NOTITIE

Onderwerp	Akoestische berekeningen wijziging awzi Lelystad
Project	Wijziging awzi Lelystad
Opdrachtgever	Waterschap Zuiderzeeland
Projectcode	LLS416-9
Status	Concept 01
Datum	16 februari 2016
Referentie	LLS416-9/16-002.975
Auteur(s)	ing. M. Andel
Gecontroleerd door	ir. J.L. Dierx
Goedgekeurd door	ing. M. Andel
Paraaf	

Bijlage(n)	I	Situering inrichting
	II	Modelgegevens
	III	Gegevens

Aan	Waterschap Zuiderzeeland	L. Cooman

1 INLEIDING

In opdracht van Waterschap Zuiderzeeland (hierna: Waterschap) heeft Witteveen+Bos een akoestisch onderzoek verricht naar de awzi aan de Zuiveringweg 106 te Lelystad. Voor de situering van de awzi wordt verwezen naar de kaart in bijlage I.

Het Waterschap is voornemens om de bestaande activiteiten te wijzigen. In voorliggend onderzoek zijn de akoestische effecten van deze wijziging in beeld gebracht. Uit de resultaten blijkt dat de wijzigingen passen binnen de geldende geluidsnormering.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Activiteitenbesluit

De awzi is gemeld onder het Activiteitenbesluit. De awzi ligt op het wettelijk gezoneerde (conform artikel 40 van de Wet geluidhinder) industrieterrein Noordersluis. De meest nabij gelegen woningen binnen de zone liggen op een afstand van circa 650 meter. In artikel 2.17, lid 1 en 2 is de normstelling voor onderhavige situatie opgenomen en is getoond in tabel 1.

Tabel 2.1 Grenswaarden Activiteitenbesluit

Omschrijving	Geluidsniveau in dB(A)		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
LAr,LT op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50	45	40
LAmax op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

Voor de maximale geluidsniveaus geldt dat zich er geen wijzigingen voordoen ten opzichte van de vergunde situatie. Hiervoor worden daarom verder geen berekeningen uitgevoerd.

2.2 Gezoneerd industrieterrein

De awzi ligt zoals aangegeven op het wettelijk gezoneerde industrieterrein Noordersluis. Ter plaatse van de zone mag de geluidsbelasting ten gevolge van alle zich op het industrieterrein bevindende inrichtingen niet meer bedragen dan 50 dB(A). Voor de binnen de zone aanwezige woningen geldt eveneens een grenswaarde waaraan getoetst wordt. De zonebeheerder, Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, zal toetsen of de gewijzigde situatie van de awzi inpasbaar is.

2.3 Indirecte hinder

Indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van een inrichting gelegen op een wettelijk gezoneerd industrieterrein wordt op basis van jurisprudentie niet getoetst en dit maakt daarom geen onderdeel uit van dit onderzoek.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 De wijziging

De wijziging bestaat uit het vermeerderen van het aantal slibtransporten. In de huidige situatie betreft het twee transporten, in de aangevraagde situatie zijn dit er vier. Verder vinden er geen wijzigingen plaats.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De vier vrachtwagens rijden vanaf de ingang een ronde om het slibgebouw (bron M1). Op basis van de publicatie ‘geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden’, blad Geluid, editie maart 2013, wordt uitgegaan van een bronvermogen van 102 dB(A) bij een gemiddelde rijsnelheid van 10 km/u. De bewegingen vinden plaats in de dagperiode.

Het verpompen van slib (bron 1156) vindt plaats bij de slibsilo en duurt een kwartier per vrachtwagen. In totaal wordt er dus gedurende 1 uur slib verpompt. Voor het bronvermogen wordt uitgegaan van 102 dB(A) op basis van metingen op een andere zuivering.

4 BEREKENINGEN EN RESULTATEN

4.1 Akoestisch overdrachtsmodel

Van de zonebeheerder is het actuele akoestisch overdrachtsmodel verkregen. In dit model is de zuivering gemodelleerd zoals deze was vóór de verbouwing van circa 12 jaar geleden. Omdat dit geen realistisch beeld geeft is besloten uit te gaan van het meest recente model van Witteveen+Bos.

Dit model is uit 2007 en is gebaseerd op controlemetingen van 2006, oftewel van na de verbouwing. Dit model is ingelezen in het actuele zonemodel en de bronnen en objecten zijn geometrisch vastgelegd op basis van een actuele digitale ondergrond op rijksdriehoekscoördinaten. Voor de modelgegevens wordt verwezen naar bijlage II.

4.2 Resultaten

Om de geluidsimmissie van de awzi in de omgeving te toetsen, zijn er in het model meerdere toetspunten gemodelleerd op 50 meter van de inrichting. In onderstaande tabel zijn de vier hoogste belaste punten opgenomen. Voor de resultaten ter plaatse van de overige punten wordt verwezen naar bijlage III.

Tabel 4.1 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

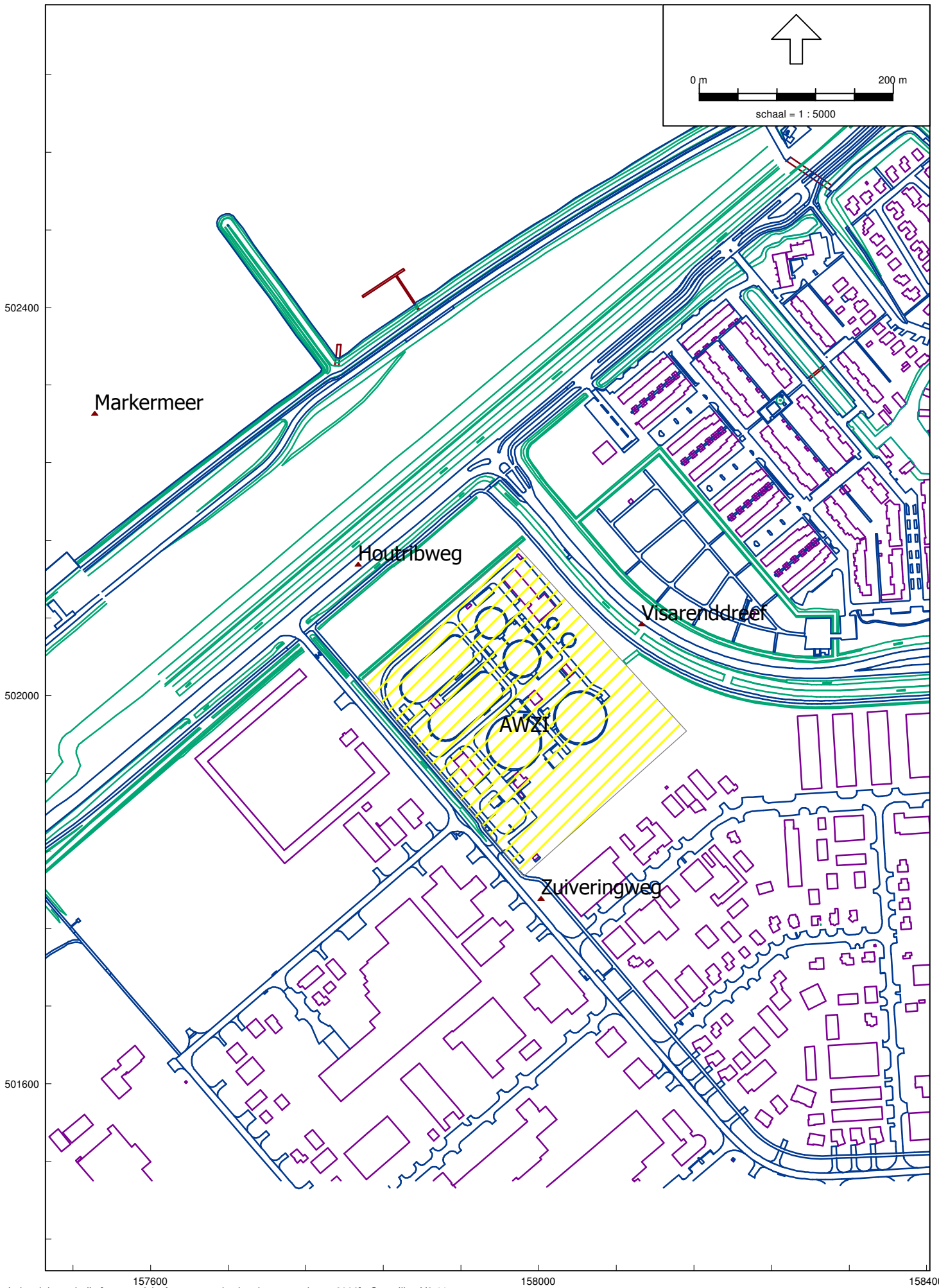
Punt	**Situering t.o.v. inrichting**	**Geluidsniveau in dB(A)**		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
3	Oost	33/50/--	30/45/--	30/40/--
8	Zuid	36/50/--	28/45/--	28/40/--
12	West	40/50/--	37/45/--	37/40/--
15	Oost	38/50/--	36/45/--	36/40/--

Uit de tabel blijkt dat na wijziging voldaan wordt aan de geluidsnormen van het Activiteitenbesluit.

De hoogste bijdrage ter plaatse van de zone vindt plaats op zonepunt 40 en bedraagt 38 dB(A). In het aangeleverde zonemodel was dit hoger. Naar verwachting is de aangevraagde situatie daarom inpasbaar.

I

BIJLAGE: SITUERING INRICHTING


0 m
200 m
schaal = 1 : 5000
502400
502000
501600
Markermeer
Houtribweg
Visarenddreef
AWZI
Zuiveringweg
157600
158000
158400

II

BIJLAGE: MODELGEGEVENS

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.
1038	Uitstort nabezinktank 1	158070,00	501995,40	0,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
157	lossen extern slib	157998,88	501988,47	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
999	ventilator slibpompput	157875,60	501998,73	0,00	2,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00
178	lossen ontwaterd slib (in cont.)	157926,30	501938,55	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
179	lospunt extern slib	157930,26	501934,03	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
182	laden/lossen container	157935,86	501915,41	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
183	vrachtwagen	157953,21	501860,35	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
184	vrachtwagen	157933,53	501885,97	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
185	vrachtwagen	157916,85	501902,05	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
186	vrachtwagen	157900,18	501921,70	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
187	vrachtwagen	157890,05	501933,62	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
188	vrachtwagen	157877,55	501947,91	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
189	vrachtwagen	157865,04	501962,20	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
190	vrachtwagen	157852,53	501977,69	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
191	vrachtwagen	157842,30	501993,67	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
192	vrachtwagen	157839,03	502010,40	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
193	vrachtwagen	157845,39	502023,78	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
194	vrachtwagen	157862,60	502040,85	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
195	vrachtwagen	157877,75	502054,03	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
196	vrachtwagen	157897,32	502071,64	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
197	vrachtwagen	157914,42	502085,59	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
198	vrachtwagen	157933,32	502102,27	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
199	vrachtwagen	157953,07	502107,01	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
200	vrachtwagen	157976,89	502089,74	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
201	vrachtwagen	157992,97	502074,25	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
202	vrachtwagen	158013,82	502055,19	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
203	vrachtwagen	158020,58	502030,24	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
204	vrachtwagen	158010,86	501992,99	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
209	vrachtwagen klein	157954,26	501864,53	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
1038	15,60	38,40	44,20	49,40	51,70	49,00	48,10	44,10	30,10	56,42	12,000	4,000	8,000
157	61,90	75,60	82,10	85,30	90,90	98,40	97,10	90,80	82,20	101,81	0,003	--	--
999	28,90	39,70	52,30	52,70	60,80	60,50	53,10	57,80	59,90	66,51	12,000	4,000	8,000
178	29,70	53,80	62,80	70,90	75,90	75,50	71,90	68,80	63,10	80,57	12,000	--	--
179	61,90	75,60	82,10	85,30	90,90	98,40	97,10	90,80	82,20	101,81	0,003	--	--
182	--	80,00	85,00	92,00	99,00	102,00	100,00	97,00	89,00	106,19	0,012	--	--
183	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
184	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
185	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
186	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
187	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
188	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
189	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
190	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
191	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
192	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
193	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
194	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
195	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
196	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
197	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
198	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
199	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
200	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
201	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
202	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
203	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
204	64,90	78,60	85,10	88,30	93,90	101,40	100,10	93,80	85,20	104,81	0,005	--	--
209	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.
210	vrachtwagen klein	157934,58	501890,15	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
211	vrachtwagen klein	157917,90	501906,23	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
212	vrachtwagen klein	157901,23	501925,88	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
213	vrachtwagen klein	157891,10	501937,80	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
214	vrachtwagen klein	157878,60	501952,09	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
215	vrachtwagen klein	157866,09	501966,38	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
216	vrachtwagen klein	157853,58	501981,87	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
217	vrachtwagen klein	157843,35	501997,85	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
218	vrachtwagen klein	157840,08	502014,58	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
219	vrachtwagen klein	157846,44	502027,96	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
220	vrachtwagen klein	157863,65	502045,03	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
221	vrachtwagen klein	157878,80	502058,21	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
222	vrachtwagen klein	157898,37	502075,82	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
223	vrachtwagen klein	157915,47	502089,77	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
224	vrachtwagen klein	157934,37	502106,45	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
225	vrachtwagen klein	157954,12	502111,19	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
226	vrachtwagen klein	157977,94	502093,92	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
227	vrachtwagen klein	157994,02	502078,43	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
228	vrachtwagen klein	158014,87	502059,37	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
229	vrachtwagen klein	158022,83	502032,29	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
230	vrachtwagen klein	158006,69	501997,01	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
1015	Leiding 22 m Ø 45 cm	157872,17	502010,53	2,00	0,35	Normale puntbron	360,00	0,00
1014	Leiding 22 m Ø 45 cm	157875,25	502006,21	2,00	0,35	Normale puntbron	360,00	0,00
1013	Leiding 22 m Ø 45 cm	157878,42	502001,80	2,00	0,35	Normale puntbron	360,00	0,00
1012	Leiding 22 m Ø 45 cm	157881,61	501997,64	2,00	0,35	Normale puntbron	360,00	0,00
1003	Leiding 22 m Ø 45 cm	157903,98	501973,80	2,00	0,35	Normale puntbron	360,00	0,00
1002	Leiding 22 m Ø 45 cm	157907,13	501969,54	2,00	0,35	Normale puntbron	360,00	0,00
1001	Leiding 22 m Ø 45 cm	157910,38	501965,18	2,00	0,35	Normale puntbron	360,00	0,00
1000	Leiding 22 m Ø 45 cm	157913,64	501961,08	2,00	0,35	Normale puntbron	360,00	0,00

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
210	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
211	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
212	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
213	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
214	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
215	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
216	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
217	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
218	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
219	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
220	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
221	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
222	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
223	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
224	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
225	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
226	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
227	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
228	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
229	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
230	62,90	76,60	83,10	86,30	91,90	99,40	98,10	91,80	83,20	102,81	0,003	--	--
1015	28,50	42,10	47,50	57,50	69,80	72,80	75,40	74,60	64,20	79,79	12,000	4,000	8,000
1014	28,50	42,10	47,50	57,50	69,80	72,80	75,40	74,60	64,20	79,79	12,000	4,000	8,000
1013	28,50	42,10	47,50	57,50	69,80	72,80	75,40	74,60	64,20	79,79	12,000	4,000	8,000
1012	28,50	42,10	47,50	57,50	69,80	72,80	75,40	74,60	64,20	79,79	12,000	4,000	8,000
1003	28,50	42,10	47,50	57,50	69,80	72,80	75,40	74,60	64,20	79,79	12,000	4,000	8,000
1002	28,50	42,10	47,50	57,50	69,80	72,80	75,40	74,60	64,20	79,79	12,000	4,000	8,000
1001	28,50	42,10	47,50	57,50	69,80	72,80	75,40	74,60	64,20	79,79	12,000	4,000	8,000
1000	28,50	42,10	47,50	57,50	69,80	72,80	75,40	74,60	64,20	79,79	12,000	4,000	8,000

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.
1004	Leiding 18 m Ø 30 cm	157908,07	501972,44	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1005	Leiding 18 m Ø 30 cm	157911,42	501975,15	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1006	Leiding 18 m Ø 30 cm	157915,16	501977,87	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1007	Leiding 18 m Ø 30 cm	157918,90	501980,70	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1008	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	157905,21	501976,12	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1009	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	157908,56	501978,83	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1010	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	157912,29	501981,55	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1011	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	157916,03	501984,38	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1016	Leiding 18 m Ø 30 cm	157876,15	502009,10	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1017	Leiding 18 m Ø 30 cm	157879,55	502011,75	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1018	Leiding 18 m Ø 30 cm	157883,33	502014,40	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1019	Leiding 18 m Ø 30 cm	157887,12	502017,17	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1020	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	157873,35	502012,83	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1021	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	157876,75	502015,48	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1022	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	157880,53	502018,13	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1023	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	157884,32	502020,90	2,00	0,25	Normale puntbron	360,00	0,00
1024	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 3	157923,14	502047,02	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1025	Schuin gedeelte retourslibgemaal 3	157925,22	502044,07	2,00	1,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1026	Motor retourslibgemaal 3	157926,56	502042,35	2,00	1,30	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1027	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 2	157955,38	502010,45	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1028	Schuin gedeelte retourslibgemaal 2	157957,62	502007,29	2,00	1,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1029	Motor retourslibgemaal 2	157958,87	502005,57	2,00	1,30	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1030	Verdeelwerk 2	157950,56	502045,88	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
158	lossen ijzerchloride	158015,00	502012,15	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00
1031	Glas oostzijde effluentgemaal	158030,52	502026,16	0,00	5,30	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1032	Glas westzijde effluentgemaal	158025,20	502022,24	0,00	5,30	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1033	Dak effluentgemaal	158027,96	502024,01	6,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1034	Overloop nabezinktank 1	158057,84	501957,60	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1035	Overloop nabezinktank 1	158027,33	501961,30	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
1004	26,70	39,40	46,50	53,50	64,40	68,20	69,30	68,60	63,50	74,41	12,000	4,000	8,000
1005	26,70	39,40	46,50	53,50	64,40	68,20	69,30	68,60	63,50	74,41	12,000	4,000	8,000
1006	26,70	39,40	46,50	53,50	64,40	68,20	69,30	68,60	63,50	74,41	12,000	4,000	8,000
1007	26,70	39,40	46,50	53,50	64,40	68,20	69,30	68,60	63,50	74,41	12,000	4,000	8,000
1008	29,70	42,40	49,50	56,50	67,40	71,20	72,30	71,60	66,50	77,41	12,000	4,000	8,000
1009	29,70	42,40	49,50	56,50	67,40	71,20	72,30	71,60	66,50	77,41	12,000	4,000	8,000
1010	29,70	42,40	49,50	56,50	67,40	71,20	72,30	71,60	66,50	77,41	12,000	4,000	8,000
1011	29,70	42,40	49,50	56,50	67,40	71,20	72,30	71,60	66,50	77,41	12,000	4,000	8,000
1016	26,70	39,40	46,50	53,50	64,40	68,20	69,30	68,60	63,50	74,41	12,000	4,000	8,000
1017	26,70	39,40	46,50	53,50	64,40	68,20	69,30	68,60	63,50	74,41	12,000	4,000	8,000
1018	26,70	39,40	46,50	53,50	64,40	68,20	69,30	68,60	63,50	74,41	12,000	4,000	8,000
1019	26,70	39,40	46,50	53,50	64,40	68,20	69,30	68,60	63,50	74,41	12,000	4,000	8,000
1020	29,70	42,40	49,50	56,50	67,40	71,20	72,30	71,60	66,50	77,41	12,000	4,000	8,000
1021	29,70	42,40	49,50	56,50	67,40	71,20	72,30	71,60	66,50	77,41	12,000	4,000	8,000
1022	29,70	42,40	49,50	56,50	67,40	71,20	72,30	71,60	66,50	77,41	12,000	4,000	8,000
1023	29,70	42,40	49,50	56,50	67,40	71,20	72,30	71,60	66,50	77,41	12,000	4,000	8,000
1024	15,60	33,20	43,60	50,20	60,90	67,50	67,00	64,90	56,20	71,90	12,000	4,000	8,000
1025	24,60	45,20	49,30	52,80	63,20	67,30	66,70	63,10	58,20	71,80	12,000	4,000	8,000
1026	23,00	33,80	38,80	45,30	53,60	59,10	58,10	73,20	76,80	78,48	12,000	4,000	8,000
1027	34,80	41,00	54,10	59,10	59,90	63,70	66,70	61,70	50,30	70,28	12,000	4,000	8,000
1028	37,30	31,60	54,70	57,80	59,30	64,10	66,50	61,50	53,10	70,17	12,000	4,000	8,000
1029	23,00	33,80	38,80	45,30	53,60	59,10	58,10	73,20	76,80	78,48	12,000	4,000	8,000
1030	26,10	42,70	57,70	61,00	64,80	65,90	62,60	55,70	49,80	70,44	12,000	4,000	8,000
158	61,90	75,60	82,10	85,30	90,90	98,40	97,10	90,80	82,20	101,81	0,003	--	--
1031	0,00	26,20	39,00	55,90	54,20	48,00	47,80	44,30	0,00	59,09	12,000	4,000	8,000
1032	0,00	28,40	41,20	58,10	56,40	50,20	50,00	46,50	0,00	61,29	12,000	4,000	8,000
1033	0,00	36,30	48,10	58,00	57,30	56,10	48,90	34,40	0,00	62,37	12,000	4,000	8,000
1034	32,00	44,70	56,80	58,30	56,10	53,60	52,60	52,10	39,60	63,38	12,000	4,000	8,000
1035	32,00	44,70	56,80	58,30	56,10	53,60	52,60	52,10	39,60	63,38	12,000	4,000	8,000

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.
1036	Overloop nabezinktank 1	158031,56	501993,66	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1037	Overloop nabezinktank 1	158061,96	501989,53	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1039	Leiding 4 m Ø 45 cm	157997,26	501945,26	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00
1040	Leiding 4 m Ø 45 cm	157978,91	501929,34	0,00	2,00	Normale puntbron	360,00	0,00
1042	Luik op roostergoedgebouw	158023,49	501886,45	7,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1041	Luik op roostergoedgebouw	158026,53	501889,01	7,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1043	Rooster oostzijde slibbewerkingsgebouw	157936,48	501922,09	0,00	0,55	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1044	Rooster westzijde slibbewerkingsgebouw	157927,50	501915,36	0,00	0,55	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1045	Glas noordzijde slibbewerkingsgebouw	157926,50	501926,32	0,00	6,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1047	Glas westzijde slibbewerkingsgebouw	157922,89	501921,47	0,00	6,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1048	Glas oostzijde slibbewerkingsgebouw	157931,67	501928,37	0,00	6,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1049	Gevel slibbewerkingsgebouw	157925,87	501917,56	0,00	6,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1046	Glas noordzijde slibbewerkingsgebouw	157932,61	501917,94	0,00	6,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1050	Gevel slibbewerkingsgebouw	157934,71	501924,37	0,00	6,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1051	Dak slibbewerkingsgebouw	157929,36	501922,24	8,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1052	Leiding 2 m Ø 45 cm	157915,66	501958,61	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00
1053	Leiding 2 m Ø 45 cm	157883,28	501995,20	0,00	1,00	Normale puntbron	360,00	0,00
1054	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 1	157972,03	501968,31	4,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1055	Schuin gedeelte retourslibgemaal 1	157975,96	501968,01	4,00	1,00	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1056	Motor retourslibgemaal 1	157978,15	501967,83	4,00	1,30	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1060	Leiding 20 m Ø 45 cm	157967,10	501942,52	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1059	Leiding 20 m Ø 45 cm	157970,38	501938,79	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1058	Leiding 20 m Ø 45 cm	157973,79	501934,94	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1057	Leiding 20 m Ø 45 cm	157977,19	501931,15	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1061	Leiding 5 m Ø 45 cm	157965,32	501940,93	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1065	Leiding 20 m Ø 45 cm	157985,46	501958,58	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1064	Leiding 20 m Ø 45 cm	157988,74	501954,85	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1063	Leiding 20 m Ø 45 cm	157992,15	501951,00	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1062	Leiding 20 m Ø 45 cm	157995,55	501947,21	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
1036	32,00	44,70	56,80	58,30	56,10	53,60	52,60	52,10	39,60	63,38	12,000	4,000	8,000
1037	32,00	44,70	56,80	58,30	56,10	53,60	52,60	52,10	39,60	63,38	12,000	4,000	8,000
1039	27,70	40,80	40,90	43,40	49,90	51,00	55,90	56,90	46,50	60,77	12,000	4,000	8,000
1040	27,70	40,80	40,90	43,40	49,90	51,00	55,90	56,90	46,50	60,77	12,000	4,000	8,000
1042	34,10	45,90	48,90	55,80	59,50	60,70	57,40	53,90	41,60	65,28	12,000	4,000	8,000
1041	34,10	45,90	48,90	55,80	59,50	60,70	57,40	53,90	41,60	65,28	12,000	4,000	8,000
1043	16,40	31,40	41,30	49,40	55,20	59,70	59,90	59,40	57,70	65,80	12,000	4,000	8,000
1044	20,70	31,60	39,60	47,40	51,50	55,30	55,70	54,40	52,40	61,36	12,000	4,000	8,000
1045	0,00	29,20	37,10	45,70	44,40	42,40	42,10	42,10	0,00	50,81	12,000	4,000	8,000
1047	0,00	24,40	32,40	41,00	39,60	37,70	37,40	37,30	0,00	46,07	12,000	4,000	8,000
1048	0,00	24,40	32,40	41,00	39,60	37,70	37,40	37,30	0,00	46,07	12,000	4,000	8,000
1049	0,00	34,40	40,40	38,00	34,60	33,70	32,40	28,30	0,00	44,42	12,000	4,000	8,000
1046	0,00	29,20	37,10	45,70	44,40	42,40	42,10	42,10	0,00	50,81	12,000	4,000	8,000
1050	0,00	34,40	40,40	38,00	34,60	33,70	32,40	28,30	0,00	44,42	12,000	4,000	8,000
1051	0,00	41,70	48,60	50,20	49,90	52,90	45,60	34,60	0,00	57,19	12,000	4,000	8,000
1052	26,60	38,20	40,50	56,60	68,50	64,80	60,70	56,60	45,50	70,88	12,000	4,000	8,000
1053	26,60	38,20	40,50	56,60	68,50	64,80	60,70	56,60	45,50	70,88	12,000	4,000	8,000
1054	19,00	32,00	42,60	50,80	50,70	51,80	52,20	48,70	34,70	58,14	12,000	4,000	8,000
1055	32,40	46,40	52,50	59,20	62,30	63,00	63,50	59,00	46,80	68,94	12,000	4,000	8,000
1056	26,90	41,40	47,20	51,10	55,80	57,00	58,50	76,80	76,40	79,70	12,000	4,000	8,000
1060	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1059	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1058	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1057	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1061	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1065	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1064	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1063	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1062	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.
1066	Leiding 5 m Ø 45 cm	157987,37	501960,10	4,00	0,10	Normale puntbron	360,00	0,00
1067	Lavafilter	157866,71	501996,58	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1068	Lavafilter	157867,56	501996,46	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1069	Lavafilter	157867,42	501995,63	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1070	Lavafilter	157866,59	501995,76	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1071	Lavafilter	157867,08	501996,09	2,00	0,65	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1072	Lavafilter	157865,62	501997,98	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1073	Lavafilter	157866,47	501997,86	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1074	Lavafilter	157866,33	501997,03	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1075	Lavafilter	157865,50	501997,16	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1076	Lavafilter	157865,99	501997,49	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1077	Lavafilter	157864,54	501999,41	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1078	Lavafilter	157865,39	501999,29	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1079	Lavafilter	157865,25	501998,46	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1080	Lavafilter	157864,42	501998,59	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1081	Lavafilter	157864,91	501998,92	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1082	Lavafilter	157863,45	502000,88	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1083	Lavafilter	157864,30	502000,76	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1084	Lavafilter	157864,16	501999,93	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1085	Lavafilter	157863,33	502000,06	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1086	Lavafilter	157863,82	502000,39	2,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1087	Lavafilter	157916,91	502065,76	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1088	Lavafilter	157917,76	502065,64	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1089	Lavafilter	157917,62	502064,81	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1090	Lavafilter	157916,79	502064,94	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1091	Lavafilter	157917,28	502065,27	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1092	Lavafilter	157915,80	502067,21	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1093	Lavafilter	157916,65	502067,09	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1094	Lavafilter	157916,51	502066,26	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
1066	28,70	41,80	41,90	44,40	50,90	52,00	56,90	57,90	47,50	61,77	12,000	4,000	8,000
1067	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1068	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1069	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1070	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1071	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1072	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1073	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1074	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1075	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1076	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1077	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1078	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1079	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1080	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1081	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1082	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1083	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1084	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1085	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1086	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1087	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1088	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1089	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1090	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1091	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1092	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1093	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1094	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.
1095	Lavafilter	157915,68	502066,39	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1096	Lavafilter	157916,17	502066,72	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1097	Lavafilter	158058,79	501903,67	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1098	Lavafilter	158059,64	501903,55	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1099	Lavafilter	158059,50	501902,72	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1100	Lavafilter	158058,67	501902,85	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1101	Lavafilter	158059,16	501903,18	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1102	Lavafilter	158057,65	501905,13	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1103	Lavafilter	158058,50	501905,01	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1104	Lavafilter	158058,36	501904,18	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1105	Lavafilter	158057,53	501904,31	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1106	Lavafilter	158058,02	501904,64	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1107	Lavafilter	158056,54	501906,60	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1108	Lavafilter	158057,39	501906,48	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1109	Lavafilter	158057,25	501905,65	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1110	Lavafilter	158056,42	501905,78	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1111	Lavafilter	158056,91	501906,11	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1112	Lavafilter	158055,37	501908,08	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1113	Lavafilter	158056,22	501907,96	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1114	Lavafilter	158056,08	501907,13	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1115	Lavafilter	158055,25	501907,26	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1116	Lavafilter	158055,74	501907,59	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1122	Lavafilter	158059,50	501906,51	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1123	Lavafilter	158060,35	501906,39	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1124	Lavafilter	158060,21	501905,56	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1125	Lavafilter	158059,38	501905,69	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1126	Lavafilter	158059,87	501906,02	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1117	Lavafilter	158060,65	501905,06	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1118	Lavafilter	158061,50	501904,94	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
1095	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1096	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1097	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1098	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1099	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1100	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1101	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1102	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1103	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1104	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1105	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1106	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1107	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1108	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1109	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1110	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1111	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1112	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1113	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1114	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1115	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1116	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1122	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1123	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1124	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1125	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1126	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1117	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1118	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.
1119	Lavafilter	158061,36	501904,11	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1120	Lavafilter	158060,53	501904,24	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1121	Lavafilter	158061,02	501904,57	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1127	Lavafilter	158059,60	501908,84	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1128	Lavafilter	158060,45	501908,72	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1129	Lavafilter	158060,31	501907,89	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1130	Lavafilter	158059,48	501908,02	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1131	Lavafilter	158059,97	501908,35	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1132	Lavafilter	157954,88	501888,70	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1133	Lavafilter	157955,73	501888,58	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1134	Lavafilter	157955,59	501887,75	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1135	Lavafilter	157954,76	501887,88	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1136	Lavafilter	157955,25	501888,21	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1137	Lavafilter	157953,75	501890,18	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1138	Lavafilter	157954,60	501890,06	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1139	Lavafilter	157954,46	501889,23	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1140	Lavafilter	157953,63	501889,36	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1141	Lavafilter	157954,12	501889,69	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1142	Lavafilter	157955,45	501891,46	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1143	Lavafilter	157956,30	501891,34	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1144	Lavafilter	157956,16	501890,51	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1145	Lavafilter	157955,33	501890,64	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1146	Lavafilter	157955,82	501890,97	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1147	Lavafilter	157957,09	501892,70	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1148	Lavafilter	157957,94	501892,58	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1149	Lavafilter	157957,80	501891,75	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1150	Lavafilter	157956,97	501891,88	0,00	0,65	Uitstralende gevel	360,00	0,00
1151	Lavafilter	157957,46	501892,21	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1152	Overloop nabezinktank 2	157993,62	502026,28	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
1119	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1120	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1121	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1127	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1128	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1129	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1130	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1131	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1132	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1133	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1134	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1135	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1136	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1137	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1138	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1139	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1140	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1141	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1142	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1143	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1144	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1145	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1146	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1147	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1148	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1149	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1150	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1151	32,80	47,20	53,20	52,20	46,00	50,00	46,80	40,10	28,50	57,98	12,000	4,000	8,000
1152	32,00	44,70	56,80	58,30	56,10	53,60	52,60	52,10	39,60	63,38	12,000	4,000	8,000

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Hoek	Richt.
1153	Overloop nabezinktank 2	157970,78	502027,35	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1154	Overloop nabezinktank 2	157972,38	502049,16	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1155	Overloop nabezinktank 2	157995,83	502047,43	1,00	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	360,00	0,00
1156	Slib verpompen	157966,66	501899,74	0,00	1,50	Normale puntbron	360,00	0,00

Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

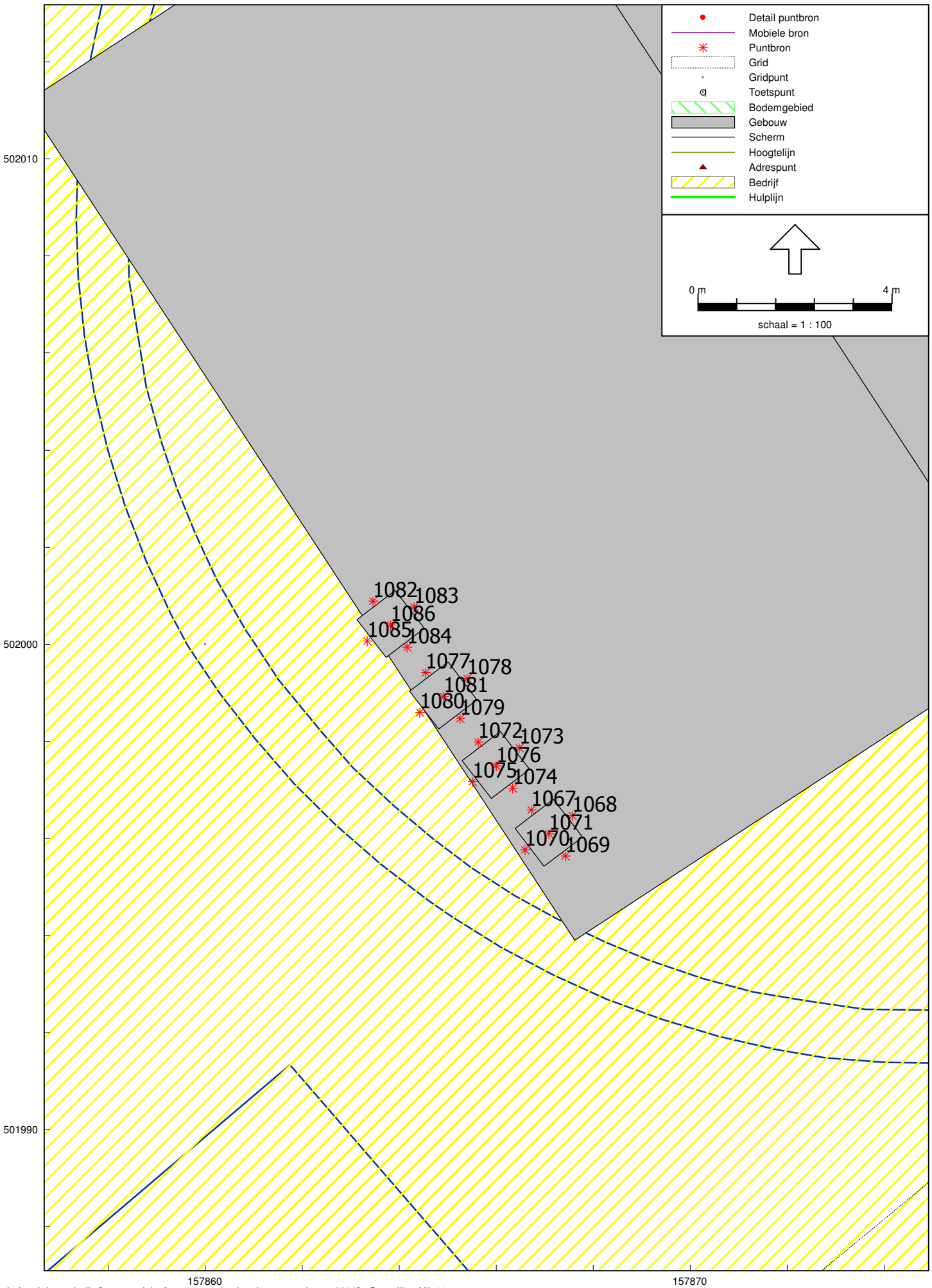
Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
1153	32,00	44,70	56,80	58,30	56,10	53,60	52,60	52,10	39,60	63,38	12,000	4,000	8,000
1154	32,00	44,70	56,80	58,30	56,10	53,60	52,60	52,10	39,60	63,38	12,000	4,000	8,000
1155	32,00	44,70	56,80	58,30	56,10	53,60	52,60	52,10	39,60	63,38	12,000	4,000	8,000
1156	56,40	69,20	80,20	87,20	91,00	98,40	98,00	89,60	78,30	102,07	1,000	--	--

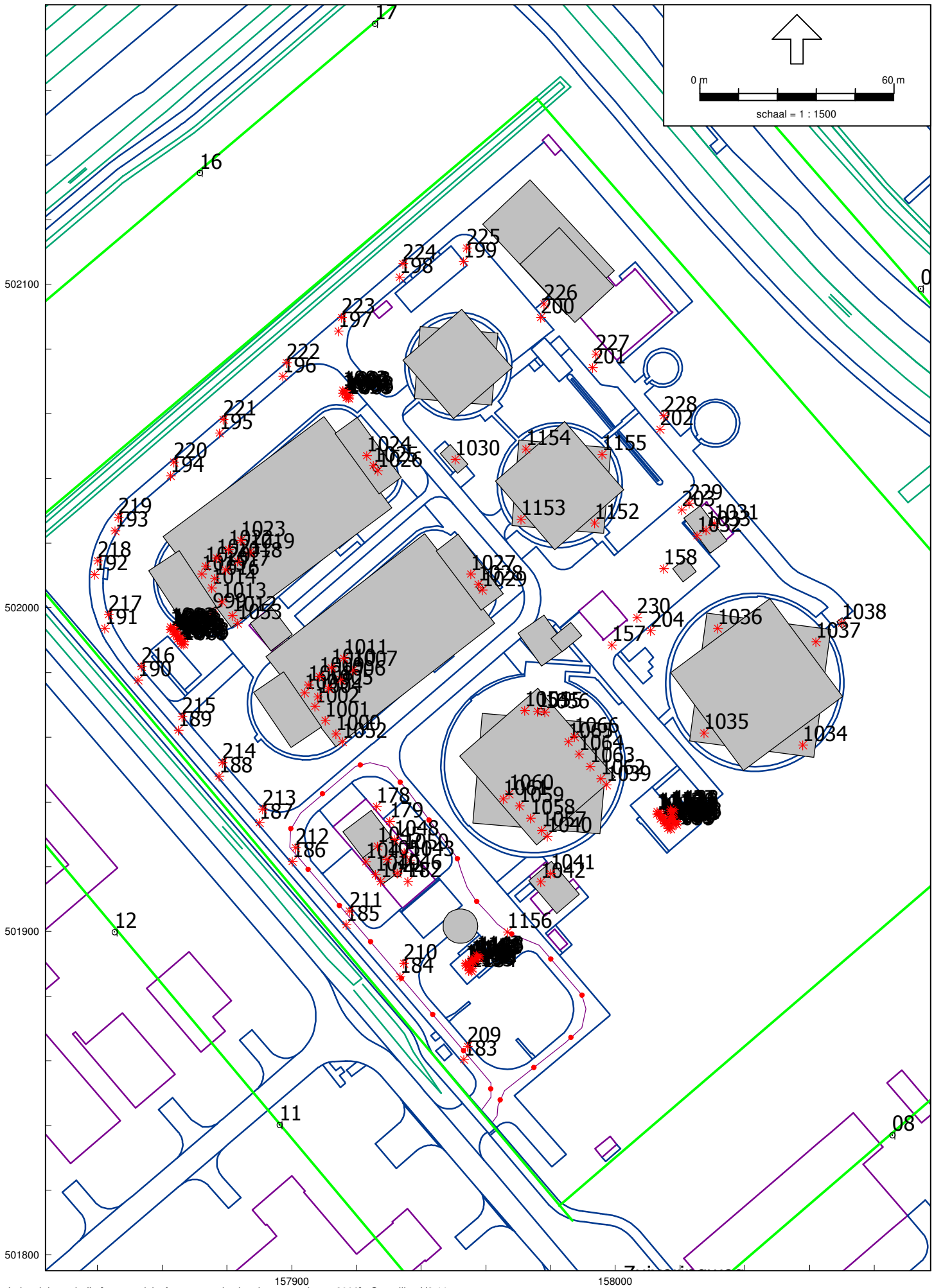
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

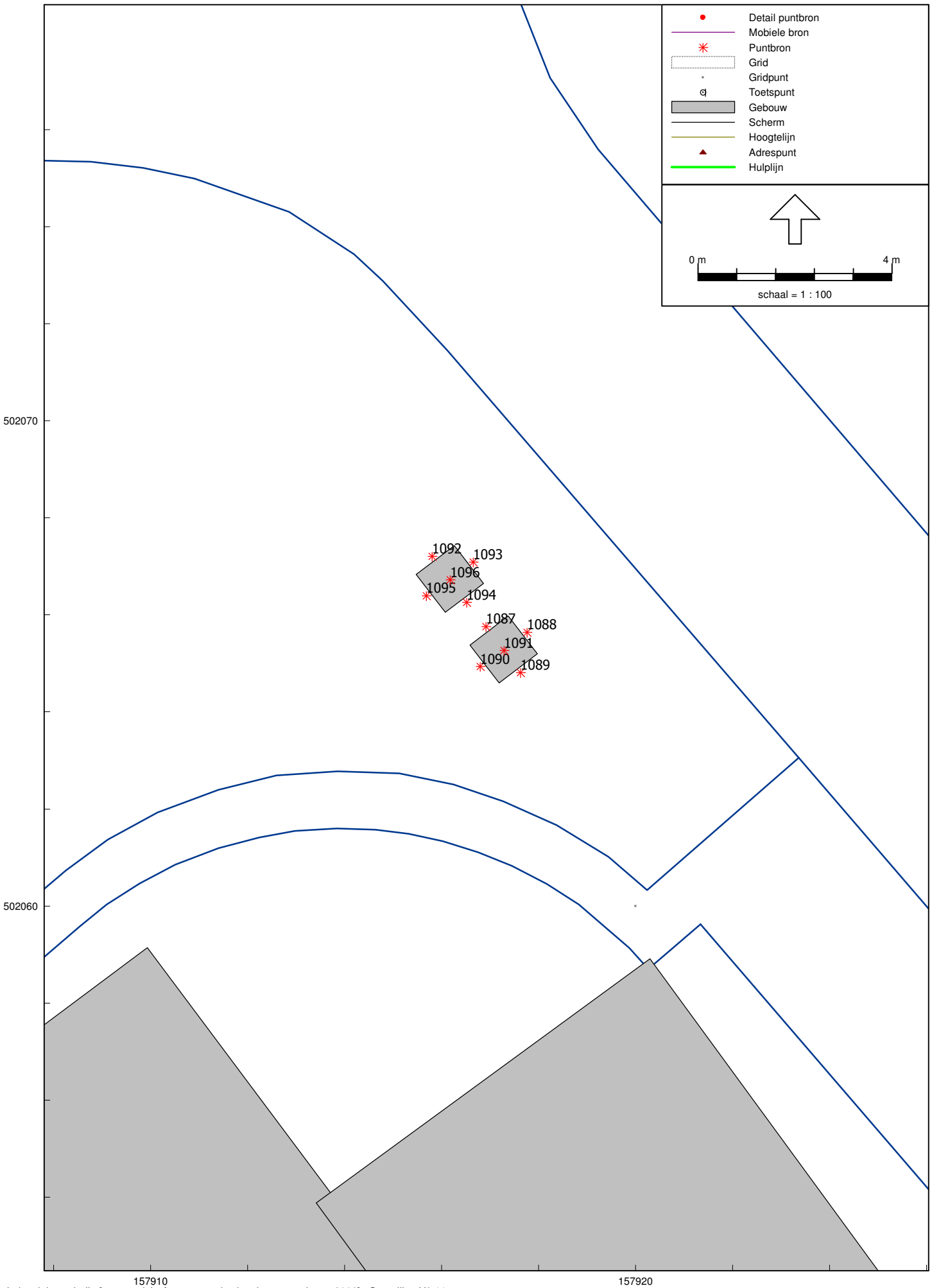
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
M1	Slibwagens	157958,71	501844,87	0,00	1,50	295,37	4	--	--	10

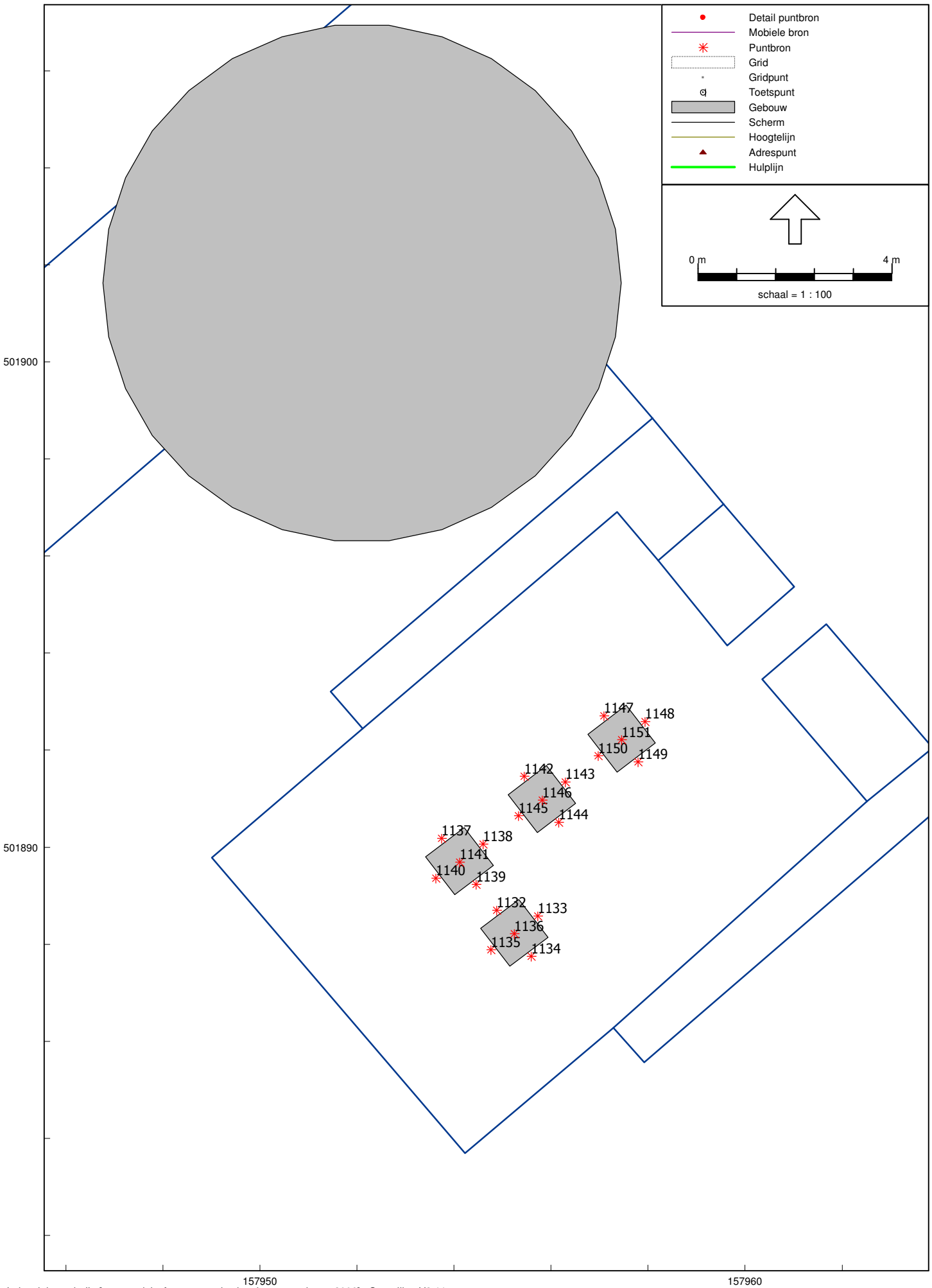
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

