,88	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0423	Castrol Belcar, achterwaarts	112923,97	547369,31	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0424	Castrol Belcar, achterwaarts	112933,95	547369,14	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0425	Castrol Belcar, achterwaarts	112943,78	547368,53	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0426	Castrol Belcar, achterwaarts	112953,82	547367,75	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0427	Castrol Belcar, achterwaarts	112963,76	547367,03	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0428	Castrol Belcar, achterwaarts	112973,71	547366,32	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0429	Castrol Belcar, achterwaarts	112983,71	547365,58	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27
0430	Castrol Belcar, achterwaarts	112993,65	547364,94	5,00	0,50	27,50		158,27	136,27

Model:Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AIGP), Xtra voorz.
Groep:hoofdgroep

Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
0002	Positie TPD nr. 22	5,00	113805,70	549416,25	5,00	--	--
0003	Woning binnen zone DHA	5,00	113651,89	548418,78	5,00	--	--
0006	Woning middenvliet	5,00	112728,64	547637,60	5,00	--	--
0005	Woning langenvliet	5,00	112345,63	547284,00	5,00	--	--
0004	Woonwijk Julianadorp	5,00	112563,10	545740,59	5,00	--	--
0001	Woonwijk Den Helder buiten zone	5,00	113307,97	549376,51	5,00	--	--
0007	Woning middenvliet	5,00	113026,06	547540,31	5,00	--	--



Rekenresultaten

Peutz B.V. JUL08
FA 4267-25-RA

Model: Peutz:JUN08, Lar,lt inclusief afscherming UBO (AlGP), Xtra voorz. - Verplaatsing circuit - FA4267
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
0001_A	Woonwijk Den Helder buiten zone	5,0	54,9	--	--	54,9	86,7
0002_A	Positie TPD nr. 22	5,0	53,7	--	--	53,7	85,4
0003_A	Woning binnen zone DHA	5,0	59,4	--	--	59,4	91,0
0004_A	Woonwijk Julianadorp	5,0	61,4	--	--	61,4	93,1
0005_A	Woning langevliet	5,0	64,6	--	--	64,6	96,5
0006_A	Woning middenvliet	5,0	67,0	--	--	67,0	98,2
0007_A	Woning middenvliet	5,0	68,0	--	--	68,0	99,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen