

**Akoestisch onderzoek ter bepaling
van de 50 dB(A) geluidscontour
rondom het bedrijventerrein
“Boekelermeer” te Alkmaar,
Castricum, Heiloo en Schermer**

M+P.GALK.01.1.1

revisie 5

11 januari 2002



rapportnummer: M+P.GALK.01.1.1

revisie: 5

datum: 11 januari 2002

opdrachtgever: Gemeente Alkmaar
Sector Stadsontwikkeling,
Afdeling ROM/geluid
Postbus 53
1800 BC Alkmaar

auteur: Ing. R.A.O. Gijssel

handtekening:

M+P Raadgevende ingenieurs bv

Postbus 344

1430 AH Aalsmeer

tel.: 0297-320651

fax: 0297-325494

e-mail: mpplusp@am.mp.nl

url: <http://www.mp.nl>

onderdeel van de Müller-BBM groep

© 2001 / M+P Raadgevende ingenieurs bv.

Niets van deze rapportage mag worden gebruikt voor andere doeleinden dan is overeengekomen tussen de opdrachtgever en M+P Raadgevende ingenieurs bv (R.V.O.I. 1998; hoofdstuk 1, art. 17).

SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Alkmaar, Sector Stadsontwikkeling, afdeling ROM/geluid, is door M+P Raadgevende ingenieurs bv akoestisch onderzoek verricht naar de ligging van de 50 dB(A) geluidscontour rondom het bedrijventerrein “Boekelermeer” te Alkmaar, Castricum, Heiloo en Schermer. Het onderzoek geschiedt in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanmatige aanpassing van de grenzen van het bedrijventerrein. Om voor dit terrein de zonering zo eenvoudig mogelijk te houden en ongewenste geluidscumulaties bij het samenlopen van de bestaande zones te voorkomen, wordt er voor het gehele bedrijventerrein één nieuwe geluidszone ontworpen, zijnde de toekomstige zone van het bedrijventerrein Boekelermeer.

De geluidsemissie van het terrein is gebaseerd op:

- de vergunde geluidsruijnte van de bedrijven op de bedrijventerreinen Boekel (voor zover ingevuld), Laanenderweg, en de bedrijven op Boekelermeer: Anema, Cavo Latuco, GP Groot, Smits en De Boer
- invulling van de rest van het terrein met dB/m² conform de mogelijke invulling volgens het bestemmingsplan Boekelermeer, Boekelermeer Zuid I, Boekelermeer Zuid II en Boekelermeer Zuid III en het terrein ten oosten van Laanenderweg, waar nu onder meer McDonalds is gevestigd. Verder is een gedeelte van het bedrijventerrein Boekel op deze manier ingedeeld.

Uit de berekeningsresultaten volgt dat voor een aantal woningen rondom het bedrijventerrein een nieuwe MTG waarde dient te worden aangevraagd, hetzij omdat er nog geen MTG waarde was aangevraagd, hetzij omdat de bestaande MTG waarde niet toereikend is. Bij één woningen, waarvoor een nieuwe MTG waarde dient te worden aangevraagd is er geen sprake van een geluidsluwe gevel.

De 4 windturbines die eventueel geplaatst zullen worden op Boekelermeer Zuid, geven geen bijdrage aan een geluidsbelasting hoger dan 60 dB(A) bij de woningen rondom het industrieterrein.

Voor de watergebonden terreinen is onderzocht wat de consequenties zijn van het gedeeltelijk of geheel inpandig plaatsen van de productie. Uit berekeningen blijkt, dat in deze 50 % van de productie inpandig plaats vindt, de reductie in geluidsemissie zeer gering is. Indien 100% van de productie inpandig plaatsvindt in de reductie aanzienlijk.

Een geluidsscherm langs de Westdijk heeft tot een hoogte van 2.5 m slechts een zeer beperkt effect bij de woningen aan de Westdijk. Het afschermende effect wordt bij 4 woningen eerst duidelijk bij een schermhoogte van 3.5 á 4 m.

De rapportage is gecompleteerd met de berekeningsresultaten voor de adressen Boekel 45, Zeglis 175 en Westdijk 9. Bij Boekel 45 dient een hogere waarde te worden aangevraagd zonder dat er sprake is van een geluidsluwe gevel.

INHOUD

SAMENVATTING	2
INHOUD	3
1 INLEIDING	5
2 UITGANGSPUNTEN	6
2.1 Algemene uitgangspunten	6
2.2 Boekelermeer Zuid II en III	6
2.3 Bedrijventerrein Boekel	8
2.4 Boekelermeer Noord	8
2.5 Voormalig GO AHEAD terrein	8
2.6 Flamingo's	9
2.7 Laanenderweg	9
2.8 Rekenmodel	9
3 METHODE OVERDRACHTSBEREKENINGEN	10
4 BEREKENINGSRESULTATEN	12
4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	12
4.2 MTG waarden	14
4.3 Geluidscontouren	15
4.4 Maximaal optredende geluidsniveaus watergebonden bedrijven	15
5 WINDTURBINES OP BOEKELERMEER	16



6	INPANDIGE PRODUCTIE WATERGEBONDENBEDRIJVEN	17
6.1	50 % inpandige productie	17
6.2	100 % inpandige productie	18
7	GELUIDSSCHERM LANGS WESTDIJK	19
	BIJLAGE A figuren	20
	BIJLAGE B	34
	BIJLAGE C	36
	BIJLAGE D	67
	BIJLAGE E	70
	BIJLAGE F	73

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Alkmaar, Sector Stadsontwikkeling, afdeling ROM/geluid, is door M+P Raadgevende ingenieurs bv akoestisch onderzoek verricht naar de ligging van de 50 dB(A) geluidscontour rondom het bedrijventerrein "Boekelermeer" te Alkmaar, Castricum, Heiloo en Schermer. Het onderzoek geschiedt in het kader van de bestemmingsplanprocedures voor Boekelermeer Noord en Boekelermeer Zuid II binnen de gemeente Alkmaar en voor Boekelermeer Zuid III binnen de gemeente Heiloo.

In figuur 1 is het gehele industrieterrein weergegeven.

De in de nieuwe zone op te nemen gezoneerde bedrijfsterreinen zijn de huidige gezoneerde bedrijfsterreinen Boekelermeer Noord en Zuid, Laanenderweg en "G.P. Groot" (alle gelegen in de gemeente Alkmaar), het zuidelijke gedeelte van Boekelermeer Zuid (Boekelermeer Zuid III gelegen in de gemeente Heiloo) en bedrijventerrein Boekel (gelegen in de gemeente Castricum). Om voor deze terreinen de zonering zo eenvoudig mogelijk te houden en ongewenste geluidscumulaties bij het samenlopen van de bestaande zones te voorkomen, wordt er voor alle bedrijfsterreinen tezamen één nieuwe geluidszone ontworpen, zijnde de toekomstige zone van het totale bedrijventerrein Boekelermeer.

Deze nieuwe zone voor het totale bedrijventerrein Boekelermeer ligt in de gemeenten Alkmaar, Castricum, Heiloo en Schermer.

2 UITGANGSPUNTEN

Voor het akoestisch onderzoek naar de nieuwe zone zijn onderstaande uitgangspunten gehanteerd, overeenkomstig M+P rapport GALK.94.9D.1, “akoestisch onderzoek samenstelling zone Boekelermeer Noord (Alkmaar) en Zuid (Heiloo)”. De in deze rapportage besproken bedrijventerreinen zijn uitgebreid met de bedrijventerreinen Boekelermeer Zuid tot aan de Kanaalweg en het bedrijventerreinterrein Boekel te Castricum. De verdeling van de geluidsvermogens, die in het genoemde rapport is aangehouden, is gegeven in de figuren 2, 3 en 4.

2.1 Algemene uitgangspunten

De geluidsemissie van het terrein is gebaseerd op de vergunde geluidsruimte van de bedrijven op de bedrijventerreinen Boekel (voor zover ingevuld), Laanenderweg, en de bedrijven op Boekelermeer: Anema, Cavo Latuco, GP Groot, Smits en De Boer

Voor niet ingevulde terreinen wordt een maximaal toelaatbaar geluidsvermogen per m² in het rekenmodel ingebracht. Betreffende de maaiveldhoogte van het gehele industrieterrein en het gebied met de omliggende woningen: het maaiveld is genormeerd op 0 m hoogte; de woningen aan de Westdijk hebben in werkelijkheid een maaiveldhoogte van –2,7 m en een immissiehoogte van 5 m. In het rekenmodel is een maaiveldhoogte van 0 m en een immissiehoogte van 2,3 m gehanteerd, waarmee het maaiveldhoogteverschil is verrekend.

2.2 Boekelermeer Zuid II en III

De invulling van het terrein Boekelermeer Zuid II en III geschiedt conform het bestemmingsplan Boekelermeer Noord en Zuid. Voor de onderverdeling naar mogelijkheden voor vestiging van de verschillende categorieën bedrijven is het terrein verdeeld in 8 gebieden. Deze gebieden zijn aangegeven in figuur 5. In figuur 6 is een overzicht gegeven van Boekelermeer Zuid III. Voor de verschillende categorieën zijn de volgende afstanden voor geluid aangehouden: cat. 2: 30 m (55 dB(A)/m²); cat. 3: 100 m (60 dB(A)/m²); cat. 4: 300 m (68 dB(A)/m²); cat. 5: 500 m (70 dB(A)/m²); art.2.4 bedrijven: 500 m (70 dB(A)/m²). Gebied V^b is toebedeeld aan watergebonden bedrijven. Het geluidsvermogen is gebaseerd op een invulling met drie bedrijven, waarvan de reële geluidsvermogens van dergelijke (met name schrootverwerkende) bedrijven zijn gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de in bijlage B gegeven geluidsbronnen. Deze geluidsvermogens komen overeen met de in tabel I gegeven specifieke geluidsvermogens in dB(A)/m².

In tabel I is de invulling van de genoemde terreinen verder beschreven. In de tabel is het geluidsvermogen voor de dagperiode weergegeven. De avond- en de nachtperiode hebben respectievelijk een 5 dB(A) en een 10 dB(A) lager geluidsvermogen, tenzij anders aangegeven. In figuur 5 is de gebruikte gebiedsindeling gegeven.

Tabel I: verdeling geluidsvermogen Boekelermeer Zuid II en III

gebied	categorie	Oppervlak in m ²	Geluidsvermogen in dB(A)	Specifiek geluidsvermogen in dB(A)/m ²
I (bedrijvenpark)	Cat.2	65.400	103.2	
Bron 375-386	Cat.3	65.400	108.2	
	totaal	130.800	109.3	58.2
II (BI)	Cat.2	105.675	105.2	
Bron 387-397	Cat.3	105.675	110.2	
	totaal	211.350	111.4	58.2
III (bedrijven in het groen, 30% industrie)	Cat.2	32.295	100.1	
	Cat.3	32.295	105.1	
Bron 398-407	totaal	30% van 215.300	106.3	58.2
IV ^a (BI)	Cat.2	297.975	109.7	
Bron 408-415, 420-426, 433-437, 444, 445	Cat. 3	297.975	114.7	
	totaal	595.950	115.9	58.2
IV ^b (BI)	Cat.2	76.233	103.8	
Bron 416-419, 427-432, 438-443, 446, 447	Cat. 3	76.233	108.8	
	Cat. 4	76.233	116.8	
	Art.2.4	50.000	117	
	totaal	278.700	120.3	65.8
V ^a (BII)	Cat. 3	38.500	105.9	
Bron 448-455	Cat. 4	38.500	113.9	
	totaal	77.000	114.5	65.6
V ^b (BII)	Watergebonden bedrijven			
Bron 350-374	totaal	90.000	117/114/108	67/64/58
VI	Cat. 2	23.700	98.7	
Bron 456-463	Cat. 3	23.700	103.7	
	Cat. 4	23.700	111.7	
	totaal	71.100	112.6	64.1
VII	Cat. 2	61.250	102.9	
Bron 464-467	Cat. 3	61.250	107.9	
	totaal	122.500	109.1	58.2
VIII	Cat.5	78.400	119	
Bron 468-469	totaal	78.400	119	70

2.3 Bedrijventerrein Boekel

Het rekenmodel van het bedrijventerrein Boekel te Castricum is aangeleverd door de gemeente Alkmaar (het rekenmodel is opgesteld door Lichtveld Buis & Partners, rapportnummer R050164.ab.A0.tk, d.d. 19 november 2001, “bestemmingsplan aan Boekel, geluidssituatie 1999). Het rekenmodel is integraal opgenomen in het rekenmodel voor bedrijventerrein Boekelermeer. De maaiveldhoogte van de items uit het rekenmodel van bedrijventerrein Boekel is aangepast aan het rekenmodel van bedrijventerrein Boekelermeer. In figuur 7 is een overzicht gegeven van het bedrijventerrein Boekel met de vigerende zonegrens.

2.4 Boekelermeer Noord

In het nieuwe bestemmingsplan Boekelermeer wordt genoeg geluidsruimte gereserveerd om bedrijven categorie 3, met een uitzonderingsmogelijkheid voor categorie 4, te kunnen vestigen. Voor de locatie van de HVC en Amoco geldt categorie 5. Daarbij wordt wel aangetekend dat akoestisch zwaardere bedrijven bij voorkeur geplaatst worden op die plaatsen waar meer geluidsruimte aanwezig is.

Voor het gedeelte van de piekgasinstallatie van AMOCO is een geluidsvermogen van $L_w = 100$ dB(A) voor de bestaande installaties en $L_w = 103$ dB(A) voor de uitbreidingen toegekend. Dit geluidsvermogen van 103 dB(A) is opgebouwd uit een reeds gereserveerd deel van 100 dB(A) uit Boekelermeer Noord en 100 dB(A) van het leidingtracé uit Boekelermeer Zuid. Het totale geluidsvermogen ten behoeve van Amoco wordt dan $L_w = 104,8$ dB(A).

Bij de toenmalige opzet is geen rekening gehouden met activiteiten in de nacht voor het westelijk gedeelte van het gebied. In de huidige opzet is hier wel een waarde aan toegekend.

2.5 Voormalig GO AHEAD terrein

De bedrijfsterreinen op het voormalige GO AHEAD terrein zijn niet in de bestaande zone van de Boekelermeer (Alkmaar) opgenomen. Hiervoor is nu van de volgende besluiten uitgegaan:

- Mac Donalds: Besluit Horecabedrijven (50 dB(A) op 50 m afstand).
- Kantoorgebouw: Besluit woon- en kantoorgebouwen (50 dB(A) op 50 m afstand).
- Nog te vestigen bedrijven: hier is voor zeven locaties het Besluit Woon- en kantoorgebouwen aangehouden.

Behoudens deze wijziging zijn de in het rapport (GALK.88.2.1 d.d. 13 maart 1989) aangegeven waarden in het nieuwe rekenmodel opgenomen. Een overzicht hiervan is in figuur 3 opgenomen

2.6 Flamingo's

Omdat het sportterrein van de Flamingo's in het nieuwe bestemmingsplan buiten de grenzen van het bedrijventerrein Boekelermeer valt is dit terrein in de berekeningen buiten beschouwing gebleven (in afwijking van rapport GALK.94.9D.1)

2.7 Laanenderweg

Het bestaande bedrijventerrein Laanenderweg is op een enkele strook na vol. Voor dit terrein zijn de momenteel vergunde waarden in het rekenmodel opgenomen. Hierbij heeft het M+P rapport GALK.94.4.1 d.d. 5 oktober 1994 als basis gediend. Voor toekomstige ontwikkelingen is 2 dB(A) extra ruimte per vergunning gereserveerd. In figuur 4 is hiervan een overzicht opgenomen. In rapport GALK.94.9D.1 is per abuis in figuur 4 voor Bema een geluidsvermogen vermeld van 76/71/60 dB(A) per m². Dit dient te zijn 75/70/61 dB(A) per m², overeenkomstig het hierboven vermelde. In het rapport is wel met de juiste waarden gerekend.

2.8 Rekenmodel

Met betrekking tot het rekenmodel kan het volgende worden opgemerkt: Bij de nieuwe terreinen met een indeling in dB(A)/m² (inclusief de nog in te vullen kavels op Boekel na 1 januari 2002) wordt gerekend met een bodemdemping van 0.5 en geen afscherming van de gebouwen.

Bij de bestaande bedrijfsterreinen (Laanenderweg, G.P. Groot en Boekel) wordt gerekend met de werkelijk voorkomende bodemgesteldheid (bodemdemping tussen 0 en 1) en wordt de afscherming door de gebouwen op deze terreinen wel meegenomen.

Het grondlichaam van de vuilstort G.P. Groot en het grondlichaam van de open afrit van de Leeghwaterbrug zijn als afscherming in het zonemodel opgenomen. In de figuren 8, 9 en 10 is een overzicht gegeven van het rekenmodel.

3 METHODE OVERDRACHTSBEREKENINGEN

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd volgens methode II van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II.8 uitgave 1999) teneinde het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te bepalen. Hierbij is als basisformule gehanteerd:

$$L_i = L_{WR} - \sum D$$

met:

L_{WR}	=	immissierelevante bronsterkte
$\sum D$	=	verzamelterm van alle verzwakkingen
L_i	=	gestandaardiseerde immissieniveau bij de ontvanger.

Als overdrachtstermen zijn de volgende termen in rekening gebracht:

$$D = D_{geo} + D_{lucht} + D_{refl} + D_{scherm} + D_{veg} + D_{terrein} + D_{bodem} + D_{huis}$$

met:

D_{geo}	=	afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding.
D_{lucht}	=	afname van het geluidsniveau door absorptie in lucht.
D_{refl}	=	afname door reflecties tegen obstakels (deze term is negatief).
D_{scherm}	=	afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, wallen, gebouwen).
D_{veg}	=	afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie.
$D_{terrein}$	=	afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein voor zover deze niet in de overige termen is inbegrepen.
D_{bodem}	=	afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan, en absorptie door de bodem (deze term kan ook negatief zijn).
D_{huis}	=	afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt. Ook de invloed van geluidsvoortplanting door de bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken.

Ter bepaling van het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau is de volgende formule toegepast:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

met:

$L_{Aeqi,LT}$	=	langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau.
C_b	=	tijdsduurcorrectie per deelbron in verband met het gedeeltelijk in bedrijf zijn tijdens de beoordelingsperiode.
C_m	=	meteo-correctieterm in verband met metegemiddelde geluidsoverdracht.
C_g	=	gevelcorrectieterm welke het immissieniveau corrigeert voor reflecties tegen achterliggende gevels.

Dit geluidsniveau wordt eventueel gecorrigeerd voor het geluidskarakter (tonaal-, impulsachtig of muziekgeluid) middels:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

met:

$L_{Ari,LT}$	=	langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau
K_x	=	toeslagen voor geluidskarakter.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt uiteindelijk bepaald uit de energetische sommatie van de bijdragen van de verschillende geluidsbronnen volgens de volgende formule:

$$L_{Ar,LT} = 10 \cdot \text{LOG} \left(\sum 10^{L_{Ari,LT}/10} \right)$$

met:

$L_{Ar,LT}$	=	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
-------------	---	--------------------------------------

In bijlage C zijn de brongegevens weergegeven. In figuur 8, 9 en 10 is het rekenmodel grafisch weergegeven.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

Op basis van de uitgangspunten is een computerrekenmodel opgesteld.

Met behulp van dit rekenmodel is een overdrachtsberekening gemaakt naar de relevante woningen. Tevens zijn de 50 en 55 dB(A) geluidscontouren rond het industrieterrein bepaald.

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel II zijn de berekende geluidsniveaus hoger dan 50 dB(A) op de woningen en enkele punten op de bestaande 50 dB(A) contour (bij Ommering) opgenomen. Tevens zijn hierin de huisnummers alsmede de grenswaarden opgenomen. De berekening is uitgevoerd voor de situatie inclusief afschermdende bebouwing bij de watergebonden bedrijven (circa 30 % van de kadelengete afschermd met 10 m hoge bebouwing).

tabel II *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,L,T}$ in dB(A)*

Immissiepunten	Nummer	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,L,T}$ in dB(A)			Etmalwaarde in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Berekend	Vigerende MTG
50 dB(A) contour	51	51.0	45.5	40.5	51	50
50 dB(A) contour	52	50.6	45.2	40.1	51	50
50 dB(A) contour	53	50.8	45.6	40.4	51	50
Boekel 23	1	56.2	44.4	41.2	56	56
Boekel 24	3	60.4	46.3	52.7	63	63
Boekel 26	134	54.6	47.4	45.0	55	60
Boekel 27	135	57.0	45.3	40.5	57	55
Boekel 28	136	53.5	46.7	41.4	54	55
Westdijk 10	29	50.8	45.9	41.0	51	55
Westdijk 11	30	51.3	46.4	41.5	52	55
Westdijk 12	31	52.8	47.9	43.0	53	55
Westdijk 12a	32	53.6	48.8	43.9	54	55
Westdijk 13	33	56.4	51.8	47.0	57	-
Westdijk 14	34	55.9	51.5	46.7	57	-
Westdijk 14a	35	55.8	52.3	47.2	57	59
Westdijk 15	36	57.2	53.3	48.9	59	60

Immissiepunten	Nummer	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmaalwaarde in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Berekend	Vigerende MTG
Westdijk 15a	37	55.2	51.3	47.6	58	59
Westdijk 16	38	55.2	50.7	47.3	57	57
Westdijk 16a	39	54.8	50.0	46.5	56	56
Westdijk 17	46	55.5	49.5	45.4	56	55
Westdijk 18	40	55.0	48.9	44.6	55	55
Boekelerweg 3	41	53.6	46.4	41.6	54	53
Westdijk 19	42	55.6	48.4	42.5	56	55
Westdijk 20	43	56.4	49.2	42.5	56	55
Westdijk 21^a	44	57.7	51.5	45.6	58	-
Westdijk 21	45	58.3	53.6	47.8	59	-
Westdijk 22	70	56.4	52.8	47.3	58	-
Westdijk 23	108	55.3	52.5	46.9	58	-
Westdijk 24	109	53.0	48.3	43.7	54	-
Westdijk 25	110	51.2	45.6	41.5	52	-
Westdijk 26	111	50.8	45.0	41.3	51	-
Kanaalweg 21	99	56.5	51.4	46.4	56	-
Boekel 45	149	51.9	46.5	41.6	52	-
Zeglis 175	151	44.8	39.7	34.6	45	-
Westdijk 9	152	44.0	38.9	33.9	44	-

Uit tabel II blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) bij de omliggende woningen maximaal $L_{Ar,LT} = 63$ dB(A) bedraagt (Boekel 24).

Uit tabel II blijkt eveneens dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) op de beschouwde punten op de 'oude' 50 dB(A) contour gesitueerd bij de flats aan de Ommering nu $L_{Ar,LT} = 51$ dB(A) bedraagt. (Door de verdere uitbreiding van het industrieterrein naar het zuiden stijgt hier de geluidsbelasting van 50,5 dB(A) tot 51,0 dB(A)). Indien de beschreven situatie wordt doorgevoerd dienen voor deze flats hogere waarden te worden aangevraagd.

In bijlage D zijn de berekeningsresultaten opgenomen van alle ingevoerde rekenpunten, zijnde de eerstelijnsbebouwing in de vier windstreken.

Voor de adressen Boekel 45, Zeglis 175 en Westdijk 9 zijn alle gegevens opgenomen in bijlage F.

4.2 MTG waarden

Uit tabel II blijkt dat bij diverse woningen de vigerende MTG waarde wordt overschreden en tevens dat voor diverse andere woningen een MTG waarde dient te worden aangevraagd (de vetgedrukte waarden in de tabel). Voor deze woningen is de geluidsbelasting berekend op de geluidsluwe gevel. De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel III.

tabel III *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) op geluidsluwe gevel*

Immissiepunten	Nummer	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			Etmalaalwaarde in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	Berekend	Toegestaan
Boekel 27	135	45.1	36.7	32.1	45	50
Westdijk 13	33	39.8	34.9	30.2	40	50
Westdijk 14	34	41.0	36.1	30.9	41	50
Westdijk 17	46	40.3	34.6	29.7	40	50
Boekelerweg 3	41	36.9	30.1	25.2	37	50
Westdijk 19	42	39.2	32.7	27.5	39	50
Westdijk 20	43	42.5	36.6	31.6	42	50
Westdijk 21 ^a	44	41.6	36.6	31.7	42	50
Westdijk 21	45	40.5	35.2	30.0	40	50
Westdijk 22	70	39.1	34.4	29.2	39	50
Westdijk 23	108	39.4	34.6	29.4	40	50
Westdijk 24	109	37.3	31.9	27.5	38	50
Westdijk 25	110	39.1	33.9	29.1	39	50
Westdijk 26	111	39.2	33.7	29.0	39	50
Kanaalweg 21	99	51.3	46.3	41.3	51	50
Boekel 45	150	51.5	46.1	41.2	52	50

Tevens hebben de woningen aan de Ommering een geluidsbelasting lager dan 50 dB(A) op de geluidsluwe gevel.

Uit de tabel blijkt dat er bij twee woningen geen sprake is van een geluidsluwe gevel (de geluidsbelasting op de “niet geluidsbelaste” gevel is hoger dan 50 dB(A)) (Kanaalweg 21 en Boekel 45).

4.3 Geluidscontouren

In de figuur 11 zijn de berekende geluidscontouren (etmaalwaarde) opgenomen.

4.4 Maximaal optredende geluidsniveaus watergebonden bedrijven

Bij het vaststellen van een zone rond een industrieterrein spelen de maximaal optredende geluidsniveaus geen rol. In het kader van later af te geven milieubeheervergunningen is het echter wel goed hier reeds in dit stadium aandacht aan te geven.

Ten gevolge van de watergebonden bedrijven kunnen bij drie woningen (Westdijk 21^a, 22 en 23) maximaal optredende geluidsniveaus voorkomen tot circa 70 dB(A) (in de dag-, avond- en de nachtperiode). Bij twee woningen komen maximaal optredende geluidsniveaus voor tot 67 dB(A). Bij de overige woningen zijn de maximaal optredende geluidsniveaus ten gevolge van de watergebonden bedrijven lager dan 65 dB(A). Deze mogelijk optredende maximale geluidsniveaus zijn gebaseerd op het laden van schroot in een schip of akoestisch vergelijkbare activiteiten. Dit beschouwende kan worden gesteld dat het in de avondperiode en in de nachtperiode niet mogelijk is bij de locatie watergebonden bedrijven dit soort verladingswerkzaamheden uit te voeren.

5 WINDTURBINES OP BOEKELERMEER

In aanvulling op de besproken uitbreiding van het industrieterrein Boekelermeer is tevens onderzocht of er mogelijkheden zijn voor het realiseren van 4 windturbines op het industrieterrein. De locatie voor de windmolens betreft de groenstrook ten zuiden van het GP Groot terrein. (zie figuur 12).

In het rekenmodel zijn de vier windturbines gesimuleerd door middel van 4 puntbronnen (bronnen 470-473, zie bijlage C) met een geluidsvermogen van 100 dB(A) bij een windsnelheid van 8 m/s (conform opgave Enercon, type E-58, vermogen 1 MW), op een hoogte van 70 m, zonder bedrijfsduurcorrectie (volcontinu in bedrijf).

Inclusief de 4 windturbines is er één woning, die ten gevolge van het industrieterrein een geluidsbelasting heeft hoger dan 60 dB(A):

- Boekel 24, die zonder en met windturbines een geluidsbelasting heeft van 62.7 dB(A) etmaalwaarde

In figuur 13 is de 50 dB(A)-contour gegeven voor de situatie inclusief windturbines.

Gesteld kan worden dat de geluidsemissie ten gevolge van de windturbines niet bijdraagt aan een geluidsbelasting hoger dan 60 dB(A) bij de woningen.

6 INPANDIGE PRODUCTIE WATERGEBONDENBEDRIJVEN

In het voorgaande is er vanuit gegaan dat de productie bij de watergebonden bedrijven volledig buiten plaatsvindt. Onderstaand worden de rekentechnische consequenties in beeld gebracht indien de productie 50 % binnen of 100 % binnen plaatsvindt. De overslag van schroot en de vrachtwagenbewegingen vinden uiteraard altijd buiten plaats.

6.1 50 % inpandige productie

In tabel IV is de geluidsbelasting gegeven ten gevolge van het gehele industrieterrein bij de meest relevante woningen indien de productie 50 % inpandig plaatsvindt. Ter vergelijking is tevens de etmaalwaarde gegeven voor de situatie dat de productie 100 % buiten plaatsvindt.

Tabel IV: geluidsbelasting bij 50 % inpandige productie watergebonden bedrijven

Immissiepunten	Nummer	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,L,T}$ in dB(A)			Etmaalwaarde in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	50 % binnen	100 % buiten
Westdijk 21 ^a	44	57.1	50.5	44.6	57	58
Westdijk 21	45	57.5	52.6	46.9	58	59
Westdijk 22	70	56.1	52.5	47.0	58	58
Westdijk 23	108	55.1	52.3	46.8	57	58

Uit de tabel kan worden afgeleid dat het verplaatsen van 50 % van de productie naar binnen slechts een zeer gering effect heeft op de geluidsbelasting bij de omliggende woningen.

6.2 100 % in pandige productie

In tabel V is de geluidsbelasting gegeven ten gevolge van het gehele industrieterrein bij de meest relevante woningen indien de productie 100 % in pandig plaatsvindt. Bij een in pandige productie worden de geluidsbronnen sorteerkraan, knipmachine en verkleiner in pandig gedacht. De productiehuis krijgt hierbij een geluidsvermogen van 95 dB(A) (zie ook bijlage B). Ter vergelijking is tevens de etmaalwaarde gegeven voor de situatie dat de productie 100 % buiten plaatsvindt.

Tabel V: geluidsbelasting bij 100 % in pandige productie watergebonden bedrijven

Immissiepunten	Nummer	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,L,T}$ in dB(A)			Etmaalwaarde in dB(A)	
		Dag	Avond	Nacht	100 % binnen	100 % buiten
Westdijk 21 ^a	44	56.3	47.9	42.5	56	58
Westdijk 21	45	55.8	48.7	43.6	56	59
Westdijk 22	70	54.3	48.0	43.2	54	58
Westdijk 23	108	52.9	47.6	43.0	53	58

Uit de tabel kan worden afgeleid dat het verplaatsen van 100 % van de productie naar binnen een duidelijk effect heeft op de geluidsbelasting bij de omliggende woningen ten gevolge van het gehele industrieterrein.

7 GELUIDSSCHERM LANGS WESTDIJK

Onderstaand een overzicht van de berekeningsresultaten voor de situaties zonder geluidsscherm langs de Westdijk en met geluidsscherm met diverse hoogtes langs de Westdijk. De maaiveldhoogte bij het scherm bedraagt +1.46 m. De maaiveldhoogte bij de watergebonden bedrijven bedraagt + 0.87 m. Bij de berekeningen is uitgegaan van een schermhoogte van circa 700 m.

Tabel IV: geluidsbelasting ten gevolge van het gehele industrieterrein, inclusief geluidsscherm langs de Westdijk, inclusief afschermende bebouwing bij de watergebonden bedrijven

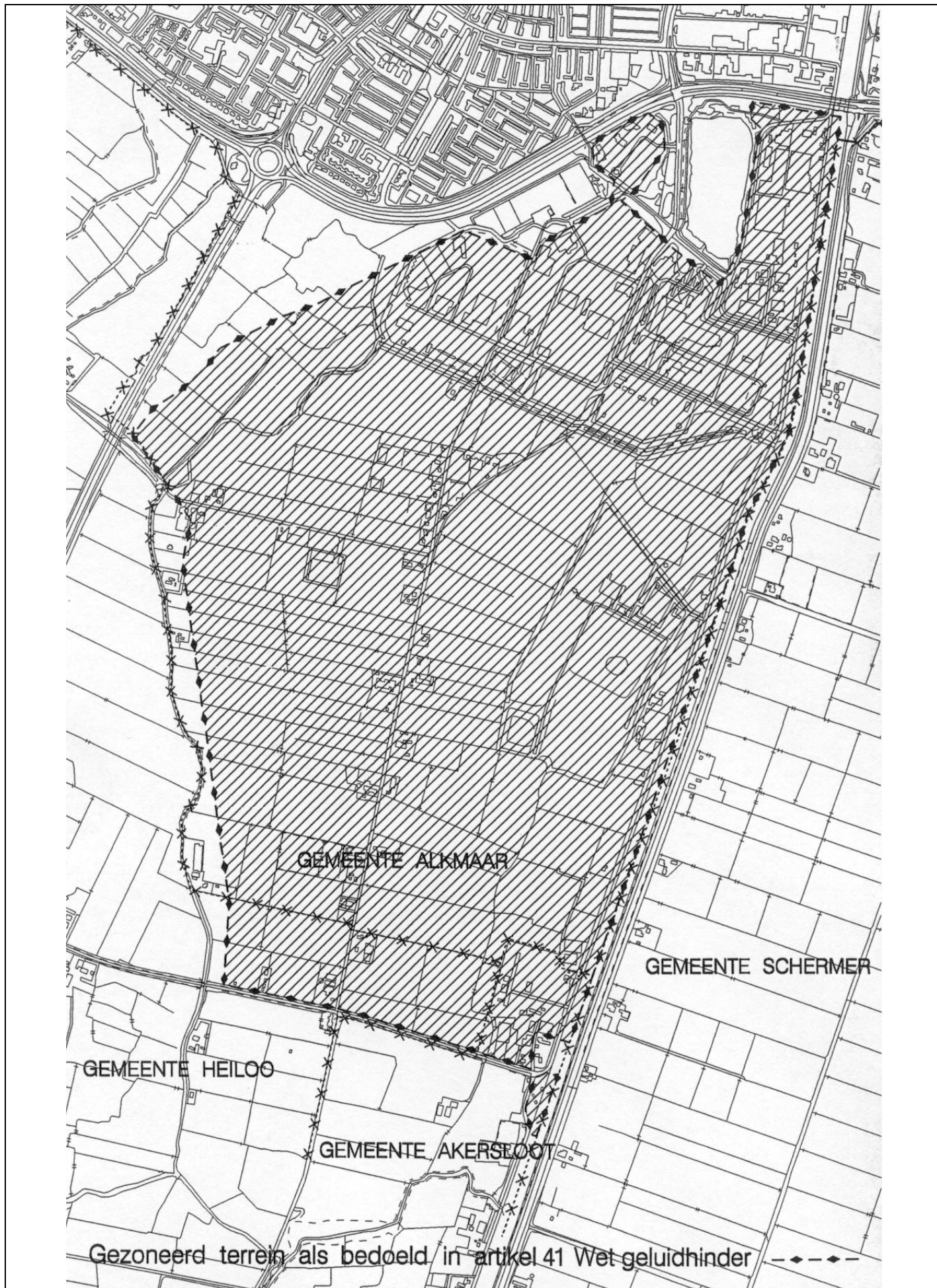
rekenpunt	Nr.	Geluidsbelasting L_{ETMAAL} in dB(A) bij schermhoogte				
		0 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m
Westdijk 21 ^a	44	58	58	57	57	55
Westdijk 21	45	59	58	57	56	54
Westdijk 22	70	58	56	54	53	51
Westdijk 23	108	58	55	54	51	50

Uit de tabel kan worden afgeleid dat een geluidsscherm tot 2.5 m hoogte slechts een zeer beperkt effect heeft bij 3 woningen aan de Westdijk. Het afschermende effect wordt bij de 4 woningen eerst duidelijk bij een schermhoogte van 3.5 á 4 m.



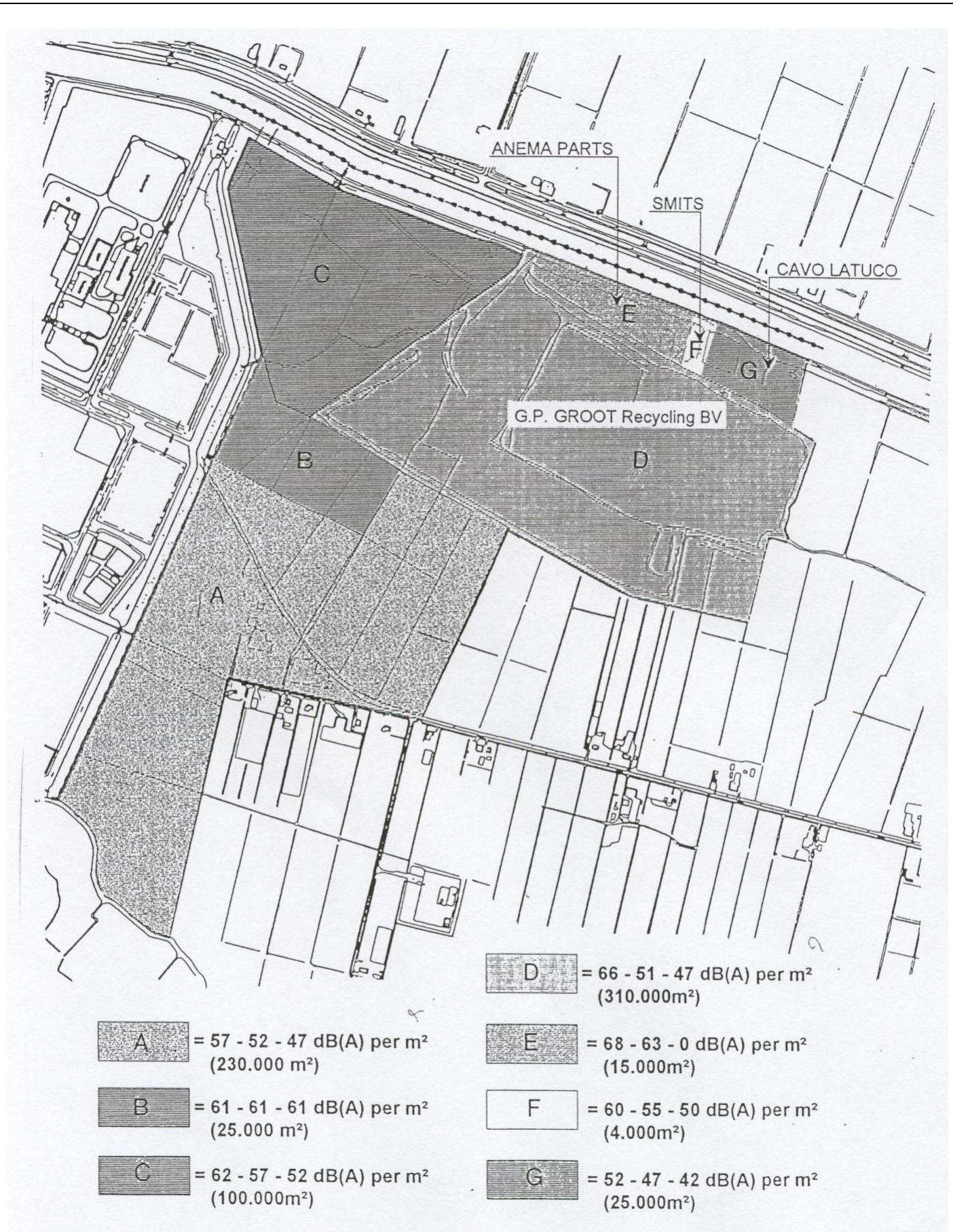
BIJLAGE A

figuren



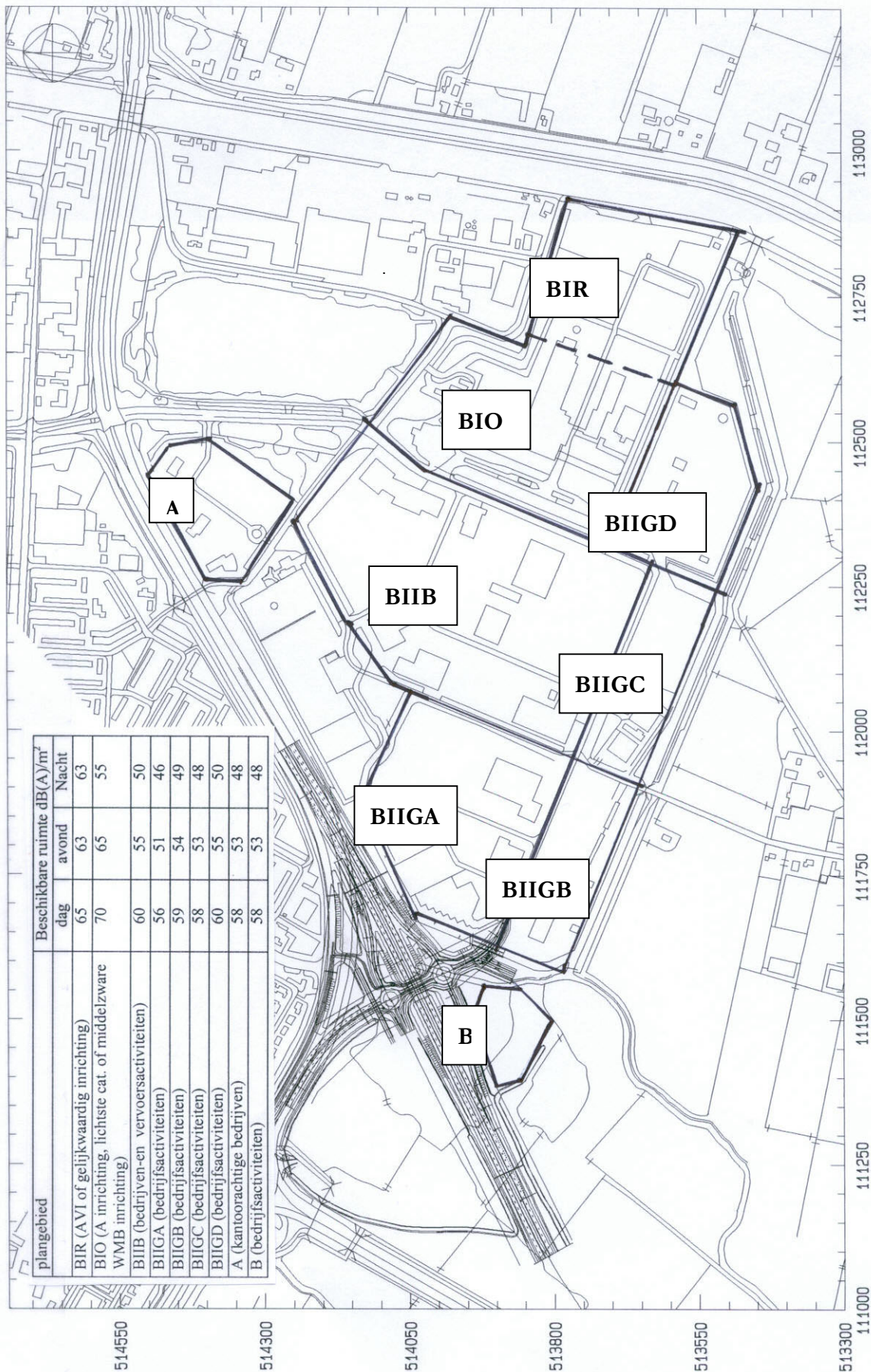
figuur 1: bedrijventerrein Boekelermeer





figuur 2: beschikbaar geluidsvermogen per m² Boekelermeer Zuid, G.P. Groot, Smits, Anema, Cavo Latuco

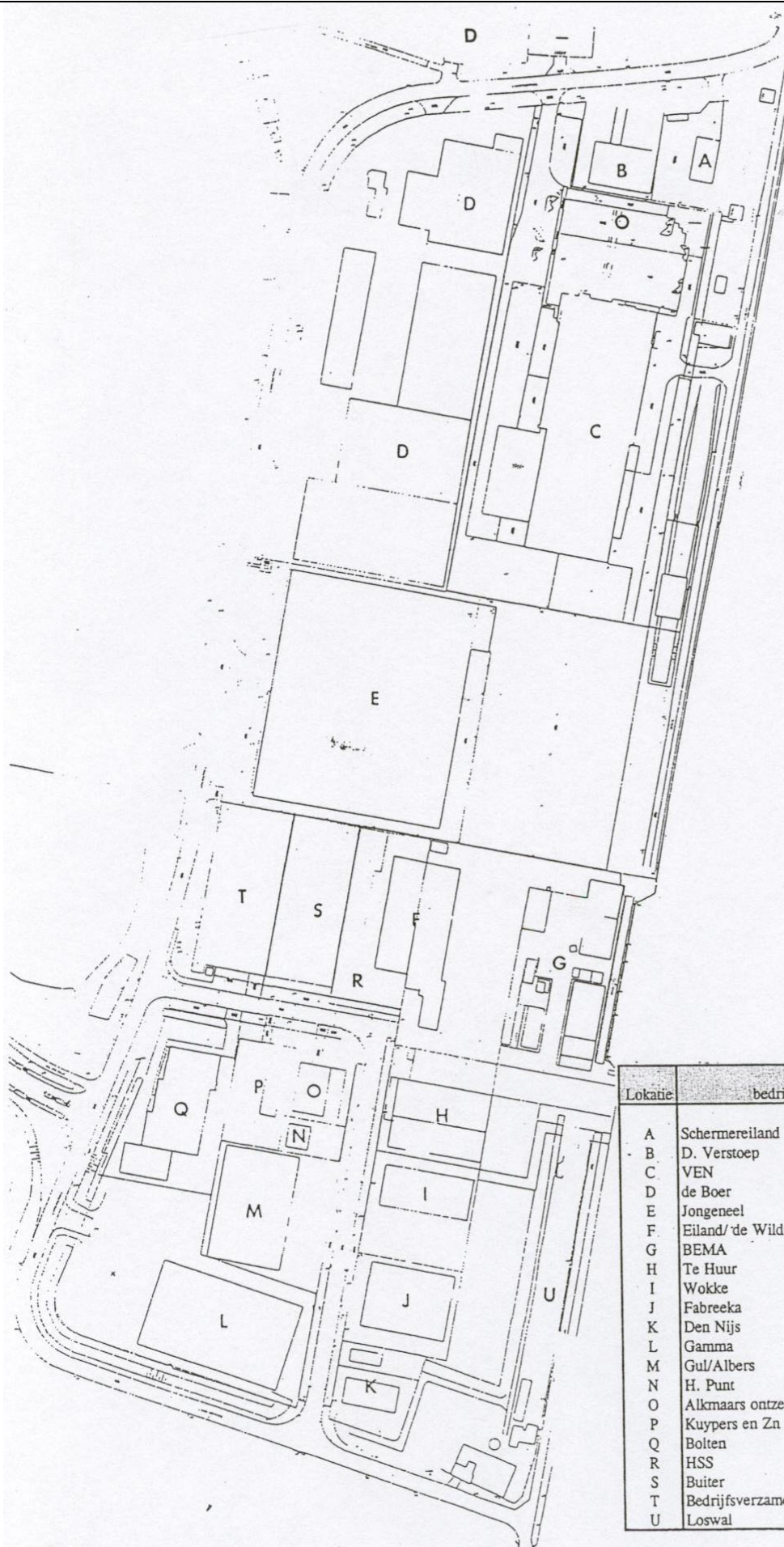




Schaal: 1 op 10000

figuur 3: beschikbaar geluidsvermogen in dB/m² Boekelermeer Noord

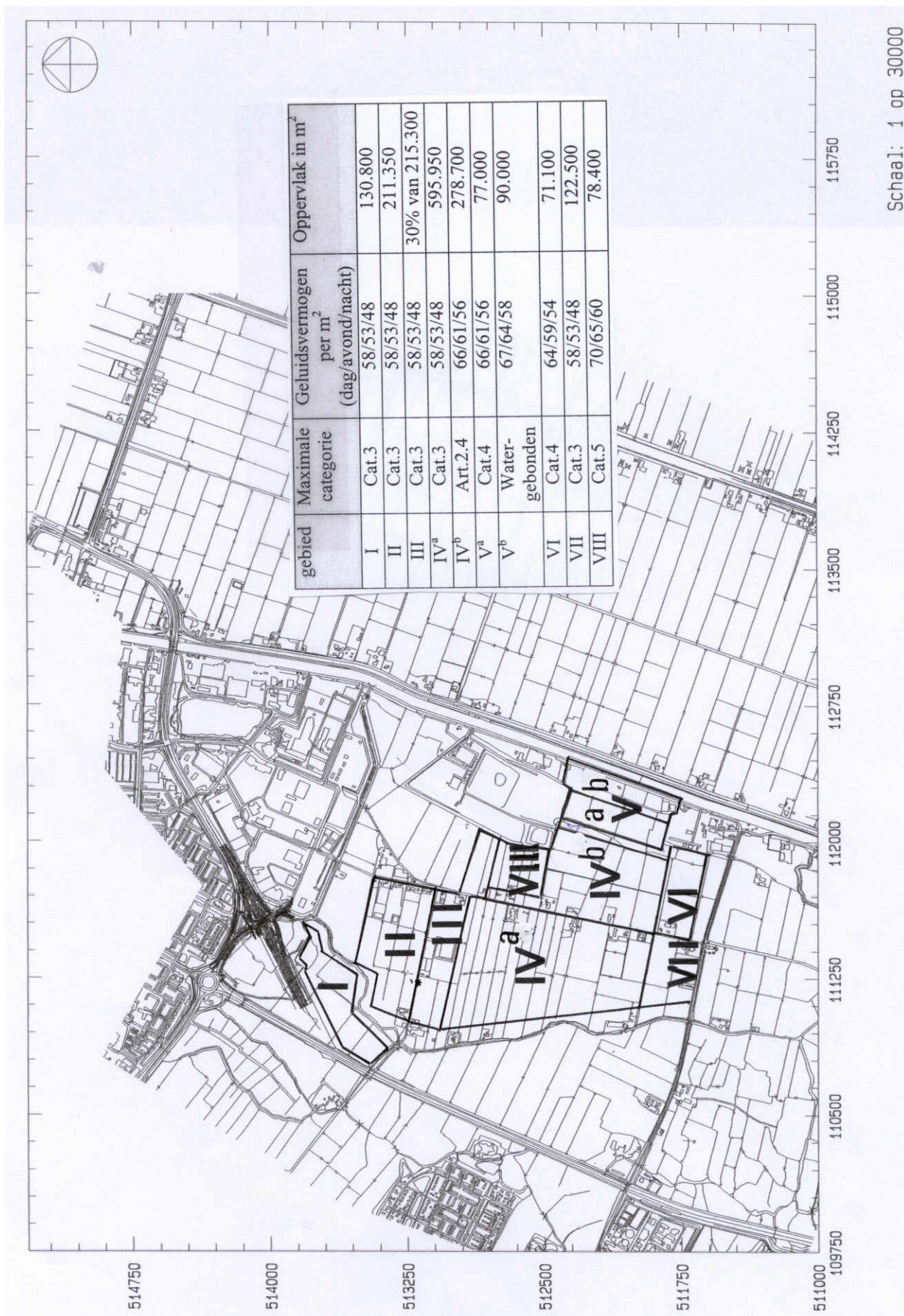




Lokatie	bedrijf	opp. in m ²	dB(A) per m ²		
			dag	avond	nacht
A	Schermereiland	1.733	59	54	49
B	D. Verstoep	2.354	69	64	59
C	VEN	12.578	61	56	51
D	de Boer	18.277	58	53	48
E	Jongeneel	13.860	67	62	57
F	Eiland/ de Wildt	6.840	66	61	56
G	BEMA	4.590	75	70	61
H	Te Huur	1.836	66	61	56
I	Wokke	2.563	61	51	-
J	Fabreeka	2.142	64	59	54
K	Den Nijs	1.026	69	64	59
L	Gamma	7.214	55	50	45
M	Gul/Albers	2.907	71	66	61
N	H. Punt	495	75	70	65
O	Alkmaars ontzet	1.350	72	67	62
P	Kuypers en Zn	1.454	72	67	62
Q	Bolten	3.139	72	68	64
R	HSS	1.000	67	62	57
S	Buiter	2.430	63	58	53
T	Bedrijfsverzamelgebouw	2.795	63	58	53
U	Loswal	12.589	69	64	59

figuur 4: beschikbaar geluidsvermogen in dB/m² Laanenderweg





Schaal: 1 op 30000

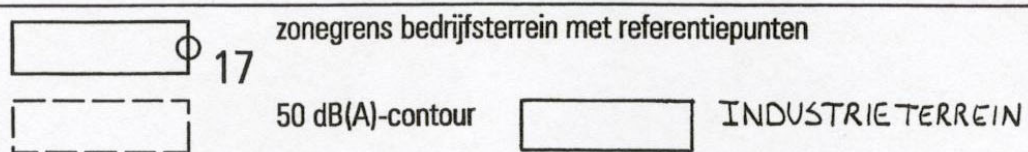
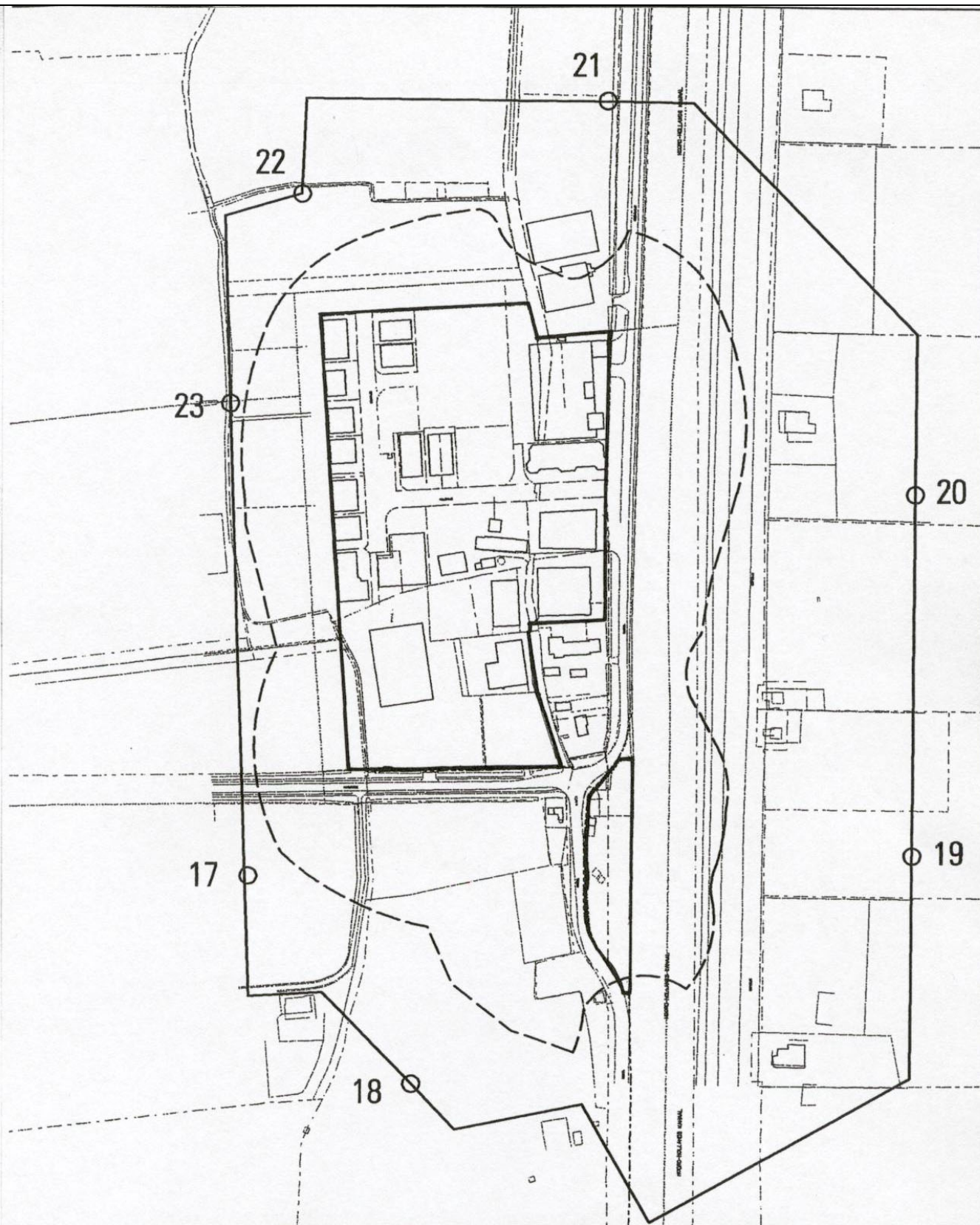
figuur 5: beschikbaar geluidsvermogen Boekelermeer zuid 2 en 3





figuur 6: overzicht bedrijventerrein Boekelermeer Zuid III

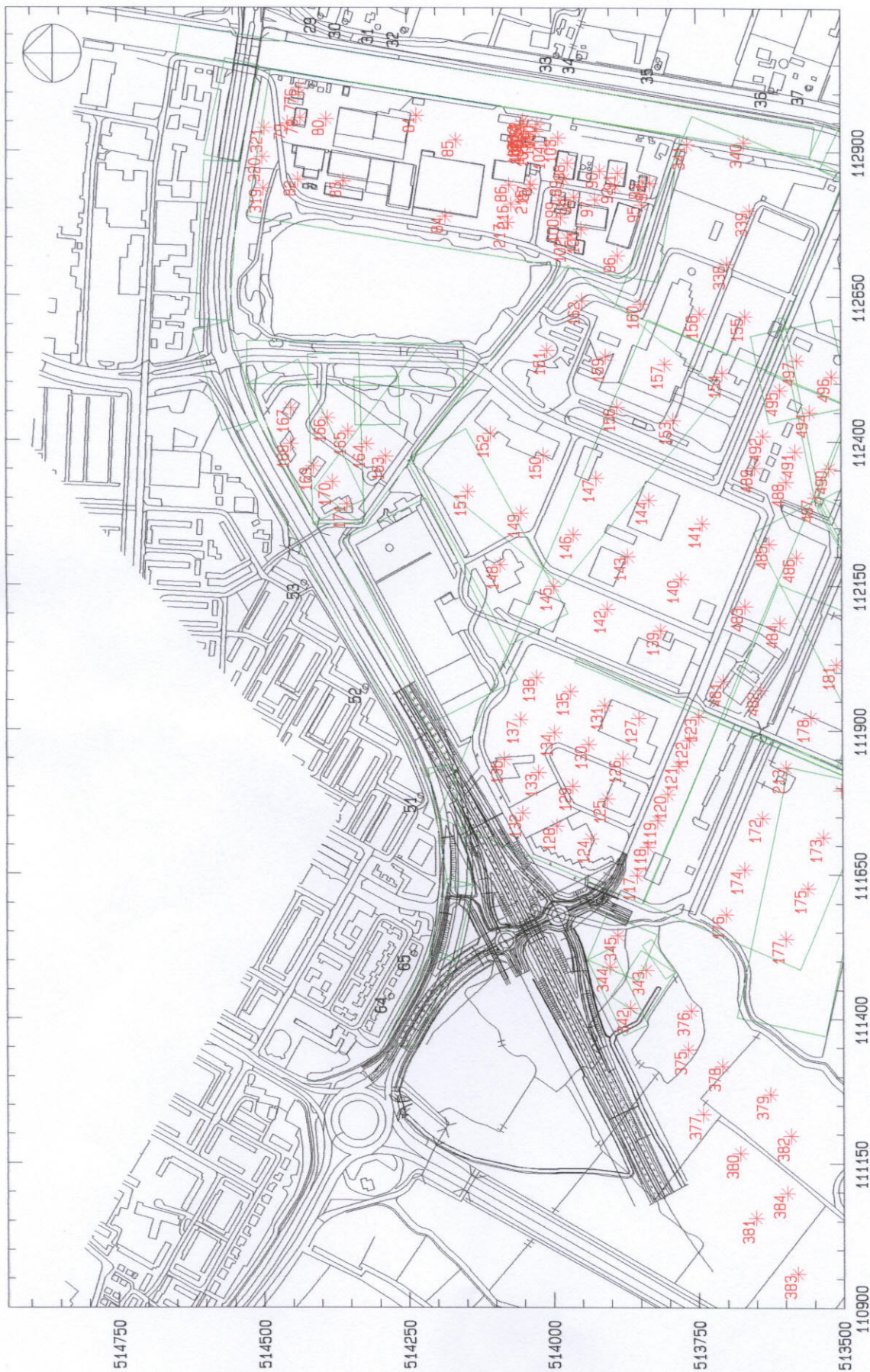




FIGUUR 7: GELUIDZONE T.O.V. GELUIDKONTOUR

figuur 7: bedrijventerrein Boekel (conform rapport R050164.ab.A0.tk van LBP)





Schaal: 1 op 10000

figuur 8: overzicht noordelijk deel bedrijventerrein





Schaal: 1 op 10000

figuur 10: overzicht zuidelijk deel bedrijventerrein

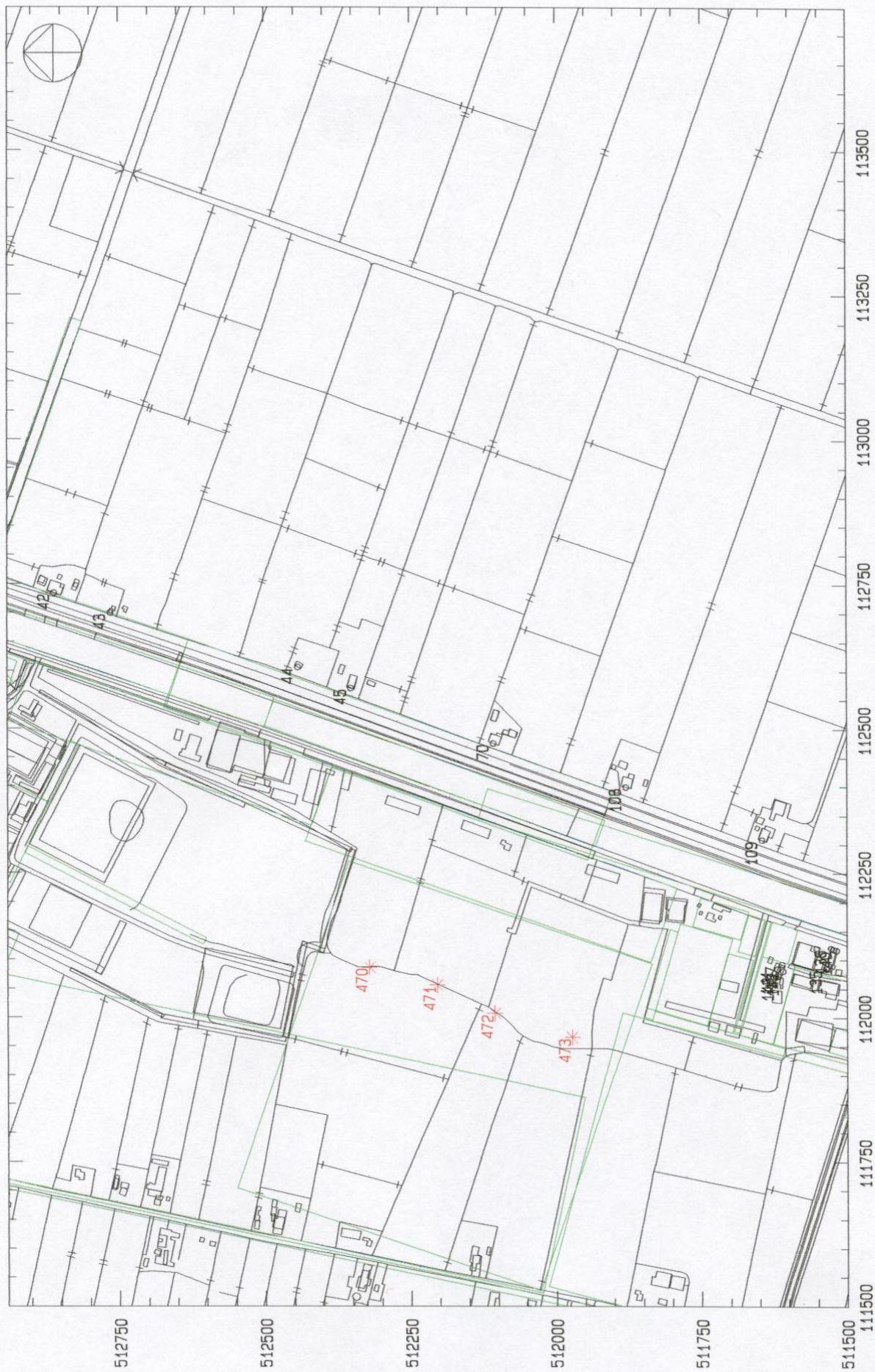




Etmaal-waarden in dB (A)
Schaal: 1 op 30000

figuur 11: situering 50 dB(A) contour (etmaalwaarde)





Schaal: 1 op 10000

figuur 12: situering 4 windturbines





Etmaal-waarden in dB (A)
Schaal: 1 op 30000

figuur 13: 50 dB(A) contour (etmaalwaarde) incl. windturbines ____; excl.windturbines - - - -e





BIJLAGE B

Invulling terrein watergebonden bedrijven

Tabel : overzicht bedrijfssituatie watergebonden bedrijven

Bedrijf/bron	Geluidsvermogen (L_{WA} in dB(A))	Bedrijfsduur in uren		
		Dag	avond	Nacht
A1:Loskraan (schroot)	102	6	2	1
A1:Sorteerkraan	102	8	1	0.5
A1:Heftruck	100	4	1	0.5
A1:Vrachtwagen	103	1	0.5	0.5
A1:knipmachine	108	8	1	0.5
A1:verkleiner	112	8	1	0.5
A1: schroothandling	115	2.4	0.4	0.2
A1:storten schroot in schip	115	0.8	0.2	0.1
A1:havenbedrijf schip	100	1	0.5	0.5
A2:Loskraan (schroot)	102	6	2	1
A2:Sorteerkraan	102	8	1	0.5
A2:Heftruck	100	4	1	0.5
A2:Vrachtwagen	103	1	0.25	0.25
A2:knipmachine	108	8	1	0.5
A2:storten schroot in schip	115	0.8	0.2	0.1
A2:havenbedrijf schip	100	1	0.5	0.5
A3:Loskraan (schroot)	102	6	2	1
A3:Sorteerkraan	102	8	1	0.5
A3:Heftruck	100	4	1	0.5
A3:Vrachtwagen	103	1	0.25	0.25
A3:storten schroot in schip	115	0.8	0.2	0.1
A3:havenbedrijf schip	100	1	0.5	0.5

Tabel : overzicht bedrijfssituatie watergebonden bedrijven, productie 50% in pandig

Bedrijf/bron	Geluidsvermogen (L_{WA} in dB(A))	Bedrijfsduur in uren		
		Dag	avond	Nacht
A1:Loskraan (schroot)	102	6	2	1
A1:Sorteerkraan	102	4	.5	.25
A1:Heftruck	100	2	.5	.25
A1:Vrachtwagen	103	1	0.5	0.5
A1:knipmachine	108	4	.5	.25
A1:verkleiner	112	4	.5	.25
A1:schroothandling	115	1.2	.2	.1
A1:storten schroot in schip	115	0.8	0.2	0.2
A1:havenbedrijf schip	100	1	0.5	0.5
A2:Loskraan (schroot)	102	6	2	1
A2:Sorteerkraan	102	4	.5	.25
A2:Heftruck	100	2	.5	.25
A2:Vrachtwagen	103	1	0.25	0.25
A2:knipmachine	108	4	.5	.25
A2:storten schroot in schip	115	0.8	0.2	0.1
A2:havenbedrijf schip	100	1	0.5	0.5
A3:Loskraan (schroot)	102	6	2	1
A3:Sorteerkraan	102	4	.5	.25
A3:Heftruck	100	2	.5	.25
A3:Vrachtwagen	103	1	0.25	0.25
A3:storten schroot in schip	115	0.8	0.2	0.1
A3:havenbedrijf schip	100	1	0.5	0.5



BIJLAGE C

Brongegevens, puntgegevens en berekende situaties



Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
1	B	Noordhollands kanaal	112395.4	512117.4	112025.4	510949.1	112344.1	512133.6	-	-	-	-	0.0	-&-
2	G	Woning imm.punt 3	112053.8	511410.4	112057.6	511409.8	112053.9	511411.5	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
3	G	Woning imm.punt 4	112092.1	511462.9	112093.2	511473.5	112086.7	511463.4	0.0	8.0	0.8	0.0	-	2&-
4	G	Schuur	112084.5	511481.5	112086.3	511487.5	112073.0	511484.8	0.0	0.0	0.8	0.0	-	2&-
5	G	Woning imm.punt 8	112121.5	511517.1	112123.9	511526.6	112112.7	511519.3	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
6	G	Schuur tussen 7 en 8	112112.9	511517.9	112092.5	511523.3	112115.6	511528.0	0.0	8.0	0.8	0.0	-	7&-
7	G	Schuur	112093.4	511526.9	112083.0	511530.0	112096.5	511537.1	0.0	8.0	0.8	0.0	-	6&8
8	G	Woning imm.punt 7	112091.9	511520.7	112093.7	511527.0	112085.6	511522.5	0.0	8.0	0.8	0.0	-	6&-
9	G	Timmerfabriek Boekelermeer	112122.3	511546.9	112132.6	511581.6	112083.4	511558.5	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
10	G	Kantoor Boekelermeer (ex.Ham)]	112090.4	511607.0	112093.8	511616.6	112070.8	511614.0	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
11	G	Kleine trechter CZGB	112074.3	511355.1	112070.7	511356.4	112075.6	511358.8	0.0	6.0	0.2	0.0	-	-&-
13	G	Woning bij imm.punt 2	112172.5	511162.6	112177.5	511182.0	112148.3	511168.9	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
14	G	Woning bij imm.punt 5	112224.3	511418.5	112230.3	511416.0	112226.0	511422.7	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
15	G	Woning bij imm.punt 6	112232.8	511445.8	112235.5	511452.6	112242.4	511441.8	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
16	G	Woning bij imm.punt 9	112305.1	511638.7	112310.5	511652.6	112324.0	511631.3	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
17	G	Woning bij imm.punt 10	112396.6	511871.5	112401.2	511888.8	112413.3	511867.1	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
18	G	Woning	112471.4	512098.2	112477.8	512116.0	112485.3	512093.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
19	G	Woning bij imm.punt 13	111828.3	511317.0	111834.2	511335.1	111803.0	511325.3	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
20	G	Gebouw	111998.9	511198.1	111967.5	511202.6	111996.9	511183.8	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
21	G	Gebouw	111993.2	511156.4	111994.8	511167.1	111970.4	511159.9	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
33	B	Plan 2820 m2	112165.8	511629.4	112105.9	511646.4	112153.2	511585.2	-	-	-	-	0.0	-&-
34	B	Plan 2040 m2	112170.3	511641.5	112106.3	511659.8	112178.4	511669.9	-	-	-	-	0.0	-&-
35	B	Plan 5440 m2	112099.5	511661.8	111973.4	511697.5	112111.5	511704.4	-	-	-	-	0.0	-&-
36	B	Terrein 4	112136.8	511697.0	111985.2	511740.3	112162.5	511786.9	-	-	-	-	0.0	-&-
37	B	Plan Teerenstra 8500 m2	112106.3	511646.4	111970.2	511684.6	112090.5	511590.4	-	-	-	-	0.0	-&-
38	G	Loods Teerenstra	112067.3	511556.4	112077.1	511590.2	112048.0	511561.9	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
39	G	Caravanstalling	112201.7	511775.7	112163.9	511780.3	112205.6	511807.9	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
40	G	Bedrijfsgebouw	112059.4	511512.3	112065.2	511546.7	112039.7	511515.7	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
41	G	Woning nieuw: 2001	112014.0	511463.7	112026.2	511460.8	112017.6	511479.0	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
42	G	Inter Bloemen Service BV	111943.5	511531.8	111980.2	511520.8	111961.1	511590.6	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
43	B	Inter Bloemen parkeren	111926.4	511481.0	111967.9	511468.8	111941.3	511531.8	-	-	-	-	0.0	-&-
44	B	Groenstrook	112015.7	511843.5	111947.2	511606.9	111997.9	511848.6	-	-	-	-	1.0	-&-
45	B	Groenstrook	112148.9	511790.8	111996.0	511834.5	112152.8	511804.3	-	-	-	-	1.0	-&-
46	G	Gebouw	112213.8	511816.8	112162.6	511822.8	112217.4	511847.6	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
47	B	Terrein rondom Inter Blumen	111954.9	511627.5	112088.5	511590.7	111914.7	511481.9	-	-	-	-	0.0	-&-
48	B	Weg op nieuwe industrieterrein	111972.9	511685.3	112166.3	511631.4	111975.4	511694.2	-	-	-	-	0.0	-&-
49	B	Terrein 3	112158.1	511765.9	112134.6	511683.9	112207.6	511751.7	-	-	-	-	0.0	-&-
50	G	Woning meetpunt 1	112034.7	511264.0	112043.7	511261.6	112032.2	511254.8	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
51	G	Schuur	112027.7	511275.8	112028.8	511284.2	112022.0	511276.6	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
52	G	Woning meetpunt 2	112053.3	511405.5	112055.5	511412.0	112046.3	511407.9	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
53	G	Woning meetpunt 2	112051.9	511401.0	112053.2	511405.8	112049.0	511401.7	0.0	0.0	0.8	0.0	-	2&-



Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
54	B	Kanaalweg	112028.4	511436.7	111826.3	511498.8	112030.2	511442.5	-	-	-	-	0.0	-&-
55	B	Weg	112050.3	511263.8	112050.4	511244.6	112044.5	511263.7	-	-	-	-	0.0	-&-
56	B	Weg	112044.6	511262.3	112033.6	511303.7	112050.4	511263.8	-	-	-	-	0.0	-&-
57	B	Weg	112039.5	511305.1	112040.0	511321.3	112033.6	511305.3	-	-	-	-	0.0	-&-
58	B	Weg	112033.8	511321.4	112036.3	511334.0	112040.2	511320.2	-	-	-	-	0.0	-&-
59	B	Weg	112042.6	511331.8	112048.9	511350.7	112036.1	511334.0	-	-	-	-	0.0	-&-
60	G	Opslag	112070.2	511285.2	112062.3	511262.4	112062.5	511287.8	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
61	G	Opslag	112054.6	511265.1	112047.7	511290.1	112058.9	511266.2	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
62	G	Opslag	112048.6	511292.6	112070.2	511285.2	112047.7	511290.1	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
63	Db	Terreingrens	112059.9	511253.2	112053.5	511255.3	112059.9	511253.2	-	-	-	-	-	-&-
64	Db	Terreingrens	112053.6	511255.4	112052.5	511269.4	112053.5	511255.3	-	-	-	-	-	-&-
65	Db	Terreingrens	112052.6	511269.1	112042.2	511307.2	112052.6	511269.1	-	-	-	-	-	-&-
66	Db	Terreingrens	112042.1	511307.2	112043.3	511322.0	112042.1	511307.2	-	-	-	-	-	-&-
67	Db	Terreingrens	112043.2	511321.9	112046.6	511334.3	112043.2	511321.9	-	-	-	-	-	-&-
68	G	Trechter Heerhugowaard	112057.7	511315.8	112055.8	511310.1	112063.4	511313.9	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
69	G	Opslag granulaat	112053.8	511307.8	112048.6	511292.4	112058.9	511306.0	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
70	G	Opslag	112053.8	511290.8	112062.0	511315.2	112064.7	511287.1	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
71	Db	Terreingrens	112060.0	511253.2	112085.2	511326.9	112060.0	511253.2	-	-	-	-	-	-&-
72	G	Spoelbakken	112072.7	511322.4	112069.4	511312.7	112076.2	511321.2	0.0	1.0	0.8	0.0	-	-&-
73	G	Trechter tbv centrale	112071.1	511317.3	112066.4	511319.0	112069.4	511312.6	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
74	G	Opvoerband centrale	112066.2	511318.4	112056.8	511340.6	112067.3	511318.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-&-
75	G	Slurrytank	112056.0	511339.3	112053.5	511338.4	112057.0	511336.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-&-
76	G	Silo	112050.5	511341.4	112053.6	511340.4	112049.4	511338.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-&-
77	G	Silo	112058.3	511349.4	112061.8	511348.2	112059.3	511352.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-&-
78	G	Silo	112053.5	511351.0	112057.2	511349.9	112054.5	511354.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-&-
79	G	Kantoor	112073.0	511403.2	112067.2	511389.3	112078.4	511400.9	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
80	B	Weg	112048.9	511350.7	112062.4	511391.2	112042.3	511352.9	-	-	-	-	0.0	-&-
81	B	Weg	112055.8	511393.3	112068.5	511424.9	112062.2	511390.7	-	-	-	-	0.0	-&-
82	G	Opslag	112084.0	511380.1	112066.2	511327.0	112094.8	511376.5	0.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
83	G	Trechter	112089.2	511378.9	112094.8	511376.9	112091.1	511384.5	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
84	Db	Terreingrens	112106.5	511394.7	112082.8	511319.3	112106.5	511394.7	-	-	-	-	-	-&-
85	G	Centrale	112057.9	511339.4	112060.9	511348.1	112050.9	511341.9	0.0	22.7	0.8	0.0	-	-&-
86	Db	Terreingrens	112046.0	511332.3	112064.6	511387.8	112046.0	511332.3	-	-	-	-	-	-&-
87	Db	Terreingrens	112106.5	511394.6	112108.7	511402.8	112106.5	511394.6	-	-	-	-	-	-&-
88	Db	Terreingrens	112064.6	511387.8	112074.9	511412.4	112064.6	511387.8	-	-	-	-	-	-&-
89	Db	Terreingrens	112074.9	511412.6	112108.6	511402.8	112074.9	511412.6	-	-	-	-	-	-&-
90	B	Weg	112028.5	511436.9	112077.9	511422.1	112030.3	511443.0	-	-	-	-	0.0	-&-
91	B	Weg	112077.8	511422.0	112105.0	511430.9	112075.4	511429.2	-	-	-	-	0.0	-&-
92	B	Weg	112105.0	511431.1	112121.0	511450.1	112098.7	511436.4	-	-	-	-	0.0	-&-
93	G	Carport vullen mixers	112054.3	511350.2	112063.1	511363.5	112054.2	511350.3	0.0	4.0	0.0	0.0	-	-&-
94	G	Carport vullen mixers	112060.8	511348.1	112064.0	511358.1	112060.7	511348.2	0.0	4.0	0.0	0.0	-	-&-
95	G	Schermereiland (3)	112999.0	514425.8	112987.9	514427.6	113002.2	514446.0	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
96	G	Dirk Verstoep (7)	112969.6	514420.6	112939.6	514425.2	112972.6	514440.5	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
97	G	VEN groothandel (9)	112953.0	514245.1	112961.8	514300.7	112913.5	514251.3	0.0	6.0	0.8	0.0	-	98&-
98	G	Ven groothandel (9)	112964.3	514300.3	112919.1	514307.5	112974.5	514364.8	0.0	6.0	0.8	0.0	-	97&-
99	G	De Boer tenten (11)	112874.1	514232.0	112801.5	514243.5	112880.1	514269.8	0.0	7.0	0.8	0.0	-	100&-
100	G	De Boer tenten (11)	112880.1	514269.8	112821.2	514279.2	112886.6	514311.0	0.0	7.0	0.8	0.0	-	99&101
101	G	De Boer tenten (11)	112886.6	514311.0	112850.3	514316.7	112897.6	514380.3	0.0	7.0	0.8	0.0	-	100&-
102	G	De Boer tenten (11)	112828.1	514324.0	112813.3	514326.4	112838.5	514389.4	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
103	G	De Boer tenten (11)	112899.3	514390.1	112863.1	514395.9	112906.9	514438.3	0.0	7.0	0.8	0.0	-	104&105
104	G	De Boer tenten (11)	112863.8	514400.7	112848.8	514403.1	112867.9	514426.5	0.0	5.0	0.8	0.0	-	103&-
105	G	De Boer tenten (11)	112907.1	514438.3	112893.9	514440.3	112908.2	514445.3	0.0	7.0	0.8	0.0	-	103&-
106	G	Jongeneel (29)	112874.4	514113.8	112891.9	514224.2	112784.1	514128.1	0.0	8.0	0.8	0.0	-	107&-
107	G	Jongeneel (29)	112888.3	514201.6	112891.9	514224.2	112896.4	514200.4	0.0	8.0	0.8	0.0	-	106&-
108	G	Eiland de Wildt (39)	112843.8	514045.9	112852.6	514101.5	112876.0	514040.8	0.0	6.0	0.8	0.0	-	109&-
109	G	Eiland de Wildt (39)	112877.0	514034.0	112858.3	514037.0	112878.0	514040.6	0.0	6.0	0.8	0.0	-	108&110
110	G	Eiland de Wildt (39)	112865.1	514018.6	112867.8	514035.5	112874.8	514017.1	0.0	6.0	0.8	0.0	-	109&-
111	G	Buiter (47)	112850.9	513960.5	112856.3	513994.4	112896.1	513953.4	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
112	G	Wokke (49)	112890.0	513925.6	112847.5	513932.2	112893.1	513945.5	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
113	G	Fabreeka (51)	112844.7	513905.3	112885.0	513899.0	112839.8	513874.7	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
114	G	loodsje naast Den Nijs	112849.8	513855.6	112834.9	513857.9	112850.7	513861.6	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
115	G	Den Nijs (52)	112857.3	513833.6	112831.8	513837.7	112859.3	513846.0	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
116	G	Gamma (67)	112799.7	513842.6	112732.8	513863.0	112812.0	513883.2	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
117	G	Gul en Albers (57)	112775.5	513956.7	112810.5	513951.1	112767.5	513906.5	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
118	G	H. Punt (60)	112812.4	513957.7	112802.2	513959.4	112814.2	513968.8	0.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
119	G	Alkmaars ontzet (61)	112820.1	513974.5	112823.8	513997.9	112804.8	513976.9	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
120	G	Kuyper en Zn (63)	112793.4	513993.6	112790.3	513974.3	112800.6	513992.5	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
121	G	Bolten (65)	112743.3	513990.8	112768.3	513986.8	112745.9	514006.9	0.0	5.0	0.8	0.0	-	122&-
122	G	Bolten (65)	112734.0	513958.4	112739.3	513991.4	112759.8	513954.3	0.0	5.0	0.8	0.0	-	121&123
123	G	Bolten (65)	112745.6	513941.3	112723.1	513945.0	112748.0	513955.9	0.0	5.0	0.8	0.0	-	122&-
128	G	woning nr 200	113008.7	514347.8	112993.6	514349.9	113010.1	514357.9	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
129	G	woning nr 183a	113013.5	514408.6	113007.0	514409.6	113014.5	514415.3	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
130	G	woning nr 183	113026.8	514464.0	113020.2	514464.8	113027.6	514470.2	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
131	G	woning de boer tenten	112840.2	514405.9	112833.5	514406.8	112841.2	514412.9	0.0	8.0	0.8	0.0	-	132&-
132	G	woning de boer tenten	112841.3	514412.8	112836.9	514413.5	112842.3	514419.0	0.0	8.0	0.8	0.0	-	131&133
133	G	woning de boer tenten	112841.3	514419.3	112833.9	514420.3	112842.5	514427.9	0.0	8.0	0.8	0.0	-	132&-
134	G	loods BEMA	112925.7	514065.7	112915.0	514067.4	112928.8	514084.9	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
135	G	kantoor BEMA	112922.6	514009.5	112925.7	514029.0	112914.7	514010.7	0.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
136	G	grindhoop BEMA	112947.1	513999.5	112934.3	514001.6	112953.4	514039.0	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
137	G	zandhoop BEMA	112957.5	514052.0	112944.6	514054.1	112963.3	514088.6	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
138	G	woning bij BEMA	112942.6	513954.9	112936.2	513956.0	112944.1	513964.0	0.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
139	B	industrieterrein	112927.0	513776.2	112673.8	513816.3	113039.3	514484.8	-	-	-	-	0.0	-&-
140	B	industrieterrein	112364.6	514246.3	112702.8	513971.2	112149.6	513982.0	-	-	-	-	0.5	-&-
141	B	industrieterrein	112942.3	513544.7	113115.9	514640.9	112891.6	513552.7	-	-	-	-	0.0	-&-



Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
142	B		112459.5	513481.9	111598.1	513847.0	112608.6	513833.7	-	-	-	-	0.5	-&-
143	B		112364.6	514248.7	112045.8	514073.5	112420.1	514147.8	-	-	-	-	0.5	-&-
144	B		112522.7	513627.9	112629.8	513890.9	112853.1	513493.4	-	-	-	-	0.5	-&-
145	B		112459.5	513484.3	112610.3	513516.0	112430.0	513624.6	-	-	-	-	0.0	-&-
146	B		112889.3	513554.3	112699.8	513133.3	112948.5	513527.6	-	-	-	-	0.0	-&-
147	B		111498.0	514168.8	111630.7	514138.4	111508.7	514215.8	-	-	-	-	0.0	-&-
148	B		111630.9	514139.6	111838.9	514174.6	111624.0	514180.6	-	-	-	-	0.0	-&-
149	B		111839.1	514180.3	112433.1	514507.2	111818.1	514218.6	-	-	-	-	0.0	-&-
150	B		112433.9	514506.7	112605.9	514557.4	112415.7	514568.5	-	-	-	-	0.0	-&-
151	B		112605.9	514554.8	112879.1	514539.6	112609.3	514614.7	-	-	-	-	0.0	-&-
152	B		112879.1	514539.6	113046.0	514504.2	112891.7	514599.2	-	-	-	-	0.0	-&-
153	G	dijk.1 ilcnr 401	112951.2	513545.2	113042.1	514087.9	112951.1	513545.2	0.0	2.0	0.0	0.0	-	-&-
154	G	Odijk.2 ilcnr 402	112813.9	513209.4	112919.7	513427.7	112813.8	513209.4	0.0	2.0	0.0	0.0	-	-&-
156	B	Noord-Hollands kanaal	112295.5	511933.1	112504.3	512501.2	112341.4	511916.3	-	-	-	-	0.0	-&-
157	B	Noord-Hollands kanaal	112502.3	512501.2	112756.5	513251.8	112552.7	512484.1	-	-	-	-	0.0	-&-
158	B	Noord-Hollands kanaal	112757.0	513250.8	112841.4	513427.9	112806.6	513227.2	-	-	-	-	0.0	-&-
159	B	Lokale weg	111501.5	511942.8	111742.6	513088.4	111491.9	511944.8	-	-	-	-	0.0	-&-
160	B	Lokale weg	111744.1	513087.4	111806.4	513440.9	111734.9	513089.0	-	-	-	-	0.0	-&-
161	B	Lokale weg	111807.4	513442.9	112023.7	513958.5	111799.5	513446.3	-	-	-	-	0.0	-&-
162	B	Lokale weg	111805.4	513432.9	111935.4	513403.5	111807.2	513440.7	-	-	-	-	0.0	-&-
163	B	Lokale weg	111731.1	513088.4	111451.0	513149.3	111733.0	513097.2	-	-	-	-	0.0	-&-
164	B	Lokale weg	111743.6	513087.4	111797.0	513218.4	111736.3	513090.3	-	-	-	-	0.0	-&-
165	B	Lokale weg	111796.5	513217.9	112039.9	513392.5	111790.8	513225.9	-	-	-	-	0.0	-&-
166	B	Lokale weg	112039.9	513395.5	112288.4	513535.1	112036.0	513402.6	-	-	-	-	0.0	-&-
167	B	Afwatering	112289.9	513534.6	112614.3	513598.8	112288.0	513543.8	-	-	-	-	0.0	-&-
169	G	Opstallen derden	112483.4	512069.6	112488.4	512082.6	112494.2	512065.4	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
170	G	Opstallen derden	112491.7	512091.7	112499.0	512089.1	112488.5	512082.7	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
171	G	Opstallen derden	112512.3	512102.7	112530.7	512096.6	112515.3	512111.5	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
172	G	Opstallen derden	112571.9	512311.8	112576.6	512324.1	112579.0	512309.1	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
173	G	Opstallen derden	112568.2	512346.4	112589.7	512339.9	112571.8	512358.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
174	G	Opstallen derden	112593.0	512365.9	112608.3	512361.0	112595.4	512373.4	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
175	G	Opstallen derden	112603.2	512436.9	112608.3	512447.8	112610.7	512433.5	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
176	G	Opstallen derden	112742.2	512819.8	112749.2	512817.3	112744.7	512827.0	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
177	G	Opstallen derden	112729.4	512848.1	112737.8	512871.9	112747.6	512841.7	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
178	G	Opstallen derden	112749.6	512878.3	112753.1	512887.3	112760.3	512874.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
179	G	Opstallen derden	112833.4	512976.5	112842.2	513000.6	112849.2	512970.7	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
180	G	Opstallen derden	112840.6	513139.6	112845.2	513152.3	112862.5	513131.6	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
182	G	Opstallen derden	112813.9	513460.8	112820.9	513478.3	112829.8	513454.5	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
183	G	Opstallen derden	112804.4	513483.8	112817.9	513478.3	112809.2	513495.7	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
184	G	Opstallen derden	111970.9	513374.5	111977.4	513400.0	111947.8	513380.4	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
185	G	Opstallen derden	111933.4	513375.0	111935.4	513390.5	111949.2	513373.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
186	G	Opstallen derden	111894.4	513365.0	111901.4	513395.0	111868.3	513371.1	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-



Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
187	G	Opstallen derden	111769.0	513215.9	111773.0	513236.4	111782.0	513213.4	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
188	G	Opstallen derden	111725.7	513057.1	111723.8	513048.1	111709.3	513060.6	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
189	G	Opstallen derden	111703.6	513058.9	111706.1	513062.9	111701.2	513060.3	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
190	G	Opstallen derden	111703.2	512967.5	111700.3	512955.6	111691.2	512970.4	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
191	G	Opstallen derden	111697.4	512940.4	111683.8	512943.0	111698.8	512948.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
192	G	Opstallen derden	111724.7	512751.0	111726.3	512757.5	111700.0	512756.9	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
193	G	Opstallen derden	111701.2	512737.9	111704.7	512747.4	111689.7	512742.1	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
194	G	Opstallen derden	111686.7	512681.9	111690.7	512703.4	111697.2	512679.9	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
195	G	Opstallen derden	111682.7	512680.9	111684.2	512690.9	111673.4	512682.3	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
196	G	Opstallen derden	111621.2	512670.4	111622.7	512683.9	111601.1	512672.6	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
197	G	Opstallen derden	111595.2	512668.3	111571.2	512671.3	111595.9	512674.1	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
198	G	Opstallen derden	111594.2	512680.8	111597.7	512689.3	111587.2	512683.7	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
199	G	Opstallen derden	111647.3	512510.9	111632.3	512512.9	111648.3	512518.6	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
200	G	Opstallen derden	111658.8	512485.9	111645.3	512486.4	111659.0	512490.7	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
201	G	Opstallen derden	111652.3	512468.4	111622.3	512473.9	111655.1	512483.8	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
202	G	Opstallen derden	111559.4	512321.8	111523.9	512329.8	111562.2	512334.4	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
203	G	Opstallen derden	111588.4	512144.3	111551.9	512148.3	111586.9	512130.6	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
210	B	Bodem wegen + kanaal	112391.0	511903.1	112654.3	512630.2	112272.2	511946.1	-	-	-	-	0.0	-&-
211	B	Bodem wegen + kanaal	112653.9	512629.6	112850.3	513219.2	112537.5	512668.3	-	-	-	-	0.0	-&-
212	B	Weg	113203.2	512812.0	112728.1	512977.3	113210.1	512831.9	-	-	-	-	0.0	-&-
213	G	Wrakken/opslag Anema	112510.0	512611.6	112601.6	512870.2	112505.7	512613.1	1.0	2.0	0.4	0.0	-	-&-
214	G	Oostelijk plateaurand	112439.0	512668.3	112566.2	512883.8	112434.0	512671.2	5.0	0.0	0.0	2.0	-	-&-
215	G	Oostelijk plateaurand	112434.2	512671.4	112286.2	512352.8	112440.2	512668.6	5.0	0.0	0.0	2.0	-	-&-
216	G	Talud noordzijde	112310.5	513246.8	112447.8	513069.1	112299.6	513238.4	5.0	4.0	0.2	2.0	-	-&-
217	G	Talud westzijde	112073.6	512780.5	112302.9	513245.6	112084.2	512775.2	5.0	4.0	0.2	2.0	-	-&-
218	G	Talud zuid van compostering	112077.4	512790.6	112166.8	512747.7	112072.6	512780.6	5.0	4.0	0.2	2.0	-	-&-
219	G	Talud glas/compostering	112167.9	512965.0	112255.0	512919.9	112162.5	512954.5	5.0	4.0	0.2	2.0	-	-&-
220	G	Talud slak	112465.4	512843.5	112519.6	512940.5	112474.4	512838.5	5.0	4.0	0.2	2.0	-	-&-
221	G	Talud slak	112469.0	512839.9	112444.9	512851.5	112470.0	512841.9	5.0	1.5	0.2	2.0	-	-&-
222	G	Talud slak	112436.7	512857.9	112385.6	512885.6	112437.7	512859.7	5.0	1.5	0.2	2.0	-	-&-
223	G	Talud slak	112399.9	512921.6	112384.8	512887.6	112406.2	512918.8	5.0	4.0	0.2	2.0	-	-&-
224	G	Talud slak	112416.8	512933.8	112459.9	513015.4	112406.5	512939.3	5.0	4.0	0.2	2.0	-	-&-
225	G	Opslag vervuilde grond	112007.9	512624.0	111978.6	512474.1	112118.6	512602.4	5.0	0.0	0.2	2.0	-	-&-
226	G	Verhoogde nieuwe stort	112299.1	512904.0	112470.5	512815.6	112232.2	512774.4	5.0	3.0	0.2	2.0	-	-&-
227	G	Verhoogde nieuwe stort	112398.7	512698.5	112248.7	512775.4	112455.7	512809.7	5.0	6.0	0.2	2.0	-	-&-
228	G	Wasstraat	112336.6	512906.8	112367.0	512891.3	112340.1	512913.6	5.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
229	G	Verhoging overslag+sorteerstat	112289.7	513019.4	112353.1	512986.5	112255.2	512953.1	5.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
230	G	Overslag+sorteerstation	112303.7	513013.4	112279.8	512968.3	112354.1	512986.7	5.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
231	G	Sorteerstation	112308.1	513010.7	112316.2	513029.0	112312.2	513008.8	5.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
232	G	Verhoogde sector-3	112242.0	513092.3	112314.7	513054.3	112298.7	513200.7	5.0	2.0	0.2	2.0	-	-&-
233	G	Opslag granulaten/asfalt	112323.6	513075.6	112397.0	513040.6	112347.1	513125.0	5.0	8.0	0.2	2.0	-	-&-
234	G	Kantoren	112523.9	512918.3	112510.4	512895.4	112530.0	512914.7	5.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-



Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
235	G	Kantoren	112523.9	512900.1	112541.7	512889.0	112519.0	512892.3	5.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
236	G	Cavo Latuco nieuwe hal	112432.7	512599.2	112497.4	512581.6	112421.9	512559.5	1.0	11.0	0.8	0.0	-	-&-
237	G	Cavo Latuco bestaande hal	112427.9	512557.6	112481.8	512543.2	112413.5	512503.8	1.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
238	G	Cavo Latuco bestaande hal	112414.7	512503.0	112458.0	512491.7	112403.0	512458.2	1.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
239	G	Cavo Latuco kleine loodsen	112401.4	512546.5	112387.2	512492.4	112411.9	512543.8	1.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
240	G	Cavo Latuco opslag divers	112379.4	512489.7	112367.6	512448.0	112396.1	512484.9	1.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
241	G	Cavo Latuco opslag divers	112373.8	512435.2	112429.7	512420.6	112366.9	512409.0	1.0	3.0	0.4	0.0	-	-&-
242	G	Rand vh verhoogde plateau	112110.2	512399.8	112289.0	512345.6	112112.5	512407.5	5.0	0.0	0.2	2.0	-	-&-
243	G	Rand vh verhoogde plateau	112111.4	512399.8	112125.3	512437.6	112117.6	512397.5	5.0	0.0	0.2	2.0	-	-&-
244	G	Rand vh verhoogde plateau	112130.3	512436.4	111965.3	512470.4	112128.6	512428.2	5.0	0.0	0.2	2.0	-	-&-
245	G	Rand vh verhoogde plateau	111965.3	512464.1	112005.6	512677.1	111957.4	512465.6	5.0	0.0	0.2	2.0	-	-&-
246	G	Rand vh verhoogde plateau	111998.0	512675.8	112079.9	512834.7	112003.7	512672.9	5.0	0.0	0.2	2.0	-	-&-
247	G	Talud op rand plateau	112445.3	513072.9	112578.8	512939.3	112433.9	513061.6	5.0	4.0	0.2	2.0	-	-&-
249	G	wegtalud	112350.6	511915.8	112616.5	512650.0	112363.9	511911.0	2.3	0.1	0.2	2.0	-	-&-
250	G	wegtalud	112613.7	512644.5	112804.8	513209.7	112629.5	512639.2	2.3	0.1	0.2	2.0	-	154&249
251	G	wegtalud	112498.1	512505.7	112752.1	513252.9	112485.8	512509.8	1.8	0.1	0.2	2.0	-	-&-
252	G	wegtalud	112498.1	512505.7	112288.0	511932.3	112484.4	512510.6	1.8	0.1	0.2	2.0	-	-&-
253	B	Verhard terrein	112436.7	512383.0	112617.7	512902.0	112331.1	512419.8	-	-	-	-	0.0	-&-
254	B	Verhard terrein	112371.2	512870.9	112438.4	513014.1	112231.8	512936.4	-	-	-	-	0.0	-&-
255	B	Verhard terrein	112371.2	512869.2	112471.2	512819.2	112377.8	512882.3	-	-	-	-	0.0	-&-
256	B	Verhard terrein	112295.4	512905.4	112136.9	512600.2	112284.2	512911.3	-	-	-	-	0.0	-&-
257	B	Verhard terrein	112734.0	513258.3	112869.4	513536.7	112843.8	513204.8	-	-	-	-	0.0	-&-
258	G	Opslag t.p.v. compostering	112153.0	512904.3	112118.6	512833.7	112229.1	512867.2	5.0	3.0	0.0	2.0	-	-&-
259	G	Wal/scherm langs oprit	112566.4	512924.3	112616.1	512907.2	112567.7	512928.0	2.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
260	G	Nieuwe bedrijfshal	112411.4	512902.1	112453.6	512983.6	112463.2	512875.3	5.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
261	G	Nok nieuwe bedrijfshal	112437.9	512889.8	112478.7	512970.2	112437.8	512889.8	5.0	13.0	0.0	0.0	-	-&-
262	B	terrein rond Robijnstraat	112254.0	514412.6	112256.5	514324.0	112548.2	514421.0	-	-	-	-	0.5	-&-
263	B	terrein rond Robijnstraat	112255.7	514411.2	112497.9	514524.7	112297.0	514323.1	-	-	-	-	0.5	-&-
264	B	terrein rond Robijnstraat	112254.0	514326.5	112501.9	514141.8	112316.9	514410.9	-	-	-	-	0.5	-&-
265	B	terrein rond Robijnstraat	112496.8	514526.5	112491.7	514151.9	112570.8	514525.5	-	-	-	-	0.5	-&-
266	B	terrein rond Robijnstraat	112425.9	514339.2	112508.9	514340.6	112427.2	514261.9	-	-	-	-	0.5	-&-
267	B	terrein Flamingo's	112227.6	514360.3	111914.6	514202.0	112299.7	514217.7	-	-	-	-	1.0	-&-
268	B	bodem Boekelermeer-Zuid	111747.9	513091.7	111800.5	513214.6	112145.0	512921.5	-	-	-	-	0.5	-&-
269	B	bodem Boekelermeer-Zuid	111803.0	513214.6	112043.8	513387.7	111974.4	512976.3	-	-	-	-	0.5	-&-
270	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112199.2	513039.0	112314.6	513272.3	112083.9	513096.0	-	-	-	-	0.5	-&-
271	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112041.3	513395.2	112299.5	513533.2	112161.8	513169.6	-	-	-	-	0.5	-&-
272	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112304.6	513540.7	112763.4	513352.6	112211.3	513313.3	-	-	-	-	0.5	-&-
273	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112725.8	513254.7	112615.5	512923.6	112687.5	513267.5	-	-	-	-	0.5	-&-
274	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112307.1	513242.2	112580.4	512931.1	112367.9	513295.6	-	-	-	-	0.5	-&-
275	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112419.9	513229.6	112610.5	513011.4	112457.4	513262.4	-	-	-	-	0.5	-&-
276	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112527.7	513192.0	112658.1	513139.3	112497.5	513117.3	-	-	-	-	0.5	-&-
277	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112850.2	513494.5	112519.0	513629.8	112785.9	513337.0	-	-	-	-	0.5	-&-



Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvld	Obj				
278	B	bodem Boekelermeer-Zuid	111917.3	513704.4	111837.3	513505.6	112152.1	513609.9	-	-	-	-	0.5	-&-
279	B	bodem Boekelermeer-Zuid	112298.2	513544.2	111928.4	513350.9	112241.3	513653.0	-	-	-	-	0.5	-&-
280	B	bodem Boekelermeer-Zuid	111810.9	513440.7	111765.9	513195.7	112071.3	513392.8	-	-	-	-	0.5	-&-
281	B	bodem Boekelermeer-Zuid	111835.1	513510.0	111808.6	513441.8	111952.8	513464.1	-	-	-	-	0.5	-&-
282	B	bodem Boekelermeer-Zuid	111799.3	513443.0	111912.5	513713.3	111485.6	513574.3	-	-	-	-	0.5	-&-
283	B	bodem Boekelermeer-Zuid	111804.0	513440.7	111369.8	513530.8	111835.8	513594.0	-	-	-	-	0.5	-&-
285	G	DIJK	112921.4	513427.7	112952.8	513543.6	112921.3	513427.8	0.0	2.0	0.8	0.0	-	154&153
286	G	DIJK	113042.1	514087.9	113113.2	514498.2	113042.0	514087.9	0.0	2.0	0.8	0.0	-	153&-
290	G	control room	112602.8	513601.3	112609.2	513615.6	112579.8	513611.6	0.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
293	G		111787.6	513421.1	111790.7	513435.6	111777.5	513423.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
294	G		111775.7	513323.3	111761.2	513326.4	111774.4	513317.0	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
295	G		111741.6	513192.4	111729.9	513194.3	111740.3	513184.6	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
296	G	boekelermeerweg	111729.6	513129.0	111732.6	513143.1	111720.8	513130.8	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
297	G	boekelermeerweg	111764.5	513275.1	111766.7	513289.9	111755.2	513276.5	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
298	G	boekelermeerweg	111776.4	513355.2	111777.8	513367.8	111768.2	513356.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
363	G	electrical substation	112226.5	513631.5	112232.9	513628.6	112228.1	513635.1	0.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
364	B		111366.5	514287.1	111521.7	514208.3	111346.1	514247.0	-	-	-	-	0.0	-&-
369	B	toegevoegd terrein A	111581.2	513908.1	111501.4	513941.7	111544.8	513821.5	-	-	-	-	0.5	-&-
370	B	toegevoegd terrein A	111369.6	513878.8	111501.4	513941.7	111389.4	513837.3	-	-	-	-	0.5	-&-
371	B	toegevoegd terrein A	111479.7	513789.9	111399.8	513842.2	111518.0	513848.4	-	-	-	-	0.5	-&-
372	B	toegevoegd terrein A	111479.3	513790.4	111537.5	513830.7	111467.9	513806.7	-	-	-	-	0.5	-&-
374	B	bodem zuid	112433.0	512384.6	112223.9	511792.6	112304.6	512429.9	-	-	-	-	0.5	-&-
375	B	bodem zuid	112092.8	511835.2	112270.0	512356.2	111526.6	512027.7	-	-	-	-	0.5	-&-
376	B	bodem zuid	111522.5	512023.0	111749.2	513082.9	111860.6	511950.7	-	-	-	-	0.5	-&-
377	B	bodem zuid	112008.0	511886.2	111858.5	511325.9	111533.4	512012.9	-	-	-	-	0.5	-&-
441	G	woning westdijk 16	112964.9	513412.6	112973.8	513434.4	112977.0	513407.7	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
442	G	woning westdijk 16a	112946.0	513357.5	112953.2	513355.2	112949.2	513367.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
443	G	woning westdijk 20	112698.3	512760.8	112700.0	512766.5	112704.9	512758.8	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
444	G	woning westdijk 17	112863.1	513210.1	112867.9	513221.3	112869.9	513207.2	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
445	G	woning kanaalweg 21	111422.5	511613.5	111432.5	511611.3	111414.0	511575.1	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
446	G	afsch.objekt watergeb.bedrijf	112383.5	512288.8	112364.5	512231.9	112368.9	512293.6	0.9	10.0	0.8	0.0	-	-&-
447	G	afsch.objekt watergeb.bedrijf	112341.3	512158.1	112324.5	512111.7	112326.4	512163.5	1.8	10.0	0.8	0.0	-	-&-
448	G	afsch.objekt watergeb.bedrijf	112265.5	511945.2	112248.6	511890.4	112249.5	511950.1	1.8	10.0	0.8	0.0	-	-&-
449	G	scherm bij westdijk	112353.0	511853.8	112585.0	512506.4	112352.9	511853.8	1.5	4.0	0.8	0.0	-	-&-
454	G	talud brug kanaal	112880.3	514538.1	113042.8	514509.0	112886.9	514575.1	0.0	5.0	0.0	0.0	-	-&-
455	G	talud brug kanaal	113091.6	514499.6	113198.7	514493.0	113093.7	514533.0	0.0	5.0	0.0	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping



Overzicht demping-gebieden

Obj nr	S	Omschrijving	Octaafbanden dempingsgebieden								Eenheid[]	
			31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Dmax
63	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
64	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
65	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
66	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
67	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
71	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
84	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
86	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
87	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
88	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--
89	Db	Terreingrens	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 [dB]	--

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping



Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron	Gevel	Richting	Open
1	G	BOEKEL	Houtmotafzuiging Boekelermeer	112088.0	511556.0	0.0	3.0	-/-	*	*
2	G	BOEKEL	Halgeluiden Boekelermeer	112107.0	511574.0	0.0	9.0	-/-	*	*
3	G	BOEKEL	Afzuiging spuitcabine	112099.5	511589.1	0.0	8.0	-/-	*	*
4	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	111981.1	511666.6	0.0	5.0	-/-	*	*
5	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	111975.0	511640.9	0.0	5.0	-/-	*	*
6	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	112005.1	511660.5	0.0	5.0	-/-	*	*
7	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	112000.7	511634.8	0.0	5.0	-/-	*	*
8	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	112028.4	511655.6	0.0	5.0	-/-	*	*
9	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	112023.9	511627.9	0.0	5.0	-/-	*	*
10	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	112054.1	511647.9	0.0	5.0	-/-	*	*
11	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	112050.4	511618.9	0.0	5.0	-/-	*	*
12	G	BOEKEL	Boekel uitbreiding 60 dB(A)/m2	112081.8	511640.5	0.0	5.0	-/-	*	*
13	G	Terrein1	Terrein 1: 60 dB(A)/m2	112149.0	511620.2	0.0	5.0	-/-	*	*
14	G	Terrein1	Terrein 1: 60 dB(A)/m2	112130.7	511606.7	0.0	5.0	-/-	*	*
15	G	Terrein1	Terrein 1: 60 dB(A)/m2	112117.2	511626.3	0.0	5.0	-/-	*	*
16	G	Terrein1	Terrein 1: 60 dB(A)/m2	112158.0	511661.3	0.0	5.0	-/-	*	*
17	G	Terrein1	Terrein 1: 60 dB(A)/m2	112125.8	511669.1	0.0	5.0	-/-	*	*
18	G	Terrein2	Terrein 2: 60 dB(A)/m2	111995.0	511723.3	0.0	5.0	-/-	*	*
19	G	Terrein2	Terrein 2: 60 dB(A)/m2	112042.2	511711.1	0.0	5.0	-/-	*	*
20	G	Terrein2	Terrein 2: 60 dB(A)/m2	112091.6	511699.3	0.0	5.0	-/-	*	*
21	G	Terrein2	Terrein 2: 60 dB(A)/m2	112013.7	511698.5	0.0	5.0	-/-	*	*
22	G	Terrein2	Terrein 2: 60 dB(A)/m2	112067.1	511682.1	0.0	5.0	-/-	*	*
23	G	INTERBLUM	Transport/verg.: 65 dB(A)/m2	111956.3	511516.5	0.0	2.0	-/-	*	*
24	G	INTERBLUM	Transport/verg.: 65 dB(A)/m2	111969.8	511514.1	0.0	2.0	-/-	*	*
25	G	INTERBLUM	Transport/verg.: 65 dB(A)/m2	111967.9	511503.7	0.0	2.0	-/-	*	*
26	G	INTERBLUM	Transport/verg.: 65 dB(A)/m2	111964.3	511493.3	0.0	2.0	-/-	*	*
27	G	INTERBLUM	Transport/verg.: 65 dB(A)/m2	111960.6	511481.0	0.0	2.0	-/-	*	*
28	G	Terrein3	Terrein 3: 65 dB(A)/m2	112189.7	511739.1	0.0	5.0	-/-	*	*
29	G	Terrein3	Terrein 3: 65 dB(A)/m2	112167.3	511745.7	0.0	5.0	-/-	*	*
30	G	Terrein3	Terrein 3: 65 dB(A)/m2	112175.9	511694.2	0.0	5.0	-/-	*	*
31	G	Terrein3	Terrein 3: 65 dB(A)/m2	112151.5	511698.8	0.0	5.0	-/-	*	*
32	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112138.9	511775.9	0.0	5.0	-/-	*	*
33	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112100.0	511785.2	0.0	5.0	-/-	*	*
34	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112063.1	511795.2	0.0	5.0	-/-	*	*
35	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112024.9	511807.2	0.0	5.0	-/-	*	*
36	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112131.9	511748.0	0.0	5.0	-/-	*	*
37	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112094.8	511758.2	0.0	5.0	-/-	*	*
38	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112055.8	511771.6	0.0	5.0	-/-	*	*
39	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112019.6	511781.2	0.0	5.0	-/-	*	*
40	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112122.0	511717.4	0.0	5.0	-/-	*	*
41	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112088.8	511726.5	0.0	5.0	-/-	*	*

Overzicht brongegevens - geometrie



Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron	Gevel	Richting	Open
42	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112049.9	511739.1	0.0	5.0	-/-	*	*
43	G	Terrein4	Terrein 4: 60 dB(A)/m2	112010.3	511750.3	0.0	5.0	-/-	*	*
44	G	Cementbouw	Mixer charge hoog stationair	112059.5	511355.3	0.0	2.0	-/-	*	*
45	G	Cementbouw	Rijdende mixer	112065.0	511364.1	0.0	1.0	-/-	*	*
46	G	Cementbouw	Rijdende mixer	112070.7	511372.7	0.0	1.0	-/-	*	*
47	G	Cementbouw	Rijdende mixer	112077.5	511383.4	0.0	1.0	-/-	*	*
48	G	Cementbouw	Rijdende mixer	112090.2	511391.1	0.0	1.0	-/-	*	*
49	G	Cementbouw	Rijdende mixer	112085.2	511398.7	0.0	1.0	-/-	*	*
50	G	Cementbouw	Rijdende mixer	112088.5	511408.5	0.0	1.0	-/-	*	*
51	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112059.7	511320.6	0.0	1.0	-/-	*	*
52	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112063.4	511331.4	0.0	1.0	-/-	*	*
53	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112066.0	511341.0	0.0	1.0	-/-	*	*
54	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112067.3	511351.2	0.0	1.0	-/-	*	*
55	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112068.9	511360.9	0.0	1.0	-/-	*	*
56	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112066.6	511372.3	0.0	1.0	-/-	*	*
57	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112075.6	511377.2	0.0	1.0	-/-	*	*
58	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112080.3	511386.0	0.0	1.0	-/-	*	*
59	G	Cementbouw	Vullen vrachtauto Heerhugowaar	112058.5	511312.6	0.0	3.0	-/46	*	*
60	G	Cementbouw	Zandtransport Lute	112086.7	511408.7	0.0	1.0	-/-	*	*
61	G	Cementbouw	Zandtransport Lute	112084.4	511400.5	0.0	1.0	-/-	*	*
62	G	Cementbouw	Zandtransport Lute	112081.2	511391.7	0.0	1.0	-/-	*	*
63	G	Cementbouw	Zandtransport Lute	112076.3	511383.4	0.0	1.0	-/-	*	*
64	G	Cementbouw	Vullen vrachtauto Lute zand	112088.7	511382.5	0.0	2.0	-/-	*	*
65	G	Cementbouw	Triller+compressortje trechter	112091.8	511381.5	0.0	4.0	-/-	*	*
66	G	Cementbouw	Cementwagen lossen HEEMEX	112062.4	511346.1	0.0	1.0	-/-	*	*
67	G	Cementbouw	Kraan overslag grint	112058.4	511283.6	0.0	5.0	-/-	*	*
68	G	Cementbouw	Kraan overslag grint	112061.6	511300.5	0.0	5.0	-/-	*	*
69	G	Cementbouw	Kraan overslag zand	112078.5	511346.1	0.0	5.0	-/-	*	*
70	G	Cementbouw	Kraan overslag zand	112088.3	511374.9	0.0	5.0	-/-	*	*
71	G	Cementbouw	Spoelen betonmixers (5 stuks)	112063.4	511322.6	0.0	1.0	-/-	*	*
72	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112083.8	511395.0	0.0	1.0	-/-	*	*
73	G	Cementbouw	Vrachtervoer Heerhugowaard	112087.7	511405.0	0.0	1.0	-/-	*	*
74	G	Cementbouw	Centrale	112055.4	511344.1	0.0	10.0	-/-	*	*
75	G	Cementbouw	Trechter + transportband centr	112067.6	511316.4	0.0	10.0	-/-	*	*
76	G	Schermeil	vrachtwagens	113007.6	514436.3	0.0	1.0	-/-	*	*
77	G	Schermeil	hal	112994.9	514437.3	0.0	6.1	95/-	*	*
78	G	Verstoep	hal	112955.3	514433.5	0.0	7.1	96/-	*	*
79	G	Verstoep	vrachtwagens	112946.3	514455.2	0.0	1.0	-/-	*	*
80	G	VEN	personenauto's	112953.5	514389.1	0.0	0.8	98/-	*	*
81	G	VEN	vrachtwagens	112959.3	514232.7	0.0	1.0	-/-	*	*
82	G	De Boer	vrachtwagens	112848.9	514437.9	0.0	1.0	-/-	*	*
83	G	De Boer	vrachtwagens	112846.8	514359.2	0.0	1.0	-/-	*	*



Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron	Gevel	Richting	Open
84	G	Jongeneel	personenauto's	112786.3	514183.4	0.0	0.8	-/-	*	*
85	G	Jongeneel	vrachtwagens	112917.6	514165.2	0.0	1.0	-/-	*	*
86	G	Eil.de Wil	vrachtwagens	112840.1	514073.2	0.0	1.0	-/-	*	*
87	G	Eil.de Wil	personenauto's	112841.8	514034.7	0.0	0.8	-/-	*	*
88	G	Buiter	hal	112877.3	513972.1	0.0	7.1	111/-	*	*
89	G	Buiter	vrachtwagens	112850.4	513978.3	0.0	1.0	-/-	*	*
90	G	Wokke	vrachtwagens	112864.5	513915.8	0.0	1.0	-/-	*	*
91	G	Fabreeka	hal	112860.9	513885.3	0.0	6.1	113/-	*	*
92	G	Fabreeka	vrachtwagens	112838.2	513889.5	0.0	1.0	-/-	*	*
93	G	Den Nijs	hal	112845.6	513841.7	0.0	6.1	115/-	*	*
94	G	Den Nijs	vrachtwagens	112843.1	513829.8	0.0	1.0	-/-	*	*
95	G	Gamma	vrachtwagens	112805.8	513844.2	0.0	1.0	-/-	*	*
96	G	Gamma	personenauto's	112718.4	513885.8	0.0	0.8	-/-	*	*
97	G	Gul/Albers	vrachtwagens	112814.7	513925.0	0.0	0.0	-/-	*	*
98	G	H. Punt	garage/auto's	112819.1	513961.2	0.0	0.8	-/-	*	*
99	G	Alk. ontz.	hal	112813.4	513986.1	0.0	6.1	119/-	*	*
100	G	Kuyper	vrachtwagens	112783.8	513983.7	0.0	1.0	-/-	*	*
101	G	Bolten	vrachtwagens	112764.0	513948.6	0.0	1.0	-/-	*	*
102	G	Bolten	hal	112748.9	513971.7	0.0	5.1	122/-	*	*
103	G	BEMA	reinigen mixer	112921.1	513987.8	0.0	2.0	-/-	*	*
104	G	BEMA	mixertruck 1	112908.8	514007.1	0.0	2.0	-/-	*	*
105	G	BEMA	mixertruck 4	112913.4	514035.6	0.0	2.0	-/-	*	*
106	G	BEMA	electromotor	112918.4	514043.4	0.0	4.5	-/-	*	*
107	G	BEMA	vullen betonmix	112918.0	514050.4	0.0	4.0	-/-	*	*
108	G	BEMA	mixertruck 3	112928.5	514052.1	0.0	2.0	-/-	*	*
109	G	BEMA	mixertruck 2	112932.9	514026.3	0.0	2.0	-/-	*	*
110	G	BEMA	storten grind uit schip	112945.5	514023.8	0.0	3.0	-/-	*	*
111	G	BEMA	weeggebouw	112950.5	514048.8	0.0	5.5	-/-	*	*
112	G	BEMA	storten grind op weegtoren	112950.5	514048.8	0.0	10.0	-/-	*	*
113	G	BEMA	metsselspecie-menggebouw	112945.0	514051.5	0.0	7.0	-/-	*	*
114	G	BEMA	vullen metsselspecie-mixer	112945.0	514051.5	0.0	4.0	-/-	*	*
115	G	BEMA	blaaswagen	112939.9	514046.7	0.0	4.0	-/-	*	*
116	G	BEMA	betonmortel-menggebouw	112920.6	514047.9	0.0	9.0	-/-	*	*
117	G	ilc nr101	1	111645.9	513856.0	0.0	5.0	-/-	*	*
118	G	ilc nr102	2	111695.6	513837.0	0.0	5.0	-/-	*	*
119	G	ilc nr103	3	111741.1	513820.4	0.0	5.0	-/-	*	*
120	G	ilc nr104	4	111786.8	513802.4	0.0	5.0	-/-	*	*
121	G	ilc nr105	5	111836.8	513783.3	0.0	5.0	-/-	*	*
122	G	ilc nr106	6	111880.9	513764.8	0.0	5.0	-/-	*	*
123	G	ilc nr107	7	111921.5	513748.8	0.0	5.0	-/-	*	*
124	G	ilc nr118	18	111709.8	513934.9	0.0	5.0	-/-	*	*
125	G	ilc nr119	19	111779.1	513907.0	0.0	5.0	-/-	*	*



Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvl	bron	Gevel	Richting	Open
126	G	ilc	nr120	20	111848.9	513879.5	0.0	5.0	-/-	* *
127	G	ilc	nr127	27	111918.6	513851.8	0.0	5.0	-/-	* *
128	G	ilc	nr128	28	111731.7	513993.9	0.0	5.0	-/-	* *
129	G	ilc	nr129	29	111801.0	513966.3	0.0	5.0	-/-	* *
130	G	ilc	nr139	39	111873.4	513938.2	0.0	5.0	-/-	* *
131	G	ilc	nr140	40	111941.1	513910.6	0.0	5.0	-/-	* *
132	G	ilc	nr141	41	111754.4	514052.4	0.0	5.0	-/-	* *
133	G	ilc	nr142	42	111825.0	514024.7	0.0	5.0	-/-	* *
134	G	ilc	nr152	52	111893.7	513997.3	0.0	5.0	-/-	* *
135	G	ilc	nr153	53	111965.4	513969.5	0.0	5.0	-/-	* *
136	G	ilc	nr167	67	111847.7	514083.8	0.0	5.0	-/-	* *
137	G	ilc	nr168	68	111917.0	514055.7	0.0	5.0	-/-	* *
138	G	ilc	nr169	69	111989.2	514027.7	0.0	5.0	-/-	* *
139	G	ilc	nr121	21	112070.3	513813.8	0.0	5.0	-/-	* *
140	G	ilc	nr122	22	112160.1	513778.3	0.0	5.0	-/-	* *
141	G	ilc	nr123	23	112256.1	513741.1	0.0	5.0	-/-	* *
142	G	ilc	nr130	30	112107.7	513905.3	0.0	5.0	-/-	* *
143	G	ilc	nr131	31	112199.0	513869.6	0.0	5.0	-/-	* *
144	G	ilc	nr132	32	112296.2	513832.7	0.0	5.0	-/-	* *
145	G	ilc	nr143	43	112147.1	513997.8	0.0	5.0	-/-	* *
146	G	ilc	nr144	44	112236.3	513963.4	0.0	5.0	-/-	* *
147	G	ilc	nr145	45	112334.5	513923.6	0.0	5.0	-/-	* *
148	G	ilc	nr154	54	112184.2	514090.0	0.0	5.0	-/-	* *
149	G	ilc	nr155	55	112273.7	514053.1	0.0	5.0	-/-	* *
150	G	ilc	nr156	56	112373.8	514015.2	0.0	5.0	-/-	* *
151	G	ilc	nr161	61	112310.5	514145.2	0.0	5.0	-/-	* *
152	G	ilc	nr162	62	112411.6	514105.7	0.0	5.0	-/-	* *
153	G	ilc	nr133	33	112434.7	513790.8	0.0	5.0	-/-	* *
154	G	ilc	nr134	34	112515.9	513705.4	0.0	5.0	-/-	* *
155	G	ilc	nr135	35	112613.8	513666.1	0.0	5.0	-/-	* *
156	G	ilc	nr146	46	112457.4	513887.4	0.0	5.0	-/-	* *
157	G	ilc	nr147	47	112531.1	513804.6	0.0	5.0	-/-	* *
158	G	ilc	nr148	48	112618.7	513744.2	0.0	5.0	-/-	* *
159	G	ilc	nr157	57	112543.9	513906.8	0.0	5.0	-/-	* *
160	G	ilc	nr158	58	112634.8	513846.4	0.0	5.0	-/-	* *
161	G	ilc	nr163	63	112554.7	514007.9	0.0	5.0	-/-	* *
162	G	ilc	nr164	64	112641.2	513947.7	0.0	5.0	-/-	* *
163	G	Kantoor	Kantoor		112372.5	514286.8	0.0	1.5	-/-	* *
164	G	Kantoor	Kantoor		112393.0	514319.5	0.0	1.5	-/-	* *
165	G	Kantoor	Kantoor		112415.5	514352.3	0.0	1.5	-/-	* *
166	G	Kantoor	Kantoor		112438.0	514387.1	0.0	1.5	-/-	* *
167	G	McDonalds	McDonalds		112454.4	514450.5	0.0	1.5	-/-	* *



Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron	Gevel	Richting	Open
168	G	Kantoor	Kantoor	112393.0	514450.5	0.0	1.5	-/-	*	*
169	G	Kantoor	Kantoor	112354.1	514411.6	0.0	1.5	-/-	*	*
170	G	Kantoor	Kantoor	112327.5	514378.9	0.0	1.5	-/-	*	*
171	G	Kantoor	Kantoor	112288.7	514354.3	0.0	1.5	-/-	*	*
172	G	heiloo	invulling terreinen	111746.6	513638.7	0.0	5.0	-/-	*	*
173	G	heiloo	invulling terreinen	111713.3	513533.7	0.0	5.0	-/-	*	*
174	G	heiloo	invulling terreinen	111657.1	513670.4	0.0	5.0	-/-	*	*
175	G	heiloo	invulling terreinen	111624.8	513560.4	0.0	5.0	-/-	*	*
176	G	heiloo	invulling terreinen	111579.5	513702.7	0.0	5.0	-/-	*	*
177	G	heiloo	invulling terreinen	111537.5	513599.2	0.0	5.0	-/-	*	*
178	G	heiloo	invulling terreinen	111920.8	513554.2	0.0	5.0	-/-	*	*
179	G	heiloo	invulling terreinen	111874.7	513444.0	0.0	5.0	-/-	*	*
180	G	heiloo	invulling terreinen	111853.7	513319.5	0.0	5.0	-/-	*	*
181	G	heiloo	invulling terreinen	112012.2	513510.0	0.0	5.0	-/-	*	*
182	G	heiloo	invulling terreinen	111968.9	513397.7	0.0	5.0	-/-	*	*
183	G	heiloo	invulling terreinen	111931.4	513283.4	0.0	5.0	-/-	*	*
184	G	heiloo	invulling terreinen	112118.5	513462.7	0.0	5.0	-/-	*	*
185	G	heiloo	invulling terreinen	112061.4	513348.4	0.0	5.0	-/-	*	*
186	G	heiloo	invulling terreinen	112016.1	513242.0	0.0	5.0	-/-	*	*
187	G	heiloo	invulling terreinen	112209.1	513421.3	0.0	5.0	-/-	*	*
188	G	heiloo	invulling terreinen	112150.0	513311.0	0.0	5.0	-/-	*	*
189	G	heiloo	invulling terreinen	112118.5	513202.6	0.0	5.0	-/-	*	*
190	G	heiloo	invulling terreinen	111814.8	513210.9	0.0	5.0	-/-	*	*
191	G	heiloo	invulling terreinen	111784.0	513100.2	0.0	5.0	-/-	*	*
192	G	heiloo	invulling terreinen	111899.7	513171.5	0.0	5.0	-/-	*	*
193	G	heiloo	invulling terreinen	111878.3	513060.5	0.0	5.0	-/-	*	*
194	G	heiloo	invulling terreinen	112012.7	513122.8	0.0	5.0	-/-	*	*
195	G	heiloo	invulling terreinen	111985.4	513009.8	0.0	5.0	-/-	*	*
196	G	heiloo	invulling terreinen	112331.2	513376.0	0.0	5.0	-/-	*	*
197	G	heiloo	invulling terreinen	112248.5	513269.6	0.0	5.0	-/-	*	*
198	G	heiloo	invulling terreinen	112215.0	513192.8	0.0	5.0	-/-	*	*
199	G	heiloo	invulling terreinen	112380.3	513271.1	0.0	5.0	-/-	*	*
200	G	heiloo	invulling terreinen	112474.5	513145.5	0.0	5.0	-/-	*	*
201	G	heiloo	invulling terreinen	112516.9	513060.6	0.0	5.0	-/-	*	*
202	G	heiloo	invulling terreinen	112646.8	513105.4	0.0	5.0	-/-	*	*
203	G	heiloo	invulling terreinen	112474.2	513328.2	0.0	5.0	-/-	*	*
204	G	heiloo	invulling terreinen	112572.1	513253.2	0.0	5.0	-/-	*	*
205	G	heiloo	invulling terreinen	112696.0	513191.2	0.0	5.0	-/-	*	*
206	G	heiloo	invulling terreinen	112539.4	513400.0	0.0	5.0	-/-	*	*
207	G	heiloo	invulling terreinen	112650.3	513360.8	0.0	5.0	-/-	*	*
208	G	heiloo	invulling terreinen	112754.6	513318.4	0.0	5.0	-/-	*	*
209	G	heiloo	invulling terreinen	112705.7	513494.6	0.0	5.0	-/-	*	*



Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron	Gevel	Richting	Open
210	G	heiloo	invulling terreinen	112810.1	513422.8	0.0	5.0	-/-	*	*
211	G	heiloo	invulling terreinen	112126.0	513078.3	0.0	5.0	-/-	*	*
212	G	heiloo	invulling terreinen	112090.4	512968.3	0.0	5.0	-/-	*	*
213	G	heiloo	invulling terreinen	111833.7	513597.7	0.0	5.0	-/-	*	*
214	G	heiloo	invulling terreinen	111795.3	513502.9	0.0	5.0	-/-	*	*
215	G	HSS	HSS verhuurbedrijf	112833.8	514037.7	0.0	5.0	-/-	*	*
216	G	Buiter		112807.2	514069.8	0.0	5.0	-/-	*	*
217	G		braakliggend terrein	112775.7	514075.9	0.0	5.0	-/-	*	*
221	G	Anema	Kraan Grove RT-60	112544.4	512794.5	1.0	2.0	-/-	*	*
222	G	Anema	Kraan Grove RT-522	112512.2	512719.1	1.0	2.0	-/-	*	*
223	G	Anema	Vrachtverkeer	112542.8	512751.3	1.0	1.0	-/-	*	*
224	G	Anema	Vrachtverkeer	112508.3	512656.3	1.0	1.0	-/-	*	*
225	G	Anema	Clark vorkheftruck	112520.1	512691.6	1.0	1.0	-/-	*	*
226	G	CavoLatuco	Loskraan schepen	112529.4	512589.6	2.0	3.0	-/-	*	*
227	G	CavoLatuco	Transportband schepen lossen	112525.3	512575.9	2.0	2.0	-/-	*	*
228	G	CavoLatuco	Transportband schepen lossen	112512.1	512568.2	2.0	7.0	-/-	*	*
229	G	CavoLatuco	Aan/wegrijden bulkwagens	112483.1	512529.8	2.0	1.0	-/-	*	*
230	G	CavoLatuco	Vrachtwagens aan/weg/rondrijde	112462.9	512481.5	2.0	1.0	-/-	*	*
231	G	CavoLatuco	Vrachtwagens aan/weg/rondrijde	112454.3	512456.1	2.0	1.0	-/-	*	*
232	G	CavoLatuco	Vrachtwagens aan/weg/rondrijde	112431.4	512434.8	2.0	1.0	-/-	*	*
233	G	CavoLatuco	Vrachtwagens aan/weg/rondrijde	112405.0	512441.3	2.0	1.0	-/-	*	*
234	G	CavoLatuco	Laden/lossen Linde H25 buiten	112418.7	512437.9	2.0	1.0	-/-	*	*
235	G	CavoLatuco	Hal zuid (dak+open deuren)	112430.7	512474.6	1.0	10.0	-/-	*	*
236	G	CavoLatuco	Hal midden (dak+open deuren)	112449.5	512529.5	1.0	10.0	-/-	*	*
237	G	CavoLatuco	Hal nieuw (dak+open deuren)	112461.2	512570.3	1.0	11.0	-/-	*	*
238	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112602.5	512893.2	2.0	1.0	-/-	*	*
239	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112558.2	512904.7	4.0	1.0	-/-	*	*
240	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112535.2	512863.7	5.0	1.0	-/-	*	*
241	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112509.0	512824.3	5.0	1.0	-/-	*	*
242	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112461.4	512832.5	5.0	1.0	-/-	*	*
243	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112412.2	512855.4	5.0	1.0	-/-	*	*
244	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112367.9	512880.1	5.0	1.0	-/-	*	*
245	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112308.9	512911.2	5.0	1.0	-/-	*	*
246	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112267.9	512868.6	5.0	1.0	-/-	*	*
247	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112246.6	512825.9	5.0	1.0	-/-	*	*
248	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112226.9	512786.5	5.0	1.0	-/-	*	*
249	G	GPGroot	Hoofd-transportroute	112200.7	512735.7	5.0	1.0	-/-	*	*
250	G	GPGroot	Compactor Caterpillar 816L	112366.3	512670.0	9.0	2.0	-/-	*	*
251	G	GPGroot	Hydr. graafmach.Akerman EC300	112304.0	512697.9	9.0	2.0	-/-	*	*
252	G	GPGroot	Compactor Caterpillar 816L	112249.9	512722.5	9.0	2.0	-/-	*	*
253	G	GPGroot	Shovel Liebherr 551; storthal	112346.6	513024.5	5.0	2.0	-/-	*	*
254	G	GPGroot	Shovel Liebherr 551; korrelops	112404.0	513021.2	7.0	2.0	-/-	*	*



Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron	Gevel	Richting	Open
255	G	GPGroot	Shovel Liebherr 551; aanv.BSA	112349.9	512940.8	5.0	2.0	-/-	*	*
256	G	GPGroot	Akerman EC300+knipschaar	112284.3	512894.8	5.0	2.0	-/-	*	*
257	G	GPGroot	BSA-recycling installatie	112374.5	512944.1	5.0	2.5	-/-	*	*
258	G	GPGroot	BSA-recycling installatie	112394.2	512988.4	5.0	2.5	-/-	*	*
259	G	GPGroot	Activiteiten op storthalplatea	112285.9	512950.6	8.0	2.0	-/-	*	*
260	G	GPGroot	Activiteiten op storthalplatea	112310.5	512937.5	8.0	2.0	-/-	*	*
261	G	GPGroot	Storthal: west	112281.0	512980.2	8.0	3.0	-/-	*	*
262	G	GPGroot	Storthal: zuid	112305.6	512952.3	8.0	4.0	-/-	*	*
263	G	GPGroot	Storthal: oost	112338.4	512950.6	5.0	4.0	-/-	*	*
264	G	GPGroot	Storthal: noord	112333.5	513001.5	5.0	6.0	-/-	*	*
265	G	GPGroot	Read screen mobiel	112261.4	512973.2	5.0	2.0	-/-	*	*
266	G	GPGroot	Houtshredder Willibald	112278.6	513008.5	5.0	2.0	-/-	*	*
267	G	GPGroot	Compostering: Shovel Volvo L90	112190.9	512844.9	5.0	2.0	-/-	*	*
268	G	GPGroot	Compactor Caterpillar 816L	112266.3	512435.4	9.0	2.0	-/-	*	*
269	G	GPGroot	Hydr. graafmach.Akerman EC300	112212.1	512455.1	9.0	2.0	-/-	*	*
270	G	GPGroot	Compactor Caterpillar 816L	112153.1	512476.4	9.0	2.0	-/-	*	*
271	G	GPGroot	Hoofd-transportroute toekomst	112174.4	512688.1	5.0	1.0	-/-	*	*
272	G	GPGroot	Hoofd-transportroute toekomst	112151.5	512642.1	5.0	1.0	-/-	*	*
273	G	GPGroot	Hoofd-transportroute toekomst	112135.1	512592.9	5.0	1.0	-/-	*	*
274	G	GPGroot	Hoofd-transportroute toekomst	112133.4	512538.7	5.0	1.0	-/-	*	*
275	G	GPGroot	Hoofd-transportroute toekomst	112135.0	512489.5	5.0	1.0	-/-	*	*
276	G	GPGroot	Houtshredder; Grijperkr.LH-902	112250.4	513002.1	5.0	2.0	-/-	*	*
277	G	GPGroot	Waterzuivering	112500.5	513045.1	0.0	3.0	-/-	*	*
278	G	Smits	R=50m => 50/45/40 dB(A)	112457.5	512622.9	1.0	1.0	-/-	*	*
279	G	GPGroot	Deuropeningen nieuwe hal 50 m2	112448.4	512882.8	5.0	4.0	260/-	*	*
280	G	GPGroot	Geluidemissie nieuwe hal	112462.4	512902.8	5.0	11.5	-/-	*	*
281	G	GPGroot	Geluidemissie nieuwe hal	112480.3	512940.7	5.0	11.5	-/-	*	*
282	G	GPGroot	Geluidemissie nieuwe hal	112452.7	512953.5	5.0	11.5	-/-	*	*
283	G	GPGroot	Geluidemissie nieuwe hal	112435.8	512915.6	5.0	11.5	-/-	*	*
319	G	De Boer	vrachtwagens	112833.8	514497.6	0.0	1.0	-/-	*	*
320	G	De Boer	vrachtwagens	112887.9	514499.4	0.0	1.0	-/-	*	*
321	G	De Boer	vrachtwagens	112938.4	514495.8	0.0	1.0	-/-	*	*
338	G	ilc nr136	avi	112704.1	513697.0	0.0	1.5	-/-	*	*
339	G	ilc nr150	avi	112796.0	513658.1	0.0	1.5	-/-	*	*
340	G	ilc nr160	avi	112914.1	513667.5	0.0	1.5	-/-	*	*
341	G	AVI	loswal containers	112910.1	513765.6	0.0	2.0	-/-	*	*
342	G	terrein A	invulling terreinen	111416.9	513867.7	0.0	5.0	-/-	*	*
343	G	terrein A	invulling terreinen	111482.6	513840.6	0.0	5.0	-/-	*	*
344	G	terrein A	invulling terreinen	111488.4	513902.5	0.0	5.0	-/-	*	*
345	G	terrein A	invulling terreinen	111542.5	513888.9	0.0	5.0	-/-	*	*
350	G	A1	loskraan	112433.8	512352.3	0.9	2.0	-/-	*	*
351	G	A1	sorteerkraan	112330.5	512350.1	0.9	3.0	-/-	*	*
352	G	A1	heftruck	112320.0	512310.0	0.9	1.0	-/-	*	*
353	G	A1	vrachtwagen	112336.5	512278.7	0.9	1.0	-/-	*	*



354	G	A2	loskraan	112337.0	512082.9	0.9	2.0	-/-	*	*
355	G	A2	sorteerkraan	112250.4	512135.1	0.9	3.0	-/-	*	*
356	G	A2	heftruck	112278.5	512122.7	0.9	1.0	-/-	*	*
357	G	A2	vrachtwagen	112263.2	512102.7	0.9	1.0	-/-	*	*
358	G	A3	loskraan	112295.6	511962.4	0.9	2.0	-/-	*	*
359	G	A3	sorteerkraan	112189.4	511928.5	0.9	3.0	-/-	*	*
360	G	A3	heftruck	112224.2	511912.9	0.9	1.0	-/-	*	*
361	G	A3	vrachtwagen	112206.7	511893.9	0.9	1.0	-/-	*	*
363	G	A1	schroothandling	112312.4	512286.5	0.9	1.0	-/-	*	*
364	G	A2	schroothandling	112295.0	512154.0	0.9	1.0	-/-	*	*
365	G	A3	schroothandling	112229.0	511950.0	0.9	1.0	-/-	*	*
366	G	A1	knipmachine	112357.2	512327.5	0.9	2.0	-/-	*	*
367	G	A1	verkleiner	112352.7	512294.4	0.9	3.0	-/-	*	*
368	G	A2	knipmachine	112359.5	512346.0	0.9	3.0	-/-	*	*
369	G	A1	storten schroot in schip	112446.3	512346.6	0.9	1.0	-/-	*	*
370	G	A1	schip	112437.9	512328.1	0.5	1.0	-/-	*	*
371	G	A2	schip	112343.8	512074.9	0.5	1.0	-/-	*	*
372	G	A3	schip	112281.0	511947.9	0.5	1.0	-/-	*	*
373	G	A2	storten schroot in schip	112337.5	512062.9	0.5	1.0	-/-	*	*
374	G	A3	storten schroot in schip	112292.8	511940.4	0.5	1.0	-/-	*	*
375	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111345.4	513767.9	0.0	5.0	-/-	*	*
376	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111412.5	513762.8	0.0	5.0	-/-	*	*
377	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111233.0	513742.7	0.0	5.0	-/-	*	*
378	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111316.9	513709.1	0.0	5.0	-/-	*	*
379	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111268.3	513626.9	0.0	5.0	-/-	*	*
380	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111165.9	513678.9	0.0	5.0	-/-	*	*
381	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111053.5	513652.1	0.0	5.0	-/-	*	*
382	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111196.1	513591.7	0.0	5.0	-/-	*	*
383	G	gebied I	boekelermeer Zuid	110957.9	513579.9	0.0	5.0	-/-	*	*
384	G	gebied I	boekelermeer Zuid	111097.1	513598.4	0.0	5.0	-/-	*	*
385	G	gebied I	boekelermeer Zuid	110843.8	513492.6	0.0	5.0	-/-	*	*
386	G	gebied I	boekelermeer Zuid	110929.4	513490.9	0.0	5.0	-/-	*	*
387	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111358.6	513455.5	0.0	5.0	-/-	*	*
388	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111514.4	513424.4	0.0	5.0	-/-	*	*
389	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111683.8	513391.2	0.0	5.0	-/-	*	*
390	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111126.8	513377.6	0.0	5.0	-/-	*	*
391	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111309.9	513348.4	0.0	5.0	-/-	*	*
392	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111494.9	513325.0	0.0	5.0	-/-	*	*
393	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111666.3	513293.8	0.0	5.0	-/-	*	*
394	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111097.6	513270.4	0.0	5.0	-/-	*	*
395	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111290.4	513229.5	0.0	5.0	-/-	*	*
396	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111473.5	513206.1	0.0	5.0	-/-	*	*
397	G	gebied II	boekelermeer Zuid	111641.0	513167.1	0.0	5.0	-/-	*	*
398	G	gebied III	boekelermeer Zuid	111036.2	513148.2	0.0	5.0	-/-	*	*
399	G	gebied III	boekelermeer Zuid	111140.2	513120.7	0.0	5.0	-/-	*	*
400	G	gebied III	boekelermeer Zuid	111246.2	513103.0	0.0	5.0	-/-	*	*
401	G	gebied III	boekelermeer Zuid	111354.2	513079.5	0.0	5.0	-/-	*	*
402	G	gebied III	boekelermeer Zuid	111473.9	513059.8	0.0	5.0	-/-	*	*
403	G	gebied III	boekelermeer Zuid	111581.9	513034.3	0.0	5.0	-/-	*	*



404	G	gebied III boekelermeer Zuid	111662.4	512965.6	0.0	5.0	-/-	*	*
405	G	gebied III boekelermeer Zuid	111762.5	512885.0	0.0	5.0	-/-	*	*



Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron	Gevel	Richting	Open
406	G	gebied III	boekelermeer Zuid	111862.6	512853.6	0.0	5.0	-/-	*	*
407	G	gebied III	boekelermeer Zuid	111976.4	512822.2	0.0	5.0	-/-	*	*
408	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111063.6	512955.4	0.0	5.0	-/-	*	*
409	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111256.7	512912.5	0.0	5.0	-/-	*	*
410	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111424.7	512873.1	0.0	5.0	-/-	*	*
411	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111582.1	512826.6	0.0	5.0	-/-	*	*
412	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111102.9	512808.7	0.0	5.0	-/-	*	*
413	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111285.3	512783.7	0.0	5.0	-/-	*	*
414	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111467.7	512737.2	0.0	5.0	-/-	*	*
415	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111646.4	512701.4	0.0	5.0	-/-	*	*
416	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111789.5	512669.2	0.0	5.0	-/-	*	*
417	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111932.5	512637.0	0.0	5.0	-/-	*	*
418	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111903.9	512511.8	0.0	5.0	-/-	*	*
419	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111768.0	512551.1	0.0	5.0	-/-	*	*
420	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111607.1	512594.1	0.0	5.0	-/-	*	*
421	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111439.1	512619.1	0.0	5.0	-/-	*	*
422	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111263.8	512647.7	0.0	5.0	-/-	*	*
423	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111110.1	512654.9	0.0	5.0	-/-	*	*
424	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111142.3	512479.6	0.0	5.0	-/-	*	*
425	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111306.7	512490.3	0.0	5.0	-/-	*	*
426	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111460.5	512465.3	0.0	5.0	-/-	*	*
427	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111628.6	512443.8	0.0	5.0	-/-	*	*
428	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111782.3	512418.8	0.0	5.0	-/-	*	*
429	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111943.2	512375.8	0.0	5.0	-/-	*	*
430	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	112000.8	512283.9	0.0	5.0	-/-	*	*
431	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111900.3	512304.3	0.0	5.0	-/-	*	*
432	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111707.2	512307.8	0.0	5.0	-/-	*	*
433	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111524.9	512318.6	0.0	5.0	-/-	*	*
434	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111356.8	512318.6	0.0	5.0	-/-	*	*
435	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111145.8	512325.7	0.0	5.0	-/-	*	*
436	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111170.9	512171.9	0.0	5.0	-/-	*	*
437	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111367.5	512168.3	0.0	5.0	-/-	*	*
438	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111578.5	512164.7	0.0	5.0	-/-	*	*
439	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111760.9	512136.1	0.0	5.0	-/-	*	*
440	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111939.7	512103.9	0.0	5.0	-/-	*	*
441	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111907.5	511982.3	0.0	5.0	-/-	*	*
442	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111721.5	512003.7	0.0	5.0	-/-	*	*
443	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111524.9	512021.6	0.0	5.0	-/-	*	*
444	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111374.7	512035.9	0.0	5.0	-/-	*	*
445	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111181.6	512010.9	0.0	5.0	-/-	*	*
446	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111607.1	511935.8	0.0	5.0	-/-	*	*
447	G	gebied IV	boekelermeer Zuid	111846.7	511878.5	0.0	5.0	-/-	*	*
448	G	gebied V	boekelermeer Zuid	112161.5	512311.4	0.0	5.0	-/-	*	*
449	G	gebied V	boekelermeer Zuid	112221.0	512293.2	0.0	5.0	-/-	*	*



450	G	gebied V	boekelermeer Zuid	112117.3	512182.3	0.0	5.0	-/-	*	*
451	G	gebied V	boekelermeer Zuid	112176.7	512164.6	0.0	5.0	-/-	*	*
452	G	gebied V	boekelermeer Zuid	112069.6	512069.1	0.0	5.0	-/-	*	*
453	G	gebied V	boekelermeer Zuid	112128.3	512052.9	0.0	5.0	-/-	*	*
454	G	gebied V	boekelermeer Zuid	112028.9	511943.6	0.0	5.0	-/-	*	*
455	G	gebied V	boekelermeer Zuid	112090.3	511924.3	0.0	5.0	-/-	*	*
456	G	gebied VI	boekelermeer Zuid	111187.3	511899.2	0.0	5.0	-/-	*	*
457	G	gebied VI	boekelermeer Zuid	111251.5	511786.1	0.0	5.0	-/-	*	*
458	G	gebied VI	boekelermeer Zuid	111382.2	511865.9	0.0	5.0	-/-	*	*
459	G	gebied VI	boekelermeer Zuid	111481.9	511732.9	0.0	5.0	-/-	*	*
460	G	gebied VI	boekelermeer Zuid	111599.4	511830.5	0.0	5.0	-/-	*	*
461	G	gebied VI	boekelermeer Zuid	111679.1	511688.6	0.0	5.0	-/-	*	*
462	G	gebied VI	boekelermeer Zuid	111814.3	511790.6	0.0	5.0	-/-	*	*
463	G	gebied VI	boekelermeer Zuid	111867.5	511653.1	0.0	5.0	-/-	*	*
464	G	gebied VII	boekelermeer Zuid	111196.1	511717.4	0.0	5.0	-/-	*	*
465	G	gebied VII	boekelermeer Zuid	111377.8	511686.4	0.0	5.0	-/-	*	*
466	G	gebied VII	boekelermeer Zuid	111588.3	511635.4	0.0	5.0	-/-	*	*
467	G	gebied VII	boekelermeer Zuid	111818.7	511568.9	0.0	5.0	-/-	*	*
470	G	turbines	windturbine	112085.5	512321.0	0.0	70.0	-/-	*	*
471	G	turbines	windturbine	112054.4	512204.5	0.0	70.0	-/-	*	*
472	G	turbines	windturbine	112005.9	512105.4	0.0	70.0	-/-	*	*
473	G	turbines	windturbine	111964.4	511972.6	0.0	70.0	-/-	*	*
474	G	heiloo	invulling terreinen	111769.6	513010.6	0.0	5.0	-/-	*	*
475	G	heiloo	invulling terreinen	111858.3	512975.1	0.0	5.0	-/-	*	*
476	G	heiloo	invulling terreinen	111956.4	512934.9	0.0	5.0	-/-	*	*
477	G	heiloo	invulling terreinen	112059.3	512897.0	0.0	5.0	-/-	*	*
481	G	geb. BIIGC	boekelermeer noord	111983.4	513706.0	0.0	5.0	-/-	*	*
482	G	geb. BIIGC	boekelermeer noord	111967.7	513641.1	0.0	5.0	-/-	*	*
483	G	geb. BIIGC	boekelermeer noord	112113.1	513667.9	0.0	5.0	-/-	*	*
484	G	geb. BIIGC	boekelermeer noord	112084.1	513607.5	0.0	5.0	-/-	*	*
485	G	geb. BIIGC	boekelermeer noord	112220.6	513625.4	0.0	5.0	-/-	*	*
486	G	geb. BIIGC	boekelermeer noord	112198.2	513578.4	0.0	5.0	-/-	*	*
487	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112301.4	513545.9	0.0	5.0	-/-	*	*
488	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112328.3	513596.4	0.0	5.0	-/-	*	*
489	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112352.6	513650.3	0.0	5.0	-/-	*	*
490	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112351.8	513521.6	0.0	5.0	-/-	*	*
491	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112380.5	513579.8	0.0	5.0	-/-	*	*
492	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112407.4	513635.5	0.0	5.0	-/-	*	*
493	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112417.8	513494.7	0.0	5.0	-/-	*	*
494	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112449.1	513554.6	0.0	5.0	-/-	*	*
495	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112486.5	513605.9	0.0	5.0	-/-	*	*
496	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112510.8	513517.3	0.0	5.0	-/-	*	*
497	G	geb. BIIGD	boekelermeer noord	112538.6	513577.2	0.0	5.0	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling



Overzicht brongegevens - vermogen

Bron	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
nr		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb (Dag)	Cb (Avond)	Cb (Nacht)
1	G	0.0	75.0	83.0	87.0	88.0	86.0	82.0	81.0	71.0	93.1	1.8	-	-
2	G	0.0	72.0	84.0	81.0	82.0	86.0	83.0	80.0	70.0	91.0	1.8	-	-
3	G	0.0	68.0	77.0	80.0	81.0	83.0	79.0	71.0	60.0	87.6	1.8	-	-
4	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
5	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
6	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
7	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
8	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
9	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
10	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
11	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
12	G	0.0	71.4	81.1	82.7	83.7	84.1	80.5	77.9	67.8	90.0	0.0	5.0	10.0
13	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
14	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
15	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
16	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
17	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
18	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
19	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
20	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
21	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
22	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
23	G	0.0	72.8	78.9	85.4	88.6	90.4	88.6	82.0	74.9	95.0	0.0	5.0	10.0
24	G	0.0	72.8	78.9	85.4	88.6	90.4	88.6	82.0	74.9	95.0	0.0	5.0	10.0
25	G	0.0	72.8	78.9	85.4	88.6	90.4	88.6	82.0	74.9	95.0	0.0	5.0	10.0
26	G	0.0	72.8	78.9	85.4	88.6	90.4	88.6	82.0	74.9	95.0	0.0	5.0	10.0
27	G	0.0	72.8	78.9	85.4	88.6	90.4	88.6	82.0	74.9	95.0	0.0	5.0	10.0
28	G	5.0	75.9	83.5	87.1	88.0	89.5	87.3	84.4	77.3	95.0	0.0	5.0	10.0
29	G	5.0	75.9	83.5	87.1	88.0	89.5	87.3	84.4	77.3	95.0	0.0	5.0	10.0
30	G	5.0	75.9	83.5	87.1	88.0	89.5	87.3	84.4	77.3	95.0	0.0	5.0	10.0
31	G	5.0	75.9	83.5	87.1	88.0	89.5	87.3	84.4	77.3	95.0	0.0	5.0	10.0
32	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
33	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
34	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
35	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
36	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
37	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
38	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
39	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
40	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
41	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
42	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0



Overzicht brongegevens - vermogen

nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
43	G	0.0	70.9	78.5	82.1	83.0	84.5	82.3	79.4	72.3	90.0	0.0	5.0	10.0
44	G	0.0	83.0	92.0	95.0	102.0	106.0	105.0	100.0	91.0	110.1	1.6	-	7.2
45	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	16.3	-	21.9
46	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	16.3	-	21.9
47	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	16.3	-	21.9
48	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	16.3	-	21.9
49	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	16.3	-	21.9
50	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	16.3	-	21.9
51	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
52	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
53	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
54	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
55	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
56	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
57	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
58	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
59	G	0.0	80.0	80.0	85.0	90.0	94.0	92.0	88.0	84.0	98.1	8.6	-	-
60	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	23.3	-	-
61	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	23.3	-	-
62	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	23.3	-	-
63	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	23.3	-	-
64	G	0.0	80.0	80.0	85.0	90.0	94.0	92.0	88.0	84.0	98.1	9.3	-	-
65	G	0.0	79.0	80.0	86.0	89.0	95.0	89.0	86.0	71.0	97.6	10.8	-	-
66	G	0.0	80.0	85.0	90.0	102.0	104.0	101.0	97.0	89.0	107.8	5.3	-	-
67	G	0.0	67.0	74.0	77.0	84.0	88.0	91.0	95.0	92.0	98.4	6.8	-	-
68	G	0.0	67.0	74.0	77.0	84.0	88.0	91.0	95.0	92.0	98.4	6.8	-	-
69	G	0.0	54.0	64.0	69.0	75.0	76.0	73.0	67.0	59.0	80.3	6.8	-	-
70	G	0.0	54.0	64.0	69.0	75.0	76.0	73.0	67.0	59.0	80.3	6.8	-	-
71	G	0.0	83.0	92.0	95.0	102.0	106.0	105.0	100.0	91.0	110.1	14.6	-	-
72	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
73	G	0.0	85.0	89.0	94.0	96.0	102.0	99.0	93.0	82.0	105.3	19.2	-	-
74	G	0.0	68.0	73.0	69.0	61.0	63.0	62.0	48.0	45.0	75.9	3.3	-	9.0
75	G	0.0	74.0	81.0	84.0	87.0	84.0	85.0	87.0	84.0	93.5	4.1	-	-
76	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	14.6	19.6	24.6
77	G	70.0	73.0	71.0	85.0	85.0	84.0	87.0	81.0	73.0	92.0	14.6	19.6	24.6
78	G	70.0	73.0	71.0	85.0	85.0	84.0	87.0	81.0	73.0	92.0	2.9	7.9	12.9
79	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	2.9	7.9	12.9
80	G	72.0	75.0	75.0	77.0	83.0	87.0	87.0	84.0	72.0	92.0	0.8	5.0	10.0
81	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	4.7	9.7	14.7
82	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	7.7	12.7	17.7
83	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	7.7	12.7	17.7
84	G	74.6	77.6	77.6	79.6	85.6	89.6	89.6	86.6	74.6	94.6	0.0	5.0	10.0



Overzicht brongegevens - vermogen

nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
85	G	68.2	85.2	96.3	99.8	99.7	103.2	102.0	96.3	88.4	108.1	0.0	5.0	10.0
86	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	1.5	6.5	11.5
87	G	72.0	75.0	75.0	77.0	83.0	87.0	87.0	84.0	72.0	92.0	1.5	6.5	11.5
88	G	70.0	73.0	71.0	85.0	85.0	84.0	87.0	81.0	73.0	92.0	7.0	12.0	17.0
89	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	7.0	12.0	17.0
90	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	10.3	20.3	-
91	G	70.0	73.0	71.0	85.0	85.0	84.0	87.0	81.0	73.0	92.0	8.4	13.4	18.4
92	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	8.4	13.4	18.4
93	G	70.0	73.0	71.0	85.0	85.0	84.0	87.0	81.0	73.0	92.0	6.3	11.3	16.3
94	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	6.3	11.3	16.3
95	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	12.5	17.5	27.5
96	G	72.0	75.0	75.0	77.0	83.0	87.0	87.0	84.0	72.0	92.0	12.5	17.5	27.5
97	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	0.0	5.0	10.0
98	G	82.0	85.0	85.0	87.0	93.0	97.0	97.0	94.0	82.0	102.0	0.2	5.2	10.2
99	G	82.0	75.0	83.0	97.0	97.0	96.0	99.0	93.0	85.0	103.9	0.4	5.4	10.4
100	G	65.6	82.6	93.7	97.2	97.1	100.6	99.4	93.7	85.8	105.5	1.5	6.5	11.5
101	G	67.0	84.0	95.1	98.6	98.5	102.0	100.8	95.1	87.2	106.9	0.0	5.0	10.0
102	G	71.4	74.4	72.4	86.4	86.4	85.4	88.4	82.4	74.4	93.4	0.0	0.0	0.0
103	G	60.5	74.4	81.0	90.9	96.0	100.0	97.6	90.3	81.0	103.5	3.0	8.0	-
104	G	64.2	73.1	73.7	83.7	88.0	92.7	90.9	89.1	87.5	97.3	14.0	19.0	20.0
105	G	64.2	73.1	73.7	83.7	88.0	92.7	90.9	89.1	87.5	97.3	13.0	18.0	20.0
106	G	52.6	59.9	71.4	78.0	85.2	85.4	81.5	73.3	64.0	89.6	2.0	7.0	12.2
107	G	60.3	67.7	73.9	83.4	90.9	91.8	93.6	92.1	83.1	98.5	3.6	8.6	14.0
108	G	64.2	73.1	73.7	83.7	88.0	92.7	90.9	89.1	87.5	97.3	14.0	19.0	20.0
109	G	64.2	73.1	73.7	83.7	88.0	92.7	90.9	89.1	87.5	97.3	13.0	18.0	20.0
110	G	73.0	79.4	86.9	91.6	99.0	105.6	108.9	113.9	114.5	118.1	8.5	13.5	-
111	G	75.0	73.3	77.4	82.5	87.6	88.6	93.1	94.7	92.4	99.2	0.0	5.0	12.2
112	G	75.0	75.0	79.4	87.0	96.4	100.6	105.7	110.0	109.3	113.8	9.5	14.5	23.0
113	G	69.2	71.2	87.1	86.8	85.7	82.6	83.6	86.7	83.3	93.9	11.0	16.0	6.0
114	G	75.0	86.0	92.0	95.0	100.0	106.0	102.0	97.0	87.0	108.8	17.0	22.0	17.0
115	G	75.0	86.0	92.0	95.0	100.0	106.0	102.0	97.0	88.0	108.8	12.0	17.0	-
116	G	65.5	72.4	80.0	86.9	98.5	89.2	88.4	88.3	88.4	100.2	0.0	5.0	7.0
117	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
118	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
119	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
120	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
121	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
122	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
123	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
124	G	65.0	75.0	82.0	90.0	93.0	95.0	94.0	91.0	86.0	100.2	0.0	5.0	10.0
125	G	65.0	75.0	82.0	90.0	93.0	95.0	94.0	91.0	86.0	100.2	0.0	5.0	10.0
126	G	65.0	75.0	82.0	90.0	93.0	95.0	94.0	91.0	86.0	100.2	0.0	5.0	10.0



Overzicht brongegevens - vermogen

nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb (Dag)	Cb (Avond)	Cb (Nacht)
127	G	65.0	75.0	82.0	90.0	93.0	95.0	94.0	91.0	86.0	100.2	0.0	5.0	10.0
128	G	60.0	70.0	77.0	85.0	88.0	90.0	89.0	86.0	81.0	95.2	0.0	5.0	10.0
129	G	60.0	70.0	77.0	85.0	88.0	90.0	89.0	86.0	81.0	95.2	0.0	5.0	10.0
130	G	60.0	70.0	77.0	85.0	88.0	90.0	89.0	86.0	81.0	95.2	0.0	5.0	10.0
131	G	60.0	70.0	77.0	85.0	88.0	90.0	89.0	86.0	81.0	95.2	0.0	5.0	10.0
132	G	59.0	69.0	76.0	84.0	87.0	89.0	88.0	85.0	80.0	94.2	0.0	5.0	10.0
133	G	59.0	69.0	76.0	84.0	87.0	89.0	88.0	85.0	80.0	94.2	0.0	5.0	10.0
134	G	59.0	69.0	76.0	84.0	87.0	89.0	88.0	85.0	80.0	94.2	0.0	5.0	10.0
135	G	59.0	69.0	76.0	84.0	87.0	89.0	88.0	85.0	80.0	94.2	0.0	5.0	10.0
136	G	59.0	69.0	76.0	84.0	87.0	89.0	88.0	85.0	80.0	94.2	0.0	5.0	10.0
137	G	59.0	69.0	76.0	84.0	87.0	89.0	88.0	85.0	80.0	94.2	0.0	5.0	10.0
138	G	59.0	69.0	76.0	84.0	87.0	89.0	88.0	85.0	80.0	94.2	0.0	5.0	10.0
139	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	10.0
140	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	10.0
141	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	10.0
142	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	9.0
143	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	10.0
144	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	10.0
145	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	9.0
146	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	10.0
147	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	10.0
148	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	9.0
149	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	9.0
150	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	8.0
151	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	8.0
152	G	64.8	74.8	81.8	89.8	92.8	94.8	93.8	90.8	85.8	100.0	0.0	5.0	8.0
153	G	72.8	82.8	89.8	97.8	100.8	102.8	101.8	98.8	93.8	108.0	0.0	5.0	12.0
154	G	72.8	82.8	89.8	97.8	100.8	102.8	101.8	98.8	93.8	108.0	0.0	5.0	12.0
155	G	73.8	83.8	90.8	98.8	101.8	103.8	102.8	99.8	94.8	109.0	0.0	5.0	14.0
156	G	74.8	84.8	91.8	99.8	102.8	104.8	103.8	100.8	95.8	110.0	0.0	5.0	14.0
157	G	74.8	84.8	91.8	99.8	102.8	104.8	103.8	100.8	95.8	110.0	0.0	5.0	14.0
158	G	74.8	84.8	91.8	99.8	102.8	104.8	103.8	100.8	95.8	110.0	0.0	5.0	15.0
159	G	74.8	84.8	91.8	99.8	102.8	104.8	103.8	100.8	95.8	110.0	0.0	5.0	14.0
160	G	76.8	86.8	93.8	101.8	104.8	106.8	105.8	102.8	97.8	112.0	0.0	5.0	17.0
161	G	74.8	84.8	91.8	99.8	102.8	104.8	103.8	100.8	95.8	110.0	0.0	5.0	14.0
162	G	76.8	86.8	93.8	101.8	104.8	106.8	105.8	102.8	97.8	112.0	0.0	5.0	17.0
163	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0
164	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0
165	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0
166	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0
167	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0
168	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0



Overzicht brongegevens - vermogen

nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
169	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0
170	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0
171	G	59.4	69.4	76.4	84.4	87.4	89.4	88.4	85.4	80.4	94.6	0.0	5.0	10.0
172	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
173	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
174	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
175	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
176	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
177	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
178	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
179	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
180	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
181	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
182	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
183	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
184	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
185	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
186	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
187	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
188	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
189	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
190	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
191	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
192	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
193	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
194	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
195	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
196	G	65.0	75.0	82.0	90.0	93.0	95.0	94.0	91.0	86.0	100.2	0.0	0.0	0.0
197	G	65.0	75.0	82.0	90.0	93.0	95.0	94.0	91.0	86.0	100.2	0.0	0.0	0.0
198	G	65.0	75.0	82.0	90.0	93.0	95.0	94.0	91.0	86.0	100.2	0.0	0.0	0.0
199	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
200	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
201	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
202	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
203	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
204	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
205	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
206	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
207	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
208	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
209	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0
210	G	66.0	76.0	83.0	91.0	94.0	96.0	95.0	92.0	87.0	101.2	0.0	5.0	10.0

Overzicht brongegevens - vermogen

nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
211	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
212	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
213	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
214	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
215	G	61.8	71.8	78.8	86.8	89.8	91.8	90.8	87.8	82.8	97.0	0.0	5.0	10.0
216	G	61.8	71.8	78.8	86.8	89.8	91.8	90.8	87.8	82.8	97.0	0.0	5.0	10.0
217	G	61.8	71.8	78.8	86.8	89.8	91.8	90.8	87.8	82.8	97.0	0.0	5.0	10.0
221	G	1.0	65.0	77.0	93.0	96.0	98.0	98.0	90.0	83.0	103.0	4.8	6.0	-
222	G	1.0	74.0	84.0	92.0	100.0	103.0	101.0	95.0	86.0	106.8	4.8	6.0	-
223	G	1.0	82.0	92.0	99.0	102.0	104.0	102.0	95.0	88.0	108.5	17.8	18.2	-
224	G	1.0	82.0	92.0	99.0	102.0	104.0	102.0	95.0	88.0	108.5	17.8	18.2	-
225	G	1.0	74.0	82.0	90.0	93.0	100.0	102.0	95.0	85.0	105.1	13.8	16.0	-
226	G	0.0	73.0	86.0	92.0	96.0	100.0	100.0	94.0	83.0	104.6	0.0	-	-
227	G	0.0	70.0	80.0	91.0	95.0	94.0	85.0	77.0	68.0	98.7	0.0	-	-
228	G	0.0	70.0	80.0	91.0	95.0	94.0	85.0	77.0	68.0	98.7	0.0	-	-
229	G	0.0	81.0	91.0	98.0	101.0	103.0	101.0	94.0	87.0	107.5	15.5	-	-
230	G	0.0	81.0	91.0	98.0	101.0	103.0	101.0	94.0	87.0	107.5	17.6	-	-
231	G	0.0	81.0	91.0	98.0	101.0	103.0	101.0	94.0	87.0	107.5	17.6	-	-
232	G	0.0	81.0	91.0	98.0	101.0	103.0	101.0	94.0	87.0	107.5	17.6	-	-
233	G	0.0	81.0	91.0	98.0	101.0	103.0	101.0	94.0	87.0	107.5	17.6	-	-
234	G	0.0	66.0	72.0	75.0	80.0	81.0	80.0	74.0	64.0	86.1	3.8	-	-
235	G	0.0	55.0	58.0	59.0	65.0	64.0	64.0	61.0	50.0	70.5	0.0	-	-
236	G	0.0	56.0	59.0	60.0	65.0	65.0	65.0	61.0	50.0	71.2	0.0	-	-
237	G	0.0	55.0	59.0	60.0	65.0	64.0	64.0	61.0	50.0	70.7	0.0	-	-
238	G	0.0	83.0	86.0	87.0	94.0	98.0	96.0	91.0	85.0	101.9	0.0	-	-
239	G	0.0	83.0	86.0	87.0	94.0	98.0	96.0	91.0	85.0	101.9	0.0	-	-
240	G	0.0	83.0	86.0	87.0	94.0	98.0	96.0	91.0	85.0	101.9	0.0	-	-
241	G	0.0	83.0	86.0	87.0	94.0	98.0	96.0	91.0	85.0	101.9	0.0	-	-
242	G	0.0	83.0	86.0	87.0	94.0	98.0	96.0	91.0	85.0	101.9	0.0	-	-
243	G	0.0	83.0	86.0	87.0	94.0	98.0	96.0	91.0	85.0	101.9	0.0	-	-
244	G	0.0	83.0	86.0	87.0	94.0	98.0	96.0	91.0	85.0	101.9	0.0	-	-
245	G	0.0	83.0	86.0	87.0	94.0	98.0	96.0	91.0	85.0	101.9	0.0	-	-
246	G	0.0	80.0	83.0	84.0	91.0	95.0	93.0	88.0	82.0	98.9	0.0	-	-
247	G	0.0	80.0	83.0	84.0	91.0	95.0	93.0	88.0	82.0	98.9	0.0	-	-
248	G	0.0	80.0	83.0	84.0	91.0	95.0	93.0	88.0	82.0	98.9	0.0	-	-
249	G	0.0	80.0	83.0	84.0	91.0	95.0	93.0	88.0	82.0	98.9	0.0	-	-
250	G	0.0	76.0	89.0	95.0	100.0	103.0	100.0	93.0	82.0	106.6	1.2	-	-
251	G	0.0	84.0	101.0	100.0	100.0	103.0	100.0	95.0	86.0	108.2	1.2	-	-
252	G	0.0	76.0	89.0	95.0	100.0	103.0	100.0	93.0	82.0	106.6	1.2	-	-
253	G	0.0	86.0	93.0	97.0	103.0	104.0	102.0	98.0	88.0	108.8	4.8	-	-
254	G	0.0	86.0	93.0	97.0	103.0	104.0	102.0	98.0	88.0	108.8	4.8	-	-
255	G	0.0	86.0	93.0	97.0	103.0	104.0	102.0	98.0	88.0	108.8	4.8	-	-

Overzicht brongegevens - vermogen

nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
256	G	0.0	86.0	99.0	95.0	97.0	97.0	99.0	95.0	87.0	105.2	1.2	-	-
257	G	0.0	92.0	99.0	106.0	112.0	113.0	112.0	108.0	99.0	118.0	1.2	-	-
258	G	0.0	92.0	99.0	106.0	112.0	113.0	112.0	108.0	99.0	118.0	1.2	-	-
259	G	0.0	86.0	92.0	98.0	102.0	104.0	102.0	99.0	93.0	108.8	3.8	-	-
260	G	0.0	86.0	92.0	98.0	102.0	104.0	102.0	99.0	93.0	108.8	3.8	-	-
261	G	0.0	67.0	83.0	89.0	91.0	92.0	91.0	88.0	81.0	97.7	1.2	-	-
262	G	0.0	77.0	93.0	98.0	101.0	102.0	101.0	98.0	91.0	107.6	1.2	-	-
263	G	0.0	65.0	81.0	87.0	89.0	90.0	89.0	86.0	79.0	95.7	1.2	-	-
264	G	0.0	72.0	88.0	93.0	96.0	97.0	96.0	93.0	86.0	102.6	1.2	-	-
265	G	0.0	90.0	99.0	104.0	110.0	112.0	113.0	106.0	96.0	117.3	1.8	-	-
266	G	0.0	93.0	104.0	107.0	109.0	109.0	104.0	97.0	87.0	114.3	1.8	-	-
267	G	0.0	76.0	92.0	95.0	98.0	100.0	96.0	91.0	84.0	104.2	1.8	-	-
268	G	0.0	76.0	89.0	95.0	100.0	103.0	100.0	93.0	82.0	106.6	1.2	-	-
269	G	0.0	84.0	101.0	100.0	100.0	103.0	100.0	95.0	86.0	108.2	1.2	-	-
270	G	0.0	76.0	89.0	95.0	100.0	103.0	100.0	93.0	82.0	106.6	1.2	-	-
271	G	0.0	77.0	83.0	81.0	88.0	92.0	90.0	85.0	79.0	96.0	0.0	-	-
272	G	0.0	77.0	83.0	81.0	88.0	92.0	90.0	85.0	79.0	96.0	0.0	-	-
273	G	0.0	77.0	83.0	81.0	88.0	92.0	90.0	85.0	79.0	96.0	0.0	-	-
274	G	0.0	77.0	83.0	81.0	88.0	92.0	90.0	85.0	79.0	96.0	0.0	-	-
275	G	0.0	77.0	83.0	81.0	88.0	92.0	90.0	85.0	79.0	96.0	0.0	-	-
276	G	0.0	86.0	92.0	98.0	102.0	103.0	103.0	100.0	95.0	108.9	1.8	-	-
277	G	0.0	55.0	65.0	74.0	78.0	78.0	77.0	75.0	72.0	84.0	0.0	0.0	0.0
278	G	1.0	67.0	77.0	84.0	87.0	89.0	87.0	80.0	73.0	93.5	0.0	5.0	10.0
279	G	0.0	76.0	83.0	87.0	94.0	95.0	95.0	94.0	88.0	101.0	1.8	-	-
280	G	0.0	82.0	88.0	89.0	89.0	84.0	81.0	80.0	74.0	94.6	1.8	-	-
281	G	0.0	82.0	88.0	89.0	89.0	84.0	81.0	80.0	74.0	94.6	1.8	-	-
282	G	0.0	82.0	88.0	89.0	89.0	84.0	81.0	80.0	74.0	94.6	1.8	-	-
283	G	0.0	82.0	88.0	89.0	89.0	84.0	81.0	80.0	74.0	94.6	1.8	-	-
319	G	57.8	74.8	85.9	89.4	89.3	92.8	91.6	85.9	78.0	97.7	0.0	5.0	10.0
320	G	52.8	69.8	80.9	84.4	84.3	87.8	86.6	80.9	73.0	92.7	0.0	5.0	10.0
321	G	52.0	69.0	80.1	83.6	83.5	87.0	85.8	80.1	72.2	91.9	0.0	5.0	10.0
338	G	75.5	81.0	89.1	97.8	102.4	105.3	103.6	101.8	94.1	110.0	0.0	0.0	0.0
339	G	73.0	78.5	86.6	95.3	99.9	102.8	101.1	99.3	91.6	107.5	0.0	0.0	0.0
340	G	73.6	79.1	87.2	95.9	100.5	103.4	101.7	99.9	92.2	108.1	0.0	5.0	15.0
341	G	69.0	75.0	87.0	88.0	93.0	98.0	101.0	100.0	85.0	105.1	0.0	0.0	10.0
342	G	60.0	70.0	77.0	85.0	88.0	90.0	89.0	86.0	81.0	95.2	0.0	5.0	10.0
343	G	60.0	70.0	77.0	85.0	88.0	90.0	89.0	86.0	81.0	95.2	0.0	5.0	10.0
344	G	60.0	70.0	77.0	85.0	88.0	90.0	89.0	86.0	81.0	95.2	0.0	5.0	10.0
345	G	60.0	70.0	77.0	85.0	88.0	90.0	89.0	86.0	81.0	95.2	0.0	5.0	10.0
350	G	60.0	72.0	84.0	90.0	91.0	97.0	98.0	93.0	83.0	102.1	3.0	3.0	9.0
351	G	60.0	72.0	84.0	90.0	91.0	97.0	98.0	93.0	83.0	102.1	1.8	6.0	12.0
352	G	64.0	85.0	90.0	91.0	93.0	94.0	93.0	86.0	80.0	99.8	4.8	6.0	12.0
353	G	67.0	71.0	80.0	88.0	95.0	98.0	99.0	92.0	82.0	103.0	10.8	9.0	12.0
354	G	60.0	72.0	84.0	90.0	91.0	97.0	98.0	93.0	83.0	102.1	3.0	3.0	9.0



355	G	60.0	72.0	84.0	90.0	91.0	97.0	98.0	93.0	83.0	102.1	1.8	6.0	12.0
356	G	64.0	85.0	90.0	91.0	93.0	94.0	93.0	86.0	80.0	99.8	4.8	6.0	12.0
357	G	67.0	71.0	80.0	88.0	95.0	98.0	99.0	92.0	82.0	103.0	10.8	12.0	15.1
358	G	60.0	72.0	84.0	90.0	91.0	97.0	98.0	93.0	83.0	102.1	3.0	3.0	9.0
359	G	60.0	72.0	84.0	90.0	91.0	97.0	98.0	93.0	83.0	102.1	1.8	6.0	12.0
360	G	64.0	85.0	90.0	91.0	93.0	94.0	93.0	86.0	80.0	99.8	4.8	6.0	12.0
361	G	67.0	71.0	80.0	88.0	95.0	98.0	99.0	92.0	82.0	103.0	10.8	12.0	15.1
363	G	71.1	79.3	93.0	103.3	108.8	109.9	108.6	105.9	97.8	115.0	7.0	10.0	16.0
364	G	71.1	79.3	93.0	103.3	108.8	109.9	108.6	105.9	97.8	115.0	7.0	10.0	16.0
365	G	71.1	79.3	93.0	103.3	108.8	109.9	108.6	105.9	97.8	115.0	7.0	10.0	16.0
366	G	0.0	72.4	85.5	96.3	101.4	102.8	102.3	98.6	92.0	108.0	1.8	6.0	12.0
367	G	0.0	88.0	94.0	98.0	104.0	108.0	107.0	100.0	90.0	112.0	1.8	6.0	12.0
368	G	-2.0	73.0	86.0	96.0	101.0	103.0	102.0	98.0	92.0	107.8	1.8	6.0	12.0
369	G	0.0	83.5	95.4	100.4	105.8	111.0	111.2	105.6	95.4	115.4	11.8	13.0	19.0
370	G	67.8	78.3	83.8	84.9	92.3	96.0	94.3	88.4	77.5	99.9	10.8	9.0	12.0
371	G	67.8	78.3	83.8	84.9	92.3	96.0	94.3	88.4	77.5	99.9	10.8	9.0	12.0
372	G	67.8	78.3	83.8	84.9	92.3	96.0	94.3	88.4	77.5	99.9	10.8	9.0	12.0
373	G	0.0	83.5	95.4	100.4	105.8	111.0	111.2	105.6	95.4	115.4	11.8	13.0	19.0
374	G	0.0	83.5	95.4	100.4	105.8	111.0	111.2	105.6	95.4	115.4	11.8	13.0	19.0
375	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
376	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
377	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
378	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
379	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
380	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
381	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
382	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
383	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
384	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
385	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
386	G	63.3	73.3	80.3	88.3	91.3	93.3	92.3	89.3	84.3	98.5	0.0	5.0	10.0
387	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
388	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
389	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
390	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
391	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
392	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
393	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
394	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
395	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
396	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
397	G	65.8	75.8	82.8	90.8	93.8	95.8	94.8	91.8	86.8	101.0	0.0	5.0	10.0
398	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
399	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
400	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
401	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0

Overzicht brongegevens - vermogen



Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb (Dag)	Cb (Avond)	Cb (Nacht)
402	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
403	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
404	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
405	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
406	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
407	G	61.1	71.1	78.1	86.1	89.1	91.1	90.1	87.1	82.1	96.3	0.0	5.0	10.0
408	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
409	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
410	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
411	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
412	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
413	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
414	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
415	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
416	G	71.8	81.8	88.8	96.8	99.8	101.8	100.8	97.8	92.8	107.0	0.0	5.0	10.0
417	G	71.8	81.8	88.8	96.8	99.8	101.8	100.8	97.8	92.8	107.0	0.0	5.0	10.0
418	G	71.8	81.8	88.8	96.8	99.8	101.8	100.8	97.8	92.8	107.0	0.0	5.0	10.0
419	G	71.8	81.8	88.8	96.8	99.8	101.8	100.8	97.8	92.8	107.0	0.0	5.0	10.0
420	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
421	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
422	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
423	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
424	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
425	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
426	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
427	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
428	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
429	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
430	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
431	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
432	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
433	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
434	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
435	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
436	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
437	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
438	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
439	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
440	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
441	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
442	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
443	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
------	---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--



nr		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb (Dag)	Cb (Avond)	Cb (Nacht)
444	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
445	G	67.3	77.3	84.3	92.3	95.3	97.3	96.3	93.3	88.3	102.5	0.0	5.0	10.0
446	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
447	G	73.5	83.5	90.5	98.5	101.5	103.5	102.5	99.5	94.5	108.7	0.0	5.0	10.0
448	G	70.3	80.3	87.3	95.3	98.3	100.3	99.3	96.3	91.3	105.5	0.0	5.0	10.0
449	G	70.3	80.3	87.3	95.3	98.3	100.3	99.3	96.3	91.3	105.5	0.0	5.0	10.0
450	G	70.3	80.3	87.3	95.3	98.3	100.3	99.3	96.3	91.3	105.5	0.0	5.0	10.0
451	G	70.3	80.3	87.3	95.3	98.3	100.3	99.3	96.3	91.3	105.5	0.0	5.0	10.0
452	G	70.3	80.3	87.3	95.3	98.3	100.3	99.3	96.3	91.3	105.5	0.0	5.0	10.0
453	G	70.3	80.3	87.3	95.3	98.3	100.3	99.3	96.3	91.3	105.5	0.0	5.0	10.0
454	G	70.3	80.3	87.3	95.3	98.3	100.3	99.3	96.3	91.3	105.5	0.0	5.0	10.0
455	G	70.3	80.3	87.3	95.3	98.3	100.3	99.3	96.3	91.3	105.5	0.0	5.0	10.0
456	G	65.4	75.4	82.4	90.4	93.4	95.4	94.4	91.4	86.4	100.6	0.0	5.0	10.0
457	G	65.4	75.4	82.4	90.4	93.4	95.4	94.4	91.4	86.4	100.6	0.0	5.0	10.0
458	G	65.4	75.4	82.4	90.4	93.4	95.4	94.4	91.4	86.4	100.6	0.0	5.0	10.0
459	G	70.4	80.4	87.4	95.4	98.4	100.4	99.4	96.4	91.4	105.6	0.0	5.0	10.0
460	G	70.4	80.4	87.4	95.4	98.4	100.4	99.4	96.4	91.4	105.6	0.0	5.0	10.0
461	G	70.4	80.4	87.4	95.4	98.4	100.4	99.4	96.4	91.4	105.6	0.0	5.0	10.0
462	G	70.4	80.4	87.4	95.4	98.4	100.4	99.4	96.4	91.4	105.6	0.0	5.0	10.0
463	G	70.4	80.4	87.4	95.4	98.4	100.4	99.4	96.4	91.4	105.6	0.0	5.0	10.0
464	G	65.4	75.4	82.4	90.4	93.4	95.4	94.4	91.4	86.4	100.6	0.0	5.0	10.0
465	G	65.4	75.4	82.4	90.4	93.4	95.4	94.4	91.4	86.4	100.6	0.0	5.0	10.0
466	G	65.4	75.4	82.4	90.4	93.4	95.4	94.4	91.4	86.4	100.6	0.0	5.0	10.0
467	G	65.4	75.4	82.4	90.4	93.4	95.4	94.4	91.4	86.4	100.6	0.0	5.0	10.0
470	G	0.2	76.7	84.3	90.8	96.1	94.9	89.9	83.9	68.9	100.0	0.0	0.0	0.0
471	G	0.2	76.7	84.3	90.8	96.1	94.9	89.9	83.9	68.9	100.0	0.0	0.0	0.0
472	G	0.2	76.7	84.3	90.8	96.1	94.9	89.9	83.9	68.9	100.0	0.0	0.0	0.0
473	G	0.2	76.7	84.3	90.8	96.1	94.9	89.9	83.9	68.9	100.0	0.0	0.0	0.0
474	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
475	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
476	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
477	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
481	G	60.9	70.9	77.9	85.9	88.9	90.9	89.9	86.9	81.9	96.1	0.0	5.0	10.0
482	G	60.9	70.9	77.9	85.9	88.9	90.9	89.9	86.9	81.9	96.1	0.0	5.0	10.0
483	G	60.9	70.9	77.9	85.9	88.9	90.9	89.9	86.9	81.9	96.1	0.0	5.0	10.0
484	G	60.9	70.9	77.9	85.9	88.9	90.9	89.9	86.9	81.9	96.1	0.0	5.0	10.0
485	G	60.9	70.9	77.9	85.9	88.9	90.9	89.9	86.9	81.9	96.1	0.0	5.0	10.0
486	G	60.9	70.9	77.9	85.9	88.9	90.9	89.9	86.9	81.9	96.1	0.0	5.0	10.0
487	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
488	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
489	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
490	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron	S	A-gewogen bronspectrum										Tijdscorrecties [dB]		
nr		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb (Dag)	Cb (Avond)	Cb (Nacht)



491	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
492	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
493	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
494	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
495	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
496	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0
497	G	61.0	71.0	78.0	86.0	89.0	91.0	90.0	87.0	82.0	96.2	0.0	5.0	10.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd



BIJLAGE D

Berekeningsresultaten



PUNT NR	OMSCHRIJVING	COORDINATEN		HOOGTES		LAeq (Cm)			Etmaal waarde	Bepalende periode
		X	Y	Hm	Ho	DAG	AVOND	NACHT		
1	Akersloot, Boekel 23	112041.4	511262.3	0.0	5.0	56.2 (1.6)	44.4 (4.3)	41.2 (3.5)	56.2	(Dag)
3	Akersloot, Boekel 24	112054.4	511408.5	0.0	5.0	60.4 (0.6)	46.3 (3.4)	52.6 (0.4)	62.6	(Nacht)
29	Alkmaar, westdijk 10 MTG 55	113131.7	514397.4	0.0	2.3	50.8 (4.5)	45.9 (4.5)	41.0 (4.5)	51.0	(Nacht)
30	Alkmaar, Westdijk 11 MTG 55	113122.1	514355.0	0.0	2.3	51.3 (4.4)	46.4 (4.4)	41.5 (4.5)	51.5	(Nacht)
31	Alkmaar, Westdijk 12 MTG 55	113113.1	514298.5	0.0	2.3	52.8 (4.3)	47.9 (4.3)	43.0 (4.4)	53.0	(Nacht)
32	Alkmaar, Westdijk 12a MTG 55	113107.0	514254.8	0.0	2.3	53.6 (4.3)	48.8 (4.3)	43.9 (4.3)	53.9	(Nacht)
33	Alkmaar, Westdijk 13, MTG 58	113064.7	513990.1	0.0	2.3	56.4 (3.5)	51.8 (3.6)	47.0 (3.7)	57.0	(Nacht)
34	Alkmaar, Westdijk 14 MTG 58\	113062.0	513950.6	0.0	2.3	55.9 (3.8)	51.5 (3.9)	46.7 (4.0)	56.7	(Nacht)
35	Alkmaar, Westdijk 14a MTG 59	113045.6	513814.8	0.0	2.3	55.8 (4.1)	52.3 (4.0)	47.2 (4.3)	57.3	(Avond)
36	Alkmaar, Westdijk 15 MTG 60	113006.0	513619.0	0.0	2.3	57.2 (3.8)	53.3 (3.9)	48.9 (4.1)	58.9	(Nacht)
37	Alkmaar, Westdijk 15a MTG 59	113010.8	513554.9	0.0	2.3	55.2 (4.2)	51.3 (4.2)	47.6 (4.3)	57.6	(Nacht)
38	Alkmaar, Westdijk 16 MTG 57	112969.7	513424.7	0.0	2.3	55.2 (4.3)	50.7 (4.3)	47.3 (4.3)	57.3	(Nacht)
39	Alkmaar, Westdijk 16a MTG 56	112947.6	513362.5	0.0	2.3	54.8 (4.3)	50.0 (4.2)	46.5 (4.3)	56.5	(Nacht)
40	Alkmaar, Westdijk 18 MTG 55	112842.8	513145.9	0.0	2.3	55.0 (4.2)	48.9 (4.2)	44.6 (4.3)	55.0	(Dag)
41	Alkmaar, Boekelerweg 3, MTG 53	112837.4	512987.7	0.0	2.3	53.6 (4.4)	46.4 (4.5)	41.6 (4.5)	53.6	(Dag)
42	Schermer, Westdijk 19, MTG 55	112733.6	512860.4	0.0	2.3	55.6 (4.3)	48.4 (4.4)	42.5 (4.6)	55.6	(Dag)
43	Schermer, Westdijk 20, MTG 55	112699.2	512764.1	0.0	2.3	56.4 (4.3)	49.2 (4.3)	42.5 (4.6)	56.4	(Dag)
44	Schermer, Westdijk 21, MTG 55	112605.7	512442.5	0.0	2.3	57.7 (4.1)	51.5 (4.3)	45.6 (4.3)	57.7	(Dag)
45	Schermer, Westdijk 21a MTG?	112569.8	512351.9	0.0	2.3	58.3 (4.2)	53.6 (4.0)	47.8 (4.0)	58.6	(Avond)
46	Schermer, Westdijk 17, MTG 55	112865.5	513215.9	0.0	2.3	55.5 (4.2)	49.5 (4.1)	45.4 (4.2)	55.5	(Dag)
51	50 dB(A)-contour	111785.4	514228.2	0.6	5.0	51.0 (4.1)	45.5 (4.0)	40.5 (4.0)	51.0	(Dag)
52	50 dB(A)-contour	111973.8	514322.5	0.6	5.0	50.6 (4.3)	45.2 (4.2)	40.1 (4.3)	50.6	(Dag)
53	50 dB(A)-contour	112153.6	514428.5	0.6	5.0	50.8 (4.2)	45.6 (4.2)	40.4 (4.2)	50.8	(Dag)
64	Bilderdijkstraat 8	111437.5	514280.0	0.0	5.0	47.6 (4.5)	41.6 (4.4)	36.7 (4.5)	47.6	(Dag)
65	Bilderdijkstraat 16	111512.0	514239.9	0.0	5.0	48.5 (4.4)	42.7 (4.3)	37.8 (4.4)	48.5	(Dag)
70	Schermer, westdijk 22, MTG 53	112474.4	512107.5	0.0	2.3	56.4 (4.3)	52.8 (4.1)	47.2 (4.1)	57.8	(Avond)
72	Heiloo, Nijenburgerweg 2	110567.0	513611.8	0.0	5.0	44.7 (4.5)	38.8 (4.4)	33.9 (4.4)	44.7	(Dag)
73	Heiloo, Laan van Zeeman 26	110088.4	513309.7	0.0	5.0	41.2 (4.7)	35.3 (4.7)	30.4 (4.7)	41.2	(Dag)
74	Heiloo, Laan van Zeeman 28	110113.7	513294.9	0.0	5.0	41.4 (4.7)	35.5 (4.7)	30.6 (4.7)	41.4	(Dag)
75	Heiloo, Laan van Zeeman 30	110132.7	513267.5	0.0	5.0	41.6 (4.7)	35.7 (4.7)	30.7 (4.7)	41.6	(Dag)
76	Heiloo, Laan van Zeeman 32	110164.3	513235.9	0.0	5.0	41.8 (4.7)	35.9 (4.7)	31.0 (4.7)	41.8	(Dag)
77	Heiloo, Laan van Zeeman 31	110088.4	513250.6	0.0	5.0	41.3 (4.7)	35.4 (4.7)	30.5 (4.7)	41.3	(Dag)
78	Heiloo, Swanendael 12	110071.5	513214.8	0.0	5.0	41.2 (4.7)	35.3 (4.7)	30.4 (4.7)	41.2	(Dag)
79	Heiloo, Groot Barlaken 2-16	110193.8	513065.0	0.0	5.0	42.1 (4.7)	36.4 (4.7)	31.4 (4.7)	42.1	(Dag)
80	Heiloo, Oostkanter 12	110227.6	513020.7	0.0	5.0	42.4 (4.7)	36.6 (4.7)	31.7 (4.7)	42.4	(Dag)
81	Heiloo, Oostkanter 11	110211.9	512992.0	0.0	5.0	42.3 (4.7)	36.6 (4.7)	31.6 (4.7)	42.3	(Dag)
82	Heiloo, Groot Barlaken 18-28	110155.9	512993.1	0.0	5.0	41.9 (4.7)	36.1 (4.7)	31.2 (4.7)	41.9	(Dag)
83	Heiloo, Uytterwaardt 12	110192.8	512952.8	0.0	5.0	42.2 (4.7)	36.4 (4.7)	31.5 (4.7)	42.2	(Dag)
84	Heiloo, Uytterwaardt 1	110174.9	512923.7	0.0	5.0	42.1 (4.7)	36.3 (4.7)	31.4 (4.7)	42.1	(Dag)
85	Heiloo, Groot Barlaken 30-40	110122.3	512925.9	0.0	5.0	41.7 (4.7)	36.0 (4.7)	31.0 (4.7)	41.7	(Dag)
86	Heiloo, Spijkerboor 12	110161.5	512884.5	0.0	5.0	42.0 (4.7)	36.3 (4.7)	31.3 (4.7)	42.0	(Dag)
87	Heiloo, Spijkerboor	110143.5	512856.5	0.0	5.0	41.9 (4.7)	36.2 (4.7)	31.2 (4.7)	41.9	(Dag)
88	Heiloo, Groot Barlaken 42-52	110086.4	512859.8	0.0	5.0	41.5 (4.7)	35.8 (4.7)	30.8 (4.7)	41.5	(Dag)
89	Heiloo, de Karremel 12	110124.5	512817.2	0.0	5.0	42.0 (4.7)	36.1 (4.7)	31.1 (4.7)	42.0	(Dag)
90	Heiloo, Groot Barlaken 58	110106.6	512761.2	0.0	5.0	41.9 (4.7)	36.0 (4.7)	31.0 (4.7)	41.9	(Dag)



91 Heiloo, Groot Barlaken 60	110084.2	512732.1	0.0	5.0	41.7 (4.7)	35.8 (4.7)	30.8 (4.7)	41.7	(Dag)
92 Heiloo, Groot Barlaken 70	110073.0	512700.7	0.0	5.0	41.7 (4.7)	35.7 (4.7)	30.8 (4.7)	41.7	(Dag)
93 Heiloo, Groot Barlaken 72	110056.2	512670.5	0.0	5.0	41.6 (4.7)	35.6 (4.7)	30.7 (4.7)	41.6	(Dag)
94 Heiloo, Kanaalweg 13	110154.3	511964.3	0.0	5.0	41.7 (4.7)	35.9 (4.7)	30.9 (4.7)	41.7	(Dag)
95 Heiloo, Kanaalweg 13a	110147.9	511889.3	0.0	5.0	41.4 (4.7)	35.7 (4.7)	30.7 (4.7)	41.4	(Dag)
96 Heiloo, Kanaalweg 74	110568.6	511867.2	0.0	5.0	44.6 (4.6)	39.1 (4.6)	34.0 (4.6)	44.6	(Dag)
97 Heiloo, Kanaalweg 17	110623.3	511781.3	0.0	5.0	44.9 (4.6)	39.3 (4.6)	34.3 (4.6)	44.9	(Dag)
98 Heiloo, Kanaalweg 19	110987.8	511541.1	0.0	5.0	47.5 (4.4)	42.1 (4.3)	37.1 (4.3)	47.5	(Dag)
99 Heiloo, Kanaalweg 21	111426.3	511612.8	0.0	5.0	56.5 (2.5)	51.4 (2.4)	46.4 (2.4)	56.5	(Dag)
100 Heiloo, Kanaalweg 23	111197.4	511127.0	0.0	5.0	45.5 (4.6)	40.0 (4.5)	35.0 (4.5)	45.5	(Dag)
101 Akersloot, Boekel 22	111986.5	511169.6	0.0	5.0	49.1 (4.2)	42.8 (4.4)	38.2 (4.3)	49.1	(Dag)
102 Akersloot, Boekel 21a	111959.2	511043.5	0.0	5.0	46.9 (4.5)	41.2 (4.5)	36.3 (4.5)	46.9	(Dag)
103 Akersloot, Boekel 19	111937.2	511001.9	0.0	5.0	46.4 (4.5)	40.8 (4.5)	35.9 (4.5)	46.4	(Dag)
104 Akersloot, Boekel 19	111900.8	510900.5	0.0	5.0	45.2 (4.6)	39.7 (4.6)	34.7 (4.6)	45.2	(Dag)
105 Akersloot, Boekel 18	111894.3	510888.8	0.0	5.0	45.1 (4.6)	39.6 (4.6)	34.6 (4.6)	45.1	(Dag)
106 Akersloot, Boekel 17	111868.3	510765.4	0.0	5.0	43.9 (4.7)	38.3 (4.6)	33.3 (4.6)	43.9	(Dag)
107 Akersloot, Boekel 15	111818.9	510718.6	0.0	5.0	43.4 (4.7)	37.9 (4.7)	32.9 (4.7)	43.4	(Dag)
108 Schermer, Westdijk 23	112398.8	511880.4	0.0	2.3	55.3 (4.2)	52.5 (4.0)	46.9 (4.0)	57.5	(Avond)
109 Schermer, Westdijk 24	112307.9	511646.2	0.0	2.3	53.0 (4.2)	48.3 (4.2)	43.7 (4.2)	53.7	(Nacht)
110 Schermer, Westdijk 25	112234.1	511449.2	0.0	2.3	51.2 (4.3)	45.6 (4.4)	41.5 (4.3)	51.5	(Nacht)
111 Schermer, Westdijk 26	112224.9	511420.4	0.0	2.3	50.7 (4.3)	45.0 (4.5)	41.3 (4.3)	51.3	(Nacht)
112 Schermer, Westdijk 27	112150.8	511178.9	0.0	2.3	48.1 (4.4)	41.6 (4.6)	38.1 (4.4)	48.1	(Nacht)
113 Schermer, Westdijk 28	112000.7	510763.6	0.0	2.3	43.0 (4.8)	37.6 (4.8)	32.6 (4.8)	43.0	(Dag)
114 Schermer, Westdijk 29	111955.3	510584.5	0.0	2.3	41.4 (4.8)	35.9 (4.8)	30.9 (4.8)	41.4	(Dag)
115 Schermer, Westdijk 30	111928.8	510421.9	0.0	2.3	40.1 (4.8)	34.6 (4.8)	29.6 (4.8)	40.1	(Dag)
134 Akersloot, Boekel 26	112087.1	511468.0	0.0	5.0	54.6 (3.0)	47.4 (3.5)	45.0 (2.9)	55.0	(Nacht)
135 Akersloot, Boekel 27	112084.6	511535.5	0.0	5.0	57.0 (0.9)	45.3 (3.1)	40.5 (3.1)	57.0	(Dag)
136 Akersloot, Boekel 28	112120.3	511527.6	0.0	5.0	53.5 (2.2)	46.7 (3.7)	41.4 (3.6)	53.5	(Dag)
139 Akersloot, Boekel 26	112089.4	511463.1	0.0	5.0	53.3 (1.7)	30.4 (3.7)	44.5 (1.4)	54.5	(Nacht)
140 Akersloot, Boekel 28	112117.2	511518.0	0.0	5.0	49.9 (2.9)	39.7 (3.0)	41.8 (2.9)	51.8	(Nacht)



BIJLAGE E

Berekeningsresultaten windturbines



PUNT NR	OMSCHRIJVING	COORDINATEN		HOOGTES		LAeq (Cm)			Etmaal waarde	Bepalende periode
		X	Y	Hm	Ho	DAG	AVOND	NACHT		
1	Akersloot, Boekel 23	112041.4	511262.3	0.0	5.0	56.2 (1.6)	44.8 (4.0)	42.1 (3.1)	56.2	(Dag)
3	Akersloot, Boekel 24	112054.4	511408.5	0.0	5.0	60.4 (0.6)	46.4 (3.3)	52.7 (0.4)	62.7	(Nacht)
29	Alkmaar, westdijk 10 MTG 55	113131.7	514397.4	0.0	2.3	50.8 (4.5)	45.9 (4.5)	41.0 (4.5)	51.0	(Nacht)
30	Alkmaar, Westdijk 11 MTG 55	113122.1	514355.0	0.0	2.3	51.3 (4.4)	46.4 (4.4)	41.6 (4.5)	51.6	(Nacht)
31	Alkmaar, Westdijk 12 MTG 55	113113.1	514298.5	0.0	2.3	52.8 (4.3)	47.9 (4.3)	43.0 (4.4)	53.0	(Nacht)
32	Alkmaar, Westdijk 12a MTG 55	113107.0	514254.8	0.0	2.3	53.6 (4.3)	48.8 (4.3)	43.9 (4.3)	53.9	(Nacht)
33	Alkmaar, Westdijk 13, MTG 58	113065.8	513989.8	0.0	2.3	56.3 (3.5)	51.7 (3.6)	47.0 (3.7)	57.0	(Nacht)
34	Alkmaar, Westdijk 14 MTG 58\	113060.6	513948.8	0.0	2.3	56.0 (3.8)	51.6 (3.9)	46.8 (4.0)	56.8	(Nacht)
35	Alkmaar, Westdijk 14a MTG 59	113045.6	513814.8	0.0	2.3	55.8 (4.1)	52.3 (4.0)	47.2 (4.3)	57.3	(Avond)
36	Alkmaar, Westdijk 15 MTG 60	113006.0	513619.0	0.0	2.3	57.2 (3.8)	53.3 (3.9)	48.9 (4.1)	58.9	(Nacht)
37	Alkmaar, Westdijk 15a MTG 59	113010.8	513554.9	0.0	2.3	55.2 (4.2)	51.3 (4.2)	47.6 (4.3)	57.6	(Nacht)
38	Alkmaar, Westdijk 16 MTG 57	112969.7	513424.7	0.0	2.3	55.2 (4.3)	50.7 (4.3)	47.3 (4.3)	57.3	(Nacht)
39	Alkmaar, Westdijk 16a MTG 56	112947.6	513362.5	0.0	2.3	54.8 (4.3)	50.0 (4.2)	46.5 (4.3)	56.5	(Nacht)
40	Alkmaar, Westdijk 18 MTG 55	112842.8	513145.9	0.0	2.3	55.0 (4.2)	48.9 (4.2)	44.7 (4.2)	55.0	(Dag)
41	Alkmaar, Boekelerweg 3, MTG 53	112837.4	512987.7	0.0	2.3	53.6 (4.4)	46.5 (4.4)	41.8 (4.4)	53.6	(Dag)
42	Schermer, Westdijk 19, MTG 55	112733.6	512860.4	0.0	2.3	55.6 (4.3)	48.5 (4.4)	43.0 (4.3)	55.6	(Dag)
43	Schermer, Westdijk 20, MTG 55	112699.2	512764.1	0.0	2.3	56.5 (4.3)	49.3 (4.2)	43.2 (4.2)	56.5	(Dag)
44	Schermer, Westdijk 21, MTG 55	112605.7	512442.5	0.0	2.3	57.7 (4.1)	51.7 (4.2)	46.3 (3.9)	57.7	(Dag)
45	Schermer, Westdijk 21a MTG?	112569.8	512351.9	0.0	2.3	58.3 (4.1)	53.8 (3.9)	48.4 (3.7)	58.8	(Avond)
46	Schermer, Westdijk 17, MTG 55	112865.5	513215.9	0.0	2.3	55.5 (4.2)	49.5 (4.1)	45.5 (4.2)	55.5	(Dag)
51	50 dB(A)-contour	111785.4	514228.2	0.6	5.0	51.0 (4.1)	45.5 (4.0)	40.6 (4.0)	51.0	(Dag)
52	50 dB(A)-contour	111973.8	514322.5	0.6	5.0	50.6 (4.3)	45.2 (4.2)	40.2 (4.3)	50.6	(Dag)
53	50 dB(A)-contour	112153.6	514428.5	0.6	5.0	50.8 (4.2)	45.6 (4.2)	40.4 (4.2)	50.8	(Dag)
64	Bilderdijkstraat 8	111437.5	514280.0	0.0	5.0	47.7 (4.5)	41.7 (4.4)	36.8 (4.4)	47.7	(Dag)
65	Bilderdijkstraat 16	111512.0	514239.9	0.0	5.0	48.6 (4.4)	42.7 (4.3)	37.9 (4.3)	48.6	(Dag)
70	Schermer, westdijk 22, MTG 53	112474.4	512107.5	0.0	2.3	56.5 (4.2)	53.1 (3.9)	48.3 (3.5)	58.3	(Nacht)
72	Heiloo, Nijenburgerweg 2	110567.0	513611.8	0.0	5.0	44.7 (4.5)	38.9 (4.4)	34.1 (4.4)	44.7	(Dag)
73	Heiloo, Laan van Zeeman 26	110088.4	513309.7	0.0	5.0	41.3 (4.7)	35.5 (4.7)	30.8 (4.6)	41.3	(Dag)
74	Heiloo, Laan van Zeeman 28	110113.7	513294.9	0.0	5.0	41.5 (4.7)	35.6 (4.7)	31.0 (4.6)	41.5	(Dag)
75	Heiloo, Laan van Zeeman 30	110132.7	513267.5	0.0	5.0	41.6 (4.7)	35.8 (4.7)	31.1 (4.6)	41.6	(Dag)
76	Heiloo, Laan van Zeeman 32	110164.3	513235.9	0.0	5.0	41.9 (4.7)	36.1 (4.7)	31.4 (4.6)	41.9	(Dag)
77	Heiloo, Laan van Zeeman 31	110088.4	513250.6	0.0	5.0	41.4 (4.7)	35.5 (4.7)	30.9 (4.6)	41.4	(Dag)
78	Heiloo, Swanendael 12	110071.5	513214.8	0.0	5.0	41.3 (4.7)	35.5 (4.7)	30.8 (4.6)	41.3	(Dag)
79	Heiloo, Groot Barlaken 2-16	110193.8	513065.0	0.0	5.0	42.1 (4.7)	36.5 (4.6)	31.8 (4.6)	42.1	(Dag)
80	Heiloo, Oostkanter 12	110227.6	513020.7	0.0	5.0	42.4 (4.7)	36.8 (4.6)	32.1 (4.6)	42.4	(Dag)
81	Heiloo, Oostkanter 11	110211.9	512992.0	0.0	5.0	42.3 (4.7)	36.7 (4.6)	32.0 (4.6)	42.3	(Dag)
82	Heiloo, Groot Barlaken 18-28	110155.9	512993.1	0.0	5.0	41.9 (4.7)	36.3 (4.7)	31.6 (4.6)	41.9	(Dag)
83	Heiloo, Uytterwaardt 12	110192.8	512952.8	0.0	5.0	42.2 (4.7)	36.6 (4.6)	31.9 (4.6)	42.2	(Dag)
84	Heiloo, Uytterwaardt 1	110174.9	512923.7	0.0	5.0	42.1 (4.7)	36.5 (4.7)	31.8 (4.6)	42.1	(Dag)
85	Heiloo, Groot Barlaken 30-40	110122.3	512925.9	0.0	5.0	41.8 (4.7)	36.1 (4.7)	31.4 (4.6)	41.8	(Dag)
86	Heiloo, Spijkerboor 12	110161.5	512884.5	0.0	5.0	42.1 (4.7)	36.4 (4.7)	31.8 (4.6)	42.1	(Dag)
87	Heiloo, Spijkerboor	110143.5	512856.5	0.0	5.0	42.0 (4.7)	36.3 (4.7)	31.7 (4.6)	42.0	(Dag)
88	Heiloo, Groot Barlaken 42-52	110086.4	512859.8	0.0	5.0	41.6 (4.7)	35.9 (4.7)	31.3 (4.6)	41.6	(Dag)
89	Heiloo, de Karremel 12	110124.5	512817.2	0.0	5.0	42.0 (4.7)	36.2 (4.7)	31.5 (4.6)	42.0	(Dag)
90	Heiloo, Groot Barlaken 58	110106.6	512761.2	0.0	5.0	41.9 (4.7)	36.1 (4.7)	31.5 (4.6)	41.9	(Dag)



91 Heiloo, Groot Barlaken 60	110084.2	512732.1	0.0	5.0	41.8(4.7)	36.0(4.7)	31.3(4.6)	41.8	(Dag)
92 Heiloo, Groot Barlaken 70	110073.0	512700.7	0.0	5.0	41.7(4.7)	35.9(4.7)	31.3(4.6)	41.7	(Dag)
93 Heiloo, Groot Barlaken 72	110056.2	512670.5	0.0	5.0	41.6(4.7)	35.8(4.7)	31.2(4.6)	41.6	(Dag)
94 Heiloo, Kanaalweg 13	110154.3	511964.3	0.0	5.0	41.8(4.7)	36.1(4.6)	31.5(4.5)	41.8	(Dag)
95 Heiloo, Kanaalweg 13a	110147.9	511889.3	0.0	5.0	41.5(4.7)	35.9(4.6)	31.3(4.5)	41.5	(Dag)
96 Heiloo, Kanaalweg 74	110568.6	511867.2	0.0	5.0	44.7(4.6)	39.3(4.5)	34.7(4.3)	44.7	(Nacht)
97 Heiloo, Kanaalweg 17	110623.3	511781.3	0.0	5.0	44.9(4.6)	39.5(4.5)	34.9(4.3)	44.9	(Nacht)
98 Heiloo, Kanaalweg 19	110987.8	511541.1	0.0	5.0	47.6(4.3)	42.3(4.2)	37.7(4.0)	47.7	(Nacht)
99 Heiloo, Kanaalweg 21	111426.3	511612.8	0.0	5.0	56.5(2.4)	51.5(2.4)	46.7(2.2)	56.7	(Nacht)
100 Heiloo, Kanaalweg 23	111197.4	511127.0	0.0	5.0	45.6(4.5)	40.3(4.4)	35.8(4.2)	45.8	(Nacht)
101 Akersloot, Boekel 22	111986.5	511169.6	0.0	5.0	49.2(4.2)	43.2(4.2)	39.3(3.8)	49.3	(Nacht)
102 Akersloot, Boekel 21a	111959.2	511043.5	0.0	5.0	47.0(4.4)	41.6(4.3)	37.4(4.0)	47.4	(Nacht)
103 Akersloot, Boekel 19	111937.2	511001.9	0.0	5.0	46.5(4.5)	41.2(4.4)	36.9(4.1)	46.9	(Nacht)
104 Akersloot, Boekel 19	111900.8	510900.5	0.0	5.0	45.3(4.6)	40.0(4.4)	35.7(4.2)	45.7	(Nacht)
105 Akersloot, Boekel 18	111894.3	510888.8	0.0	5.0	45.2(4.6)	39.9(4.4)	35.6(4.2)	45.6	(Nacht)
106 Akersloot, Boekel 17	111868.3	510765.4	0.0	5.0	44.0(4.6)	38.7(4.5)	34.3(4.3)	44.3	(Nacht)
107 Akersloot, Boekel 15	111818.9	510718.6	0.0	5.0	43.5(4.6)	38.2(4.5)	33.8(4.3)	43.8	(Nacht)
108 Schermer, Westdijk 23	112398.8	511880.4	0.0	2.3	55.5(4.1)	52.7(3.8)	47.7(3.5)	57.7	(Nacht)
109 Schermer, Westdijk 24	112307.9	511646.2	0.0	2.3	53.2(4.1)	48.7(4.0)	44.7(3.6)	54.7	(Nacht)
110 Schermer, Westdijk 25	112234.1	511449.2	0.0	2.3	51.3(4.3)	46.0(4.2)	42.5(3.8)	52.5	(Nacht)
111 Schermer, Westdijk 26	112224.9	511420.4	0.0	2.3	50.9(4.3)	45.4(4.2)	42.2(3.7)	52.2	(Nacht)
112 Schermer, Westdijk 27	112150.8	511178.9	0.0	2.3	48.2(4.3)	42.0(4.4)	38.9(4.0)	48.9	(Nacht)
113 Schermer, Westdijk 28	112000.7	510763.6	0.0	2.3	43.1(4.7)	37.9(4.6)	33.5(4.4)	43.5	(Nacht)
114 Schermer, Westdijk 29	111955.3	510584.5	0.0	2.3	41.5(4.8)	36.2(4.7)	31.8(4.5)	41.8	(Nacht)
115 Schermer, Westdijk 30	111928.8	510421.9	0.0	2.3	40.2(4.8)	34.8(4.7)	30.4(4.5)	40.4	(Nacht)
134 Akersloot, Boekel 26	112087.1	511468.0	0.0	5.0	54.7(2.9)	47.9(3.2)	45.8(2.5)	55.8	(Nacht)
135 Akersloot, Boekel 27	112084.6	511535.5	0.0	5.0	57.1(0.9)	46.3(2.7)	43.0(2.0)	57.1	(Dag)
136 Akersloot, Boekel 28	112120.3	511527.6	0.0	5.0	53.6(2.2)	47.2(3.4)	42.8(2.9)	53.6	(Dag)
139 Akersloot, Boekel 26	112089.4	511463.1	0.0	5.0	53.3(1.7)	30.9(3.5)	44.5(1.4)	54.5	(Nacht)
140 Akersloot, Boekel 28	112117.2	511518.0	0.0	5.0	49.9(2.9)	39.7(2.9)	41.8(2.9)	51.8	(Nacht)



BIJLAGE F

gegevens Boekel 45, Zeglis 175 en Westdijk 9.



Overzicht puntgegevens

Punt nr	S	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		Gevol nr	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			X	Y	mvl	punt					
149	G	Boekel 45 noordgevel	111821.7	511334.1	0.0	5.0	19	51.9	46.5	41.6	51.9
150	G	Boekel 45 zuidgevel	111818.4	511317.2	0.0	5.0	19	51.5	46.1	41.2	51.5
151	G	woning zeglis 175	113033.3	514583.2	0.0	2.3	0	44.8	39.7	34.6	44.8
152	G	woning westdijk 9	113158.4	514557.6	0.0	2.3	0	44.0	38.9	33.9	44.0

N = Non-actief

G = Gewoon