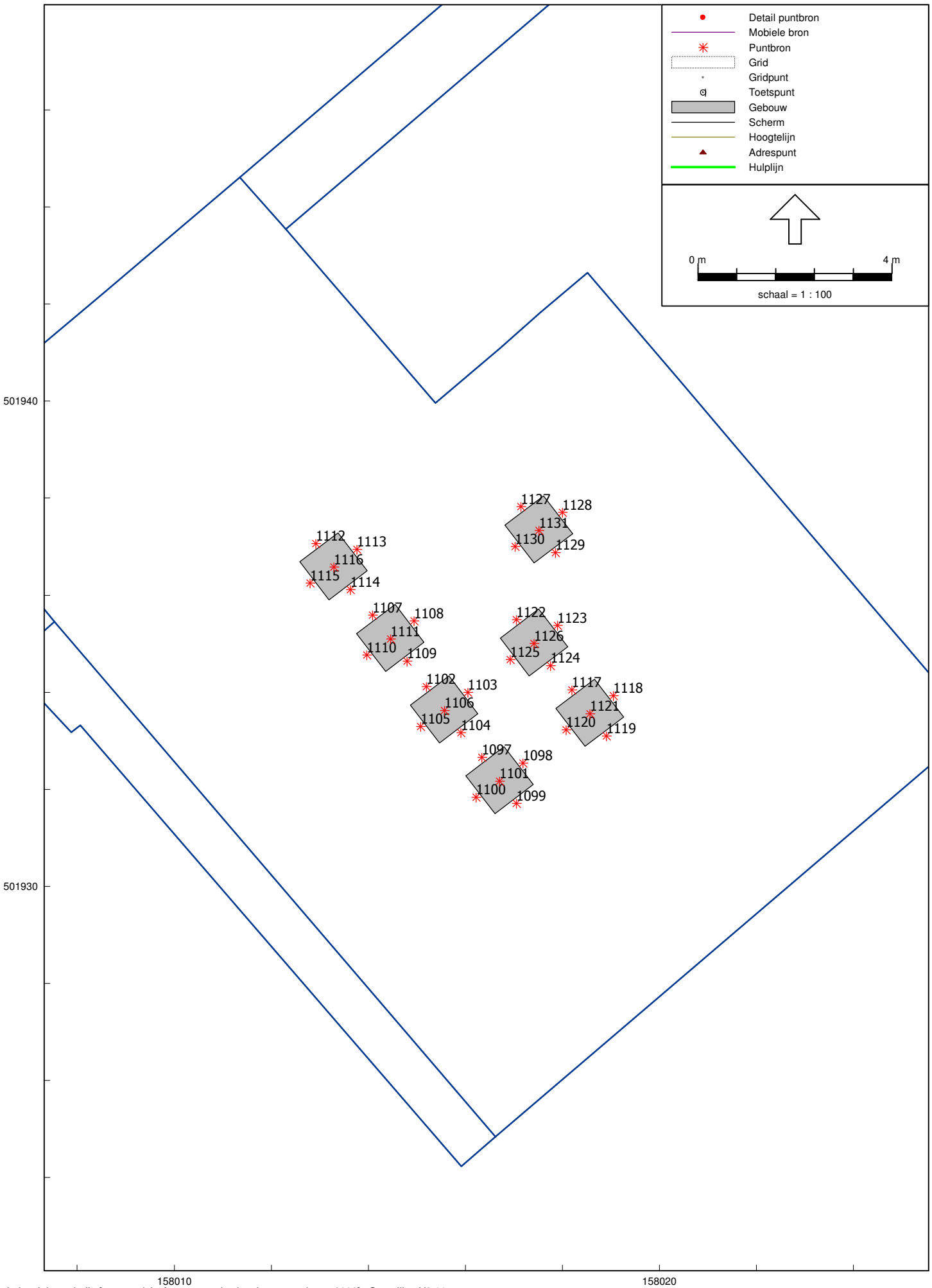
Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M1	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	102,22

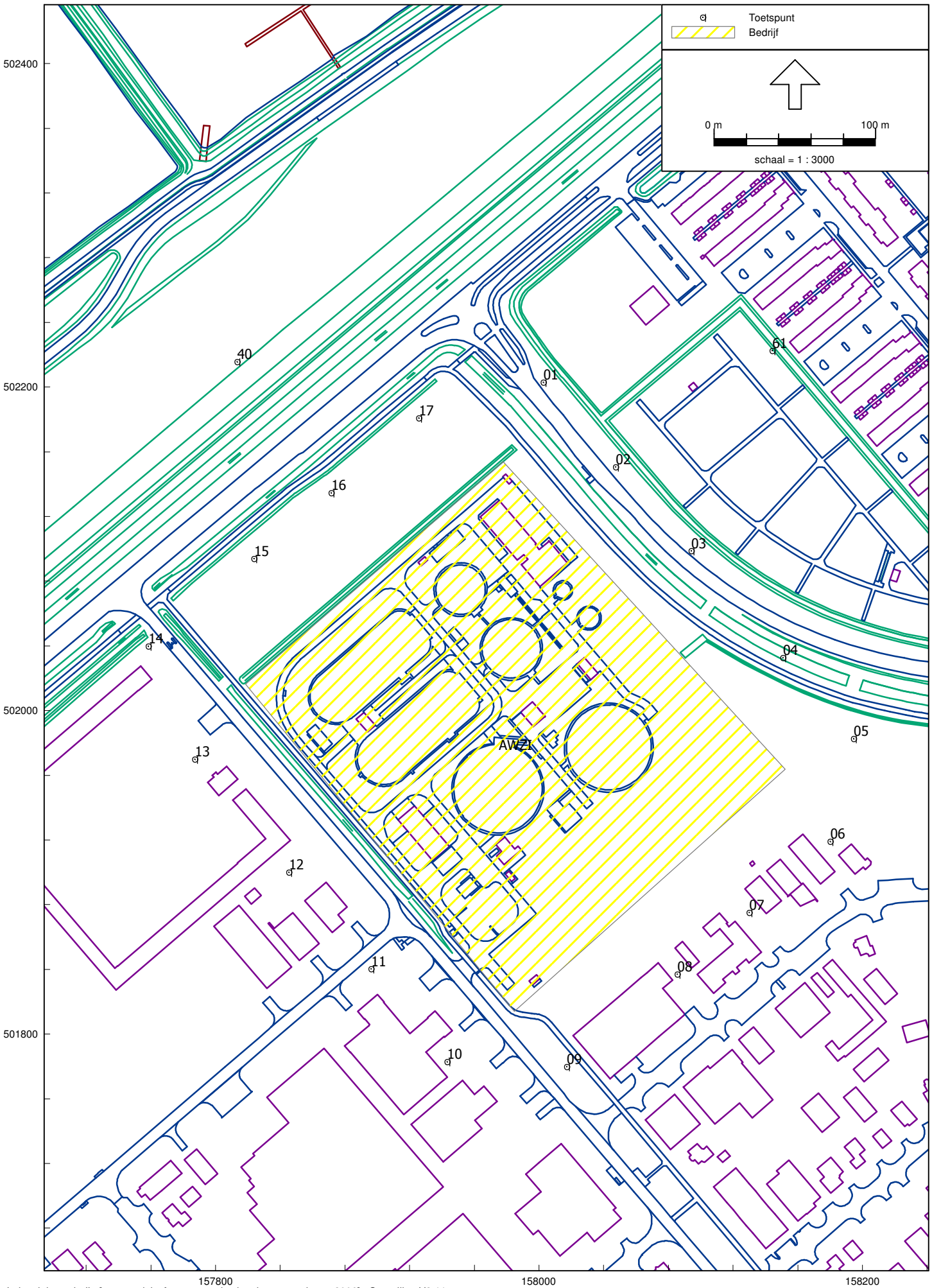

Detail puntbron
Mobiele bron
Puntbron
Grid
Gridpunt
Toetspunt
Bodemgebied
Gebouw
Scherm
Hoogtelijn
Adrespunt
Bedrijf
Hulplijn
0 m
4 m
schaal = 1 : 100
502010
502000
501990
157860
157870
1082
1083
1086
1085
1084
1077
1078
1081
1080
1079
1072
1073
1076
1075
1074
1067
1068
1071
1070
1069


0 m
60 m
schaal = 1 : 1500
502100
502000
501900
501800
157900
158000


Detail puntbron
Mobiele bron
Puntbron
Grid
Gridpunt
Toetspunt
Gebouw
Scherm
Hoogtelijn
Adrespunt
Hulplijn
0 m
4 m
schaal = 1 : 100
1092
1093
1096
1095
1094
1087
1088
1091
1090
1089
502070
502060
157910
157920


Detail puntbron
Mobiele bron
Puntbron
Grid
Gridpunt
Toetspunt
Gebouw
Scherm
Hoogtelijn
Adrespunt
Hulplijn
0 m
4 m
schaal = 1 : 100
501900
501890
157950
157960
1147
1148
1151
1150
1149
1142
1143
1146
1145
1144
1137
1138
1141
1140
1139
1132
1133
1136
1135
1134


Detail puntbron
Mobiele bron
Puntbron
Grid
Gridpunt
Toetspunt
Gebouw
Scherm
Hoogtelijn
Adrespunt
Hulplijn
0 m
4 m
schaal = 1 : 100
501940
501930
158010
158020
1127
1128
1131
1130
1129
1112
1113
1116
1115
1114
1107
1108
1111
1110
1109
1122
1123
1126
1125
1124
1102
1103
1106
1105
1104
1117
1118
1121
1120
1119
1097
1098
1101
1100
1099


Toetspunt
Bedrijf
0 m
100 m
schaal = 1 : 3000
502400
502200
502000
501800
157800
158000
158200
AWZI
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
40
61

