

Lomm - uitbreiding HWG
Bypass Hoogwatergeul Lomm

Opdrachtgever
DCM Exploitatie Lomm B.V.
Contactpersoon
de heer P.T.C. Willems
Kenmerk
R085746aa.00001.rww
Versie
03_001
Datum
12 maart 2012
Auteur
ing. R. (Roel) van de Wetering
ing. R. (Ries) van Harmelen

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Inrichting	4
	2.1 Bestaande hoogwatergeul	4
	2.2 Werkzaamheden	4
3	Berekeningen	6
	3.1 Rekenmodel.....	6
	3.2 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$	6
4	Voorlopige bevindingen	9

Bijlagen

- Bijlage I Werkplan
- Bijlage II Plots Fase 1 - 5
- Bijlage III Rekenresultaten - Noordelijk depot 5 meter

1 Inleiding

DCM exploitatie Lomm B.V. is voornemens om in de hoogwatergeul nabij Lomm richting het noorden verder uit te breiden door middel van de aanleg van een zogenaamde "bypass". In opdracht van DCM exploitatie Lomm is door LBP|SIGHT een verkennend geluidonderzoek uitgevoerd, waarbij het conceptwerkplan van DCM Lomm als uitgangspunt heeft gediend.

Voor de winning van dekgrond worden twee sets grondverzetmaterieel ingezet. Voor de winning van het toutvenant, waarbij het gewonnen toutvenant naar de zuiger en de verwerkingsinstallatie in de bestaande hoogwatergeul wordt getransporteerd, zijn vier mogelijke uitvoeringsvarianten beschouwd namelijk:

1. variant 1: winning met zuiger en persleiding;
2. variant 2: winning met zuiger, ontwateringwiel en transportbanden;
3. variant 3: winning met graafmachines en transport met dumpers;
4. variant 4: winning met een zuiger die het toutvenant in splijtbakken spuit. Deze bakken varen vervolgens via de Maas naar de gerealiseerde HWG en storten aldaar het toutvenant voor de zuiger met daaraan gekoppeld de verwerkingsinstallatie.

Naast de winningsactiviteiten in de noordelijke uitbreiding zullen er ook nog de reeds vergunde activiteiten in de hoogwatergeul plaatsvinden. Het betreft:

1. afgraven en in depot zetten van de dekgrond met de grondverzetmachines en dumpers;
2. winning van toutvenant met een winzuiger en een drijvende verwerkingsinstallatie;
3. het ruimen van de tijdelijk aangelegde grinddepots die tijdens de winning van het toutvenant zijn aangelegd met een grindverwerkingseenheid of een emmerbaggermolen;
4. de afvoer van geklasseerd zand en grind met schepen;
5. de beperkte aan en afvoer van grond via de Voort met vrachtwagens;
6. de aanvoer van specie uit andere projecten van Maaswerken met schepen;
7. het inwerking stellen van pompen voor de infiltratiebassins.

Voorliggend rapport geeft een prognose van de geluidniveaus die bij de nabijgelegen woningen en bij de woningen van het bestemmingsplan Meulenveld optreden.

2 Inrichting

2.1 Bestaande hoogwatergeul

Het maaiveld van het maagdelijk terrein waar de inrichting is geprojecteerd ligt op 15 - 16 meter +NAP. Het stuwpeil in de Maas bedraagt 10,8 meter +NAP. Het bestaande depot heeft nu nog een hoogte van circa 7,5 meter boven het plaatselijk maaiveld.

2.2 Werkzaamheden

De aanleg van de oorspronkelijke hoogwatergeul is in 2006 gestart. Voor de uitvoering is het totale plangebied verdeeld in acht vakken. De werkrichting is van noord naar zuid, van vak 1 naar vak 8. Op het moment dat de noordelijke uitbreiding wordt gestart ligt de verwerkingsinstallatie naar verwachting in vak 6/7 en de zuiger in vak 7. De grindverwerkingseenheid ligt dan naar verwachting in vak 5. In vak 8 wordt voorafgaand aan de winning mogelijk nog de dekgrond verwijderd en in depot gezet. Daarbij kan een pomp in werking zijn. Ook is rekening gehouden dat er nog specie wordt aangevoerd uit de projecten van DCM of van Maaswerken.

Tabel 2.1

Geluidbronnen met bedrijfstijd, bronhoogte en bronvermogen

Activiteit	Geluidbron	Bronhoogte [m]	Effectieve bedrijfstijd [uren]	Bronsterkte L_{WR} [dB(A)]
Droge winning	- hydraulische kraan in het werk	2,0	10 uur	106,2
	- 1-2 dumpers in terrein	1,5	10 uur	108,0
	- 1-2 dumpers op depot	1,5	10 uur	108,0
	- wiellader / bulldozer in depot	2,0	10 uur	107,2
Natte winning	- zandzuiger	3,0	12 uur	105,0
	- verwerkingsinstallatie	7,0	12 uur	116,5
	- afvoer door schepen	3,0	n = 10	108,6
	- grindverwerkingseenheid (depots)	4,0	10 uur	116,4
	- afvoer door schepen	3,0	n = 2	108,6
Storten van niet-vermarktbaar grond	- kraanschip (L_w was 110 dB(A))	3,0	10 uur	102,0
	- aanvoer door schepen Maaswerken	3,0	n = 6	108,6
	- aanvoer door schepen DCM projecten	3,0	n = 1	108,6
	- aanvoer door vrachtwagens	1,5	n = 20	106,4
Herinrichting	- hydraulische kraan in het werk	2,0	10 uur	106,2
	- 1-2 dumpers in het werk	1,5	10 uur	108,0
	- 1-2 dumpers op depot	1,5	10 uur	108,0
	- wiellader / bulldozer in depot	2,0	10 uur	107,2
Pompen	- elektrische pompen infiltratiebassins	1,0	24 uur	< 93,0

De geluidbronnen voor de noordelijke uitbreiding zijn samengevat in tabel 2.2.

Tabel 2.2

Geluidbronnen met bedrijfstijd, bronhoogte en bronsterkte – noordelijke uitbreiding

Activiteit	Geluidbron	Bronhoogte [m]	Effectieve bedrijfstijd [uren]	Bronsterkte L_{WR} [dB(A)]
Droge winning	- 2 x hydraulische kraan in het terrein	2,0	10 uur	106,2
	- 1-3 dumpers in terrein	1,5	10 uur	108,0
	- 1-3 dumpers op depot	1,5	10 uur	108,0
	- 2 x wiellader / buldozer nabij depot	2,0	10 uur	107,2
Natte winning				
Variant 1	- zuiger	5,0	12 uur	108,4
	- persleiding	0,5	12 uur	82,0 /m1
Variant 2	- zuiger	5,0	12 uur	108,4
	- persleiding	0,5	12 uur	82,0 /m1
	- ontwateringrad	7,0	12 uur	88,0
	- transportbanden	1,0	12 uur	80,0 /m1
Variant 3	- 2 x hydraulische kraan in het werk	2,0	10 uur	106,2
	- dumpers 200 vrachten per dag (400 ritten)	1,5	n = 400	108,0
Variant 4:	- zuiger	5,0	12 uur	108,4
	- persleiding	0,5	12 uur	82,0 /m1
	- volspuiten splijtbakken	2,0	12 uur	96,3
	- splijtbakken	3,0	n = 8 bakken	108,6
Pompen	- stille pomp + aggregaat (bronbemaling)	1,0	24 uur	85

Voor het werkplan van DCM Lomm wordt verwezen naar bijlage I.

3 Berekeningen

3.1 Rekenmodel

Op basis van het aangeleverd werkplan, tekeningen en de inventarisatie ter plaatse, zijn met het softwareprogramma Geomilieu versie 1.91 de akoestische rekenmodellen vervaardigd. De plots van de deelmodellen zijn opgenomen in de bijlage II.

3.2 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$

Uit studieberekeningen zonder het depot bij de noordelijke uitbreiding blijkt dat de geluidniveaus bij bestaande en nieuwe woningen van het bestemmingsplan Meulenveld hoger zijn dan 50 dB(A). Door gelijk vanaf het begin over de volle lengte van het perceel een depot op te bouwen van 7,5 meter boven het plaatselijk maaiveld kan bij de woningen in de nabijheid van de noordelijke uitbreiding voldaan worden aan 50 dB(A). Het depot dient zodanig te worden aangelegd dat deze zo snel mogelijk als afscherming kan dienen voor de geluidbronnen in de uitbreiding. De buitenste rand van het depot wordt gelijk aangelegd en op hoogte gebracht. De buitenste rand wordt met een snelheid van 50 meter per dag aangelegd. De totale lengte van het depot bedraagt circa 400 meter. Binnen een tijdsbestek van 8 – 10 dagen kan de buitenste rand aangelegd worden. In tabel 3.1 zijn de rekenresultaten op basis van de rekenmodellen (gebaseerd op het werkplan) weergegeven.

Tabel 3.1
Rekenresultaten

		Hoogte [m]	Fase 1	Fase 2				Fase 3	Fase 4				Fase 5
				Var 1	Var 2	Var 3	Var 4		Var 1	Var 2	Var 3	Var 4	
Naam	Omschrijving		Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag	Dag
1 A	Haagveld 7	1.5	47	45	45	44	44	48	44	45	45	43	48
10 A	Kolckwei 32	1.5	45	45	46	44	44	46	45	46	46	45	48
11 A	Diepsstraat 41	1.5	47	47	47	46	46	47	46	47	47	46	47
12 A	Bosbergstraat 124	1.5	47	46	47	46	46	46	46	47	46	46	47
13 A	Bosbergstraat 128	1.5	46	45	45	44	44	46	45	46	45	45	46
14 A	Bosbergstraat 130	1.5	46	45	45	44	44	45	45	46	45	45	46
15 A	Bosbergstraat 53	1.5	46	45	46	45	45	46	45	46	46	45	46
16 A	Bosbergstraat 53a	1.5	46	46	46	45	45	46	46	46	46	46	46
17 A	Bosbergstraat 55	1.5	44	45	45	44	44	44	44	45	44	44	45
18 A	Bosbergstraat 148	1.5	45	46	46	45	45	45	46	46	46	45	45
19 A	Bosbergstraat 150	1.5	45	46	46	45	45	45	46	46	46	45	45
2 A	Kolckwei 2-4	1.5	47	44	45	43	43	46	44	45	45	43	46
20 A	Bosbergstraat 158	1.5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
21 A	Voort 8	1.5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
22 A	Voort 2	1.5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
23 A	Voort (nummer onb)	1.5	45	46	46	45	45	45	46	46	45	45	45
24 A	Voort 1/3	1.5	41	40	41	40	40	41	40	41	40	40	40
25 A	Ebberstraat 33	1.5	52	53	53	52	52	52	53	53	53	52	52
26 A	Ebberstraat 40	1.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

LBP|SIGHT

		Hoogte [m]	Fase 1	Fase 2				Fase 3	Fase 4				Fase 5
				Var 1	Var 2	Var 3	Var 4		Var 1	Var 2	Var 3	Var 4	
27 A	Ebberstraat 29	1.5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
28 A	Ebberstraat 28	1.5	38	38	39	38	38	38	38	39	38	38	38
29 A	Ebberstraat 14	1.5	44	44	45	44	44	44	44	45	44	44	44
3 A	Kolckwei 6	1.5	47	45	46	44	44	47	44	46	45	44	47
30 A	Ebberstraat 25	1.5	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
31 A	Ebberstraat 10	1.5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
32 A	Ebberstraat (nr onb.)	1.5	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
4 A	Kolckwei 8	1.5	45	43	44	41	42	44	43	45	44	43	48
40 A	Grubbenvorst 11	1.5	41	35	36	36	35	42	37	37	36	36	41
41 A	Grubbenvorst 13a	1.5	40	35	36	34	34	39	36	37	36	36	40
42 A	Grubbenvorst 13	1.5	40	38	39	38	38	40	38	39	38	38	40
43 A	Grubbenvorst 15	1.5	43	39	39	39	38	43	39	40	39	39	42
44 A	Grubbenvorst 17	1.5	43	39	39	38	38	42	40	40	39	39	43
45 A	Grubbenvorst 21	1.5	44	44	44	43	43	44	44	44	44	43	45
46 A	Grubbenvorst 25	1.5	42	42	42	42	42	43	42	42	42	42	42
47 A	Grubbenvorst 27	1.5	39	39	40	39	39	39	39	40	39	39	39
48 A	Grubbenvorst 29	1.5	45	44	45	44	44	45	44	45	44	44	45
49 A	Grubbenvorst 31 NZ	1.5	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44
5 A	Kolckwei 14	1.5	47	45	46	43	44	47	44	45	45	44	49
50 A	Grubbenvorst 31 ZZ	1.5	41	41	42	41	41	41	41	42	41	41	41
51 A	Grubbenvorst 33	1.5	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
52 A	Grubbenvorst 35	1.5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
53 A	Grubbenvorst 37	1.5	47	46	47	46	46	47	46	47	46	46	47
54 A	Grubbenvorst 39	1.5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
55 A	Lottumseweg 78	1.5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
56 A	Lottumseweg 76/76a	1.5	42	41	42	41	41	42	41	42	41	41	42
57 A	Lottumseweg 74	1.5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
58 A	Lottumseweg 74a	1.5	42	42	42	42	41	42	42	42	42	41	42
59 A	Lottumseweg	1.5	37	36	37	36	36	37	36	37	36	36	37
6 A	Kolckwei 16-18	1.5	49	45	46	43	44	48	45	46	46	43	49
60 A	Lottumseweg 72	1.5	36	35	35	35	35	36	35	35	35	35	36
61 A	Lottumseweg 68	1.5	39	38	39	38	38	39	38	39	39	38	39
7 A	Kolckwei 20	1.5	48	46	47	44	44	48	45	47	46	44	50
8 A	Kolckwei 22	1.5	48	46	47	44	44	48	46	47	47	45	50
9 A	Kolckwei 24-26	1.5	47	45	46	43	44	47	46	47	46	45	49
BP 001 A	Nieuwe won 1 BP-plan	1.5	46	41	42	41	41	47	41	42	42	40	46
BP 002 A	Nieuwe won 2 BP-plan	1.5	47	41	42	41	41	47	41	42	42	40	47
BP 003 A	Nieuwe won 3 BP-plan	1.5	47	41	42	41	41	47	41	42	42	41	47
BP 004 A	Nieuwe won 4 BP-plan	1.5	47	41	42	41	41	47	41	42	43	41	47
BP 005 A	Nieuwe won 5 BP-plan	1.5	47	42	42	41	41	48	41	42	43	41	46
BP 006 A	Nieuwe won 6 BP-plan	1.5	48	42	42	42	41	48	42	42	43	41	47
IP L1 A	Woning Kapelstraat 41	1.5	47	41	42	41	41	47	41	42	43	41	47
IP L2 A	Woning Kapelstraat 36	1.5	46	40	39	40	40	52	35	35	36	35	40
IP L3 A	Woning Kapelstraat 34	1.5	48	48	49	43	48	50	34	35	35	34	39
IP L4 A	Woning Kapelstraat 32	1.5	47	47	47	42	47	49	36	36	36	34	38
IP L5 A	Woning Kapelstraat 30	1.5	46	40	41	39	39	47	41	42	42	42	45
IP L6 A	Woning Kapelstraat 30	1.5	45	41	42	40	40	47	40	41	41	42	44

LBP | SIGHT

		Hoogte [m]	Fase 1	Fase 2				Fase 3	Fase 4				Fase 5
				Var 1	Var 2	Var 3	Var 4		Var 1	Var 2	Var 3	Var 4	
IP L7 A	Woning Kapelstraat 28	1.5	46	39	40	39	39	47	41	41	41	41	43
IP L8 A	Woning Kapelstraat 8	1.5	45	40	41	40	40	44	41	42	42	40	43
IP L9 A	Woning Looweg 9	1.5	47	45	45	42	44	49	41	41	40	40	40

4 Voorlopige bevindingen

Uit de eerste rekensessie blijkt dat, na het opwerpen van een depot met een hoogte van 7,5 meter aan de oostzijde van de noordelijke uitbreiding bij de bestaande woningen en bij de woningen van het bestemmingsplan Meulenveld de grenswaarde van 50 dB(A) niet overschreden hoeft te worden. De marginale overschrijding bij de op punt IP L2_A (bestaande woning Kapelstraat 36) kan door de tijdelijke aanpassing van de bedrijfstijden van de grondverzetmachines teniet worden gedaan. Ten aanzien van het aspect geluid kan voor de uitvoering zowel gekozen worden voor variant 1, 2, 3 of 4. Variant 4 levert bij de woningen van het nieuwe bestemmingsplan Meulenveld de laagste waarden. De varianten zijn ten aanzien van geluid niet echt onderscheidend.

Op verzoek van DCM Lomm B.V. is aanvullend nog een berekening uitgevoerd waarbij het depot bij de noordelijke uitbreiding een hoogte heeft van 5 meter in plaats van 7,5 meter. In bijlage III zijn de resultaten opgenomen. Hieruit blijkt dat vooral bij fase 1, 3 en 5 overschrijdingen ten opzichte van de grenswaarde van 50 dB(A) worden berekend. Dit komt door inzet van de "dubbele set" drooggrondverzetmachines. Door deze op de kritische locaties beperkt in bedrijf te stellen en de modellen meer in detail uit te werken moet 50 dB(A) haalbaar zijn.

De overschrijdingen bij de woningen Ebberstraat 33 komen voort uit de activiteiten van de aanleg van de bestaande hoogwatergeul. Bij de vergunningsaanvraag was achter het kantoor van DCM nog voorzien in de aanleg van een tijdelijke grondwal.

LBP|SIGHT BV



ing. R. (Roel) van de Wetering



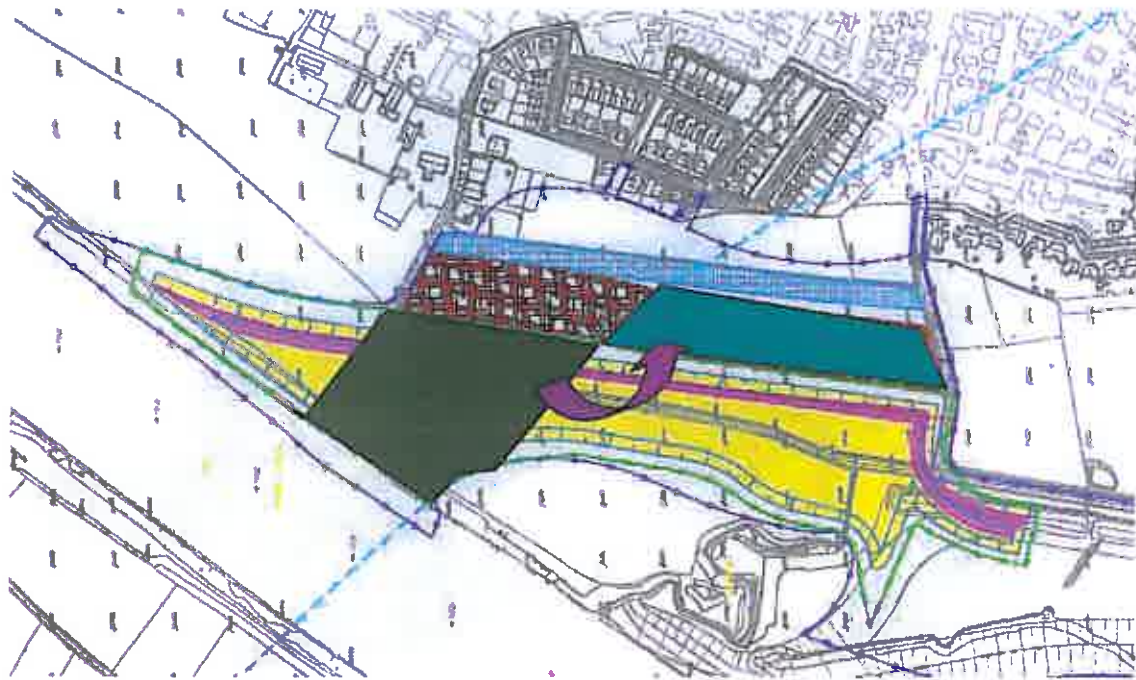
ing. R. (Ries) van Harmelen

Bijlage I
Werkplan

Fase 1

Dekgrond noord in depot zetten

Benodigd 2x HGM, 6 dumpers, 1 Bulldozer, 1 Shovel.



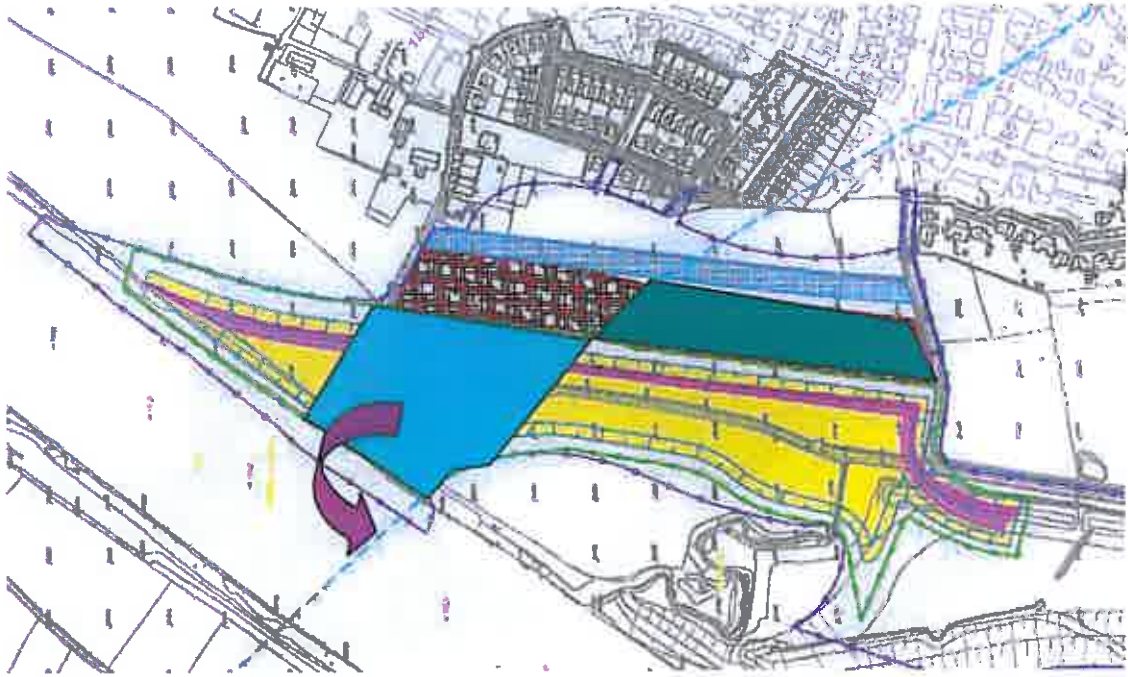
- Toutvenant winnen
- Dekgronddepot
- Teruggekiept
- Dekgrond eraf halen

Fase 2

Toutenant noord winnen en naar HWG/CVI brengen.

Overbrengen kan:

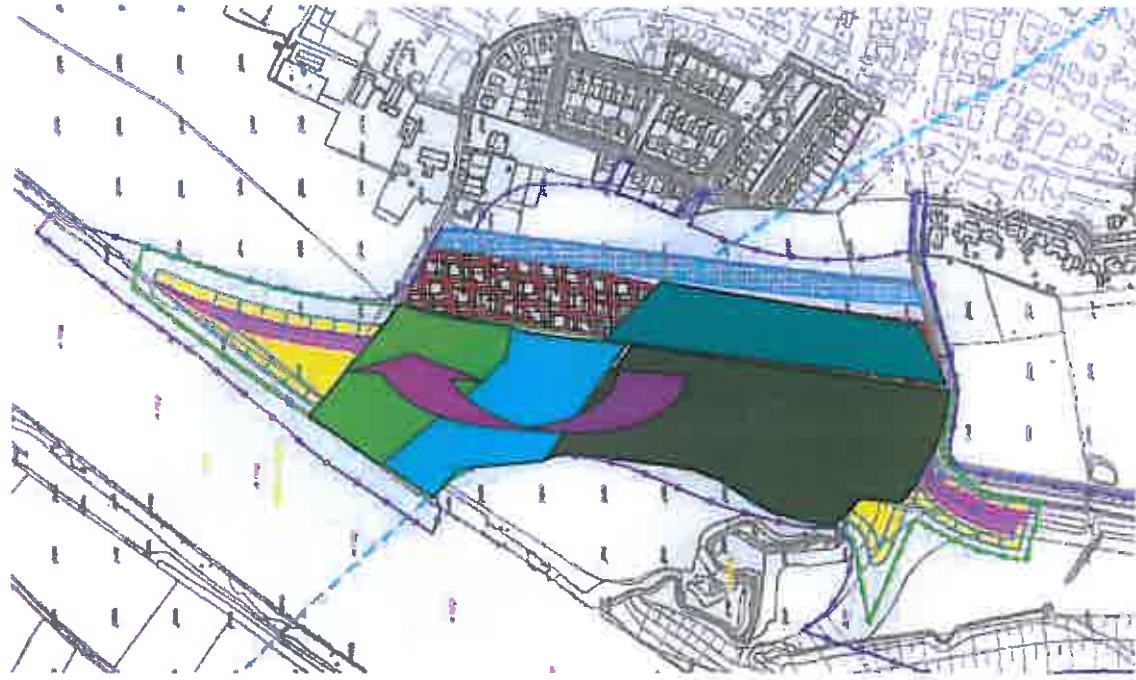
1. Met een zuiger voorspuiten naar installatie
2. Met een zuiger in slijpbakken spuiten en via de Maas naar de HWG of CVI varen en klappen.
3. Via zuiger + ontwateringswiel en transportbanden voorstorten.
4. Nat ontgraven en met dumpers naar de HWG transporteren.



Tijdens deze werkzaamheden gaat tijdelijk ook het verwijderen van de afdek door.

Fase 3

Dekgrond zuid afrijden en
verwerken in noord

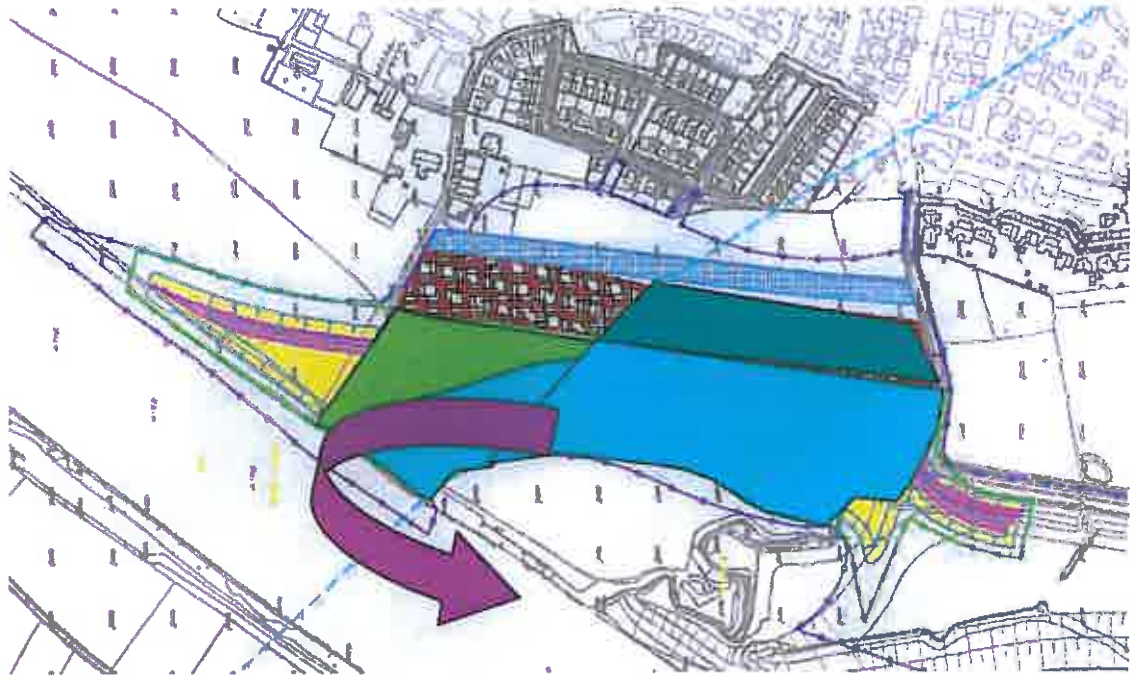


- Toutvenant winnen
- Dekgronddepot
- Teruggekiept
- Dekgrond eraf halen

Fase 4

zuid winnen en naar de
HWG/CVI brengen.

Voor mogelijke werkwijze zie fase 2.

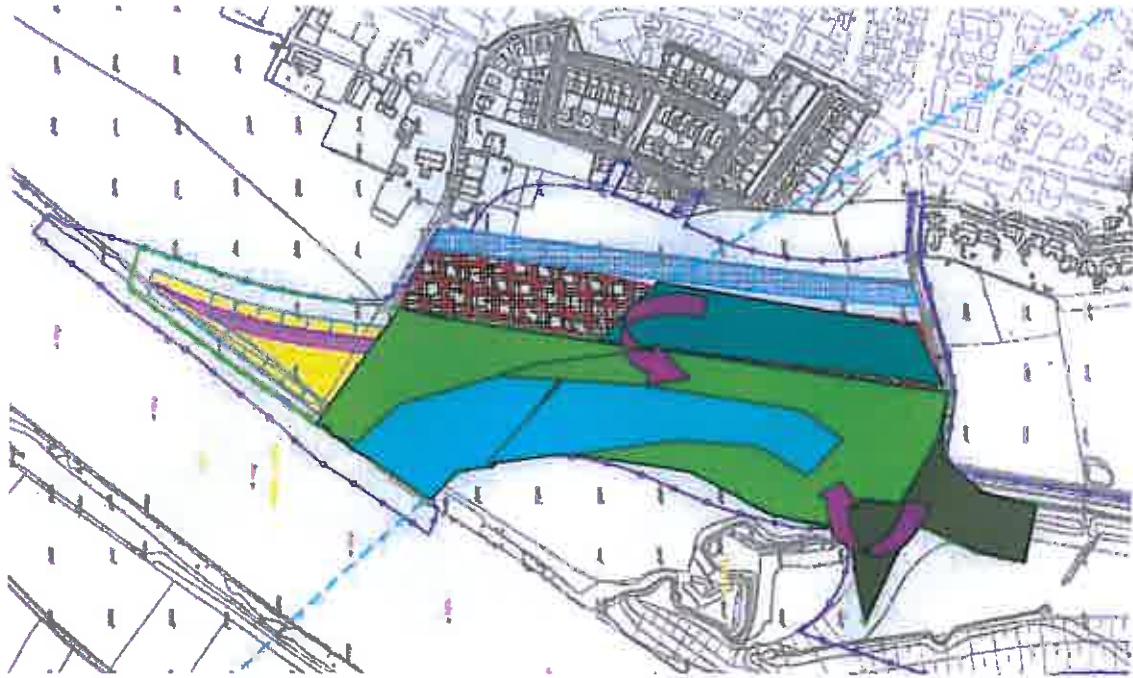


- Toutvenant winnen
- Dekgronddepot
- Teruggekiept
- Dekgrond eraf halen

Fase 5

Zuidelijke punt profileren /
verwerken

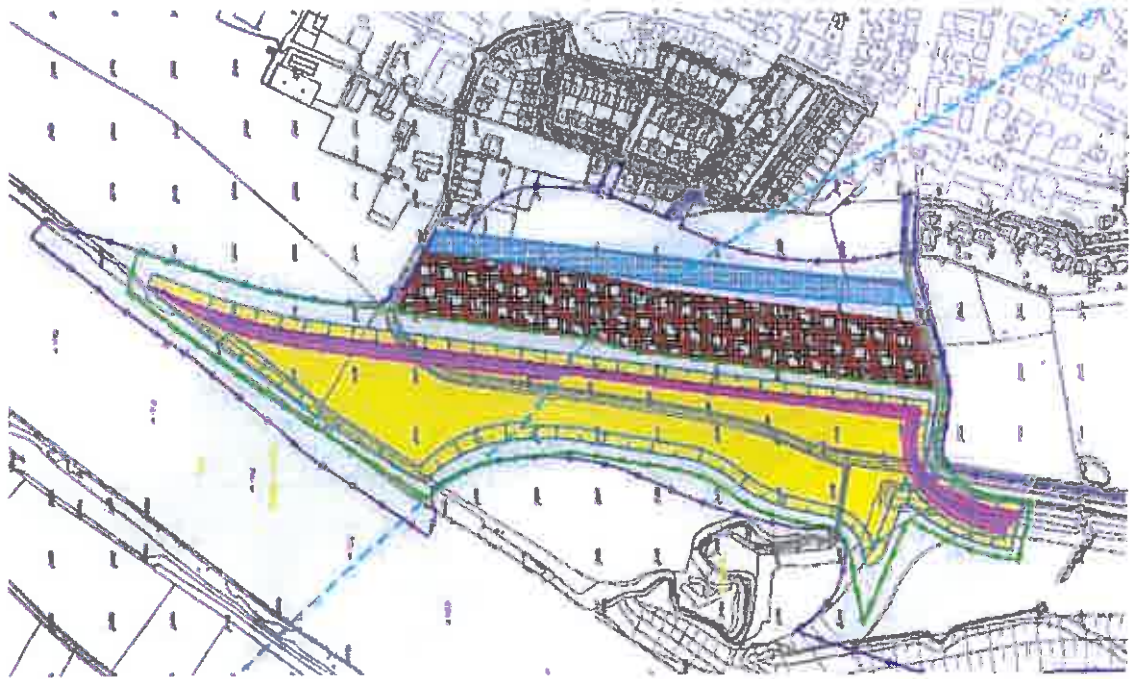
Dekgronddepot
verwijderen/verwerken



- Toutvenant winnen
- Dekgronddepot
- Teruggekiept
- Dekgrond eraf halen

Fase 6

Verder afprofielen



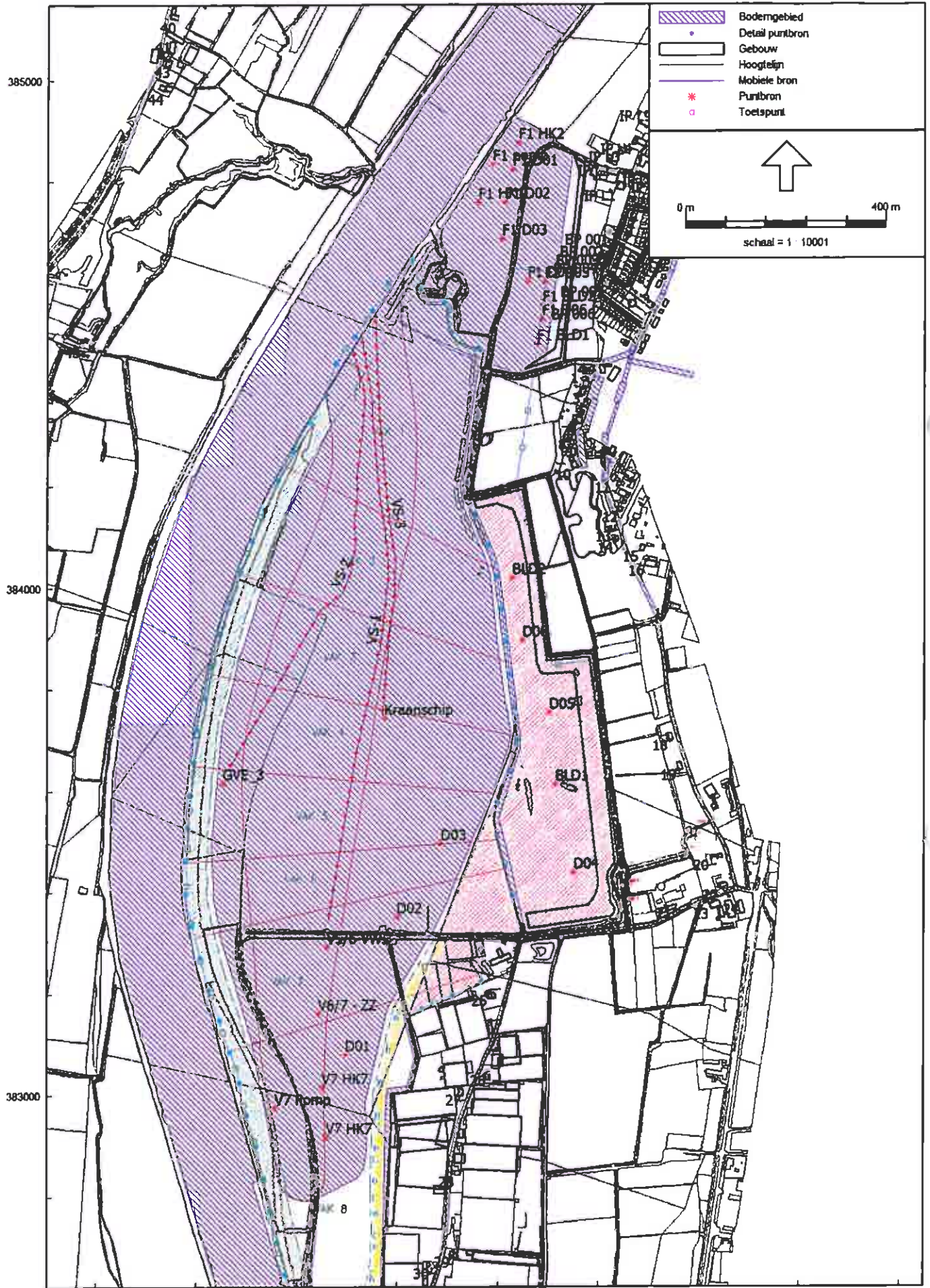
Toutvenant winnen

Dekgronddepot

Teruggekiept

Dekgrond eraf halen

Bijlage II
Plots Fase 1 - 5



Items

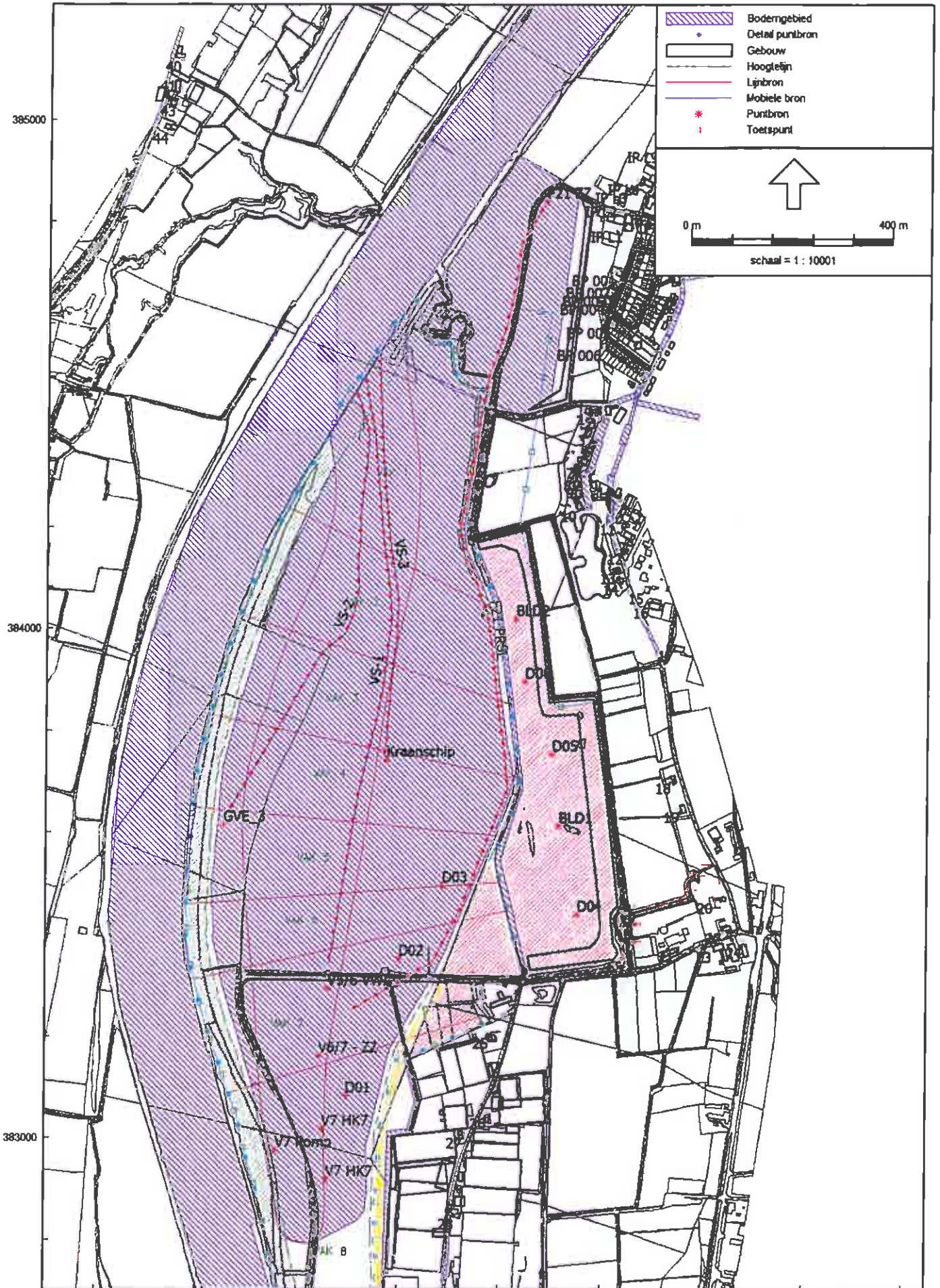
Model: Fase 1 model - rvm
 Uitvoering RMG Net Maasfront Loom - 2012 - 08574(Gas Maasfront Loom
 groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriëlewaai - II

Naam	Omschr.	Groep	Maaswaai	Hoogte	Hoef.	Type	Richt.	Hoek	Pb(lu) [D]	PH(u) [A]	PH(u) [N]	Lm. Total	Lwr. Total
BL01	Wielader/bulldozer in depot	Basis model RMG Loom Bestaand	15.70	2.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
V1 Pomp	Pomp	Basis model RMG Loom Bestaand	15.70	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	85.09	85.09
V1 RK7	Hydraulische kraan	Basis model RMG Loom Bestaand	17.45	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
D02	Dumper als puntbron	Basis model RMG Loom Bestaand	17.70	3.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V6/7 - Z3	Zandzuiger R33	Basis model RMG Loom Bestaand	10.60	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	105.01	105.01
V5/6 VVI	Verwerkingsinstallatie R55	Basis model RMG Loom Bestaand	10.80	7.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	116.48	116.48
GVE_3	Grindverwerkingsenheid R57	Basis model RMG Loom Bestaand	10.80	4.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	116.41	116.41
Kraanschip	Draadkraan op schip	Basis model RMG Loom Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	101.77	101.77
D01	Dumper als puntbron	Basis model RMG Loom Bestaand	17.29	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D03	Dumper als puntbron	Basis model RMG Loom Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D05	Dumper als puntbron	Basis model RMG Loom Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D04	Dumper als puntbron	Basis model RMG Loom Bestaand	16.43	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D06	Dumper als puntbron	Basis model RMG Loom Bestaand	15.55	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V1 RK7	Hydraulische kraan	Basis model RMG Loom Bestaand	17.74	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
BL02	Wielader/bulldozer in depot	Basis model RMG Loom Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
F1 BL01	Wielader/bulldozer in depot	Fase 1	16.60	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
F1 Pomp	Pomp	Fase 1	14.81	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	85.09	85.09
F1 RK2	Hydraulische kraan	Fase 1	15.29	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
F1 D02	Dumper als puntbron	Fase 1	16.35	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F1 D01	Dumper als puntbron	Fase 1	15.67	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F1 D03	Dumper als puntbron	Fase 1	16.58	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F1 D05	Dumper als puntbron	Fase 1	15.66	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F1 D04	Dumper als puntbron	Fase 1	15.74	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F1 D06	Dumper als puntbron	Fase 1	13.64	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F1 RK1	Hydraulische kraan	Fase 1	15.24	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
F1 BL02	Wielader/bulldozer in depot	Fase 1	15.65	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15

Items

Model: Type 1 Model - sus
 Uitsluitend RMC met Massfront Lamm
 Groep: Lijst van Materie bron, voor rekenmethode Industrielaars - IL

Naam	Omschf	ISO B	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(H)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. Totaal	Lw Totaal
VS-2	Varande schepen naar GVE (ZKE beweging.)	3.00	10.80	Eigen waarde	4	--	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-1	Varande schepen VMI (10M2 beweging.)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-3	Varande schepen Haasweiken/DCH (10.2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	--	7	25.00	108.59	108.59



Items

Model Fase 2 Var 1 model - FOM
 Uitbreiding HMG met Maasfront Loom - 2012 - 085746aa Maasfront Loom
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Functies, voor rekentmethode Industrialavaaa - I1

Naam	Omschr.	Groep	Maatveld	Huogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Im. Totaal	Lmf Totaal
BUD1	Melldozer/bulldozer in depot	Basis model HMG Loom Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
V7 Pomp	Pomp	Basis model HMG Loom Bestaand	16.73	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	85.09	85.09
D02	Hydraulische kraan	Basis model HMG Loom Bestaand	23.45	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
V8/7 - 25	Dumper als puntbron	Basis model HMG Loom Bestaand	23.70	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
	Zandruiger R59	Basis model HMG Loom Bestaand	10.60	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	105.01	105.01
V5/6 WZ1	Verwerkingsinstallatie R55	Basis model HMG Loom Bestaand	10.80	7.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	116.48	116.48
GVE.3	Grasverwerkingsaarsheid R57	Basis model HMG Loom Bestaand	10.80	4.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	116.41	116.41
Kraanchip	Draadkraan op schip	Basis model HMG Loom Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	101.77	101.77
D01	Dumper als puntbron	Basis model HMG Loom Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D03	Dumper als puntbron	Basis model HMG Loom Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D05	Dumper als puntbron	Basis model HMG Loom Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D04	Dumper als puntbron	Basis model HMG Loom Bestaand	16.43	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D06	Dumper als puntbron	Basis model HMG Loom Bestaand	15.55	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V7 HK7	Hydraulische kraan	Basis model HMG Loom Bestaand	17.74	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
BUD2	Melldozer/bulldozer in depot	Basis model HMG Loom Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
F21 Z5	Zuiger overspannen	Fase 2 Var 1	10.80	5.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	108.42	108.42

Items

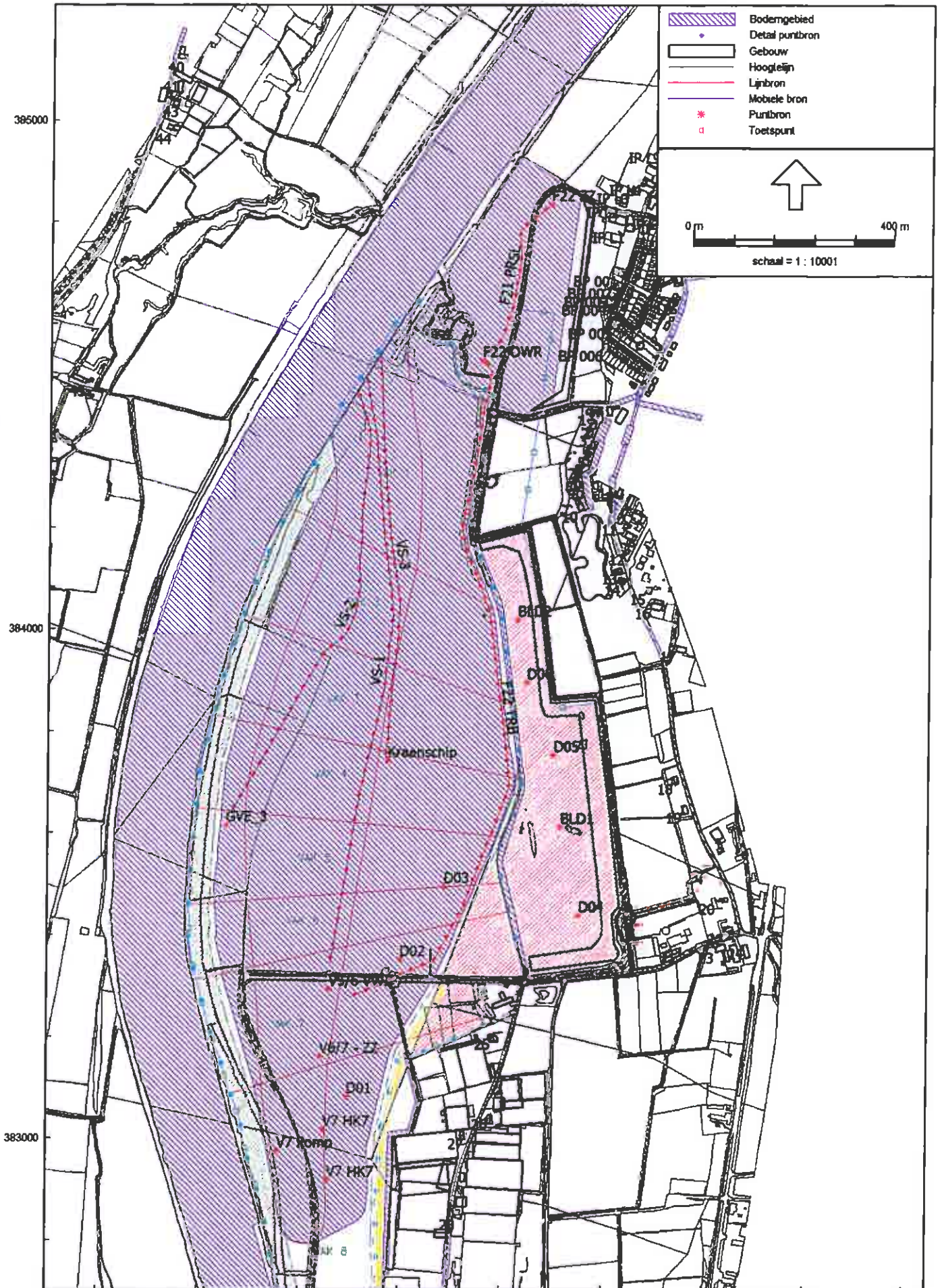
Model: Fase 2 Var 1 model - r.v.
 Uitbreiding HWC met Maasfront Lomm - 2012 - 0857466a Maasfront Lomm
 Groep: Hoofdgroep
 Lijst van Houdele bron, voor rekenmethode Industriëlewaal - II

Item	omsch.	ISC H	ISC M	hDef	Aantal(D)	Aantal(N)	Gen. oploead	Max Afsc.	Lst. Totaal	Lwr Totaal
VS-2	Vazandj schepen V&V (CPV (2x2 beweegang.)	3.00	10.80	Eigen waarde	4	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-1	Vazande schip (10x2 beweegang.)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-3	Vazande schipen Houtwerken/Dct (1x2 beweegang)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	7	25.00	108.59	108.59

Items

Model: List 2 Var 1 model . fvw
 Groep: Lijst van HRC met Masfront Loom - 2012 - 085746a Masfront Loom
 Lijst van Lijdbronnen, voor rekenmethode Industriëlemaa - IL

Naam	Geschr	ISO M	ISO N	HLBz	H-1	H-n	Langte	Max.afst.	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Lw.M Totaal	Lerm Totaal
Y21 PRSL Paraleling	--	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	1750.94	25.00	12.000	--	--	82.00	82.00



Items

Model: Fase 2 var 2 model - F04
 Uitsluitend HWC met Mastfront Loom - 2012 - 085746a Mastfront Loom
 Groep: (hoofdgroep) Mijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriëlewaas - IL

Maat	Constructie	Groep	Maatveld	Wozgls	Hozz	Relatief aan onderliggend item	Type	Richt.	Roek	Ed (us ID)	Ed (us) A	Ed (us) B	Ed. Totaal	Ed. Totaal
B01	Wielvader/bulldozer in depot	Basis model HWC Loom Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15	
V7 Pomp	Pomp	Basis model HWC Loom Bestaand	16.73	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	--	85.09	85.09	
V7 HK7	Hydraulische kraan	Basis model HWC Loom Bestaand	17.45	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20	
D02	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	17.70	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97	
V6/7 - 22	Zandruiger RSJ	Basis model HWC Loom Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	105.01	105.01	
V5/6 WZ	Verwerkingsinstallatie RSJ	Basis model HWC Loom Bestaand	10.80	7.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	116.48	116.48	
QZ_3	Grondverwerkingsmauld RSJ	Basis model HWC Loom Bestaand	10.80	4.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	116.41	116.41	
D01	Draakstraal op schip	Basis model HWC Loom Bestaand	17.75	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	101.77	101.77	
D03	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97	
D04	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97	
D06	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	15.43	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97	
V7 HK7	Hydraulische kraan	Basis model HWC Loom Bestaand	15.53	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20	
BLD2	Wielvader/bulldozer in depot	Basis model HWC Loom Bestaand	27.74	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15	
F22 RZ	Zuiger met zandrad	Fase 2 var 2	10.80	5.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	108.42	108.42	
F22 OWR	Ontwateringsrad	Fase 2 var 2	15.55	5.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	88.03	88.03	

Items

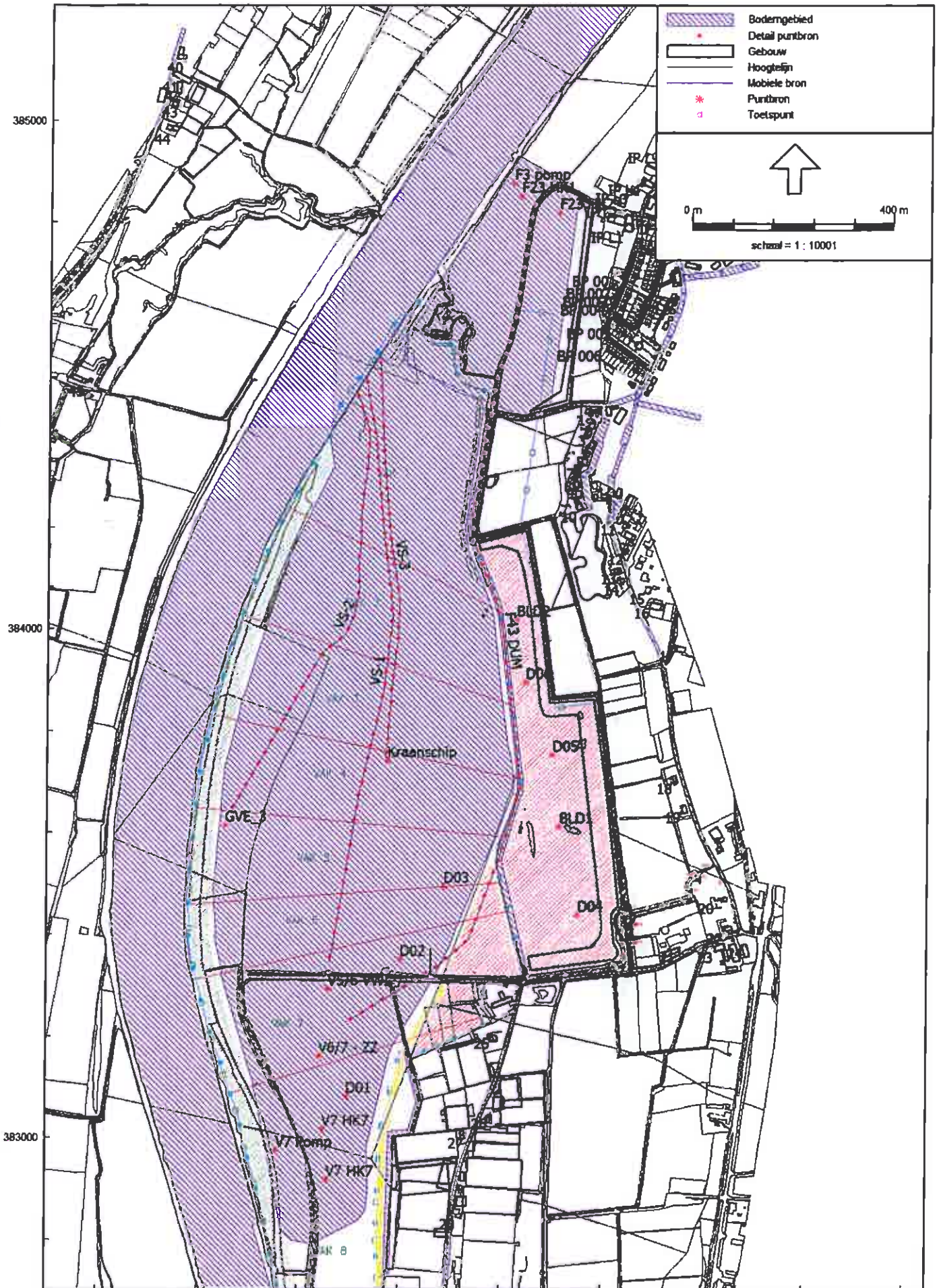
Model: Fase 2 Vw 2 model - rvm
 Uitrusting HW met Massfront Lomm - 2012 - 0857466a Massfront Lomm
 Groep: (hoofdgroep)
 Byst van Robbele bron, voor rekennethode Industrietaalwaai - II

Naam	Cmsanz.	ISO M	ISO K	MDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (B)	Gem. snelheid	Max. afst.	L.. Totaal	Lvc. Totaal
VS-2	Varende schepen 2018 (202 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	7	--	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-1	Varende schepen VWT (1082 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-3	Varende schepen Mastwerken/Dcr (742 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	--	7	25.00	108.59	108.59

Items

Model: Fase 2 Van 2 model - Riv.
 Uitbreiding RWS met Maasfront Loom - 2012 - 085746a Maasfront Loom
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijbronnen voor rekenmethode Industriëlewaai - II

Naam	Omschr	ISO M	ISO H	HDef	H-1	R-n	Langte	Max.afst.	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	L.w.M totaal	L.w.M totaal
F22 TRB	Transportband	--	1.00	Relatief	1.00	1.00	1419.67	25.00	12.000	--	--	79.99	79.99
F21 PSL	Peraleiding	--	0.50	Relatief	0.50	0.50	139.10	25.00	12.000	--	--	82.00	82.00



209000

Items

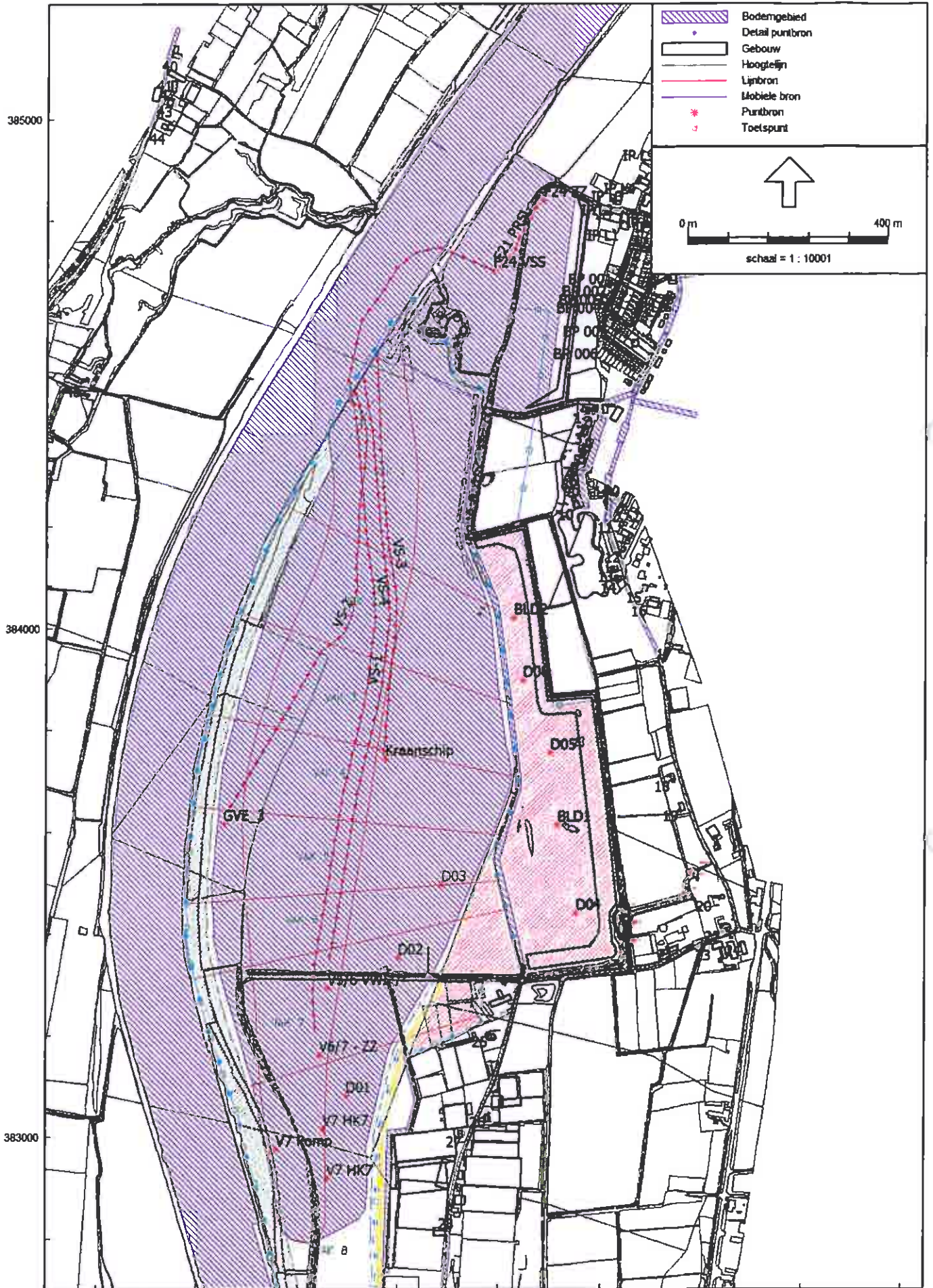
Model: Fase 2 Var 3 model - Duv
 Uitbreiding HWC met Maasfront Loom - 2012 - 0857466a Maasfront Loom
 Groep: (hoofgroep)
 Vijst var. Puntbronnen, voor rekenmethode Industrialawaai - II

Maat	Gescht	Groep	Maatveld	Hoogte	Def.	omsch.	Type	Richt	Hoek	PD(O)D	PS(O)A	PS(O)N	Ev. Totale	Lec. Totale
F3 Pomp	Pomp		14.70	1.50	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	107.15	107.15
E01	Wielroller/bulldozer in depot	Basis model HWC Loom Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
V7 Pomp	Pomp	Basis model HWC Loom Bestaand	18.73	1.00	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	85.09	85.09
V7 BK7	Hydraulische kraan	Basis model HWC Loom Bestaand	17.45	2.00	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
D02	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	17.70	1.50	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V6/7 - BE	Zandzuiger BE	Basis model HWC Loom Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde		Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	105.01	105.01
V5/6 WZ	Verwerkingscatalytic BE	Basis model HWC Loom Bestaand	10.80	2.00	Eigen waarde		Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	116.48	116.48
GZ3	Grasdraaier als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	116.41	116.41
Kraanchip	Draadstraal op schip	Basis model HWC Loom Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	101.77	101.77
D01	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	17.29	1.50	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D03	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D05	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D04	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	16.43	1.50	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D06	Dumper als puntbron	Basis model HWC Loom Bestaand	18.55	1.50	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V7 BK7	Hydraulische kraan	Basis model HWC Loom Bestaand	17.74	2.00	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
E02	Wielroller/bulldozer in depot	Basis model HWC Loom Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
F3 BKZ	Hydraulische kraan	Fase 2 Var 3	13.72	2.00	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
F3 BK1	Hydraulische kraan	Fase 2 Var 3	13.51	2.00	Relatief aan onderliggend item		Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20

Items

Model: Fase 2 Var 3 model - rnv
 Uitbreiding BNG met Maasfront Loom - 2012 - 085746a Maasfront Loom
 Groep: Inhoudsgroep
 Lijst van Mobiele Bron, voor rekenmethode Industrieleusai - IL

Naam	GrSOort	ISO H	ISO M	IBRef.	Aantal (U)	Aantal (A)	Aantal (P)	Gen. spelheid	Max. s/ab	Lw	Totaal	Lof Totaal
VA-2	Vastom scherm paar GVB (212 beweging)	3.00	10.00	Zigen waarde	2	--	--	7	25.00	108.59	108.59	108.59
VA-1	Vastom schepen VRT (082 beweging)	3.00	10.00	Zigen waarde	20	--	--	7	25.00	108.59	108.59	108.59
VA-3	Vastom schepen Maasvelden/Oct (742 beweging)	3.00	10.00	Zigen waarde	14	--	--	7	25.00	108.59	108.59	108.59
F43 DUM	Rijdende dumpers als rijlijn	1.50	10.00	Zigen waarde	400	--	--	30	25.00	107.37	107.37	107.37



Model: Kopie van Fase 2 Var 4 model - rvw
 Uitbreiding HWG met Maasfront Lomm - 2012 - 085746aa Maasfront Lomm
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaesaa - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	HDef.	Type	Racht.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 3l
BLD1	Wreldader/buuldover in depot	2.00	6.50	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	--
V7	Pomp	1.00	16.73	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee	Nee	59.60
V7	Hydraulische kraan	2.00	17.45	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.50
D02	Dumper als puntbron	1.50	17.70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
V6/7 - ZZ	Zandzuiger R58	3.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee	Nee	Nee	66.70
V5/6 VVI	Verwerkingsinstallatie R55	7.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee	Nee	Nee	83.40
GVE_3	Grindwerkingsseenheid R57	4.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	80.10
Kraanschip	Draadkraan op schip	3.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	37.02
D01	Dumper als puntbron	1.50	17.29	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
D03	Dumper als puntbron	1.50	17.22	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
D05	Dumper als puntbron	1.50	16.27	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
D04	Dumper als puntbron	1.50	16.43	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
D06	Dumper als puntbron	1.50	15.55	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
V7	Hydraulische kraan	2.00	17.74	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.50
BLD2	Wreldader/buuldover in depot	2.00	6.50	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	--
F24 ZZ	Zuiger oversluiten	5.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee	Nee	Nee	53.40
F24 VSS	Volgsputten spijtbakken	2.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee	Nee	Nee	55.90

Model: Kopie van Fase 2 Var 4 model - rrv
 Uitbreiding HRG met Maasfront Lonn - 2012 - 085746aa Maasfront Lonn
 (hoofdcategorie)
 Groep: Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Lv. 63	Lv. 125	Lv. 250	Lv. 500	Lv. 1K	Lv. 2K	Lv. 4K	Lv. 8K	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1K	D 2K	D 4K	D 8K
BUD1	94.20	96.20	96.20	98.20	102.20	101.20	93.30	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V7 Pomp	83.80	69.60	73.30	74.70	72.50	63.80	62.70	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V7 HK7	79.50	82.50	95.90	101.90	96.80	98.20	95.20	97.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D02	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V6/7 - Z2	79.60	85.20	99.50	99.70	96.20	96.00	92.80	80.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V5/6 VVI	95.80	101.60	107.30	109.30	112.60	109.20	101.20	88.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GVZ_3	89.30	93.90	104.20	106.90	108.40	109.90	111.40	107.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kraanschip	63.72	77.52	82.82	91.92	95.82	96.82	96.32	85.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D01	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D03	96.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D05	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D04	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D06	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V7 HK7	79.50	82.50	95.90	101.90	96.80	98.20	95.20	97.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BLD2	94.20	96.20	96.20	98.20	102.20	101.20	93.30	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F24 Z2	78.10	91.90	103.90	98.50	100.90	101.50	99.40	90.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F24 VSS	72.60	83.20	86.70	89.20	90.70	89.70	87.00	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Kopie van Fase 2 Var 4 model - rvw
 uitbreiding RMG met Maastricht Loom - 2012 - 085746aa Maastricht Loom
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielaan - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Relatief	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDamping	GeenProces	Lw.M 31	Lw.M 63	Lw.M 125	Lw.M 250	Lw.M 500	Lw.M 1k	Lw.M 2k	Lw.M 4k	Lw.M 8k
F21 PRSL	Persleiding	0.50	--	--	0.00	--	--	--	25.00	Nee	Nee	Nee	40.31	53.61	57.61	59.31	62.31	69.01	77.31	78.41	73.81

Medel: Kopie van Fase 2 Var 4 model - rvm
Uitbreiding HMG met Maastricht Lomm - 2012 - 085746aa Maastricht Lomm
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - II

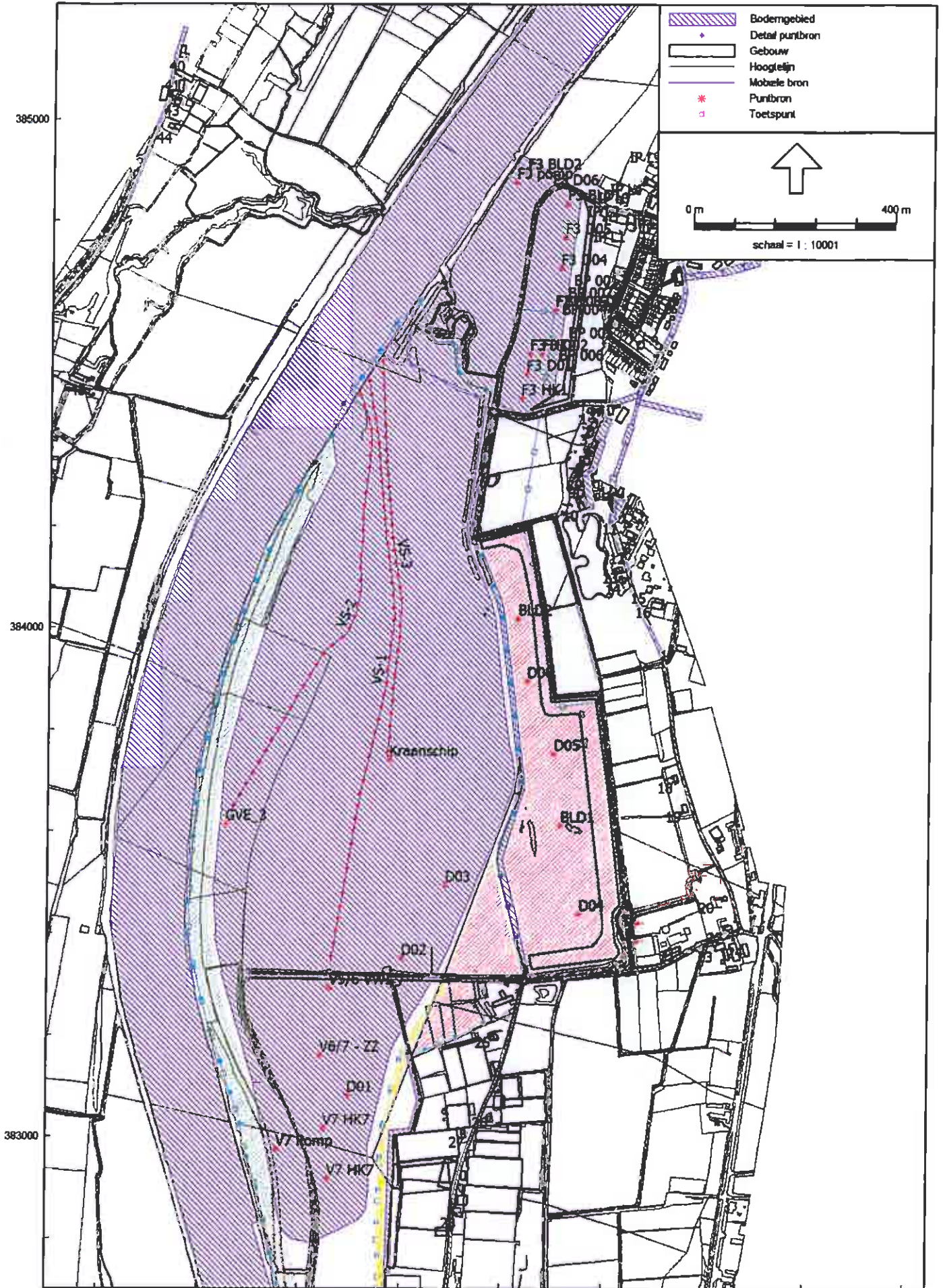
Naam	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
F21 PRSL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Kopce van Fase 2 Var 4 model - rvm
 Uitbreiding HMG met Maasfront Lomma - 2012 - 085746aa Maasfront Lomma
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobilie bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
VS-2	Varende schepen naar CVE (2x2 beweging.)	3.00	10.80	Eigen waarde	4	--	--	28.30	--	--	7	25.00	72.70	92.70	99.60	101.30
VS-1	Varende schepen VWI (10x2 beweging.)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	--	22.27	--	--	7	25.00	72.70	92.70	99.60	101.30
VS-3	Varende schepen Maaswerken/DCH (7x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	--	23.83	--	--	7	25.00	72.70	92.70	99.60	101.30
VS-4	SpiljLbakken naar ZZ/VWI (8x2 bewegingen)	3.00	10.80	Eigen waarde	16	--	--	23.27	--	--	7	25.00	72.70	92.70	99.60	101.30

Model: Kopie van Fase 2 Var 4 model - rww
 Uitbreiding HMG met Maasfront Lomm - 2012 - 085746aa Maasfront Lomm
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaai - II

Naam	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
VS-2	101.70	101.90	100.80	96.10	91.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VS-1	101.70	101.90	100.80	96.10	91.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VS-3	101.70	101.90	100.80	96.10	91.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VS-4	101.70	101.90	100.80	96.10	91.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Items

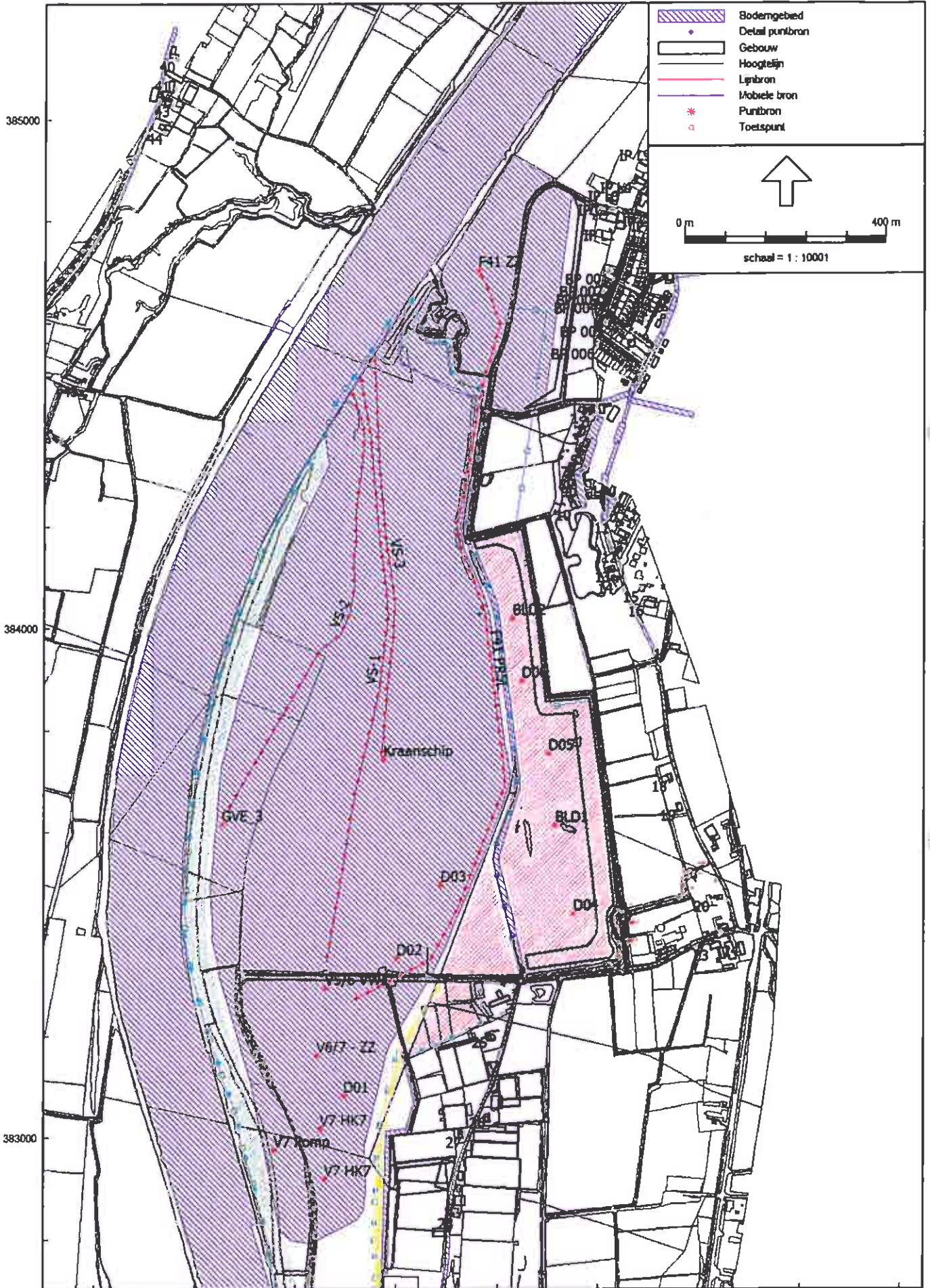
Model: Fase 3 model - FVM
 Uitsluitend HVC met Maasfront Lomm - 2012 - 085146a Maasfront Lomm
 Groep: (Groepgroep)
 Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielaamaal - II

Naam	Omschr.	Groep	Maatveld	Geogte	Hofef.	type	Richtv.	Hoek	PS(u) (D)	PS(u) (A)	PS(u) (N)	LW	Totaal	Lm	Totaal
BED1	Wielader/bulldozer in depot		6.50	2.00	Eigen waarde	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.15		107.15
V7 Pomp	Pomp	Basis model HVC Lomm Bestaand	15.73	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	12.004	4.000			85.09		85.09
V7 BK7	Hydraulische kraan	Basis model HVC Lomm Bestaand	17.45	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				106.20		106.20
D02	Dumper als panchbron	Basis model HVC Lomm Bestaand	17.70	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
V6/7 - 88	Zandruiger R58	Basis model HVC Lomm Bestaand	19.00	3.00	Eigen waarde	Normale panchbron	0.00	360.00	12.004				105.01		105.01
V5/6 VMI	Verwerkingsinstallatie R55	Basis model HVC Lomm Bestaand	10.00	7.00	Eigen waarde	Normale panchbron	0.00	360.00	12.004				116.48		116.48
GV2_3	Grondversterkingsbehaald R57	Basis model HVC Lomm Bestaand	10.00	4.00	Eigen waarde	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				116.41		116.41
Reiningschip	Dredkraan op schip	Basis model HVC Lomm Bestaand	10.00	3.00	Eigen waarde	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				101.77		101.77
D01	Dumper als panchbron	Basis model HVC Lomm Bestaand	17.29	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
D03	Dumper als panchbron	Basis model HVC Lomm Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
D05	Dumper als panchbron	Basis model HVC Lomm Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
D04	Dumper als panchbron	Basis model HVC Lomm Bestaand	16.43	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
D06	Dumper als panchbron	Basis model HVC Lomm Bestaand	16.45	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
V7 HK7	Hydraulische kraan	Basis model HVC Lomm Bestaand	17.74	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				106.20		106.20
BLD2	Wielader/bulldozer in depot	Basis model HVC Lomm Bestaand	8.50	2.00	Eigen waarde	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.15		107.15
F3 BLD1	Wielader/bulldozer in depot	Fase 3	15.78	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.15		107.15
F3 Pomp	Pomp	Fase 3	14.30	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	12.004	4.000			85.09		85.09
F3 BK2	Hydraulische kraan	Fase 3	15.73	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				106.20		106.20
F3 D02	Dumper als panchbron	Fase 3	15.68	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
F3 D01	Dumper als panchbron	Fase 3	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
F3 D03	Dumper als panchbron	Fase 3	15.65	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
F3 D04	Dumper als panchbron	Fase 3	15.66	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
F3 D05	Dumper als panchbron	Fase 3	17.63	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.97		107.97
F3 BK1	Hydraulische kraan	Fase 3	15.72	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				106.20		106.20
F1 BLD2	Wielader/bulldozer in depot	Fase 3	15.29	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale panchbron	0.00	360.00	10.004				107.15		107.15

Items

Model: Fase 3 Model - FVW
 Uitbreiding IING met Maasfront Lom - 2012 - 085746aa Maasfront Lom
 Groep: (Hoe)groep:
 A191 van Hobbale bron, voor rekenmethode Industriëlewaar - II

Item	ISO M	Def	Aantal (D)	Aantal (B)	Aantal (M)	Gen. Steinhed	Max. Afst.	Lv	Totaal	Lv	Totaal
VS-1	10.80	Eigene waarde	3	--	--	7	25.00	103.59	168.59		
VS-1	10.80	Eigene waarde	20	--	--	7	25.00	108.59	108.59		
VS-3	10.80	Eigene waarde	14	--	--	7	25.00	108.59	108.59		



Items

Model: Fase 4 Var 1 model - rvm
 Uitbreiding HVC met Massfront Loom - 2012 - 085746aa Massfront Loom
 Groep (Nootgroep) HVC met Massfront Loom - 2012 - 085746aa Massfront Loom
 Naam: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Indirectelastwaak - II

Naam	Omsch.	Groep	Man.veld	Hoogte	Hdef.	Type	Alcht.	Hoek	Pr(w)(E)	Pb(w)(A)	Pb(w)(N)	Lw	Totaal	Lwz Totaal
B01	Wielader/bulldozer in depot	Basis model HVC Loom Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	107.15	107.15
V1	Pomp	Basis model HVC Loom Bestaand	17.43	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	--	85.09	85.09
V1	Hydraulische kraan	Basis model HVC Loom Bestaand	17.43	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	106.20	106.20
D02	Dumper als puntbron	Basis model HVC Loom Bestaand	17.70	1.50	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	107.97	107.97
V6/7 - 22	Zandzuiger R49	Basis model HVC Loom Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	--	105.01	105.01
V1/6 V61	Verwerkingsaantalatie R55	Basis model HVC Loom Bestaand	10.80	7.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	--	116.48	116.48
GVE_3	Grondverwerkingsenheid R57	Basis model HVC Loom Bestaand	10.80	4.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	116.41	116.41
Kraanschip	Draadkraan op schip	Basis model HVC Loom Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	101.77	101.77
D01	Dumper als puntbron	Basis model HVC Loom Bestaand	17.29	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	107.97	107.97
D03	Dumper als puntbron	Basis model HVC Loom Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	107.97	107.97
D05	Dumper als puntbron	Basis model HVC Loom Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	107.97	107.97
D06	Dumper als puntbron	Basis model HVC Loom Bestaand	16.43	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	107.97	107.97
V1	Hydraulische kraan	Basis model HVC Loom Bestaand	15.55	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	107.97	107.97
V1	Hydraulische kraan	Basis model HVC Loom Bestaand	17.74	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	106.20	106.20
M02	Wielader/bulldozer in depot	Basis model HVC Loom Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	--	107.15	107.15
F01 R22	Zuiger overspuiten	Fase 4 Var 1	10.80	5.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	--	108.42	108.42

Items

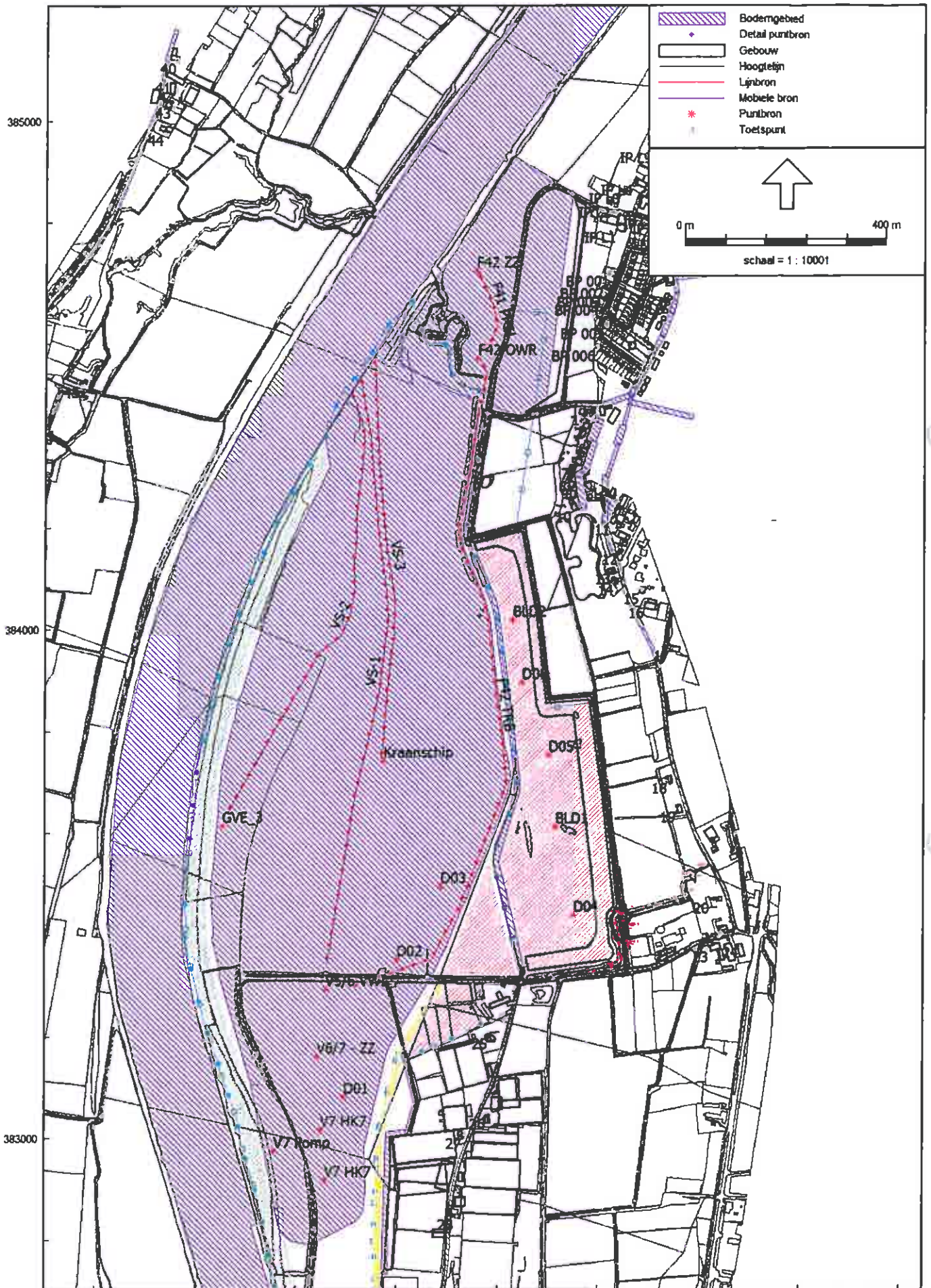
Model: Fase 4 Vse 1 Model - Fw
 Omschrijving: RWE met Masfront Loom - 2012 - 085746a Masfront Loom
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron. voor rekenmethode Industrielaar - II

Naam	Omsch.	ISO R	ISO M	ISO H	KDef.	Aantal(B)	Aantal(A)	Aantal(M)	Gem. waarde	Max. wst.	Lv. totaal	Lvz. totaal
VS-2	varzende schepen naar GVE (2x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	4	--	--	7	25.00	25.00	108.59	108.59
VS-1	varzende schepen VMI (10x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	--	7	25.00	25.00	108.59	108.59
VS-3	varzende schepen Masberken/DCM (7x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	--	7	25.00	25.00	108.59	108.59

Items

Model: Fase 4 Vac 2 model - rvm
 Uitbreiding NMG met Haasfront Loom - 2012 - 085746aa Haasfront Loom
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijdbonnen, voor rekenmethode Industrielaas - II

Naam	ISO M	ISO R	HDef.	H-I	H-n	Lengte	Max afst.	Pr(w D)	Pb(w A)	Pb(w M)	Lw-M Totaal	LwFM Totaal
F11 P13r	..	0.30	Relatief	0.30	0.50	1391.64	25.00	12.000	---	--	82.00	82.00



Items

Model: Fase 4 Var 2 model - r/w
 Uitbreiding HMG met Maasfront Lomm - 2012 - 085746aa Maasfront Lomm
 Groep: (hoofdgroep, Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaas - IZ)

Naam	Omschf.	Groep	Maatveld	Hoogte	Hdef.	Type	Right.	Hoek	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Lw. Totaaal	Lwr. Totaaal
B01	Wielvoeder/puuldozer in depot	Basis model HMG Lomm Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
V7 Pomp	Hydraulische kraan	Basis model HMG Lomm Bestaand	16.73	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	12.000	41.000	8.000	85.09	85.09
D02	Dumper als punthron	Basis model HMG Lomm Bestaand	17.45	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
V6/7 - 33	Zandzuiger R99	Basis model HMG Lomm Bestaand	17.70	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V5/6 V61	Verwerkingsinstallatie R55	Basis model HMG Lomm Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	12.000	--	--	105.01	105.01
GVE_3	Grondversterkingsheid R57	Basis model HMG Lomm Bestaand	10.80	4.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	116.48	116.48
Kraanschip	Draadkran op schip	Basis model HMG Lomm Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	116.41	116.41
D01	Dumper als punthron	Basis model HMG Lomm Bestaand	17.29	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	101.77	101.77
D03	Dumper als punthron	Basis model HMG Lomm Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D05	Dumper als punthron	Basis model HMG Lomm Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D04	Dumper als punthron	Basis model HMG Lomm Bestaand	16.43	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D06	Dumper als punthron	Basis model HMG Lomm Bestaand	15.55	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D18K7	Hydraulische kraan	Basis model HMG Lomm Bestaand	17.74	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
B102	Wielvoeder/puuldozer in depot	Basis model HMG Lomm Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
F12 ZE	Eniger met aandrad	Fase 4 Var 2	10.80	5.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	12.000	--	--	108.42	108.42
F12 OWR	Ontwateringsrad	Fase 4 Var 2	13.55	5.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	12.000	--	--	88.03	88.03

Items

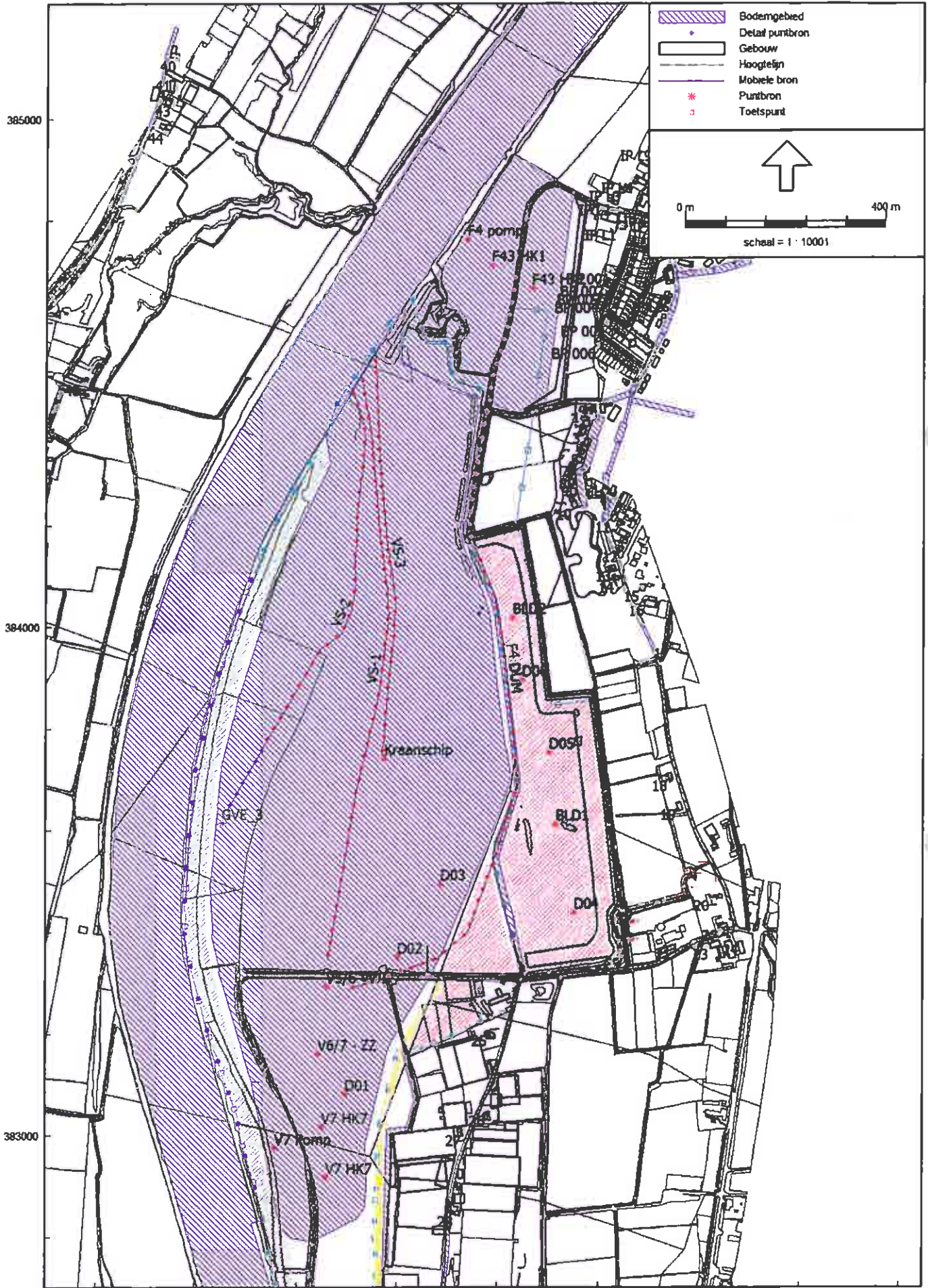
Model: Fase 4 Ver 2 model - ZVV
 Uitsluitend fase met Haasfront Loom - 2012 - 085746aa Haasfront Loom
 Groep: Hoofdgroep
 Lijst van Hobbele bron, voor rekennmethode Industrietaalwaas - IL

Naam	Omsch.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem. snelheid	Max. afgest.	Lw. totaal	Lw. totaal
VS-2	Varande schepen naar GVE (2x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	4	--	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-1	Varande schepen VVI (10x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-3	Varande schepen Haaswerken/DCK (1x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	--	7	25.00	108.59	108.59

Items

Model: Fase 4 Vac 2 model - rvv
 Odbreiding RWS Met Maasfont Lomm - 2012 - 085746a Maasfont Lomm
 Groep: Odbreiding RWS Met Maasfont Lomm - 2012 - 085746a Maasfont Lomm
 Lijst van Lijstbronnen, voor rekenmethode Industriëlewasi - II

Maat	Geacht.	ISO M	ISO H	IPW1	H-1	M-1	Lengte	Mix afst.	Pp (M) (D)	Pp (M) (K)	Pp (M) (N)	Lv. M Totaal	Lv. M Totaal
742 748	Transportbrun	--	1.00	Relatief	1.00	1.00	1401.05	25.00	12.000	--	--	79.89	79.99
741 749	Portwachter	--	0.50	Relatief	0.50	0.50	178.74	25.00	12.000	--	--	82.00	82.00



Items

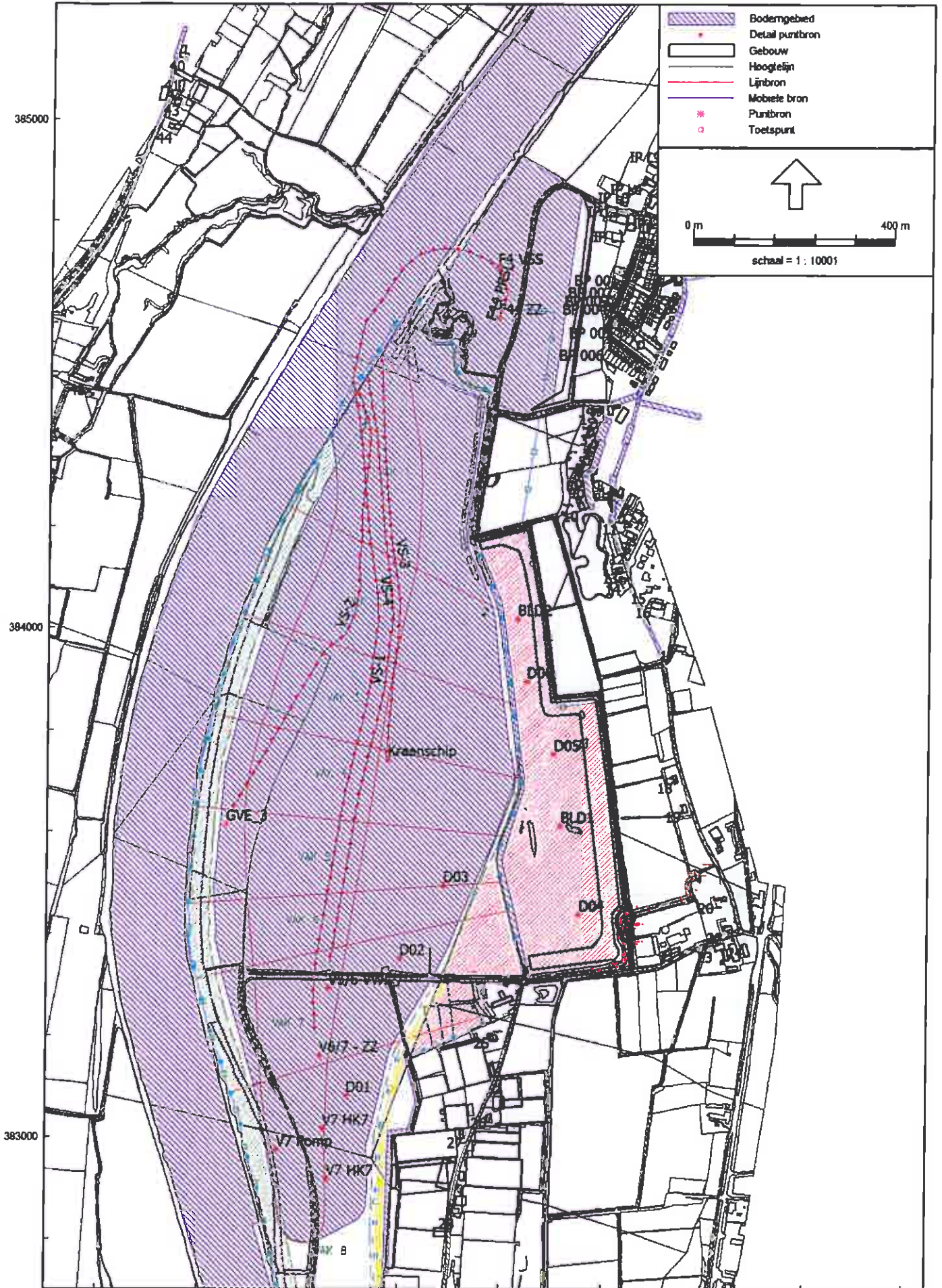
Model: Fase 4 Var 3 Model - r/w
 Uitbreiding RWG met Maasfront Lomm - 2012 - 085746aa Maasfront Lomm
 Groep: (hoofdgroep) Maasfront Lomm - 2012 - 085746aa Maasfront Lomm
 Lijst van Punten, voor rekenmethode Industriëlewaai - II

Item	omsch.	groep	maatveld	hoogte	hdef.	type	richt	roep	toeluid	fb(u/a)	ps(u/d)	lm. totaal	lwr. totaal
B01	Werkleders/buikvoet in depot	Basis model RWG Lomm Bestaand	6.50	1.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
V7 Pomp	Pomp	Basis model RWG Lomm Bestaand	16.73	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	85.09	85.09
D02	Hydraulische kraan	Basis model RWG Lomm Bestaand	17.45	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
V6/7 - 2z	Dumper als puntbron	Basis model RWG Lomm Bestaand	17.70	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
	Zandzuiger R58	Basis model RWG Lomm Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	165.01	165.01
V5/6 VMI	Verwerkingsinstallatie R55	Basis model RWG Lomm Bestaand	10.80	7.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	116.48	116.48
GVE_3	Grindverwerkingsenheid R57	Basis model RWG Lomm Bestaand	10.80	4.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	116.41	116.41
Kraanschip	Draakkraan op schip	Basis model RWG Lomm Bestaand	17.29	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	101.77	101.77
D01	Dumper als puntbron	Basis model RWG Lomm Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D03	Dumper als puntbron	Basis model RWG Lomm Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D05	Dumper als puntbron	Basis model RWG Lomm Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D06	Dumper als puntbron	Basis model RWG Lomm Bestaand	16.43	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V7 RW7	Hydraulische kraan	Basis model RWG Lomm Bestaand	15.55	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
BL02	Werkleders/buikvoet in depot	Basis model RWG Lomm Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
F4 Pomp	Pomp	Fase 4 Var 3	14.73	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	85.09	85.09
F43 HK2	Hydraulische kraan	Fase 4 Var 3	18.75	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
F43 HK1	Hydraulische kraan	Fase 4 Var 3	18.07	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20

Items

Model: Fase 4 Van 3 model - PVV
 Omschrijving: NWC met Masfront Loom - 2012 - 085746aa Masfront Loom
 Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaanwa - 1L

Naam	Geslacht	ISO K	ISO M	RDof	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem. aantal	Max. afzet	LW	Totaal	LW Totaal
VS-2	Varanda schepen naar GVE (2x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	4	--	--	--	25.00	108.59	108.59	108.59
VS-1	Varanda schepen VMI (10x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	--	7	25.00	108.59	108.59	108.59
VS-3	Varanda schepen Masten/DCK (7x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	--	7	25.00	108.59	108.59	108.59
F4 DOK	Rijdende dumpers als rijlijn	1.50	--	Relatief van onderliggend item	400	--	--	30	25.00	107.97	107.97	107.97



Model: Kopie van Fase 4 Var 4 model - rfm
 Uitbreiding HMG met Haasfront Lomm - 2012 - 085746aa Haasfront Lomm
 Groep: Overdekte
 Lijst van Fontbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Heek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw.
BLD1	Wiel loader/bulldozer in depot	2.00	6.50	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	--
V7 Pomp	Pomp	1.00	16.73	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee	Nee	59.60
V7 HK7	Hydraulische kraan	2.00	17.45	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.50
D02	Dumper als puntbron	1.50	17.70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
V6/7 - Z2	Zandzuiger R59	3.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee	Nee	Nee	66.70
V5/6 VMI	Verwerkingsinstallatie R55	7.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee	Nee	Nee	83.40
GVE_3	Grondverwerkingsseenheid R57	4.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	80.10
Kraanschip	Draadkraan op schip	3.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	37.02
D01	Dumper als puntbron	1.50	17.29	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
D03	Dumper als puntbron	1.50	17.22	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
D05	Dumper als puntbron	1.50	16.27	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
D04	Dumper als puntbron	1.50	16.43	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
D06	Dumper als puntbron	1.50	15.55	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.20
V7 HK7	Hydraulische kraan	2.00	17.74	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	66.50
BLD2	Wiel loader/bulldozer in depot	2.00	6.50	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.79	--	--	Nee	Nee	Nee	--
F44 Z2	Zuiger overspaniten	5.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee	Nee	Nee	53.40
F4 VSS	Voerspuiten spijltbakken	2.00	10.80	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee	Nee	Nee	55.90

Model: Kopie van Fase 4 Var 4 model - RVW
 Uitbreiding RWG met Maasfront Lomm - 2012 - 085746aa Maasfront Lomm
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielewaai - II

Naam	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 3k	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
BLD1	94.20	98.20	96.20	98.20	102.20	101.20	93.30	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V7 Pomp	83.80	69.60	73.30	74.70	72.50	63.80	62.70	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V7 HK7	79.50	92.50	95.90	101.90	96.80	98.20	95.20	97.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D02	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V6/7 - ZZ	79.60	85.20	99.50	98.70	98.20	98.00	92.80	80.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V5/6 VMI	95.80	101.60	107.30	109.30	112.80	109.20	101.20	88.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GVE_3	88.30	93.90	104.20	106.90	108.40	109.90	111.40	107.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kraanschip	63.72	77.52	82.82	81.92	95.82	96.82	96.32	85.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D01	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D03	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D05	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D04	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D06	86.00	94.70	100.20	102.80	102.10	99.50	95.20	91.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V7 HK7	79.50	92.50	95.90	101.90	96.80	98.20	95.20	97.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BLD2	94.20	98.20	96.20	98.20	102.20	101.20	93.30	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F4 Z2	78.10	91.90	103.90	98.50	100.90	101.50	99.40	90.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F4 VSS	72.60	83.20	86.70	89.20	90.70	89.70	87.00	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Kopic van Fess 4 Var 4 model - rvw
Uitbreiding HMG met Maasfront Lomm - 2012 - 085746aa Maasfront Lomm
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielaan 1 - II

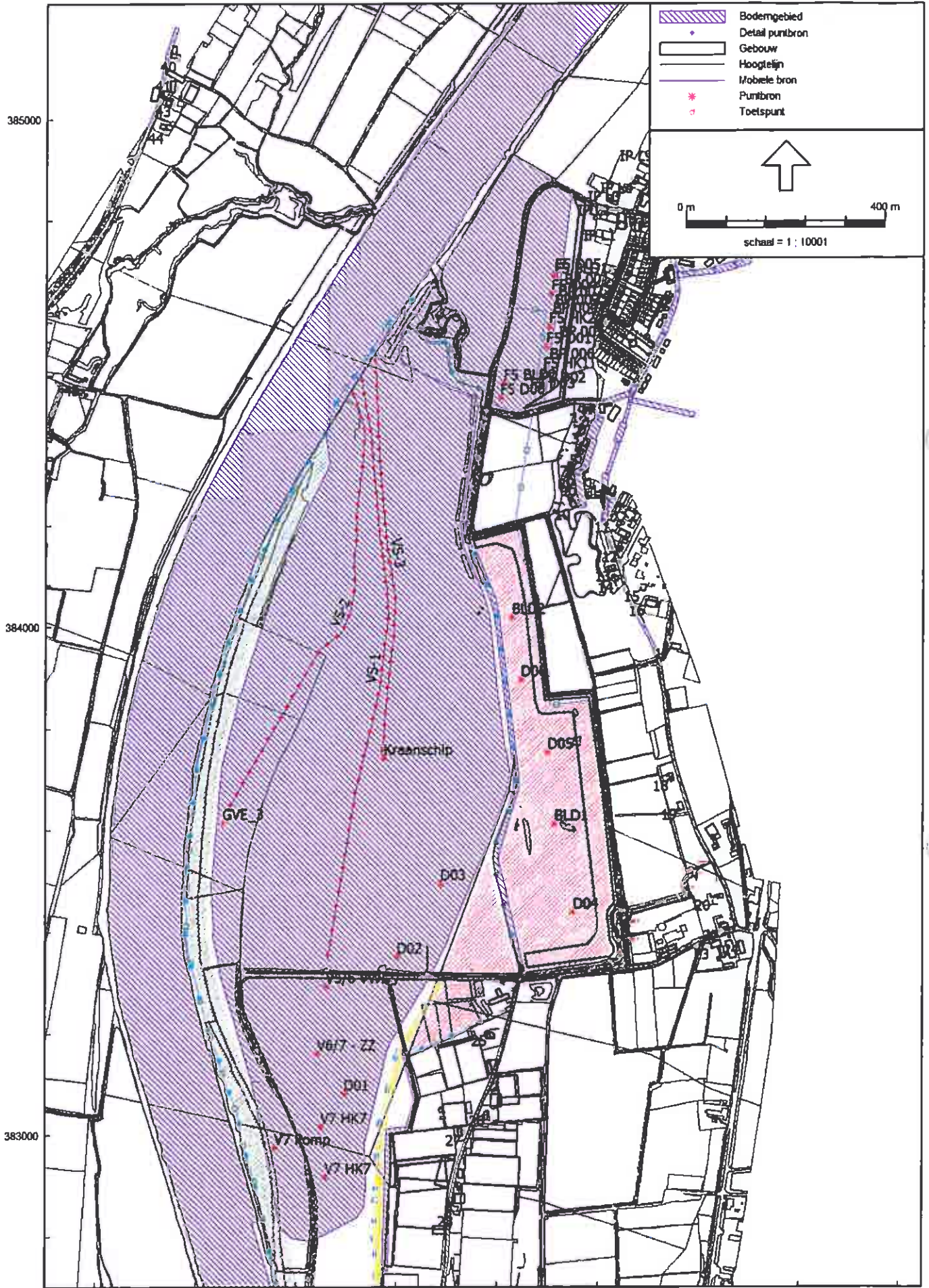
Naam	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
F44 PRSL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Kopie van Fase 4 Ver 4 model - rrv
 Uitbreiding HMG met Maasfront Lomm - 2012 - 085746aa Maasfront Lomm
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielandvaan - IL

Naam	Omschr	ISO H	ISO M	HDef	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem. snelheid	Mak. afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Ex. 250
VS-2	Verende schepen naar GVE (2x2 beweging.)	3.00	10.80	Eigen waarde	4	--	--	29.30	--	--	--	25.00	72.70	92.70	99.60	101.30
VS-1	Verende schepen VMI (10x2 beweging.)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	--	22.27	--	--	7	25.00	72.70	92.70	99.60	101.30
VS-3	Verende schepen Maaswerken/DCM (7x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	--	23.83	--	--	7	25.00	72.70	92.70	99.60	101.30
VS-4	Splijtbakken naar ZZ/VMI (8x2 bewegingen)	3.00	10.80	Eigen waarde	16	--	--	23.28	--	--	7	25.00	72.70	92.70	99.60	101.30

Model: Kopic van Fase 4 Var 4 model - r/w
 Uitbreiding HMG met Maasfront Loom - 2012 - 085746a Maasfront Loom
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielewaai - II

Model	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D. 31	D. 63	D. 125	D. 250	D. 500	D. 1k	D. 2k	D. 4k	D. 8k
VS-2	101.70	101.90	100.80	96.10	91.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VS-1	101.70	101.90	100.80	96.10	91.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VS-3	101.70	101.90	100.80	96.10	91.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VS-4	101.70	101.90	100.80	96.10	91.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Items

Model: Fase 5 model - rvm
 Utlorsiding RHC Met Massfront Lomm - 2012 - 085746aa Massfront Lomm
 Groep: Lijst van Puntenomen, voor rekenmethode Industrietalen - II

Item	Onaacht	Groep	Maatveld	Koepje	Wzef.	Type	Richt.	Hoek	Ep (u) (D)	Ep (u) (A)	Ep (u) (H)	Lm. Totaal	Lwr. Totaal
B101	Wielader/bulldozer in depot	Basis model RHC Lomm Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
V7 Pomp	Pomp	Basis model RHC Lomm Bestaand	19.73	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	85.09	85.09
V7 HK7	Hydraulische kraan	Basis model RHC Lomm Bestaand	17.70	1.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
D02	Dumper als punthron	Basis model RHC Lomm Bestaand	17.70	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V6/7 - Zz	Endstunger RHC	Basis model RHC Lomm Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	12.000	--	--	105.01	105.01
V5/6 VMI	Verwerkingsinstallatie R35	Basis model RHC Lomm Bestaand	10.80	7.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	12.000	--	--	116.48	116.48
GVE 3	Grindverwerkings-eenheid R57	Basis model RHC Lomm Bestaand	10.80	4.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	116.41	116.41
Kranschip	Draadkraan op schip	Basis model RHC Lomm Bestaand	10.80	3.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	101.77	101.77
D01	Dumper als punthron	Basis model RHC Lomm Bestaand	17.29	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D03	Dumper als punthron	Basis model RHC Lomm Bestaand	17.22	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D05	Dumper als punthron	Basis model RHC Lomm Bestaand	16.27	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D04	Dumper als punthron	Basis model RHC Lomm Bestaand	16.43	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
D06	Dumper als punthron	Basis model RHC Lomm Bestaand	15.55	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
V7 HK7	Hydraulische kraan	Basis model RHC Lomm Bestaand	17.74	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
BL02	Wielader/bulldozer in depot	Basis model RHC Lomm Bestaand	6.50	2.00	Eigen waarde	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
F5 BLD1	Wielader/bulldozer in depot	Fase 5	15.64	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15
F5 HK2	Hydraulische kraan	Fase 5	15.63	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
F5 D02	Dumper als punthron	Fase 5	16.69	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F5 D01	Dumper als punthron	Fase 5	15.63	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F5 D03	Dumper als punthron	Fase 5	16.42	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F5 D05	Dumper als punthron	Fase 5	15.64	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F5 D04	Dumper als punthron	Fase 5	15.64	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F5 D06	Dumper als punthron	Fase 5	15.41	1.50	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.97	107.97
F5 HK1	Hydraulische kraan	Fase 5	16.84	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	106.20	106.20
F5 BLD2	Wielader/bulldozer in depot	Fase 5	15.13	2.00	Relatief aan onderliggend item	Normale punthron	0.00	360.00	10.004	--	--	107.15	107.15

Items

Model: Fase 5 model - FVJ
 Uitsluiting: NVC met Massfront Loom - 2012 - 085746a Massfront Loom
 Groep: (hoofdgroep)
 List van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrietaal - IL

Naam	Gauche	ISO R	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Mkr.afst.	Lv. Zitaal	Lv. Zitaal
VS-2	Varande schepen naar GVE (2x2 beweging.)	3.00	10.80	Eigen waarde	4	--	--	7	25.00	108.59	108.59
VS-1	Varande schepen VMI (10x2 beweging.)	3.00	10.80	Eigen waarde	20	--	--	7	25.00	108.59	108.59
VA-3	Varande schepen Masserker/DCH (7x2 beweging)	3.00	10.80	Eigen waarde	14	--	--	7	25.00	108.59	108.59

Bijlage III

Rekenresultaten - Noordelijk depot 5 meter

Noordelijk depot: 5 meter hoog in plaats van 7,5 meter

Naam	Omschrijving	Hoogte	Fase 1	Fase 2				Fase 3	Fase 4				Fase 5
			Dag	Var 1	Var 2	Var 3	Var 4	Dag	Var 1	Var 2	Var 3	Var 4	Dag
1 A	Haagveld 7	1,5	52	46	47	44	45	51	46	47	47	45	52
10 A	Kolckwei 32	1,5	46	45	46	44	44	47	45	46	46	45	48
11 A	Diepstraat 41	1,5	49	47	47	46	46	49	46	47	47	46	48
12 A	Bosbergstraat 124	1,5	48	46	47	46	46	47	46	47	46	46	48
13 A	Bosbergstraat 128	1,5	48	45	45	44	44	47	45	46	45	45	47
14 A	Bosbergstraat 130	1,5	46	45	45	44	44	46	45	46	45	45	46
15 A	Bosbergstraat 53	1,5	47	45	46	45	45	46	45	46	46	45	47
16 A	Bosbergstraat 53a	1,5	46	46	46	45	45	46	46	46	46	46	46
17 A	Bosbergstraat 55	1,5	44	45	45	44	44	45	44	45	44	44	45
18 A	Bosbergstraat 148	1,5	46	46	46	45	45	45	46	46	46	45	45
19 A	Bosbergstraat 150	1,5	45	46	46	45	45	45	46	46	46	45	45
2 A	Kolckwei 2-4	1,5	51	45	46	43	44	50	46	47	47	46	49
20 A	Bosbergstraat 158	1,5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
21 A	Voort 8	1,5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
22 A	Voort 2	1,5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
23 A	Voort (nummer onbekend)	1,5	45	46	46	45	45	45	46	46	45	45	45
24 A	Voort 1/3	1,5	41	40	41	40	40	41	40	41	40	40	41
25 A	Ebberstraat 33	1,5	52	53	53	52	52	52	53	53	53	52	52
26 A	Ebberstraat 40	1,5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
27 A	Ebberstraat 29	1,5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
28 A	Ebberstraat 28	1,5	38	38	39	38	38	38	38	39	38	38	38
29 A	Ebberstraat 14	1,5	44	44	45	44	44	44	44	45	44	44	44
3 A	Kolckwei 6	1,5	51	46	47	44	45	51	46	47	47	46	50
30 A	Ebberstraat 25	1,5	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
31 A	Ebberstraat 10	1,5	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
32 A	Ebberstraat (nummer onbekend)	1,5	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
4 A	Kolckwei 8	1,5	48	44	45	41	42	48	45	46	45	45	49
40 A	Grubbenvorst 11	1,5	41	35	36	36	35	41	37	37	36	36	41
41 A	Grubbenvorst 13a	1,5	40	35	36	34	34	39	36	37	36	36	40
42 A	Grubbenvorst 13	1,5	40	38	39	38	38	40	38	39	38	38	40
43 A	Grubbenvorst 15	1,5	43	39	39	39	38	43	39	40	39	39	42
44 A	Grubbenvorst 17	1,5	43	39	39	38	38	42	40	40	39	39	43
45 A	Grubbenvorst 21	1,5	44	44	44	43	43	44	44	44	44	43	45
46 A	Grubbenvorst 25	1,5	42	42	42	42	42	43	42	42	42	42	42
47 A	Grubbenvorst 27	1,5	39	39	40	39	39	39	39	40	39	39	39
48 A	Grubbenvorst 29	1,5	45	44	44	44	44	45	44	45	44	44	45
49 A	Grubbenvorst 31 noordzijde	1,5	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44
5 A	Kolckwei 14	1,5	50	45	46	43	44	50	45	47	46	46	51
50 A	Grubbenvorst 31 zuidzijde	1,5	41	41	42	41	41	41	41	42	41	41	41
51 A	Grubbenvorst 33	1,5	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
52 A	Grubbenvorst 35	1,5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
53 A	Grubbenvorst 37	1,5	47	46	47	46	46	47	46	47	46	46	47
54 A	Grubbenvorst 39	1,5	46	46	46	46	46	46	46	48	46	46	46
55 A	Lottumseweg 78	1,5	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
56 A	Lottumseweg 78/76a	1,5	42	41	42	41	41	42	41	42	41	41	42
57 A	Lottumseweg 74	1,5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
58 A	Lottumseweg 74a	1,5	42	42	42	42	41	42	42	42	42	41	42
59 A	Lottumseweg	1,5	37	36	37	36	36	37	36	37	36	36	37
6 A	Kolckwei 16-18	1,5	52	45	46	43	44	52	46	46	46	45	52
60 A	Lottumseweg 72	1,5	36	35	35	35	35	36	35	35	35	35	36
61 A	Lottumseweg 68	1,5	39	38	39	38	38	39	38	39	38	38	39
7 A	Kolckwei 20	1,5	51	46	47	44	44	51	46	47	47	46	52
8 A	Kolckwei 22	1,5	50	46	47	44	44	50	46	47	47	46	51
9 A	Kolckwei 24-26	1,5	49	45	46	43	44	50	46	47	46	46	50
BP 001 A	Nieuwe woning 1 BP-plan	1,5	53	46	47	45	45	53	46	46	47	45	50
BP 002 A	Nieuwe woning 2 BP-plan	1,5	53	47	47	46	46	52	46	47	47	46	51
BP 003 A	Nieuwe woning 3 BP-plan	1,5	53	48	48	46	47	53	46	47	47	47	52
BP 004 A	Nieuwe woning 4 BP-plan	1,5	53	48	48	45	47	52	47	47	47	46	52
BP 005 A	Nieuwe woning 5 BP-plan	1,5	52	47	47	44	46	52	46	47	48	46	51
BP 006 A	Nieuwe woning 6 BP-plan	1,5	53	47	47	44	45	53	46	47	48	47	52
IP L1 A	Woning Kapelstraat 41	1,5	53	46	47	45	45	51	47	47	48	46	49
IP L2 A	Woning Kapelstraat 36	1,5	49	43	43	43	42	52	40	40	42	42	41
IP L3 A	Woning Kapelstraat 34	1,5	49	49	49	44	49	51	37	38	37	35	40
IP L4 A	Woning Kapelstraat 32	1,5	48	47	47	43	47	50	39	41	38	36	39
IP L5 A	Woning Kapelstraat 30	1,5	50	41	42	41	41	49	41	42	43	42	48
IP L6 A	Woning Kapelstraat 30	1,5	48	42	42	43	41	49	40	41	43	42	46
IP L7 A	Woning Kapelstraat 28	1,5	48	41	42	42	40	49	41	41	43	42	46
IP L8 A	Woning Kapelstraat 8	1,5	49	42	43	42	42	48	43	44	44	42	47
IP L9 A	Woning Looweg 9	1,5	47	45	45	42	45	49	41	41	41	40	43