III

BIJLAGE: RESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: AWZI nieuw
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	30,8	28,6	28,6	38,6	63,4
02_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	32,0	29,8	29,8	39,8	64,2
03_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	33,2	30,3	30,3	40,3	64,2
04_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	30,2	28,5	28,5	38,5	62,4
05_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	32,1	26,8	26,8	36,8	60,7
06_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	32,2	27,2	27,2	37,2	60,9
07_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	34,6	28,7	28,7	38,7	62,2
08_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	36,5	28,4	28,4	38,4	64,1
09_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	38,4	27,3	27,3	38,4	65,5
10_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	39,2	29,3	29,3	39,3	67,5
10_A	Zonebewakingspunt nr.10	5,00	20,2	15,2	15,2	25,2	51,9
11_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	43,0	33,8	33,8	43,8	70,9
11_A	Zonebewakingspunt nr.11	5,00	21,6	18,8	18,8	28,8	55,0
12_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	40,2	37,2	37,2	47,2	71,3
13_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	38,7	36,7	36,7	46,7	69,4
14_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	35,7	34,1	34,1	44,1	66,7
15_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	38,2	35,9	35,9	45,9	68,7
15_A	Zonebewakingspunt nr. 15	5,00	20,9	15,6	15,6	25,6	51,0
16_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	37,3	34,4	34,4	44,4	68,7
17_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	33,5	30,9	30,9	40,9	65,8
17_A	Woningen in zone (zuid-west)	11,00	21,5	15,4	15,4	25,4	51,7
18_A	Woningen in zone (zuid-west)	5,00	19,9	13,4	13,4	23,4	50,6
19_A	Zonebewakingspunt nr.19	5,00	18,8	12,3	12,3	22,3	49,8
20_A	Zonebewakingspunt nr.20	5,00	17,2	10,5	10,5	20,5	48,2
25_A	Zonebewakingspunt nr.25	5,00	11,9	4,9	4,9	14,9	42,2
27_A	Zonebewakingspunt nr.27	5,00	12,9	8,1	8,1	18,1	44,0
4_A	Zonebewakingspunt nr.4	5,00	10,5	5,0	5,0	15,0	41,9
40_A	Zonebewakingspunt op talud, nr.40	5,00	31,2	28,3	28,3	38,3	62,9
45_A	Zonebewakingspunt nr.45	5,00	27,9	25,1	25,1	35,1	59,9
46_A	Zonebewakingspunt nr.46	5,00	14,5	8,8	8,8	18,8	46,5
47_A	Zonebewakingspunt nr.47	5,00	14,9	8,7	8,7	18,7	46,6
5_A	Zonegrens Zuid (aangehouden)	5,00	12,0	6,8	6,8	16,8	43,4
50_A	Zonebewakingspunt nr.50	5,00	10,2	4,9	4,9	14,9	41,7
51_A	Zonebewakingspunt nr.51	5,00	10,4	5,3	5,3	15,3	41,7
52_A	Zonebewakingspunt nr.52	5,00	10,5	5,3	5,3	15,3	41,5
53_A	Zonebewakingspunt nr.53	5,00	10,6	5,5	5,5	15,5	41,6
54_A	Zonebewakingspunt nr.54	5,00	11,9	5,8	5,8	15,8	41,6
55_A	Zonebewakingspunt nr.55	5,00	10,8	6,0	6,0	16,0	41,8
56_A	Zonebewakingspunt nr.56	5,00	11,1	6,8	6,8	16,8	42,3
57_A	Zonebewakingspunt nr.57	5,00	11,7	6,9	6,9	16,9	42,8
58_A	Zonebewakingspunt nr.58	5,00	14,2	9,3	9,3	19,3	45,2
59_A	Zonebewakingspunt nr.59	5,00	18,2	12,4	12,4	22,4	48,2
6_A	Zonegrens Zuid (aangehouden)	5,00	13,7	6,3	6,3	16,3	43,9
60_A	Zonebewakingspunt nr.60	5,00	23,9	21,9	21,9	31,9	56,4
61_A	Zonebewakingspunt nr.61	5,00	26,6	24,8	24,8	34,8	58,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: AWZI nieuw
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
64_A	Zonebewakingspunt nr.64	5,00	15,9	8,3	8,3	18,3	46,5
65_A	Zonebewakingspunt nr.65	5,00	13,9	8,2	8,2	18,2	45,5
66_A	Zonebewakingspunt nr.66	5,00	13,0	7,7	7,7	17,7	44,3
67_A	Zonebewakingspunt nr.67	5,00	12,2	6,8	6,8	16,8	43,6
7_A	Zonegrens Zuid (aangehouden)	5,00	14,3	7,7	7,7	17,7	45,7
8_A	Zonebewakingspunt nr. 8	5,00	18,3	11,7	11,7	21,7	49,2
9_A	Zonebewakingspunt nr.9	5,00	3,4	0,5	0,5	10,5	33,7
wnp 17-B_A	Galerijflat Binnendijk 105-143	11,00	21,4	15,2	15,2	25,2	51,6
wnp 17-C_A	Galerijflat Binnendijk 105-143	11,00	21,2	15,1	15,1	25,1	51,5
ZP24_A	gewijzigd zonepunt 24	5,00	11,3	5,8	5,8	15,8	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - AWZI 50 meter van terreingrens
Groep: AWZI nieuw
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	33,2	30,3	30,3	40,3	64,2
1056	Motor retourslibgemaal 1	1,30	19,1	19,1	19,1	29,1	22,3
1029	Motor retourslibgemaal 2	1,30	17,3	17,3	17,3	27,3	20,4
1026	Motor retourslibgemaal 3	1,30	16,2	16,2	16,2	26,2	19,4
1156	Slib verpompen	1,50	26,1	--	--	26,1	40,6
1000	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	16,0	16,0	16,0	26,0	19,8
1001	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	16,0	16,0	16,0	26,0	19,8
1002	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	16,0	16,0	16,0	26,0	19,8
1003	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	16,0	16,0	16,0	26,0	19,8
1012	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	15,6	15,6	15,6	25,6	19,4
1013	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	15,5	15,5	15,5	25,5	19,4
1014	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	15,5	15,5	15,5	25,5	19,4
1015	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	15,4	15,4	15,4	25,4	19,3
1030	Verdeelwerk 2	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3	18,0
1024	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 3	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7	17,7
1027	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 2	0,10	14,1	14,1	14,1	24,1	16,9
1011	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	14,0	14,0	14,0	24,0	17,8
1010	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	13,8	13,8	13,8	23,8	17,6
1028	Schuin gedeelte retourslibgemaal 2	1,00	13,6	13,6	13,6	23,6	16,8
1009	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	13,5	13,5	13,5	23,5	17,4
1023	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	13,4	13,4	13,4	23,4	17,2
1008	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	13,3	13,3	13,3	23,3	17,2
1022	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	13,2	13,2	13,2	23,2	17,0
1021	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	13,0	13,0	13,0	23,0	16,8
1020	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	12,8	12,8	12,8	22,8	16,7
1155	Overloop nabezinktank 2	0,10	12,6	12,6	12,6	22,6	14,8
1033	Dak effluentgemaal	0,10	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5
1031	Glas oostzijde effluentgemaal	5,30	12,0	12,0	12,0	22,0	12,0
1007	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	11,0	11,0	11,0	21,0	14,8
1006	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,8	10,8	10,8	20,8	14,6
1005	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,6	10,6	10,6	20,6	14,4
1019	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,5	10,5	10,5	20,5	14,3
1037	Overloop nabezinktank 1	0,10	10,4	10,4	10,4	20,4	12,7
1004	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,4	10,4	10,4	20,4	14,2
1018	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,3	10,3	10,3	20,3	14,1
1017	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,0	10,0	10,0	20,0	13,9
1016	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	9,8	9,8	9,8	19,8	13,7
201	vrachtwagen	1,50	19,7	--	--	19,7	55,3
1036	Overloop nabezinktank 1	0,10	9,5	9,5	9,5	19,5	12,0
202	vrachtwagen	1,50	19,4	--	--	19,4	54,7
1152	Overloop nabezinktank 2	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4	11,9
Rest			27,4	21,6	21,6	31,6	63,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_A - AWZI 50 meter van terreingrens
Groep: AWZI nieuw
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	36,5	28,4	28,4	38,4	64,1
1156	Slib verpompen	1,50	34,8	--	--	34,8	48,2
1056	Motor retourslibgemaal 1	1,30	19,4	19,4	19,4	29,4	22,6
M1	Slibwagens	1,50	24,9	--	--	24,9	60,4
1014	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	13,9	13,9	13,9	23,9	17,9
1015	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	13,7	13,7	13,7	23,7	17,7
1013	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	13,6	13,6	13,6	23,6	17,6
1012	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	13,5	13,5	13,5	23,5	17,5
1029	Motor retourslibgemaal 2	1,30	13,5	13,5	13,5	23,5	17,0
1011	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	13,2	13,2	13,2	23,2	17,1
1010	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	13,2	13,2	13,2	23,2	17,0
178	lossen ontwaterd slib (in cont.)	1,50	21,8	--	--	21,8	25,1
1041	Luik op roostergoedgebouw	0,10	11,8	11,8	11,8	21,8	12,3
1042	Luik op roostergoedgebouw	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7	12,2
1023	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	11,1	11,1	11,1	21,1	15,1
1022	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	11,1	11,1	11,1	21,1	15,1
1021	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	11,0	11,0	11,0	21,0	15,1
1020	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	11,0	11,0	11,0	21,0	15,0
1026	Motor retourslibgemaal 3	1,30	10,5	10,5	10,5	20,5	14,2
1007	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,4	10,4	10,4	20,4	14,2
1006	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,4	10,4	10,4	20,4	14,2
1009	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	10,3	10,3	10,3	20,3	14,1
1003	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	9,8	9,8	9,8	19,8	13,6
1035	Overloop nabezinktank 1	0,10	9,6	9,6	9,6	19,6	12,3
1030	Verdeelwerk 2	0,10	9,2	9,2	9,2	19,2	12,8
1034	Overloop nabezinktank 1	0,10	9,1	9,1	9,1	19,1	11,7
1002	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	8,9	8,9	8,9	18,9	12,7
1001	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	8,3	8,3	8,3	18,3	12,1
1019	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	8,3	8,3	8,3	18,3	12,3
1018	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	8,2	8,2	8,2	18,2	12,2
1017	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	8,2	8,2	8,2	18,2	12,2
1016	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	8,1	8,1	8,1	18,1	12,1
1000	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	8,0	8,0	8,0	18,0	11,8
182	laden/lossen container	1,50	18,0	--	--	18,0	51,1
1043	Rooster oostzijde slibbewerkingsgebouw	0,55	7,7	7,7	7,7	17,7	11,1
1008	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	7,5	7,5	7,5	17,5	11,3
1040	Leiding 4 m Ø 45 cm	2,00	7,5	7,5	7,5	17,5	10,0
1005	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	6,3	6,3	6,3	16,3	10,2
1039	Leiding 4 m Ø 45 cm	2,00	6,1	6,1	6,1	16,1	8,6
1101	Lavafilter	0,10	6,0	6,0	6,0	16,0	8,4
1121	Lavafilter	0,10	6,0	6,0	6,0	16,0	8,4
Rest			26,0	23,2	23,2	33,2	61,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_A - AWZI 50 meter van terreingrens
Groep: AWZI nieuw
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	40,2	37,2	37,2	47,2	71,3
1000	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	26,6	26,6	26,6	36,6	28,7
1001	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	26,5	26,5	26,5	36,5	28,6
1002	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	26,4	26,4	26,4	36,4	28,5
1003	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	26,2	26,2	26,2	36,2	28,4
1012	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	24,9	24,9	24,9	34,9	27,4
1013	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	24,6	24,6	24,6	34,6	27,1
1014	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	24,2	24,2	24,2	34,2	26,8
1015	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	23,9	23,9	23,9	33,9	26,5
1008	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	23,1	23,1	23,1	33,1	25,4
1009	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	22,6	22,6	22,6	32,6	25,0
1010	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	22,0	22,0	22,0	32,0	24,6
1011	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	21,5	21,5	21,5	31,5	24,1
1020	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	20,8	20,8	20,8	30,8	23,6
M1	Slibwagens	1,50	30,7	--	--	30,7	64,7
1021	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	20,5	20,5	20,5	30,5	23,3
1004	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	20,3	20,3	20,3	30,3	22,5
1022	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	20,1	20,1	20,1	30,1	23,0
1023	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	19,7	19,7	19,7	29,7	22,7
1005	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	19,7	19,7	19,7	29,7	22,1
1006	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	19,2	19,2	19,2	29,2	21,6
1007	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	18,6	18,6	18,6	28,6	21,2
178	lossen ontwaterd slib (in cont.)	1,50	28,4	--	--	28,4	29,8
1029	Motor retourslibgemaal 2	1,30	18,2	18,2	18,2	28,2	21,1
1016	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	18,1	18,1	18,1	28,1	20,8
1017	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	17,7	17,7	17,7	27,7	20,5
1018	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	17,4	17,4	17,4	27,4	20,2
1026	Motor retourslibgemaal 3	1,30	17,3	17,3	17,3	27,3	20,4
1019	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	17,0	17,0	17,0	27,0	19,9
1052	Leiding 2 m Ø 45 cm	1,00	16,9	16,9	16,9	26,9	18,6
999	ventilator slibpompput	2,00	15,8	15,8	15,8	25,8	17,4
187	vrachtwagen	1,50	25,7	--	--	25,7	59,5
1024	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 3	0,10	15,6	15,6	15,6	25,6	18,5
1053	Leiding 2 m Ø 45 cm	1,00	15,4	15,4	15,4	25,4	17,5
188	vrachtwagen	1,50	25,4	--	--	25,4	59,2
186	vrachtwagen	1,50	25,2	--	--	25,2	59,0
1027	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 2	0,10	14,8	14,8	14,8	24,8	17,5
182	laden/lossen container	1,50	24,6	--	--	24,6	56,0
185	vrachtwagen	1,50	24,4	--	--	24,4	58,7
189	vrachtwagen	1,50	24,3	--	--	24,3	58,1
1055	Schuin gedeelte retourslibgemaal 1	1,00	13,0	13,0	13,0	23,0	16,0
Rest			32,8	26,0	26,0	36,0	67,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_A - AWZI 50 meter van terreingrens
Groep: AWZI nieuw
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_A	AWZI 50 meter van terreingrens	5,00	38,2	35,9	35,9	45,9	68,7
1015	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	25,9	25,9	25,9	35,9	28,1
1014	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	25,2	25,2	25,2	35,2	27,6
1013	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	24,5	24,5	24,5	34,5	27,0
1012	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	24,0	24,0	24,0	34,0	26,6
1021	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	23,3	23,3	23,3	33,3	25,6
1022	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	23,3	23,3	23,3	33,3	25,6
1023	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	23,3	23,3	23,3	33,3	25,6
1020	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	23,3	23,3	23,3	33,3	25,5
1024	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 3	0,10	21,2	21,2	21,2	31,2	22,9
1003	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	20,9	20,9	20,9	30,9	24,0
1002	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	20,5	20,5	20,5	30,5	23,7
1001	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	20,0	20,0	20,0	30,0	23,3
1017	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	19,7	19,7	19,7	29,7	22,1
1018	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	19,7	19,7	19,7	29,7	22,1
1019	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	19,7	19,7	19,7	29,7	22,1
1016	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	19,7	19,7	19,7	29,7	22,1
1000	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	19,6	19,6	19,6	29,6	23,0
1025	Schuin gedeelte retourslibgemaal 3	1,00	19,4	19,4	19,4	29,4	21,8
1156	Slib verpompen	1,50	28,4	--	--	28,4	42,8
1009	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	18,2	18,2	18,2	28,2	21,4
1010	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	18,2	18,2	18,2	28,2	21,4
1011	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	18,2	18,2	18,2	28,2	21,4
1008	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	18,1	18,1	18,1	28,1	21,2
1030	Verdeelwerk 2	0,10	16,8	16,8	16,8	26,8	19,2
1005	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	14,9	14,9	14,9	24,9	18,1
1006	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	14,9	14,9	14,9	24,9	18,1
1007	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	14,9	14,9	14,9	24,9	18,1
1004	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	14,8	14,8	14,8	24,8	18,0
1027	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 2	0,10	14,7	14,7	14,7	24,7	17,4
1028	Schuin gedeelte retourslibgemaal 2	1,00	13,8	13,8	13,8	23,8	16,9
194	vrachtwagen	1,50	23,7	--	--	23,7	57,6
195	vrachtwagen	1,50	23,4	--	--	23,4	57,4
193	vrachtwagen	1,50	22,2	--	--	22,2	56,6
196	vrachtwagen	1,50	21,6	--	--	21,6	56,1
178	lossen ontwaterd slib (in cont.)	1,50	21,1	--	--	21,1	24,4
1053	Leiding 2 m Ø 45 cm	1,00	11,1	11,1	11,1	21,1	13,5
999	ventilator slibpompput	2,00	10,8	10,8	10,8	20,8	12,6
M1	Slibwagens	1,50	20,5	--	--	20,5	57,0
1096	Lavafilter	0,10	10,4	10,4	10,4	20,4	12,3
1091	Lavafilter	0,10	10,3	10,3	10,3	20,3	12,2
Rest			31,0	23,3	23,3	33,3	67,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangevraagde situatie met metingen 2006
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 40_A - Zonebewakingspunt op talud, nr.40
Groep: AWZI nieuw
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
40_A	Zonebewakingspunt op talud, nr.40	5,00	31,2	28,3	28,3	38,3	62,9
1015	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	16,6	16,6	16,6	26,6	20,4
1014	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	16,4	16,4	16,4	26,4	20,2
1024	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 3	0,10	16,3	16,3	16,3	26,3	19,6
1013	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	16,1	16,1	16,1	26,1	19,9
1012	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	15,9	15,9	15,9	25,9	19,7
1156	Slib verpompen	1,50	24,6	--	--	24,6	39,4
1003	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	14,5	14,5	14,5	24,5	18,5
1002	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	14,3	14,3	14,3	24,3	18,3
1023	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	14,2	14,2	14,2	24,2	17,9
1022	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	14,1	14,1	14,1	24,1	17,9
1001	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	14,1	14,1	14,1	24,1	18,1
1021	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	14,1	14,1	14,1	24,1	17,8
1020	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	14,0	14,0	14,0	24,0	17,7
1000	Leiding 22 m Ø 45 cm	0,35	13,9	13,9	13,9	23,9	17,9
1025	Schuin gedeelte retourslibgemaal 3	1,00	12,6	12,6	12,6	22,6	16,2
1027	Horizontaal gedeelte retourslibgemaal 2	0,10	12,3	12,3	12,3	22,3	15,9
1011	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	12,0	12,0	12,0	22,0	16,0
1010	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	12,0	12,0	12,0	22,0	15,9
1009	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	11,9	11,9	11,9	21,9	15,9
1008	Leiding 18 m Ø 30 cm (dubbel)	0,25	11,8	11,8	11,8	21,8	15,8
1030	Verdeelwerk 2	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7	15,1
1019	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	11,0	11,0	11,0	21,0	14,7
1018	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,9	10,9	10,9	20,9	14,7
1017	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,8	10,8	10,8	20,8	14,6
1016	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	10,8	10,8	10,8	20,8	14,5
1028	Schuin gedeelte retourslibgemaal 2	1,00	8,9	8,9	8,9	18,9	12,8
1007	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	8,8	8,8	8,8	18,8	12,8
1006	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	8,8	8,8	8,8	18,8	12,8
1005	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	8,7	8,7	8,7	18,7	12,7
1004	Leiding 18 m Ø 30 cm	0,25	8,7	8,7	8,7	18,7	12,7
1055	Schuin gedeelte retourslibgemaal 1	1,00	5,7	5,7	5,7	15,7	9,7
M1	Slibwagens	1,50	15,3	--	--	15,3	52,4
178	lossen ontwaterd slib (in cont.)	1,50	14,6	--	--	14,6	18,5
1041	Luik op roostergoedgebouw	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2	5,5
1042	Luik op roostergoedgebouw	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2	5,5
197	vrachtwagen	1,50	12,2	--	--	12,2	49,1
198	vrachtwagen	1,50	12,2	--	--	12,2	49,0
196	vrachtwagen	1,50	12,1	--	--	12,1	49,0
999	ventilator slibpompput	2,00	2,0	2,0	2,0	12,1	5,5
200	vrachtwagen	1,50	12,0	--	--	12,0	49,2
Rest			24,3	16,9	16,9	26,9	61,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen