

21-12-01
a/r.

1132-36

AKOESTIEK
LAWAALBEHEERSING
BOUWFYSICA
MILIEUTECHNOLOGIE
ADVIESBUREAU **PEUTZ**
& ASSOCIES

2/5

Rapport

Lid ONR1
ISO-9001 gecertificeerd

Akoestisch onderzoek met betrekking tot de geprojecteerde
uitbreiding van HVC Alkmaar met een vierde verbrandingslijn
Onderdeel van het MER krachtens de Wet milieubeheer

Rapportnummer F 2889-14 d.d. 16 november 2001

Opdrachtgever: N.V. Huisvuilcentrale Noord-Holland

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 361 49 92
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Rapportnummer: F 2889-14

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 388 00 77
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Datum: 16 november 2001

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Ref.: EdB/CJ/F 2889-14-RA

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens de
'Regeling van de verhouding
tussen opdrachtgever en
adviserend ingenieursbureau'
(RVOI-1998). Ingeschreven
KvK onder nummer 12028033.
BTW identificatienummer
NL004933837B01

Inhoud	pagina
1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. GRENSWAARDEN EN WETTELIJKE ASPECTEN	4
2.1. Zonering	4
2.2. Vigerende vergunning	4
3. UITGANGSPUNTEN	6
3.1. Bestaande installaties	6
3.2. Geprojecteerde uitbreiding	6
4. BEREKENINGEN	8
4.1. Akoestische modelvorming	8
4.2. Rekenresultaten	8
4.2.1. Equivalent geluidniveau	8
4.2.2. Piekniveaus	10
5. BEOORDELING	11
6. CONCLUSIE	13

BIJLAGE I Invoergegevens akoestisch rekenmodel HVC

BIJLAGE II Rekenresultaten

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van N.V. Huisvuilcentrale Noord-Holland te Alkmaar (hierna te noemen: HVC) is een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting in de omgeving ten gevolge van de geprojecteerde uitbreiding van HVC met een vierde verbrandingslijn. Het onderhavige onderzoek maakt deel uit van het milieu-effectrapport (MER), dat in het kader van artikel 7.2 lid 1 van de Wet milieubeheer (Wm) is opgesteld voor de geprojecteerde uitbreiding.

HVC is gelegen op het industrieterrein Boekelermeer Noord waarvoor een geluidzone is vastgesteld krachtens artikel 53 Wet geluidhinder (Wgh). In figuur 1 is de situering van HVC alsmede de ligging van de zone weergegeven.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende:

- Het equivalente geluidniveau ten gevolge van de geprojecteerde uitbreiding bedraagt ter hoogte van de nabijgelegen woningen maximaal 37 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode.
- Het equivalente geluidniveau ten gevolge van HVC inclusief de geprojecteerde uitbreiding bedraagt ter hoogte van de nabijgelegen woningen maximaal 52, 48 en 43 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.
- De berekende geluidbelasting ten gevolge van HVC inclusief geprojecteerde uitbreiding is ruimschoots lager dan de 'gereserveerde' geluidruimte voor HVC in het zonebewakingsmodel. Aldus is de thans berekende geluidbelasting ten gevolge van HVC inclusief geprojecteerde uitbreiding inpasbaar binnen de zone.
- Ten gevolge van de geprojecteerde uitbreiding zullen er geen wijzigingen optreden ten aanzien van de hoogte van de reeds optredende (en vergunde) piekniveaus (L_{max}).

2. GRENSWAARDEN EN WETTELIJKE ASPECTEN

2.1. Zonering

HVC is gelegen op het industrieterrein Boekelermeer Noord waarvoor een geluidzone is vastgesteld krachtens artikel 53 Wet geluidhinder (Wgh). In figuur 1 is de situering van HVC alsmede de ligging van de zone weergegeven.

De geluidbelasting ten gevolge van HVC, vermeerderd met de geluidimmissie van de overige inrichtingen op het industrieterrein, dient op de zonegrens maximaal 50 dB(A)-etmaalwaarde te bedragen.

Voor de woning die ten oosten van HVC (positie 2, zie figuur 1) ligt is een maximaal toelaatbare geluidbelasting (MTG) vastgesteld van 60 dB(A).

De geluidemissies van alle bedrijven die op het industrieterrein zijn gelegen, zijn opgenomen in een zogenaamde zonebewakingsmodel. In dit zonebewakingsmodel is HVC vereenvoudigd gemodelleerd met behulp van 14 geluidbronnen met een totaal bedrijfstijdgecorrigeerd bronvermogen van 121, 117 en 113 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voorts zijn in het zonebewakingsmodel op het bedrijfsterrein van HVC geen afschermende objecten opgenomen.

2.2. Vigerende vergunning

Door de provincie Noord-Holland is d.d. 12 mei 1992 een Afvalstoffenwet-vergunning (thans Wet milieubeheer-vergunning) aan HVC verleend. In deze vergunning zijn geluidsgrenswaarden opgenomen voor het equivalente geluidniveau (L_{Aeq} in dB(A)) voor de posities 1 tot en met 3 (overeenkomend met respectievelijk positie 45, 8 en 25 in figuur 1).

Daarnaast zijn enkele veranderingsvergunningen verleend, waarin geluidvoorschriften zijn opgenomen waarvan het aandeel van de verandering, inclusief het overige deel van de inrichting een bepaalde waarde niet mag overschrijden. In de laatste veranderingsvergunning met kenmerk 99-910725 die d.d. 29 januari 1999 door de provincie Noord-Holland is verleend, zijn de volgende voorschriften ten aanzien van geluid opgenomen.

4. Geluid,

4.1

Het equivalente geluidniveau afkomstig van het veranderde deel van de inrichting mag niet zodanig hoog zijn, dat daardoor het equivalent geluidniveau van de gehele inrichting (inclusief het veranderde deel) op de meetpunten 1, 2 en 3 die op de bij deze beschikking behorende figuur 1 zijn aangegeven, over de hierna genoemde perioden de volgende waarden overschrijdt:

meetpunt 1: 39 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
35 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
35 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

meetpunt 2: 52 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
47 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
43 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

meetpunt 3: 40 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
34 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
34 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

4.2

De door het veranderde deel van de inrichting veroorzaakte geluidniveaus van piekgeluiden, L_{max}, mogen op de in voorschrift 4.1 bedoelde plaatsen in de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:

meetpunt 1: 45 dB(A)
meetpunt 2: 53 dB(A)
meetpunt 3: 45 dB(A)

4.3

In afwijking van het bepaalde in voorschrift 4.2 mogen geluidniveaus van piekgeluiden, L_{max}, afkomstig van de containerhandeling behorend tot de loswal op het in voorschrift 4.1 aangeduiden meetpunt 2, een waarde van 60 dB(A) niet overschrijden.

4.4

De voorschriften 4.1 en 4.2 zijn niet van toepassing op verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

4.5

Geluidmetingen en -berekeningen en de beoordeling van de resultaten ervan moeten worden uitgevoerd volgens de richtlijnen aangegeven in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", IL-HR-13-01, uitgave maart 1981.

4.6

Binnen 3 maanden na het operationeel zijn van het veranderde deel van de inrichting moet door of vanwege vergunninghouder door middel van metingen en/of berekeningen, worden vastgesteld of de in voorschrift 4.1, 4.2 en 4.3 genoemde geluidniveaus niet worden overschreden. Een rapport betreffende de resultaten van de metingen en/of berekeningen moet binnen 1 maand na uitvoering daarvan aan gedeputeerde staten zijn overgelegd. Gedeputeerde staten kunnen aan de metingen en/of berekeningen alsmede aan het rapport nadere eisen stellen, waaraan vergunninghouder vervolgens moet voldoen.

3. UITGANGSPUNTEN

3.1. Bestaande installaties

Ten behoeve van dit akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van volgende rapporten van Adviesbureau Peutz:

- rapport F 2889-9 d.d. 13 mei 1996, 'Geluid in de omgeving ten gevolge van N.V. Huisvuilcentrale Noord-Holland te Alkmaar – status quo april 1996';
- rapport F 2889-13 d.d. 26 februari 1997, 'Geluidemissie naar de omgeving ten gevolge van de tussenopslag van slakken';
- rapport FB 2889-1 d.d. 2 december 1997, 'Geluid in de omgeving ten gevolge van N.V. Huisvuilcentrale Noord-Holland te Alkmaar na uitbreiding met loswalactiviteiten'.

In voornoemde rapporten wordt de gehele inrichting met betrekking tot de bestaande installaties en activiteiten akoestisch omschreven.

Voorts is in dit onderzoek gebruik gemaakt van het zonebewakingsmodel dat d.d. 30 augustus 2001 door M+P raadgevende ingenieurs op verzoek van de provincie Noord-Holland is aangeleverd.

3.2. Geprojecteerde uitbreidings

Ter bepaling van de additionele geluidemissie van de vierde lijn van HVC zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

Stationaire geluidbronnen

- De bouwkundige uitbreiding van de loshal is akoestisch gezien beperkt en is vooralsnog buiten beschouwing gelaten.
- De geluidemissie van de uitbreiding van bunker, oven, ketel en rookgasreiniging (inclusief E-filters) van de vierde lijn is gelijk verondersteld aan die van de bestaande lijnen (zie bronnen 533, 534, 536-543).
- Het nieuwe rookgaskanaal en de nieuwe schoorsteen (bron 532 en 531) kennen een geluidemissie naar rato van de toename van het thermisch vermogen van de ketel. De bestaande ketels hebben een thermisch vermogen van 51 MW per stuk en de geprojecteerde ketel heeft een thermisch vermogen van 75 MW.
- De luchtcondensors (LUCO's) worden uitgebreid van 10 ventilatoren naar 18 ventilatoren (bron 535). De LUZO's zullen worden voorzien van dezelfde afscherming als de reeds bestaande LUZO-unit van 10 ventilatoren. De uitbreiding van de LUZO's zal een immissierelevant bronvermogen hebben van 101 dB(A). In het vlak boven de afscherming van de LUZO's zal het geluidniveau circa 72 dB(A) bedragen.
- Het bestaande turbinegebouw wordt uitgebreid met een extra condensatieturbine. Naar verwachting zal de geluidemissie van het turbinegebouw toenemen met circa 1 dB(A).

- De toename van bodemas wordt opgevangen door de slakverwerking 7 dagen per week in plaats van 5 dagen per week in werking te hebben. Dit leidt niet tot een wijziging van de representatieve bedrijfssituatie van de slakverwerking.

Transportbewegingen

In tabel 1 is een overzicht gegeven van het geprognosticeerde aantal vrachtwagens (maximaal aantal vrachtwagens per etmaal) dat wordt ingezet bij een bedrijfssituatie inclusief de vierde lijn. In deze tabel zijn ook de maximale aantalen vrachtwagens per etmaal gegeven die conform de verschillende vergunningaanvragen gelden (laatstgenoemde aantalen vrachtwagens zijn ook opgenomen in het onderhavige akoestisch rekenmodel).

Tabel 1 Maximaal aantal vrachtwagens per etmaal

Type transport		Prognose inclusief vierde lijn	Vergunde aantal
Afval aanvoer	Kleine voertuigen	95	138
	Grote voertuigen	75	218
	Ritten loswal naar bunker	50	80
Aanvoer chemicaliën	Bulktransport actief kool, industriezout en zout	1	-*
	Tankwagen met natronloog en ammoniak	1	-*
Afvoer reststoffen	Bodemassen	25	80
	Ferro/non ferro	3	-*
	Vliegas	1	1
	Filterkoek en zouten	2	2

* Deze specifieke transporten zijn in de vergunningaanvragen niet nader gespecificeerd.

Uit tabel 1 blijkt dat de geprognosticeerde aantalen transportbewegingen voor de situatie inclusief vierde lijn ruimschoots inpasbaar zijn binnen het reeds vergunde aantal transportbewegingen. Aldus is er geen sprake van een toename van het vergunde aantal transportbewegingen op het bedrijfsterrein ten gevolge van de uitbreiding van de vierde lijn ten opzichte van de reeds vergunde situatie.

4. BEREKENINGEN

4.1. Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' (IL-HR-13-01) van maart 1981 van het voormalige Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne (Handleiding).

In het onderhavige geval is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode C.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode C.4: Aangepast meetvlak;
- methode C.7: Geluiduitstraling door gebouwen;
- methode C.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 31 t/m 8000 Hz. De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen. Een puntbron heeft naar iedere richting dezelfde geluidemissie, tenzij gebruik is gemaakt van een sectorindicator waarmee de geluidemissie tot een bepaalde richting (sector) wordt beperkt.

De rekenposities zijn, tenzij anders vermeld, gesitueerd op 5 m boven het plaatselijk maaiveld.

In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel voorzover deze betrekking hebben op HVC opgenomen.

4.2. Rekenresultaten

4.2.1. Equivalent geluidniveau

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de berekende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq} in dB(A)) ten gevolge van HVC. Hierbij is onderscheid gemaakt ten aanzien van de geluidbijdragen ten gevolge van de bestaande installaties en de additionele geluidbijdragen ten gevolge van de geprojecteerde uitbreiding met een vierde lijn. De additionele geluidbijdrage ten gevolge van de vierde lijn is gedurende de dag-, avond- en nachtperiode gelijk. In figuur 1 zijn de locaties van de rekenposities weergegeven.

Tabel 2 Berekende equivalente geluidniveau (L_{Aeq} in dB(A)) ten gevolge van HVC

Positie (zie figuur 1)	Omschrijving	Reken- hoogte in m	L_{Aeq} in dB(A)			vierde lijn	
			Bestaande installaties				
			dag	avond	nacht		
4	Westdijk 12a	2,3	40	36	34	26	
6	Westdijk 14	2,3	46	42	39	34	
8	Westdijk 15 – vergunningpositie 2	2,3	51	48	42	37	
11	Westdijk 16a	2,3	47	42	40	36	
13	Boekelerweg 3	2,3	40	36	34	30	
23	50 dB(A)-contour	5,0	36	32	31	17	
24	50 dB(A)-contour	5,0	38	33	32	20	
25	50 dB(A)-contour – vergunningpositie 3	5,0	38	34	32	21	
45	Vergunningpositie 1	5,0	40	35	34	30	

In tabel 3 is een overzicht gegeven van de berekende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) ten gevolge van alle bedrijven die zijn gelegen op het industrieterrein Boekelermeer Noord (inclusief HVC met vierde lijn).

Tabel 3 Berekende equivalente geluidniveaus ten gevolge van alle bedrijven van het industrieterrein Boekelermeer Noord

Positie (zie figuur 1)	L_{Aeq} in dB(A)								
	HVC totaal			overige bedrijven			totaal industrieterrein		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
4	40	36	34	52	47	42	53	48	43
6	46	43	41	54	49	44	54	50	46
8	52	48	43	51	47	40	54	51	45
11	48	43	41	52	46	41	53	48	44
13	41	37	36	52	43	38	53	44	40
23	36	32	31	49	44	39	50	44	40
24	38	34	32	48	42	38	48	43	39
25	38	34	32	48	42	39	49	43	40
45	41	36	36	58	51	47	58	52	47

In bijlage II zijn de deelbijdragen van de relevante afzonderlijke geluidbronnen van HVC gegeven in volgorde van dominantie.

4.2.2. Piekniveaus

De relevante optredende piekniveaus (L_{max}) ten gevolge van HVC worden veroorzaakt door vrachtwagens, containerhandling, bodemasbreker, dumper en vacuümwagen. De geprojecteerde uitbreiding zal geen invloed hebben op deze piekniveaus. De thans reeds optredende en vergunde piekniveaus blijven aldus van kracht. Volledigheidshalve is in tabel 4 een overzicht gegeven van deze berekende piekniveaus op de vergunningspositie 1 t/m 3.

Tabel 4 Optredende piekniveaus (L_{max} in dB(A)) ten gevolge van HVC

Oorzakelijke geluidbron	Gehanteerd piekbron-vermogen in dB(A)	L_{max} in dB(A)		
		vergunningposities (zie figuur 1)		
		1 (positie 45)	2 (positie 25)	3 (positie 8)
vrachtwagen*	110	42	52	45
containerwissel*	110	43	52	45
containerwissel bij loswal*	118	43	60	44
bodemasbreker	112	40	53	25
dumper	111	40	52	26
vacuümwagen	115	29	40	47

* Deze piekniveaus kunnen zowel in de dag-, avond- als nachtperiode optreden. De overige piekniveaus treden uitsluitend in de dagperiode op.

5. BEOORDELING

In tabel 5 worden de berekende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) ten gevolge van HVC inclusief geprojecteerde uitbreiding op de vergunningposities 1 tot en met 3 (respectievelijk positie 45, 8 en 25, zie figuur 1) getoetst aan de grenswaarden zoals deze zijn opgenomen in de vigerende Wm-vergunning (zie paragraaf 2.2).

Tabel 5 Toetsing equivalent geluidniveau aan vigerende vergunning

Positie (zie figuur 1)	L_{Aeq} in dB(A)								
	HVC incl. uitbreiding			grenswaarden vergunning			overschrijding		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 (45)	41	36	36	39	35	35	2	1	1
2 (8)	52	48	43	52	47	43	-	1	-
3 (25)	38	34	32	40	34	34	-	-	-

Uit tabel 5 blijkt dat op vergunningpositie 1 en 2 de grenswaarden uit de vergunning met maximaal 2 dB(A) wordt overschreden. Deze overschrijding wordt voornamelijk veroorzaakt door de geluidbijdrage ten gevolge van de LUCO's van de uitbreiding.

In tabel 6 worden de berekende equivalente geluidniveaus (L_{Aeq} in dB(A)) ten gevolge van HVC inclusief geprojecteerde uitbreiding getoetst aan de equivalente geluidniveaus die berekend zijn met behulp van de geluidemissie van HVC zoals deze inrichting is opgenomen in het zonebewakingsmodel.

Tabel 6 Toetsing equivalent geluidniveau HVC aan geluidemissie conform zonebewakingsmodel

Positie (zie figuur 1)	L_{Aeq} in dB(A)								
	HVC incl. uitbreiding			HVC conform zonebewakingsmodel			overschrijding t.o.v. zonebewakingsmodel		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
4	40	36	34	48	44	39	-	-	-
6	46	43	41	52	48	44	-	-	-
8	52	48	43	56	52	48	-	-	-
11	48	43	41	51	48	45	-	-	-
13	41	37	36	45	41	38	-	-	-
23	36	32	31	44	40	34	-	-	-
24	38	34	32	46	41	35	-	-	-
25	38	34	32	47	42	36	-	-	-
45	41	36	36	46	41	36	-	-	-

Uit tabel 6 blijkt dat de thans berekende geluidbelasting ten gevolge van HVC inclusief geprojecteerde uitbreiding ruimschoots lager is dan de 'gereserveerde' geluidruimte voor HVC in het zonebewakingsmodel. Aldus is de thans berekende geluidbelasting ten gevolge van HVC inclusief geprojecteerde uitbreiding zondermeer inpasbaar binnen de zone.

6. CONCLUSIE

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Het equivalente geluidniveau ten gevolge van de geprojecteerde uitbreiding bedraagt ter hoogte van de nabijgelegen woningen maximaal 37 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode.
- Het equivalente geluidniveau ten gevolge van HVC inclusief de geprojecteerde uitbreiding bedraagt ter hoogte van de nabijgelegen woningen maximaal 52, 48 en 43 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.
- De berekende geluidbelasting ten gevolge van HVC inclusief geprojecteerde uitbreiding is ruimschoots lager dan de 'gereserveerde' geluidruimte voor HVC in het zonebewakingsmodel. Aldus is de thans berekende geluidbelasting ten gevolge van HVC inclusief geprojecteerde uitbreiding inpasbaar binnen de zone.
- Ten gevolge van de geprojecteerde uitbreiding zullen er geen wijzigingen optreden ten aanzien van de hoogte van de reeds optredende (en vergunde) piekniveaus (L_{max}).



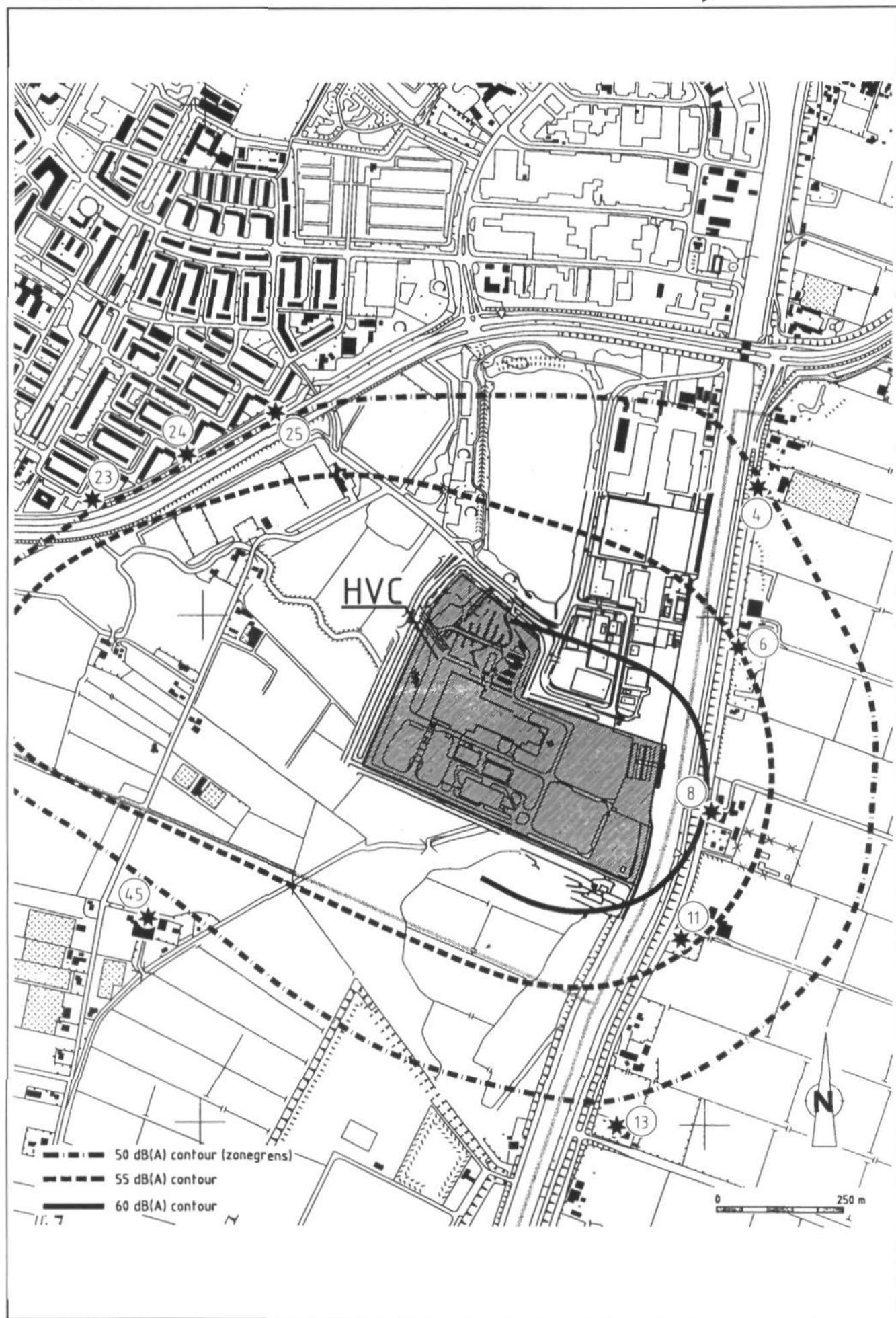
Zoetermeer,

Dit rapport bestaat uit:

13 pagina's,
1 figuur.

Bijlage I bevat 21 pagina's en 5 figuren.

Bijlage II bevat 9 pagina's.



Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

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

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvld	Rf	Cp	Bf	S & S2 Obj	
			X	Y	X	Y	X	Y						
280 G	dienstengeb	ilcnr 631	112556.5	513786.8	112545.5	513791.4	112550.3	513771.9	0.0	22.0	0.8	0.0	-	-&-
281 G	kantoor	ilcnr 635	112591.1	513949.4	112574.9	513911.0	112603.3	513944.2	0.0	12.0	0.8	0.0	-	-&-
282 G	meetruimte	ilcnr 636	112679.9	513789.8	112667.1	513758.9	112691.3	513785.0	0.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
283 G	loshal	ilcnr101	112543.7	513868.5	112508.2	513883.2	112508.2	513782.8	0.0	18.0	0.8	0.0	-	-&-
284 G	bunker1	ilcnr102	112573.3	513858.5	112544.5	513870.4	112564.1	513836.2	0.0	35.0	0.8	0.0	-	-&-
285 G	bunker3	ilcnr103	112564.0	513836.1	112535.2	513848.1	112545.5	513791.4	0.0	35.0	0.0	0.0	-	-&-
286 G	bunker4	ilcnr104	112545.5	513791.4	112516.6	513803.2	112539.4	513776.4	0.0	35.0	0.0	0.0	-	-&-
287 G	bunker6	ilcnr105	112539.3	513776.4	112510.5	513788.4	112536.2	513768.9	0.0	35.0	0.0	0.0	-	-&-
288 G	ketell	ilcnr106	112568.5	513846.7	112545.2	513791.5	112582.3	513840.9	0.0	42.0	0.8	0.0	-	-&-
289 G	ketel4	ilcnr107	112559.1	513786.0	112581.7	513841.2	112572.4	513780.6	0.0	42.0	0.8	0.0	-	-&-
290 G	rgr1	ilcnr108	112595.0	513835.7	112572.3	513780.8	112613.2	513828.2	0.0	24.0	0.8	0.0	-	-&-
291 G	rgr2	ilcnr109	112613.3	513828.4	112590.5	513773.5	112630.8	513821.1	0.0	38.0	0.8	0.0	-	-&-
292 G	rgr5	ilcnr110	112630.8	513821.1	112608.1	513766.4	112644.1	513815.6	0.0	33.0	0.8	0.0	-	-&-
293 G	rgr7	ilcnr111	112644.2	513815.8	112624.3	513767.8	112652.8	513812.3	0.0	28.0	0.8	0.0	-	-&-
294 G	rgr8	ilcnr112	112632.9	513764.0	112624.0	513767.7	112629.8	513756.5	0.0	28.0	0.0	0.0	-	-&-
295 G	rgr9	ilcnr113	112652.6	513811.8	112635.8	513771.4	112663.9	513807.2	0.0	28.0	0.8	0.0	-	-&-
296 G	rgr10	ilcnr114	112647.1	513766.9	112635.9	513771.4	112644.0	513759.4	0.0	28.0	0.0	0.0	-	-&-
297 G	rgr11	ilcnr115	112663.9	513807.2	112647.2	513766.9	112683.7	513799.0	0.0	28.0	0.8	0.0	-	-&-
298 G	turbinehal	ilcnr116	112572.9	513737.3	112529.9	513755.4	112561.9	513711.2	0.0	24.0	0.8	0.0	-	-&-
299 G	slakkenverw.	ilcnr117	112555.9	513683.5	112511.5	513700.8	112540.7	513644.5	0.0	12.0	0.8	0.0	-	-&-
300 G	Keerwand tussenopslag slakken		112479.1	513668.4	112442.0	513683.8	112501.9	513723.6	0.0	2.0	0.8	0.0	-	-&-
301 G	Depot lege containers		112872.7	513691.7	112883.0	513755.6	112864.2	513693.1	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-
302 G	Depot volle containers		112884.9	513689.7	112895.4	513753.4	112876.6	513691.1	0.0	0.0	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 10:20 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coordinaten X	Hoogte mvld	Hoogte bron	R/D Gevel	Uitstraling Richting Open
275	G	HVC	schoorsteen	112700.9 513762.1	0.0	80.0	-/-	* *
276	G	HVC	rookgaskanaal	112688.6 513758.4	0.0	4.0	-/-	* *
277	G	HVC	rookgaskanaal	112694.7 513773.3	0.0	4.0	-/-	* *
278	G	HVC	E-filter	112584.7 513785.7	0.0	31.0	-/-	248 180
279	G	HVC	E-filter	112585.5 513795.9	0.0	31.0	-/-	* *
280	G	HVC	E-filter	112591.4 513793.4	0.0	31.0	-/-	* *
281	G	HVC	E-filter	112589.1 513804.7	0.0	31.0	-/-	* *
282	G	HVC	E-filter	112595.0 513802.3	0.0	31.0	-/-	* *
283	G	HVC	E-filter	112595.8 513812.5	0.0	31.0	-/-	68 180
284	G	HVC	luco	112586.4 513718.0	0.0	10.0	298/-	* *
285	G	HVC	shovel (caterpillar)	112716.7 513622.2	0.0	2.0	-/-	* *
286	G	HVC	vent.rgr1	112600.6 513833.6	0.0	13.0	-/-	68 180
287	G	HVC	vent.rgr2	112618.9 513826.2	0.0	13.0	-/-	68 180
288	G	HVC	ventilatierooster rgr 1.2	112576.7 513778.4	0.0	4.0	-/-	248 180
289	G	HVC	ventilatierooster rgr 1.3	112583.2 513775.7	0.0	4.0	-/-	248 180
290	G	HVC	vent.rgr5	112614.9 513762.5	0.0	13.0	-/-	248 180
291	G	HVC	vent.ktl4.1	112576.8 513791.5	0.0	26.0	-/-	338 180
292	G	HVC	vent.ktl4.2	112581.6 513802.5	0.0	26.0	-/-	338 180
293	G	HVC	vent.ktl4.3	112586.1 513813.9	0.0	26.0	-/-	338 180
294	G	HVC	slakverw.zd	112516.1 513651.9	0.0	8.0	-/-	248 180
295	G	HVC	slakverw.dak	112518.2 513656.4	0.0	12.1	-/-	* *
296	G	HVC	radiateuren	112532.7 513755.9	0.0	4.0	-/-	* *
297	G	HVC	turbinegebouw gevel noord le	112551.4 513746.5	0.0	8.0	-/-	68 180
298	G	HVC	turbinegebouw gevel oost le	112567.7 513724.6	0.0	8.0	-/-	338 180
299	G	HVC	turbinegebouw gevel zuid le	112538.4 513720.8	0.0	8.0	-/-	248 180
300	G	HVC	turbinegebouw gevel west le	112525.0 513744.5	0.0	8.0	-/-	158 180
301	G	HVC	turbinegebouw gevel noord bg	112546.8 513748.4	0.0	3.5	-/-	68 180
302	G	HVC	turbinegebouw gevel oost bg	112565.4 513719.1	0.0	3.5	-/-	338 180
303	G	HVC	turbinegebouw gevel zuid bg	112538.9 513719.5	0.0	3.5	-/-	248 180
304	G	HVC	turbinegebouw gevel west bg	112522.6 513739.0	0.0	3.5	-/-	158 180
305	G	HVC	HSA gevel west	112526.3 513747.8	0.0	3.5	-/-	158 180

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coordinaten X	Y	Hoogte mvld	bron	R/D Gevel	Uitstraling Richting Open
306	G	HVC	HSA gevel west2	112525.3	513745.3	0.0	3.5	-/-	158 180
307	G	HVC	turbinengeb. gevel nrd pompenk.	112570.0	513738.8	0.0	3.5	-/-	68 180
308	G	HVC	turbinengeb.gevel oost pompenk.	112571.2	513732.9	0.0	3.5	-/-	338 180
309	G	HVC	rooster HSA gevel noord	112533.0	513754.1	0.0	8.0	-/-	68 180
310	G	HVC	inlaat rooster HSA	112526.8	513748.8	0.0	8.0	-/-	158 180
311	G	HVC	vent.nsa.zd	112522.9	513727.3	0.0	8.0	-/-	338 180
312	G	HVC	afzuig.turb.	112557.0	513726.4	0.0	24.1	-/-	* *
313	G	HVC	vent.bunker.	112529.7	513771.5	0.0	12.0	-/-	248 180
314	G	HVC	gtf overslag	112486.0	513881.9	0.0	2.0	-/-	* *
315	G	HVC	vrachtwagen	112460.4	513981.2	0.0	1.5	-/-	* *
316	G	HVC	vrachtwagen	112460.6	513930.7	0.0	1.5	-/-	* *
317	G	HVC	vracht+veeg	112440.4	513874.3	0.0	1.5	-/-	* *
318	G	HVC	vrachtwagen	112418.2	513818.7	0.0	1.5	-/-	* *
319	G	HVC	vrachtwagen	112456.0	513783.5	0.0	1.5	-/-	* *
320	G	HVC	vrachtwagen	112511.8	513770.9	0.0	1.5	-/-	* *
321	G	HVC	vrachtwagen	112562.9	513749.9	0.0	1.5	-/-	* *
322	G	HVC	vrachtwagen	112614.7	513728.4	0.0	1.5	-/-	* *
323	G	HVC	vrachtwagen	112666.7	513707.1	0.0	1.5	-/-	* *
324	G	HVC	vrachtwagen	112707.7	513721.0	0.0	1.5	-/-	* *
325	G	HVC	vrachtwagen	112729.6	513774.9	0.0	1.5	-/-	* *
326	G	HVC	vrachtwagen	112708.8	513812.5	0.0	1.5	-/-	* *
327	G	HVC	vrachtwagen	112656.4	513833.6	0.0	1.5	-/-	* *
328	G	HVC	vrachtwagen	112606.4	513855.7	0.0	1.5	-/-	* *
329	G	HVC	vrachtwagen	112555.4	513876.9	0.0	1.5	-/-	* *
330	G	HVC	vrachtwagen	112503.8	513897.6	0.0	1.5	-/-	* *
331	G	HVC	vrachtwagen	112474.2	513869.6	0.0	1.5	-/-	* *
332	G	HVC	vrachtwagen	112392.9	513776.0	0.0	1.5	-/-	* *
333	G	HVC	vrachtwagen	112373.0	513717.8	0.0	1.5	-/-	* *
334	G	HVC	vrachtwagen	112420.7	513685.4	0.0	1.5	-/-	* *
335	G	HVC	vracht+veeg	112456.1	513737.5	0.0	1.5	-/-	* *
336	G	HVC	vrachtwagen	112472.2	513663.6	0.0	1.5	-/-	* *

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coordinaten X	Hoogte mvld	Hoogte bron	R/D Gevel	Uitstraling Richting Open
337	G	HVC	vrachtwagen	112508.5 513649.1	0.0	1.5	-/-	*
338	G	HVC	vrachtwagen	112560.2 513627.8	0.0	1.5	-/-	*
339	G	HVC	vrachtwagen	112625.2 513600.1	0.0	1.5	-/-	*
340	G	HVC	vrachtwagen	112675.5 513594.1	0.0	1.5	-/-	*
341	G	HVC	vrachtwagen	112731.6 513584.1	0.0	1.5	-/-	*
342	G	HVC	vrachtwagen	112752.2 513639.2	0.0	1.5	-/-	*
343	G	HVC	vrachtwagen	112685.1 513655.5	0.0	1.5	-/-	*
344	G	HVC	vrachtwagen	112535.4 513698.9	0.0	1.5	-/-	*
345	G	HVC	cont.wissel	112461.3 513832.6	0.0	1.5	-/-	*
346	G	HVC	cont.wissel	112493.5 513884.2	0.0	1.5	-/-	*
347	G	HVC	weegbrug	112435.8 513858.6	0.0	1.5	-/-	*
348	G	HVC	bus/pers.wag	112623.6 513988.0	0.0	1.5	-/-	*
349	G	HVC	bus/pers.wag	112631.9 513930.6	0.0	1.5	-/-	*
350	G	HVC	transp.band	112503.4 513716.3	0.0	2.0	-/-	*
351	G	HVC	transp.band	112490.6 513666.4	0.0	2.0	-/-	*
352	G	HVC	transp.band	112527.0 513698.0	0.0	2.0	-/-	*
353	G	HVC	transp.band	112559.9 513681.4	0.0	2.0	-/-	*
354	G	HVC	transp.band	112552.7 513667.3	0.0	2.0	-/-	*
355	G	HVC	transp.band	112623.8 513653.8	0.0	2.0	-/-	*
356	G	HVC	stortbunker fijn schroot SOI	112565.1 513679.0	0.0	2.0	-/-	*
357	G	HVC	slakken storten in dumper	112703.4 513626.2	0.0	4.0	-/-	*
358	G	HVC	stortbunker grof schroot SOI	112560.0 513667.1	0.0	2.0	-/-	*
359	G	HVC	stort schroot in bunker SOI	112493.7 513662.9	0.0	2.0	-/-	*
360	G	HVC	stort nonfer. in container SOI	112528.3 513701.2	0.0	2.0	-/-	*
361	G	HVC	persunit	112539.0 513695.8	0.0	3.0	-/-	*
362	G	HVC	persunit	112531.2 513699.8	0.0	3.0	-/-	*
363	G	HVC	1.vrachtw.	112459.6 513979.4	0.0	1.5	-/-	*
364	G	HVC	1.vrachtw.	112459.8 513928.9	0.0	1.5	-/-	*
365	G	HVC	1.vrachtw.	112439.7 513872.5	0.0	1.5	-/-	*
366	G	HVC	1.vrachtw.	112416.9 513815.6	0.0	1.5	-/-	*
367	G	HVC	1.vrachtw.	112455.2 513781.6	0.0	1.5	-/-	*

N = non-actief G = Gewoon
* = alzijdige uitstraling

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coordinaten X	Hoogte mvld	Hoogte bron	R/D Gevel	Uitstraling Richting Open
368	G	HVC	l.vrachtw.	112392.1 513774.2	0.0	1.5	-/-	*
369	G	HVC	l.vrachtw.	112372.3 513716.0	0.0	1.5	-/-	*
370	G	HVC	l.vrachtw.	112418.9 513686.1	0.0	1.5	-/-	*
371	G	HVC	l.vrachtw.	112457.2 513734.9	0.0	1.5	-/-	*
372	G	HVC	l.vrachtw.	112474.1 513662.8	0.0	1.5	-/-	*
373	G	HVC	overst.trans	112484.5 513668.6	0.0	2.0	-/-	*
374	G	HVC	dumper	112726.1 513625.4	0.0	2.0	-/-	*
375	G	HVC	hydr.kraan	112723.9 513619.9	0.0	2.0	-/-	*
376	G	HVC	loshal	112526.0 513875.9	0.0	13.7	-/-	68 180
377	G	HVC	loshal	112490.5 513790.2	0.0	13.7	-/-	248 180
378	G	HVC	loshal	112490.6 513840.4	0.0	13.7	-/-	338 180
379	G	HVC	loshal	112508.2 513833.0	0.0	18.1	-/-	*
380	G	HVC	bunker1	112559.6 513864.4	0.0	29.3	-/-	68 180
381	G	HVC	bunker1	112569.5 513847.2	0.0	29.3	-/-	338 180
382	G	HVC	bunker1	112533.9 513846.0	0.0	29.3	-/-	338 180
383	G	HVC	bunker1	112547.8 513840.0	0.0	35.1	-/-	*
384	G	HVC	bunker2	112558.9 513864.5	0.0	13.7	-/-	68 180
385	G	HVC	bunker2	112568.8 513847.3	0.0	13.7	-/-	338 180
386	G	HVC	bunker3	112526.0 513825.7	0.0	29.3	-/-	338 180
387	G	HVC	bunker3	112540.4 513819.7	0.0	35.1	-/-	*
388	G	HVC	bunker4	112542.5 513783.9	0.0	31.7	-/-	338 180
389	G	HVC	bunker4	112513.7 513795.8	0.0	31.7	-/-	338 180
390	G	HVC	bunker4	112528.0 513789.9	0.0	35.1	-/-	338 0
391	G	HVC	bunker5	112513.7 513795.8	0.0	22.3	-/-	338 180
392	G	HVC	bunker6	112537.9 513772.7	0.0	29.3	-/-	338 180
393	G	HVC	bunker6	112521.6 513774.7	0.0	29.3	-/-	248 180
394	G	HVC	bunker6	112509.0 513784.6	0.0	29.3	-/-	338 180
395	G	HVC	bunker6	112523.4 513778.7	0.0	35.1	-/-	*
396	G	HVC	bunker7	112537.9 513772.7	0.0	13.7	-/-	338 180
397	G	HVC	bunker7	112521.8 513774.8	0.0	13.7	-/-	248 180
398	G	HVC	ketell	112574.9 513844.1	0.0	39.7	-/-	68 180

N = non-actief G = Gewoon
* = alzijdige uitstraling

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coordinaten X	Y	Hoogte mvld	bron	R/D Gevel	Uitstraling Richting Open
399	G	HVC	ketell	112552.1	513788.5	0.0	39.7	-/-	248 180
400	G	HVC	ketell	112554.9	513813.7	0.0	39.7	-/-	* *
401	G	HVC	ketell	112561.4	513811.0	0.0	42.1	-/-	* *
402	G	HVC	ketel2	112574.9	513844.1	0.0	31.7	-/-	68 180
403	G	HVC	ketel2	112552.1	513788.5	0.0	31.7	-/-	248 180
404	G	HVC	ketel3	112575.0	513844.1	0.0	18.3	-/-	68 180
405	G	HVC	ketel4	112588.8	513838.4	0.0	36.0	-/-	68 180
406	G	HVC	ketel4	112581.5	513802.7	0.0	36.0	-/-	338 180
407	G	HVC	ketel4	112565.4	513783.0	0.0	36.0	-/-	248 180
408	G	HVC	ketel4	112574.7	513805.5	0.0	42.1	-/-	* *
409	G	HVC	ketel5	112587.9	513838.7	0.0	17.7	-/-	68 180
410	G	HVC	ketel5	112565.4	513783.0	0.0	17.7	-/-	248 180
411	G	HVC	rgr1	112604.4	513832.0	0.0	17.7	-/-	68 180
412	G	HVC	rgr1	112580.9	513776.6	0.0	17.7	-/-	248 180
413	G	HVC	rgr1	112590.2	513799.1	0.0	24.1	-/-	* *
414	G	HVC	rgr2	112622.7	513824.6	0.0	36.3	-/-	68 180
415	G	HVC	rgr2	112617.0	513788.1	0.0	36.3	-/-	338 180
416	G	HVC	rgr2	112598.7	513769.3	0.0	36.3	-/-	248 180
417	G	HVC	rgr2	112599.2	513795.3	0.0	36.3	-/-	338 180
418	G	HVC	rgr2	112608.0	513791.7	0.0	38.1	-/-	* *
419	G	HVC	rgr3	112622.5	513824.7	0.0	30.0	-/-	68 180
420	G	HVC	rgr3	112598.7	513769.3	0.0	30.0	-/-	248 180
421	G	HVC	rgr3	112599.2	513795.3	0.0	30.0	-/-	338 180
422	G	HVC	rgr4	112622.3	513824.8	0.0	17.7	-/-	68 180
423	G	HVC	rgr4	112598.7	513769.3	0.0	17.7	-/-	248 180
424	G	HVC	rgr5	112638.3	513818.3	0.0	31.3	-/-	68 180
425	G	HVC	rgr5	112630.3	513782.6	0.0	31.3	-/-	338 180
426	G	HVC	rgr5	112614.2	513762.8	0.0	31.3	-/-	248 180
427	G	HVC	rgr5	112623.5	513785.3	0.0	33.1	-/-	* *
428	G	HVC	rgr6	112637.8	513818.4	0.0	20.3	-/-	68 180
429	G	HVC	rgr6	112614.2	513762.8	0.0	20.3	-/-	248 180

N = non-actief G = Gewoon
* = alzijdige uitstraling

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coordinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting Open	
430	G	HVC	rgr7	112648.5	513814.1	0.0	20.3	-/-	68	180
431	G	HVC	rgr7	112636.2	513784.5	0.0	28.1	-/-	*	*
432	G	HVC	rgr8	112631.4	513760.2	0.0	20.3	-/-	338	180
433	G	HVC	rgr8	112625.3	513758.2	0.0	20.3	-/-	248	180
434	G	HVC	rgr8	112626.9	513762.1	0.0	28.1	-/-	*	*
435	G	HVC	rgr9	112657.9	513809.8	0.0	20.3	-/-	68	180
436	G	HVC	rgr9	112647.7	513784.1	0.0	28.1	-/-	*	*
437	G	HVC	rgr10	112645.6	513763.1	0.0	20.3	-/-	338	180
438	G	HVC	rgr10	112638.4	513761.6	0.0	20.3	-/-	248	180
439	G	HVC	rgr10	112639.9	513765.4	0.0	28.1	-/-	*	*
440	G	HVC	rgr11	112673.6	513803.5	0.0	20.3	-/-	68	180
441	G	HVC	rgr11	112673.3	513773.5	0.0	20.3	-/-	338	180
442	G	HVC	rgr11	112657.0	513762.6	0.0	20.3	-/-	248	180
443	G	HVC	rgr11	112663.2	513777.7	0.0	28.1	-/-	*	*
444	G	HVC	turbine gebouw gevel noord	112553.7	513746.3	0.0	17.7	-/-	68	180
445	G	HVC	turbinegebouw gevel oost	112567.6	513724.1	0.0	17.7	-/-	338	180
446	G	HVC	turbinegebouw gevel zuid	112540.3	513720.1	0.0	17.7	-/-	248	180
447	G	HVC	turbinegebouw gevel west	112524.2	513742.3	0.0	17.7	-/-	157	180
448	G	HVC	turbinegebouw dak	112545.9	513733.2	0.0	24.1	-/-	*	*
449	G	HVC	slakkenverw.	112533.8	513692.2	0.0	8.0	-/-	69	180
450	G	HVC	slakkenverw.	112548.6	513663.7	0.0	8.0	-/-	339	180
451	G	HVC	slakkenverw.	112518.0	513652.6	0.0	8.0	-/-	248	180
452	G	HVC	slakkenverw.	112503.8	513681.7	0.0	8.0	-/-	159	180
453	G	HVC	slakkenverw.	112539.8	513667.1	0.0	12.1	-/-	*	*
454	G	HVC	afzuig.turb.	112534.5	513735.6	0.0	24.1	-/-	*	*
455	G	HVC	afzuig.turb.	112535.7	513739.9	0.0	24.1	-/-	*	*
456	G	HVC	afzuig.turb.	112558.2	513731.1	0.0	24.1	-/-	*	*
457	G	HVC	slak overstort op transportb.	112529.2	513771.8	0.0	5.0	-/-	*	*
458	G	HVC	uitlaat HSA	112526.5	513736.3	0.0	26.0	-/-	*	*
459	G	HVC	uitlaat HSA	112528.2	513740.4	0.0	26.0	-/-	*	*
460	G	HVC	uitlaat HSA	112530.0	513744.7	0.0	26.0	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 10:20 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coordinaten X	Hoogte mvld	R/D Gevel	Uitstraling Richting Open			
461	G	HVC	stoomleiding uit turbinegebouw	112566.2	513720.1	0.0	4.0	298/-	*	*
462	G	HVC	rooster boven ruimte T0.41 nrd	112571.1	513738.3	0.0	3.0	-/-	68	180
463	G	HVC	uitlaat turbinegebouw zuid	112526.5	513725.8	0.0	5.0	-/-	*	*
464	G	HVC	rooster turbinegebouw zuid	112542.6	513718.9	0.0	2.0	-/-	*	*
465	G	HVC	rooster turbinegebouw zuid	112558.1	513712.5	0.0	2.0	-/-	*	*
466	G	HVC	deur SOI westzijde	112507.2	513692.6	0.0	2.5	-/-	158	180
467	G	HVC	aandrijving/overstort transp.	112561.8	513673.8	0.0	2.0	-/-	*	*
468	G	HVC	slakkensilo bovenzijde	112701.8	513625.5	0.0	10.0	-/-	*	*
469	G	HVC	condensor dak bunkergebouw	112536.5	513785.8	0.0	36.0	-/-	*	*
470	G	HVC	ventilator	112590.6	513823.5	0.0	23.0	-/-	*	*
471	G	HVC	ventilator dak rookreiniging	112606.8	513787.5	0.0	40.0	-/-	*	*
472	G	HVC	ventilator dak ketelhuis	112569.8	513807.6	0.0	43.0	-/-	*	*
473	G	HVC	ventilator dak rookgasreinig	112602.9	513779.3	0.0	39.0	-/-	*	*
474	G	HVC	ventilator dak rookgasreinig	112607.4	513792.3	0.0	39.0	-/-	*	*
475	G	HVC	ventilator dak rookgasreinig	112612.9	513803.9	0.0	39.0	-/-	*	*
476	G	HVC	ventilator dak rookgasreinig	112619.3	513774.4	0.0	34.0	-/-	*	*
477	G	HVC	ventilator dak rookgasreinig	112624.1	513786.4	0.0	34.0	-/-	*	*
478	G	HVC	ventilator dak rookgasreinig	112628.2	513797.3	0.0	34.0	-/-	*	*
479	G	HVC	ventilator dak wassers	112631.3	513768.2	0.0	29.0	-/-	*	*
480	G	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	112570.9	513852.2	0.0	37.0	-/-	*	*
481	G	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	112558.7	513822.6	0.0	37.0	-/-	*	*
482	G	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	112553.4	513804.5	0.0	44.0	-/-	*	*
483	G	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	112548.1	513794.1	0.0	44.0	-/-	*	*
484	G	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	112630.9	513808.9	0.0	35.0	-/-	*	*
485	G	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	112612.3	513763.9	0.0	35.0	-/-	*	*
486	G	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	112630.8	513795.5	0.0	35.0	-/-	*	*
487	G	HVC	Slakkenbrekker	112758.5	513615.5	0.0	2.5	-/-	*	*
488	G	HVC	Vacuumwagen	112628.9	513826.1	0.0	1.6	-/-	*	*
489	G	HVC	Tussenopslag slakken west	112453.7	513712.2	0.0	7.0	300/-	158	180
490	G	HVC	Tussenopslag slakken oost	112490.9	513696.8	0.0	7.0	300/-	338	180
491	G	HVC	Tussenopslag slakken noord	112482.9	513731.5	0.0	7.0	300/-	68	180

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coordinaten X	Y	Hoogte mvld	bron	R/D Gevel	Uitstraling Richting Open
492	G	HVC	Tussenopslag slakken zuid	112460.7	513676.0	0.0	7.0	300/-	248 180
493	G	HVC	Shovel tussenopslag slakken	112478.3	513661.2	0.0	2.0	-/-	* *
494	G	HVC	Portaal kraan	112897.1	513721.2	0.0	12.0	-/-	* *
495	G	HVC	Reachstacker	112859.6	513727.9	0.0	2.0	-/-	* *
496	G	HVC	Reachstacker	112902.3	513714.7	0.0	2.0	-/-	* *
497	G	HVC	Shovel	112880.3	513632.7	0.0	2.0	-/-	* *
498	G	HVC	Transportband	112894.5	513644.4	0.0	2.0	-/-	* *
499	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112847.0	513642.7	0.0	1.5	-/-	* *
500	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112872.7	513643.2	0.0	1.5	-/-	* *
501	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112892.1	513650.2	0.0	1.5	-/-	* *
502	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112870.4	513653.0	0.0	1.5	-/-	* *
503	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112845.9	513650.7	0.0	1.5	-/-	* *
504	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112858.0	513665.8	0.0	1.5	-/-	* *
505	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112861.7	513692.2	0.0	1.5	-/-	* *
506	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112865.6	513716.6	0.0	1.5	-/-	* *
507	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112869.2	513740.6	0.0	1.5	-/-	* *
508	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112880.3	513760.2	0.0	1.5	-/-	* *
509	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112898.2	513748.8	0.0	1.5	-/-	* *
510	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112894.7	513725.0	0.0	1.5	-/-	* *
511	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112889.9	513699.7	0.0	1.5	-/-	* *
512	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112885.1	513673.9	0.0	1.5	-/-	* *
513	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112813.4	513643.9	0.0	1.5	-/-	* *
514	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112784.7	513643.2	0.0	1.5	-/-	* *
515	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112761.8	513653.0	0.0	1.5	-/-	* *
516	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112738.7	513662.2	0.0	1.5	-/-	* *
517	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112718.8	513660.6	0.0	1.5	-/-	* *
518	G	HVC	Vrachtwagen - slakken	112727.4	513637.4	0.0	1.5	-/-	* *
519	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112689.9	513696.3	0.0	1.5	-/-	* *
520	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112712.8	513685.7	0.0	1.5	-/-	* *
521	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112736.4	513675.2	0.0	1.5	-/-	* *
522	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112759.3	513665.3	0.0	1.5	-/-	* *

N = non-actief G = Gewoon
* = alzijdige uitstraling

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S naam	Bedrijf	Omschrijving	Coordinaten X	Y	Hoogte mvld	bron	R/D Gevel	Uitstraling Richting Open
523	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112781.5	513655.8	0.0	1.5	-/-	*
524	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112806.5	513645.0	0.0	1.5	-/-	*
525	G	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	112838.3	513651.5	0.0	1.5	-/-	*
526	G	HVC	Dakventilator loshal	112534.6	513856.3	0.0	20.0	-/-	*
527	G	HVC	Dakventilator loshal	112529.1	513842.3	0.0	20.0	-/-	*
528	G	HVC	Dakventilator loshal	112523.4	513828.5	0.0	20.0	-/-	*
529	G	HVC	Dakventilator loshal	112517.6	513815.3	0.0	20.0	-/-	*
530	G	HVC	Dakventilator loshal	112509.8	513796.6	0.0	20.0	-/-	*
531	G	4de lijn	Schoorsteen	112701.4	513763.1	0.0	80.0	-/-	*
532	G	4de lijn	Rookgaskanaal	112697.4	513779.5	4.0	0.0	-/-	*
533	G	4de lijn	E-filter	112597.2	513824.5	0.0	31.0	-/-	*
534	G	4de lijn	E-filter	112603.1	513821.7	0.0	31.0	-/-	*
535	G	4de lijn	Luco (8 ventilatoren)	112593.1	513711.9	0.0	10.0	-/-	*
536	G	4de lijn	vent.ktl4.4	112591.5	513826.1	0.0	26.0	-/-	338 180
537	G	4de lijn	bunker1	112540.4	513861.5	0.0	35.1	-/-	*
538	G	4de lijn	bunker1	112554.8	513856.2	0.0	29.3	-/-	338 180
539	G	4de lijn	ketell1	112564.5	513836.2	0.0	39.7	-/-	*
540	G	4de lijn	ketell	112570.5	513834.2	0.0	42.1	-/-	*
541	G	4de lijn	ketel4	112584.0	513828.7	0.0	36.0	-/-	*
542	G	4de lijn	ventilator dak rookgasreinig	112618.5	513815.2	0.0	39.0	-/-	*
543	G	4de lijn	Ventilator dak rookgasreinig	112634.9	513810.1	0.0	34.0	-/-	*

N = non-actief G = Gewoon
* = alzijdige uitstraling

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 10:20 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronспектrum										dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			Cb (Dag)	Cb (Avond)	Cb (Nacht)
275	G	54.4	70.4	80.4	84.4	86.4	84.4	80.4	75.4	71.4	91.0	0.0	0.0	0.0	
276	G	77.0	80.0	80.0	75.0	75.0	57.0	49.0	48.0	42.0	85.0	0.0	0.0	0.0	
277	G	77.0	80.0	80.0	75.0	75.0	57.0	49.0	48.0	42.0	85.0	0.0	0.0	0.0	
278	G	44.7	56.7	71.7	71.7	76.7	77.7	76.7	71.7	65.7	83.0	0.0	0.0	0.0	
279	G	52.0	59.1	68.7	76.1	77.1	77.0	76.3	70.9	58.6	83.1	0.0	0.0	0.0	
280	G	52.0	59.1	68.7	76.1	77.1	77.0	76.3	70.9	58.6	83.1	0.0	0.0	0.0	
281	G	52.0	59.1	68.7	76.1	77.1	77.0	76.3	70.9	58.6	83.1	0.0	0.0	0.0	
282	G	52.0	59.1	68.7	76.1	77.1	77.0	76.3	70.9	58.6	83.1	0.0	0.0	0.0	
283	G	44.7	56.7	71.7	71.7	76.7	77.7	76.7	71.7	65.7	83.0	0.0	0.0	0.0	
284	G	66.5	77.5	86.3	91.4	96.6	99.2	91.8	82.5	68.3	102.2	0.0	0.0	0.0	
285	G	59.4	73.0	86.2	93.8	94.9	101.7	98.7	93.9	84.8	104.9	6.8	-	-	
286	G	48.8	56.0	61.1	58.6	58.0	55.2	60.4	71.2	68.1	73.8	0.0	0.0	0.0	
287	G	48.8	56.0	61.1	58.6	58.0	55.2	60.4	71.2	68.1	73.8	0.0	0.0	0.0	
288	G	52.2	58.9	64.6	72.7	66.2	66.3	65.2	59.9	51.5	75.5	0.0	0.0	0.0	
289	G	52.2	58.9	64.6	72.7	66.2	66.3	65.2	59.9	51.5	75.5	0.0	0.0	0.0	
290	G	50.6	57.8	62.9	60.4	59.8	57.0	62.2	73.0	69.9	75.6	0.0	0.0	0.0	
291	G	55.4	62.6	67.7	65.2	64.6	61.8	67.0	77.8	74.7	80.4	0.0	0.0	0.0	
292	G	55.4	62.6	67.7	65.2	64.6	61.8	67.0	77.8	74.7	80.4	0.0	0.0	0.0	
293	G	55.4	62.6	67.7	65.2	64.6	61.8	67.0	77.8	74.6	80.4	0.0	0.0	0.0	
294	G	83.3	83.1	91.4	85.6	81.4	79.4	75.5	61.8	53.9	93.8	0.0	-	-	
295	G	71.4	73.7	82.0	81.8	74.2	69.3	64.7	57.0	50.9	85.9	0.0	-	-	
296	G	60.6	68.9	77.4	81.5	83.8	84.1	80.4	75.1	67.2	89.3	0.0	0.0	0.0	
297	G	42.3	55.4	62.4	65.4	64.5	60.5	50.6	44.6	37.2	69.8	0.0	0.0	0.0	
298	G	42.4	59.0	67.8	69.1	66.5	66.7	62.4	54.5	49.4	74.2	0.0	0.0	0.0	
299	G	47.4	66.1	74.0	77.1	74.2	73.8	66.8	59.8	56.6	81.4	0.0	0.0	0.0	
300	G	40.0	53.0	60.1	63.1	62.2	58.0	47.9	41.8	34.3	67.5	0.0	0.0	0.0	
301	G	35.4	54.2	62.1	63.6	60.6	60.5	53.6	47.6	43.5	68.3	0.0	0.0	0.0	
302	G	48.8	66.8	75.8	76.8	73.8	74.8	70.8	62.8	57.8	82.0	0.0	0.0	0.0	
303	G	40.7	59.8	67.8	70.3	67.0	66.6	59.8	54.0	49.3	74.6	0.0	0.0	0.0	
304	G	40.0	59.5	67.5	69.3	66.4	66.4	59.4	53.4	49.3	74.0	0.0	0.0	0.0	
305	G	52.5	63.4	68.2	76.0	72.9	76.3	71.7	64.0	53.5	81.1	0.0	0.0	0.0	

N = non-actief G = Gewoon
bronvermogen zonder correctie voor de bedrijfstijd

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

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)
306	G	52.5	63.4	68.2	76.0	72.9	76.3	71.7	64.0	53.5	81.1	0.0	0.0	0.0
307	G	43.7	62.3	70.2	71.7	68.6	68.5	61.6	55.6	51.5	76.4	0.0	0.0	0.0
308	G	26.9	42.9	48.2	48.0	49.6	49.0	43.2	38.0	30.9	55.4	0.0	0.0	0.0
309	G	40.8	58.8	71.8	74.8	72.8	68.8	60.8	60.8	54.8	78.8	0.0	0.0	0.0
310	G	55.3	62.3	73.7	78.1	74.1	70.9	66.8	64.1	56.0	81.3	0.0	0.0	0.0
311	G	55.6	64.4	73.6	66.7	64.2	63.2	62.8	58.3	54.1	75.8	0.0	0.0	0.0
312	G	61.7	73.7	76.6	79.0	84.2	85.9	81.7	77.3	69.4	90.1	0.0	0.0	0.0
313	G	52.0	59.2	64.3	61.8	61.2	58.4	63.6	74.4	71.3	77.0	0.0	0.0	0.0
314	G	67.7	70.6	77.4	78.1	80.9	83.4	84.0	82.9	78.8	90.0	0.0	0.0	0.0
315	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	11.0	20.2	23.3
316	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	11.6	20.2	23.3
317	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	11.0	20.2	23.3
318	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	11.6	20.2	23.3
319	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	15.2	-	-
320	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
321	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
322	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
323	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
324	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
325	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
326	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
327	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
328	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
329	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
330	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
331	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
332	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	11.6	20.2	23.3
333	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	11.6	20.2	23.3
334	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	9.6	20.2	23.3
335	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	20.2	23.3
336	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

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)
337	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
338	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
339	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
340	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
341	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
342	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.0	-	-
343	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
344	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.0	-	-
345	G	65.9	77.9	88.6	91.1	99.3	100.3	97.9	92.1	86.8	104.7	3.2	5.2	8.2
346	G	65.9	77.9	88.6	91.1	99.3	100.3	97.9	92.1	86.8	104.7	10.0	-	-
347	G	68.5	68.5	80.5	79.5	83.5	87.5	89.5	89.5	85.5	95.0	1.4	-	-
348	G	69.0	69.0	81.0	80.0	84.0	88.0	90.0	90.0	86.0	95.5	14.0	-	-
349	G	69.0	69.0	81.0	80.0	84.0	88.0	90.0	90.0	86.0	95.5	14.0	-	-
350	G	-18.4	68.8	80.9	84.4	84.8	86.0	82.2	74.0	62.9	91.1	0.0	-	-
351	G	-36.4	50.8	62.9	66.4	66.8	68.0	64.2	56.0	44.9	73.1	0.0	-	-
352	G	-33.4	53.8	65.9	69.4	69.8	71.0	67.2	59.0	47.9	76.1	0.0	-	-
353	G	-30.4	56.8	68.9	72.4	72.8	74.0	70.2	62.0	50.9	79.1	0.0	-	-
354	G	-30.4	56.8	68.9	72.4	72.8	74.0	70.2	62.0	50.9	79.1	0.0	-	-
355	G	-24.4	62.8	74.9	78.4	78.8	80.0	76.2	68.0	56.9	85.1	0.0	-	-
356	G	54.2	60.6	69.6	77.8	83.2	82.7	82.8	89.9	89.6	94.1	0.0	-	-
357	G	61.9	67.5	78.8	84.9	89.6	95.0	98.0	96.3	90.2	102.1	8.2	-	-
358	G	50.6	62.4	71.2	73.4	77.3	80.1	86.4	89.4	86.0	92.8	8.2	-	-
359	G	57.4	65.3	76.5	77.9	80.7	84.4	85.0	85.7	84.4	91.7	0.0	-	-
360	G	44.7	56.1	68.2	69.4	71.1	76.4	84.4	87.0	81.7	90.0	0.0	-	-
361	G	73.0	75.9	82.7	83.4	86.2	88.7	89.3	88.2	84.1	95.3	6.0	-	-
362	G	73.0	75.9	82.7	83.4	86.2	88.7	89.3	88.2	84.1	95.3	6.0	-	-
363	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
364	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
365	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
366	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
367	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-

N = non-actief G = Gewoon
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

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(Avnd)	Cb(Naht)
368	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
369	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
370	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
371	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
372	G	73.5	73.5	85.5	84.5	88.5	92.5	94.5	94.5	90.5	100.0	20.0	-	-
373	G	66.9	62.4	69.5	74.2	82.1	91.0	95.6	95.1	88.6	99.6	0.0	-	-
374	G	55.2	72.2	91.9	95.6	99.7	96.6	96.6	92.1	92.9	104.4	6.0	-	-
375	G	4.0	72.8	86.9	97.4	99.8	102.0	99.2	94.0	83.9	106.3	1.7	-	-
376	G	58.3	75.3	80.3	75.4	66.4	65.6	60.6	55.6	48.6	82.7	0.0	-	-
377	G	59.4	77.6	88.2	91.6	94.5	97.5	92.5	87.5	80.5	101.2	0.0	-	-
378	G	62.1	79.7	88.6	91.3	94.0	97.0	92.0	87.0	80.0	100.7	0.0	-	-
379	G	60.4	80.3	88.3	86.6	87.3	90.3	74.7	67.0	55.8	94.6	0.0	-	-
380	G	53.3	70.3	75.3	70.3	61.1	59.8	54.8	49.8	42.8	77.6	0.0	0.0	0.0
381	G	50.8	67.8	72.8	67.8	58.6	57.3	52.3	47.3	40.3	75.1	0.0	0.0	0.0
382	G	50.8	67.8	72.8	67.8	58.6	57.3	52.3	47.3	40.3	75.1	0.0	0.0	0.0
383	G	50.1	67.1	75.1	73.1	74.1	77.1	61.2	53.2	43.4	81.4	0.0	0.0	0.0
384	G	52.1	69.1	74.1	69.2	59.9	58.7	53.7	48.7	41.7	76.5	0.0	0.0	0.0
385	G	49.6	66.6	71.6	66.7	57.4	56.2	51.2	46.2	39.2	74.0	0.0	0.0	0.0
386	G	55.6	72.6	77.6	72.6	63.4	62.1	57.1	52.1	45.1	79.9	0.0	0.0	0.0
387	G	54.9	71.9	79.9	77.9	78.9	81.9	65.9	58.0	48.1	86.2	0.0	0.0	0.0
388	G	48.5	65.5	70.5	65.5	56.3	55.0	50.0	45.0	38.0	72.8	0.0	0.0	0.0
389	G	48.5	65.5	70.5	65.5	56.3	55.0	50.0	45.0	38.0	72.8	0.0	0.0	0.0
390	G	50.0	67.1	75.1	73.1	74.1	77.1	61.2	53.2	43.4	81.4	0.0	0.0	0.0
391	G	47.5	64.5	69.5	64.6	55.3	54.1	49.1	44.1	37.1	71.9	0.0	0.0	0.0
392	G	45.7	62.7	67.7	62.7	53.5	52.2	47.2	42.2	35.2	70.0	0.0	0.0	0.0
393	G	53.3	70.3	75.3	70.3	61.1	59.8	54.8	49.8	42.8	77.6	0.0	0.0	0.0
394	G	45.7	62.7	67.7	62.7	53.5	52.2	47.2	42.2	35.2	70.0	0.0	0.0	0.0
395	G	45.0	62.0	70.0	68.0	69.0	72.0	56.1	48.1	38.3	76.3	0.0	0.0	0.0
396	G	44.5	61.5	66.5	61.6	52.3	51.1	46.1	41.1	34.1	68.9	0.0	0.0	0.0
397	G	52.1	69.1	74.1	69.2	59.9	58.7	53.7	48.7	41.7	76.5	0.0	0.0	0.0
398	G	41.4	54.4	64.4	52.6	50.1	48.6	43.6	38.6	31.6	65.4	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum								dBA	Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		Cb (Dag)	Cb (Avond)	Cb (Nacht)	
399	G	41.4	54.4	64.4	52.6	50.1	48.6	43.6	38.6	31.6	65.4	0.0	0.0	0.0
400	G	46.7	59.7	69.7	57.9	55.4	53.8	48.8	43.8	36.8	70.7	0.0	0.0	0.0
401	G	49.8	67.8	76.4	72.6	70.1	72.1	67.3	64.2	59.2	80.1	0.0	0.0	0.0
402	G	43.9	59.8	68.7	68.9	65.9	65.8	58.9	52.0	48.8	74.0	0.0	0.0	0.0
403	G	42.9	55.9	65.9	56.8	53.2	50.9	45.9	40.9	33.2	67.1	0.0	0.0	0.0
404	G	46.7	62.6	71.5	71.8	68.7	68.6	61.7	54.8	51.5	76.8	0.0	0.0	0.0
405	G	46.3	61.8	70.8	70.5	67.5	67.4	60.5	53.7	50.5	75.7	0.0	0.0	0.0
406	G	50.7	63.7	73.7	61.8	59.3	57.8	52.8	47.8	40.8	74.6	0.0	0.0	0.0
407	G	46.3	61.9	70.9	70.6	67.6	67.6	60.7	53.8	50.6	75.8	0.0	0.0	0.0
408	G	52.5	69.0	79.3	74.9	72.8	77.9	73.7	70.7	65.7	83.9	0.0	0.0	0.0
409	G	46.4	62.2	71.2	71.4	68.3	68.1	61.2	54.4	51.1	76.4	0.0	0.0	0.0
410	G	46.2	61.7	70.7	70.5	67.3	67.1	60.2	53.5	50.0	75.6	0.0	0.0	0.0
411	G	48.2	63.2	72.3	71.4	68.2	67.8	61.0	54.3	50.7	76.7	0.0	0.0	0.0
412	G	48.2	63.6	72.7	72.5	69.3	68.9	62.1	55.4	51.8	77.6	0.0	0.0	0.0
413	G	41.1	54.1	61.1	64.1	63.2	59.0	48.8	42.7	35.2	68.5	0.0	0.0	0.0
414	G	41.2	54.2	64.2	52.4	49.9	48.3	43.3	38.3	31.3	65.2	0.0	0.0	0.0
415	G	45.3	58.3	68.3	56.4	53.9	52.4	47.4	42.4	35.4	69.2	0.0	0.0	0.0
416	G	41.2	54.2	64.2	52.4	49.9	48.3	43.3	38.3	31.3	65.2	0.0	0.0	0.0
417	G	45.3	58.3	68.3	56.4	53.9	52.4	47.4	42.4	35.4	69.2	0.0	0.0	0.0
418	G	46.7	65.0	75.4	71.6	70.7	75.1	71.0	67.9	62.9	80.7	0.0	0.0	0.0
419	G	43.8	56.8	66.8	54.9	52.4	50.9	45.9	40.9	33.9	67.7	0.0	0.0	0.0
420	G	43.8	56.8	66.8	54.9	52.4	50.9	45.9	40.9	33.9	67.7	0.0	0.0	0.0
421	G	47.5	60.5	70.5	58.7	56.2	54.7	49.7	44.7	37.7	71.5	0.0	0.0	0.0
422	G	46.9	61.5	70.9	69.7	66.2	65.5	58.9	52.4	48.2	75.0	0.0	0.0	0.0
423	G	46.4	59.7	69.7	66.3	61.5	57.9	52.9	47.9	38.0	72.3	0.0	0.0	0.0
424	G	38.8	52.0	61.9	57.2	52.6	49.3	44.3	39.3	29.9	64.1	0.0	0.0	0.0
425	G	45.3	58.3	68.3	56.4	53.9	52.4	47.4	42.4	35.4	69.2	0.0	0.0	0.0
426	G	38.7	51.9	61.9	57.2	52.6	49.3	44.3	39.3	29.9	64.0	0.0	0.0	0.0
427	G	42.8	58.1	65.1	65.8	67.1	60.2	48.5	40.7	33.9	71.4	0.0	0.0	0.0
428	G	46.5	61.0	70.4	68.9	65.4	64.7	58.1	51.6	47.4	74.4	0.0	0.0	0.0
429	G	46.6	61.8	71.0	70.7	67.3	66.8	60.1	53.4	49.6	75.7	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon
 bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

(s3B (s10H (s0B

(s3BAdviesbureau Peutz & Associes B.V.

(s10H (s0B Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

(s3B

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

(s10H (s0B (s16.67H 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)
430	G	48.3	61.9	71.6	67.4	63.8	62.8	56.5	50.4	45.5	74.2	0.0	0.0	0.0
431	G	43.5	58.5	65.5	66.5	67.5	60.9	49.5	42.2	35.2	72.0	0.0	0.0	0.0
432	G	44.0	57.1	67.1	57.9	54.3	52.1	47.1	42.1	34.4	68.3	0.0	0.0	0.0
433	G	48.3	62.0	71.7	67.5	64.1	63.3	56.9	50.6	46.1	74.4	0.0	0.0	0.0
434	G	41.7	57.4	64.4	64.7	66.4	58.8	46.4	37.3	31.2	70.6	0.0	0.0	0.0
435	G	45.2	60.5	69.6	69.4	66.2	65.9	59.0	52.3	48.8	74.5	0.0	0.0	0.0
436	G	42.1	57.7	64.7	65.1	66.7	59.3	47.2	38.8	32.3	70.9	0.0	0.0	0.0
437	G	44.1	57.1	67.1	57.2	53.8	51.8	46.8	41.8	34.3	68.2	0.0	0.0	0.0
438	G	44.6	57.7	67.7	61.5	57.2	54.1	49.1	44.1	35.4	69.5	0.0	0.0	0.0
439	G	29.3	42.3	49.4	52.4	51.5	47.3	37.1	30.9	23.4	56.8	0.0	0.0	0.0
440	G	45.5	58.7	68.6	62.4	58.0	55.0	50.0	45.0	36.3	70.4	0.0	0.0	0.0
441	G	50.1	64.1	73.7	70.7	67.3	66.5	60.0	53.6	49.3	76.9	0.0	0.0	0.0
442	G	45.7	58.7	68.7	60.2	56.4	54.0	49.0	44.0	36.1	70.0	0.0	0.0	0.0
443	G	36.3	49.3	56.3	59.4	58.5	54.3	44.1	37.9	30.4	63.8	0.0	0.0	0.0
444	G	45.9	64.2	72.2	75.3	72.4	72.0	64.9	58.0	54.7	79.6	0.0	0.0	0.0
445	G	39.5	52.9	60.5	64.2	62.1	57.9	49.2	43.6	34.2	68.0	0.0	0.0	0.0
446	G	45.4	63.4	71.3	74.4	71.6	71.0	63.9	57.0	53.7	78.7	0.0	0.0	0.0
447	G	41.6	58.9	66.7	69.8	67.2	66.4	59.1	52.2	48.9	74.1	0.0	0.0	0.0
448	G	41.7	54.7	61.8	64.8	63.9	59.7	49.6	43.5	36.0	69.2	0.0	0.0	0.0
449	G	63.7	65.7	80.4	77.0	71.7	71.7	69.0	57.5	49.1	83.1	0.0	-	-
450	G	63.1	66.8	77.7	77.7	73.2	72.0	67.7	60.6	54.6	82.3	0.0	-	-
451	G	62.5	63.5	78.8	74.7	70.6	70.2	67.2	53.8	41.6	81.4	0.0	-	-
452	G	69.0	72.2	83.2	83.2	79.3	78.8	75.4	65.9	59.3	88.1	0.0	-	-
453	G	68.0	68.5	78.2	80.6	79.6	73.8	65.5	52.8	42.8	85.0	0.0	-	-
454	G	43.7	61.7	74.7	77.7	75.7	71.7	63.7	63.7	57.7	81.7	0.0	0.0	0.0
455	G	61.7	73.7	76.6	79.0	84.2	85.9	81.7	77.3	69.4	90.1	0.0	0.0	0.0
456	G	61.7	73.7	76.6	79.0	84.2	85.9	81.7	77.3	69.4	90.1	0.0	0.0	0.0
457	G	70.1	76.6	81.4	86.4	88.7	87.7	83.5	75.6	93.1	96.3	0.0	-	-
458	G	74.4	79.7	80.2	79.1	75.5	72.6	69.0	65.8	62.7	85.7	0.0	0.0	0.0
459	G	74.4	79.7	80.2	79.1	75.5	72.6	69.0	65.8	62.7	85.7	0.0	0.0	0.0
460	G	74.4	79.7	80.2	79.1	75.5	72.6	69.0	65.8	62.7	85.7	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

(s10H (s0B
Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 10:20 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

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)
461	G	50.3	63.4	77.0	83.9	88.5	89.3	92.3	90.8	82.9	96.9	0.0	0.0	0.0
462	G	38.7	50.7	60.4	72.4	67.0	68.5	67.6	57.5	53.0	75.7	0.0	0.0	0.0
463	G	51.0	56.8	65.0	67.7	72.0	69.0	66.8	65.3	65.5	76.5	0.0	0.0	0.0
464	G	41.0	56.4	65.0	66.2	62.9	62.7	65.2	65.2	62.0	73.0	0.0	0.0	0.0
465	G	42.7	55.9	62.1	63.6	67.1	67.2	66.0	65.2	60.3	73.6	0.0	0.0	0.0
466	G	67.3	72.2	81.2	88.6	92.2	95.7	95.3	90.6	80.6	100.4	0.0	-	-
467	G	59.3	64.8	76.3	82.6	87.1	87.8	83.9	80.2	74.1	92.4	0.0	-	-
468	G	57.0	63.4	71.2	76.1	80.9	83.7	87.0	90.1	88.6	94.3	0.0	-	-
469	G	56.9	70.7	86.9	92.7	94.1	96.3	96.0	93.7	86.7	102.0	0.0	3.0	3.0
470	G	54.0	68.0	81.8	75.4	78.2	79.3	73.9	67.3	85.7	88.7	0.0	0.0	0.0
471	G	37.3	47.8	63.8	70.9	72.5	74.7	69.2	62.6	59.5	78.6	0.0	0.0	0.0
472	G	41.5	49.9	64.3	66.6	71.0	71.2	67.5	63.1	53.2	76.1	0.0	0.0	0.0
473	G	39.1	50.7	59.6	69.1	71.8	70.4	68.3	64.7	55.6	76.6	0.0	0.0	0.0
474	G	39.1	50.7	59.6	69.1	71.8	70.4	68.3	64.7	55.6	76.6	0.0	0.0	0.0
475	G	39.1	50.7	59.6	69.1	71.8	70.4	68.3	64.7	55.6	76.6	0.0	0.0	0.0
476	G	43.4	55.2	71.1	80.3	86.4	90.0	84.3	73.8	68.2	92.7	0.0	0.0	0.0
477	G	43.4	55.2	71.1	80.3	86.4	90.0	84.3	73.8	68.2	92.7	0.0	0.0	0.0
478	G	43.4	55.2	71.1	80.3	86.4	90.0	84.3	73.8	68.2	92.7	0.0	0.0	0.0
479	G	40.4	47.6	61.2	67.8	72.5	72.9	67.8	59.9	53.4	77.2	0.0	0.0	0.0
480	G	51.1	67.5	76.1	83.7	88.6	86.6	82.6	78.7	72.1	92.4	0.0	0.0	0.0
481	G	51.1	67.5	76.1	83.7	88.6	86.6	82.6	78.7	72.1	92.4	0.0	0.0	0.0
482	G	51.1	67.5	76.1	83.7	88.6	86.6	82.6	78.7	72.1	92.4	0.0	0.0	0.0
483	G	51.1	67.5	76.1	83.7	88.6	86.6	82.6	78.7	72.1	92.4	0.0	0.0	0.0
484	G	51.1	67.5	76.1	83.7	88.6	86.6	82.6	78.7	72.1	92.4	0.0	0.0	0.0
485	G	51.1	67.5	76.1	83.7	88.6	86.6	82.6	78.7	72.1	92.4	0.0	0.0	0.0
486	G	51.1	67.5	76.1	83.7	88.6	86.6	82.6	78.7	72.1	92.4	0.0	0.0	0.0
487	G	-39.4	75.8	85.9	93.4	98.8	102.1	100.2	94.0	82.9	106.0	0.0	-	-
488	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	3.0	-	-
489	G	50.5	64.1	77.3	84.9	86.0	92.8	89.8	85.0	75.9	96.0	0.0	-	-
490	G	50.5	64.1	77.3	84.9	86.0	92.8	89.8	85.0	75.9	96.0	0.0	-	-
491	G	49.0	62.6	75.8	83.4	84.5	91.3	88.3	83.5	74.4	94.5	0.0	-	-

N = non-actief G = Gewoon
 bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

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)
492	G	49.0	62.6	75.8	83.4	84.5	91.3	88.3	83.5	74.4	94.5	0.0	-	-
493	G	59.4	73.0	86.2	93.8	94.9	101.7	98.7	93.9	84.8	104.9	9.0	-	-
494	G	66.0	74.0	89.0	92.0	94.0	102.0	92.0	87.0	77.0	103.6	2.6	4.8	-
495	G	0.0	75.0	83.0	87.0	96.0	100.0	96.0	92.0	88.0	103.2	6.5	6.0	13.8
496	G	0.0	75.0	83.0	87.0	96.0	100.0	96.0	92.0	88.0	103.2	6.5	6.0	13.8
497	G	59.4	73.0	86.2	93.8	94.9	101.7	98.7	93.9	84.8	104.9	6.8	-	-
498	G	0.0	62.0	76.0	74.0	81.0	80.0	74.0	70.0	67.0	85.2	0.8	-	-
499	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	16.8	-	-
500	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	16.8	-	-
501	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	16.8	-	-
502	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	16.8	-	-
503	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	16.8	-	-
504	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
505	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
506	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
507	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
508	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
509	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
510	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
511	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
512	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	20.8	21.1	27.9
513	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	13.8	-	-
514	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	13.8	-	-
515	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	13.8	-	-
516	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	13.8	-	-
517	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	13.8	-	-
518	G	67.0	73.0	85.0	86.0	91.0	96.0	99.0	98.0	83.0	103.1	13.8	-	-
519	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.8	18.0	25.1
520	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.8	18.0	25.1
521	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.8	18.0	25.1
522	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.8	18.0	25.1

N = non-actief G = Gewoon
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

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)
523	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.8	18.0	25.1
524	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.8	18.0	25.1
525	G	61.0	74.0	88.5	94.0	98.0	100.0	100.0	95.0	90.0	105.3	17.8	18.0	25.1
526	G	5.0	61.8	66.9	70.4	73.8	73.0	68.2	63.0	56.9	78.5	0.0	0.0	0.0
527	G	5.0	61.8	66.9	70.4	73.8	73.0	68.2	63.0	56.9	78.5	0.0	0.0	0.0
528	G	5.0	61.8	66.9	70.4	73.8	73.0	68.2	63.0	56.9	78.5	0.0	0.0	0.0
529	G	5.0	61.8	66.9	70.4	73.8	73.0	68.2	63.0	56.9	78.5	0.0	0.0	0.0
530	G	5.0	61.8	66.9	70.4	73.8	73.0	68.2	63.0	56.9	78.5	0.0	0.0	0.0
531	G	51.4	67.4	77.4	81.4	83.4	81.4	77.4	72.4	68.4	88.0	0.0	0.0	0.0
532	G	77.0	80.0	80.0	75.0	75.0	57.0	49.0	48.0	42.0	85.0	0.0	0.0	0.0
533	G	52.0	59.1	68.7	76.1	77.1	77.0	76.3	70.9	58.6	83.1	0.0	0.0	0.0
534	G	52.0	59.1	68.7	76.1	77.1	77.0	76.3	70.9	58.6	83.1	0.0	0.0	0.0
535	G	65.5	76.5	85.3	90.4	95.6	98.2	90.8	81.5	67.3	101.2	0.0	0.0	0.0
536	G	55.4	62.6	67.7	65.2	64.6	61.8	67.0	77.8	74.7	80.4	0.0	0.0	0.0
537	G	50.1	67.1	75.1	73.1	74.1	77.1	61.2	53.2	43.4	81.4	0.0	0.0	0.0
538	G	50.8	67.8	72.8	67.8	58.6	57.3	52.3	47.3	40.3	75.1	0.0	0.0	0.0
539	G	46.7	59.7	69.7	57.9	55.4	53.8	48.8	43.8	36.8	70.7	0.0	0.0	0.0
540	G	49.8	67.8	76.4	72.6	70.1	72.1	67.3	64.2	59.2	80.1	0.0	0.0	0.0
541	G	51.5	69.0	79.3	74.9	72.8	77.9	73.7	70.7	65.7	83.9	0.0	0.0	0.0
542	G	39.1	50.7	59.6	69.1	71.8	70.4	68.3	64.7	55.6	76.6	0.0	0.0	0.0
543	G	43.4	55.2	71.1	80.3	86.4	90.0	84.3	73.8	68.2	92.7	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon
bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Overzicht puntgegevens

Punt nr	S	Omschrijving	Coordinaten		Hoogte mvld	Gevel punt	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			X	Y						
4	G	Westdijk 12a	113107.0	514254.8	0.0	2.3	0	0.0	0.0	0.0
6	G	Westdijk 14	113062.0	513950.6	0.0	2.3	0	0.0	0.0	0.0
8	G	Westdijk 15	113006.0	513619.0	0.0	2.3	0	0.0	0.0	0.0
11	G	Westdijk 16a	112949.4	513364.6	0.0	2.3	0	0.0	0.0	0.0
13	G	Boekelerweg 3	112838.7	512987.5	0.0	2.3	85	0.0	0.0	0.0
23	G	50 dB(A)-contour	111785.4	514228.2	0.6	5.0	0	0.0	0.0	0.0
24	G	50 dB(A)-contour	111973.8	514322.5	0.6	5.0	0	0.0	0.0	0.0
25	G	50 dB(A)-contour	112153.6	514428.5	0.6	5.0	0	0.0	0.0	0.0
45	G	Vergunningpositie 1	111878.1	513398.2	0.0	5.0	0	0.0	0.0	0.0

N = Non-actief

G = Gewoon

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 10:20 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Situatie : 6

Beschrijving : Totale berekening zonebewaking en HVC model detail

Bodem-factor : 1.0

Punten : 4,6,8,11,13,23-25,45

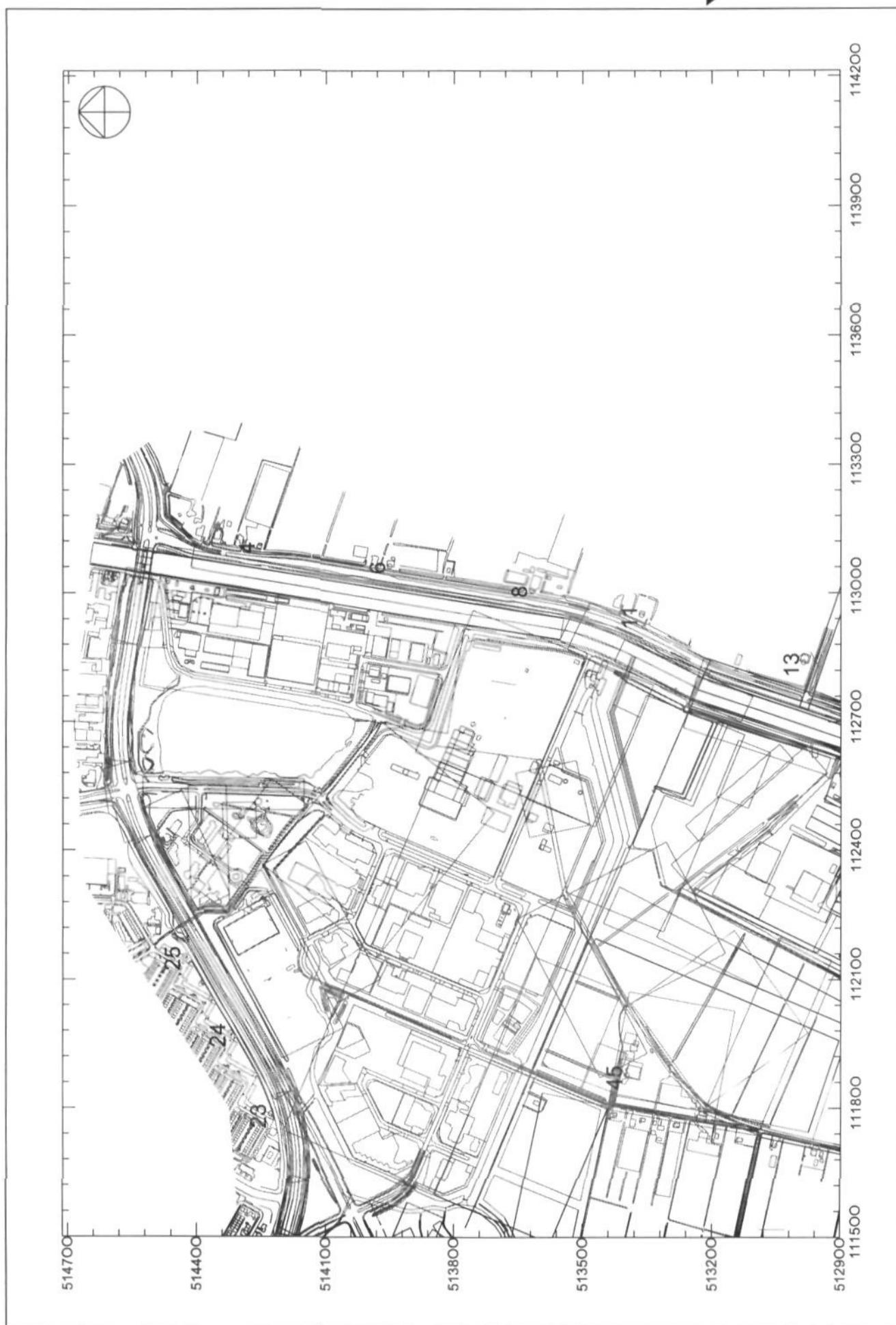
Bronnen : 1-77,88-246,266-543

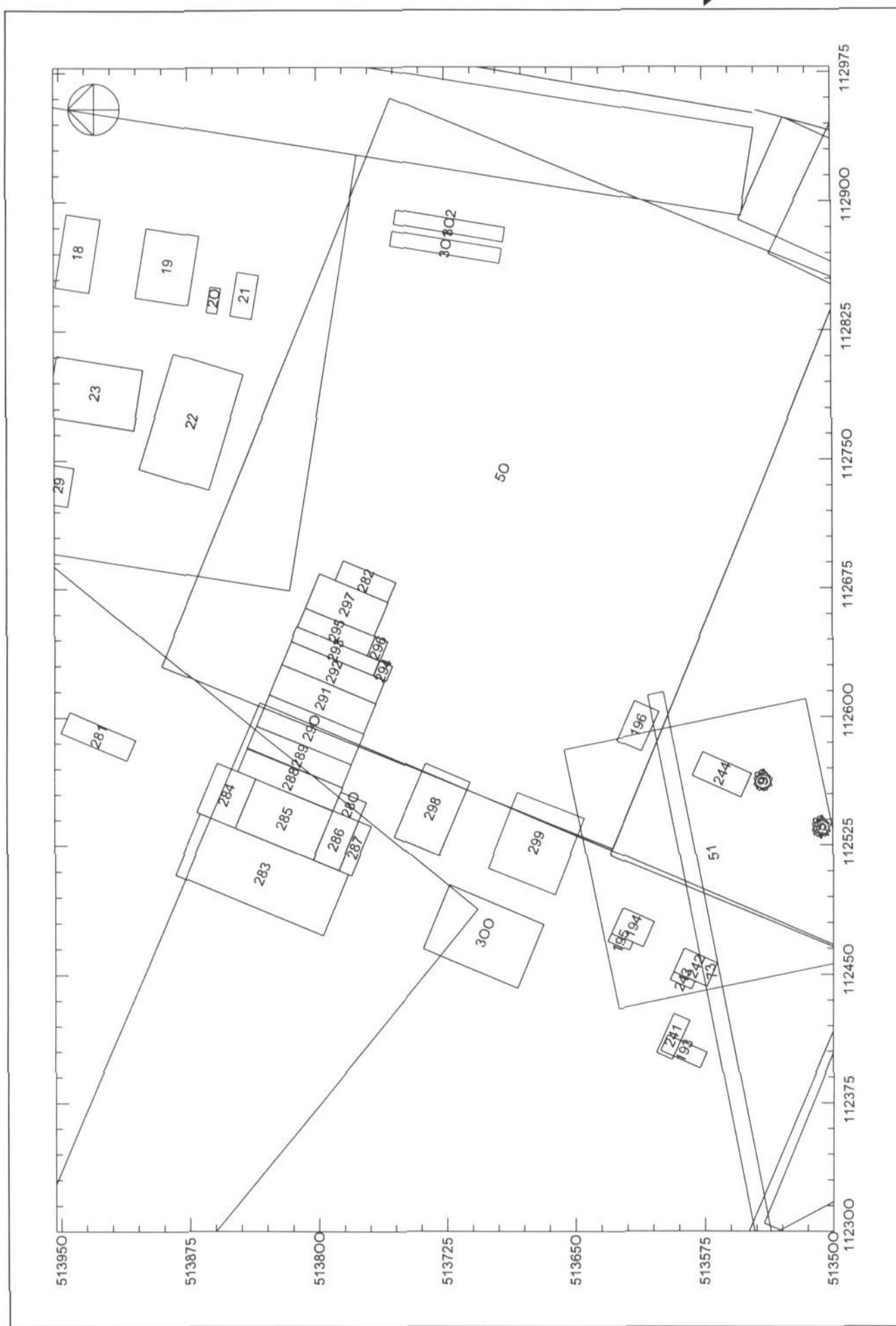
Objecten : 1-302

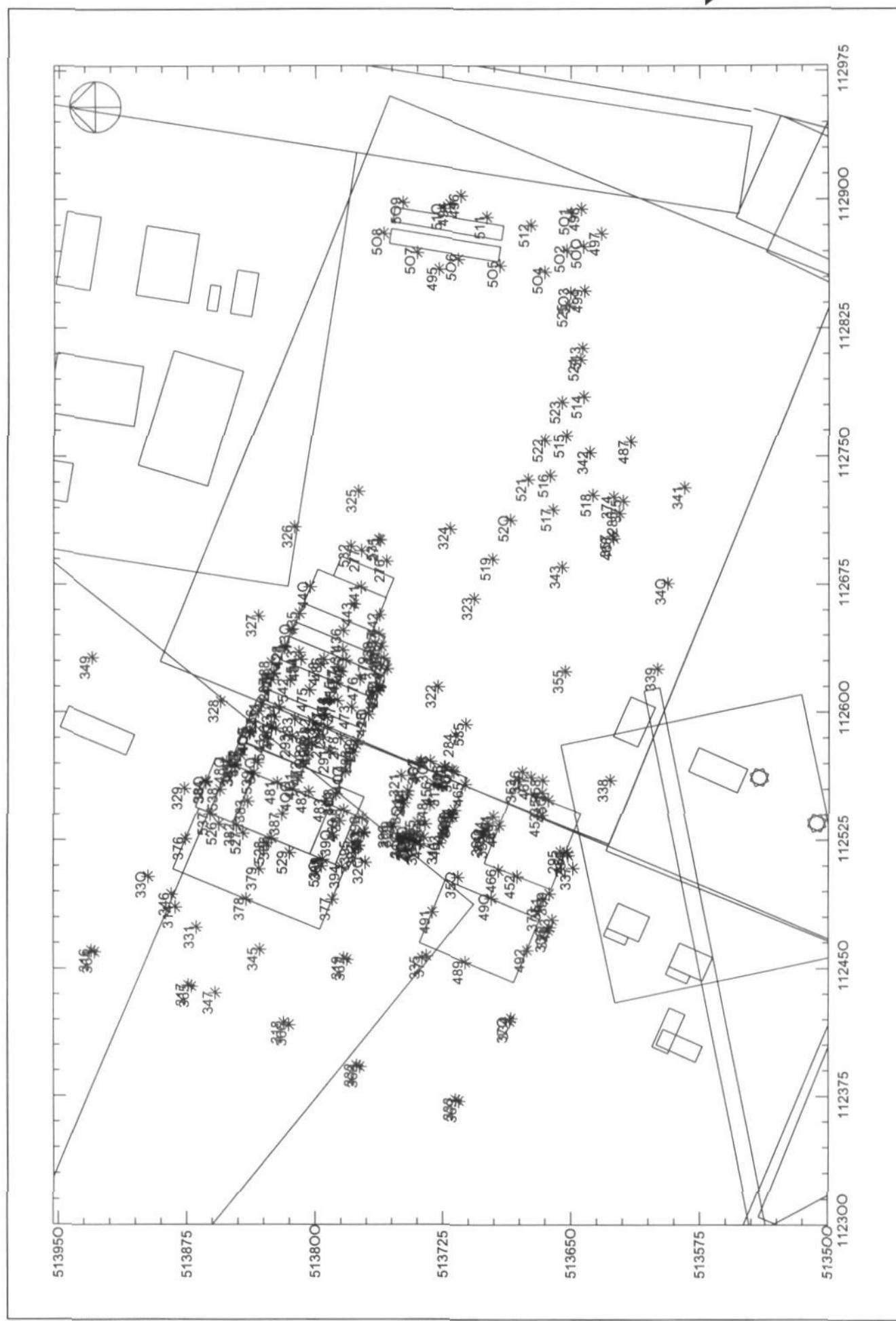
Reflecties : 1-302

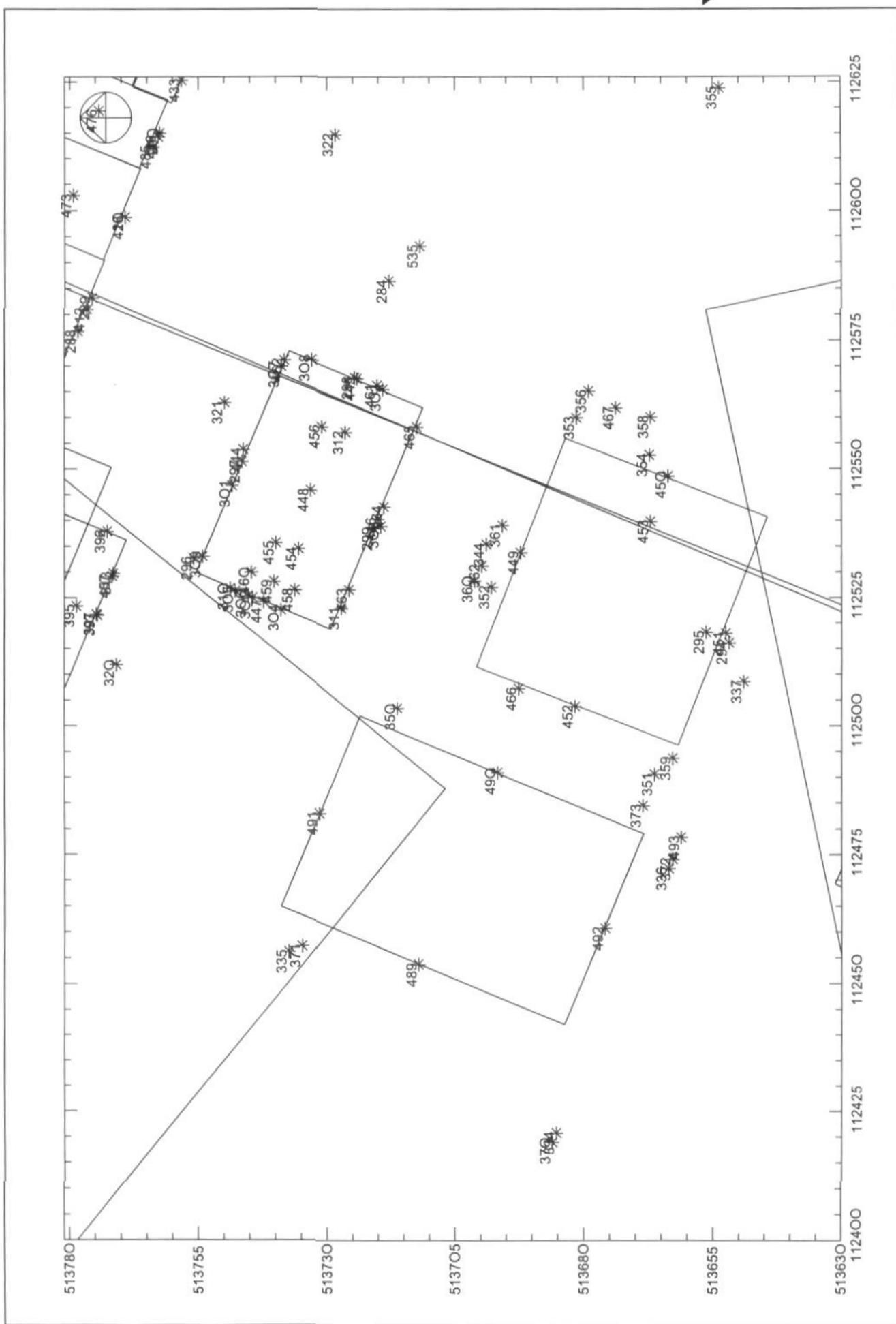
Industrielawaai - versie: V6.3

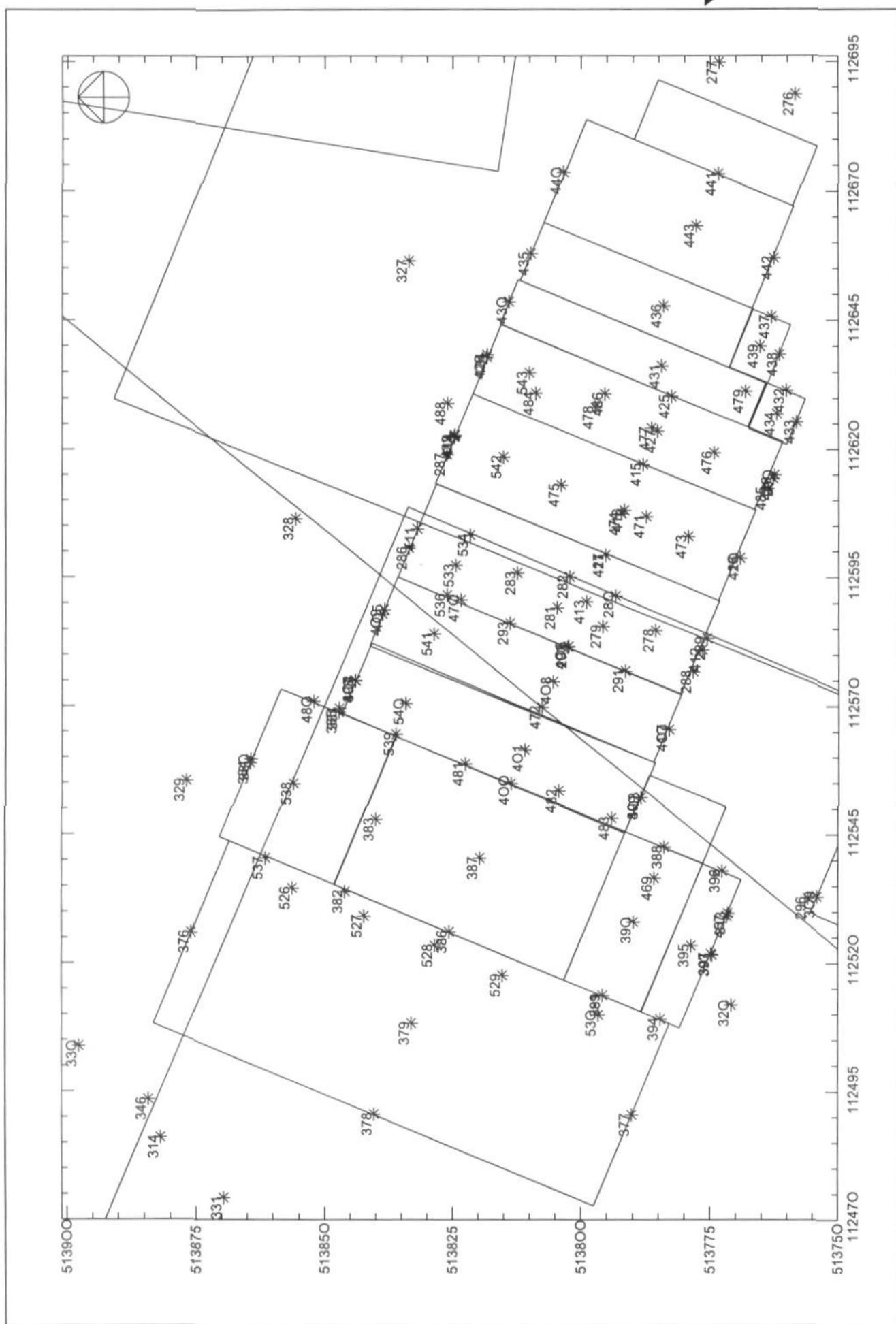
25 sep 2001 - 10:20 uur











Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 4 Westdijk 12a : 113107.0 , 514254.8 Hm = 0.0 Ho = 2.3

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
478 HVC		ventilator dak rookgasreinig	25.7	0.0	0.0	0.0	2.3	-	-	23.4	23.4	23.4
484 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	25.5	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	23.4	23.4	23.4
477 HVC		ventilator dak rookgasreinig	25.5	0.0	0.0	0.0	2.3	-	-	23.2	23.2	23.2
486 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	25.3	0.0	0.0	0.0	2.2	-	-	23.1	23.1	23.1
480 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	25.1	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	23.1	23.1	23.1
476 HVC		ventilator dak rookgasreinig	25.3	0.0	0.0	0.0	2.4	-	-	23.0	23.0	23.0
488 HVC		Vacuumwagen	40.5	3.0	----	----	4.7	-	-	32.8	----	----
494 HVC		Portaalkraan	36.1	2.6	4.8	----	3.8	-	-	29.8	27.6	----
485 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	24.7	0.0	0.0	0.0	2.3	-	-	22.4	22.4	22.4
487 HVC		Slakkenbrekker	36.7	0.0	----	----	4.7	-	-	32.0	----	----
275 HVC		schoorsteen	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	21.7	21.7	21.7
543 4de lijn		Ventilator dak rookgasreinig	23.4	0.0	0.0	0.0	2.2	-	-	21.2	21.2	21.2
495 HVC		Reachstacker	36.2	6.5	6.0	13.8	4.6	-	-	25.1	25.6	17.8
496 HVC		Reachstacker	35.9	6.5	6.0	13.8	4.6	-	-	24.8	25.3	17.5
482 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	21.8	0.0	0.0	0.0	1.8	-	-	20.0	20.0	20.0
375 HVC		hydr.kraan	36.4	1.7	----	----	4.7	-	-	30.0	----	----
276 HVC		rookgaskanaal	24.4	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	19.9	19.9	19.9
483 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	21.6	0.0	0.0	0.0	1.8	-	-	19.8	19.8	19.8
284 HVC		luco	23.8	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	19.6	19.6	19.6
531 4de lijn		Schoorsteen	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	18.7	18.7	18.7
535 4de lijn		Luco (8 ventilatoren)	22.1	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	17.9	17.9	17.9
277 HVC		rookgaskanaal	22.1	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	17.6	17.6	17.6
532 4de lijn		Rookgaskanaal	22.4	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	17.5	17.5	17.5
497 HVC		Shovel	36.0	6.8	----	----	4.7	-	-	24.5	----	----
285 HVC		shovel (caterpillar)	35.2	6.8	----	----	4.7	-	-	23.7	----	----
374 HVC		dumper	33.8	6.0	----	----	4.7	-	-	23.1	----	----
460 HVC		uitlaat HSA	14.2	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	11.0	11.0	11.0
283 HVC		E-filter	13.2	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	10.6	10.6	10.6
534 4de lijn		E-filter	13.1	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	10.6	10.6	10.6
533 4de lijn		E-filter	13.1	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	10.6	10.6	10.6
Overige bronnen :			52.3						-	32.0	27.1	24.5
Totaal :			53.4						-	40.3	36.2	34.4
									-	44.5	39.5	37.1
									-			incl. Cm
									-			excl. Cm

Etmaal-waarde: 44.4 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 6 Westdijk 14 : 113062.0 , 513950.6 Hm = 0.0 Ho = 2.3

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	omschrijving	Tijd-correcties					LAeq			
			Li	Dag	Avond	Nacht	Cm	R	Kosten	Dag	
284 HVC	luco		36.2	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	32.4	32.4
535 4de lijn	Luco (8 ventilatoren)		35.2	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	31.4	31.4
494 HVC	Portaalkraan		42.8	2.6	4.8	----	2.5	-	-	37.7	35.5
543 4de lijn	Ventilator dak rookgasreinig		29.6	0.0	0.0	0.0	1.0	-	-	28.6	28.6
487 HVC	Slakkenbrekker		42.9	0.0	----	----	4.5	-	-	38.4	----
484 HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis		29.1	0.0	0.0	0.0	0.9	-	-	28.3	28.3
478 HVC	ventilator dak rookgasreinig		29.2	0.0	0.0	0.0	1.1	-	-	28.2	28.2
486 HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis		29.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-	-	28.1	28.1
477 HVC	ventilator dak rookgasreinig		29.1	0.0	0.0	0.0	1.1	-	-	28.0	28.0
476 HVC	ventilator dak rookgasreinig		28.9	0.0	0.0	0.0	1.2	-	-	27.7	27.7
496 HVC	Reachstacker		42.9	6.5	6.0	13.8	4.2	-	-	32.1	32.6
480 HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis		28.4	0.0	0.0	0.0	1.1	-	-	27.3	27.3
495 HVC	Reachstacker		42.5	6.5	6.0	13.8	4.3	-	-	31.8	32.3
485 HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis		28.4	0.0	0.0	0.0	1.2	-	-	27.2	27.2
375 HVC	hydr.kraan		42.9	1.7	----	----	4.6	-	-	36.6	----
275 HVC	schoorsteen		26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	26.0	26.0
488 HVC	Vacuumwagen		43.1	3.0	----	----	4.6	-	-	35.6	----
482 HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis		25.1	0.0	0.0	0.0	0.6	-	-	24.4	24.4
483 HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis		24.9	0.0	0.0	0.0	0.7	-	-	24.2	24.2
276 HVC	rookgaskanaal		28.2	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	23.9	23.9
277 HVC	rookgaskanaal		27.9	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	23.7	23.7
531 4de lijn	Schoorsteen		23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	23.0	23.0
532 4de lijn	Rookgaskanaal		26.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	21.3	21.3
497 HVC	Shovel		41.9	6.8	----	----	4.4	-	-	30.7	----
285 HVC	shovel (caterpillar)		41.7	6.8	----	----	4.6	-	-	30.3	----
374 HVC	dumper		40.2	6.0	----	----	4.5	-	-	29.7	----
314 HVC	gtf overslag		22.3	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	17.7	17.7
533 4de lijn	E-filter		19.2	0.0	0.0	0.0	1.5	-	-	17.6	17.6
508 HVC	Vrachtwagen - huisvuil		45.6	20.8	21.1	27.9	4.3	-	-	20.5	20.2
520 HVC	Vrachtwagen - huisvuil		42.5	17.8	18.0	25.1	4.6	-	-	20.1	19.9
Overige bronnen :			57.5					-	-	36.7	31.8
Totaal :			59.0					-	-	46.2	42.7
								-	-	50.0	45.7
								-	-	43.0	excl. Cm

Etmaal-waarde: 50.5 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 8 Westdijk 15 : 113006.0 , 513619.0 Hm = 0.0 Ho = 2.3

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	omschrijving	Tijd-correcties					LAeq				
			Li	Dag	Avond	Nacht	Cm	R	Kosten	Dag		
494	HVC	Portaalkraan	49.0	2.6	4.8	----	0.2	-	-	46.2	44.0	----
535	4de lijn	Luco (8 ventilatoren)	39.1	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	35.5	35.5	35.5
496	HVC	Reachstacker	49.4	6.5	6.0	13.8	3.5	-	-	39.4	39.9	32.1
284	HVC	luco	37.8	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	34.2	34.2	34.2
487	HVC	Slakkenbrekker	47.5	0.0	----	----	4.0	-	-	43.4	----	----
495	HVC	Reachstacker	47.3	6.5	6.0	13.8	3.8	-	-	37.0	37.5	29.7
497	HVC	Shovel	51.8	6.8	----	----	3.3	-	-	41.7	----	----
375	HVC	hydr.kraan	46.3	1.7	----	----	4.2	-	-	40.4	----	----
469	HVC	condensor dak bunkergebouw	34.3	0.0	3.0	3.0	1.2	-	-	33.2	30.2	30.2
476	HVC	ventilator dak rookgasreinig	30.2	0.0	0.0	0.0	0.7	-	-	29.6	29.6	29.6
477	HVC	ventilator dak rookgasreinig	30.2	0.0	0.0	0.0	0.7	-	-	29.5	29.5	29.5
543	4de lijn	Ventilator dak rookgasreinig	30.2	0.0	0.0	0.0	0.7	-	-	29.5	29.5	29.5
478	HVC	ventilator dak rookgasreinig	30.2	0.0	0.0	0.0	0.7	-	-	29.5	29.5	29.5
486	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	30.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	-	29.5	29.5	29.5
484	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	29.9	0.0	0.0	0.0	0.6	-	-	29.3	29.3	29.3
485	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	28.6	0.0	0.0	0.0	0.6	-	-	28.0	28.0	28.0
275	HVC	schoorsteen	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	28.0	28.0	28.0
461	HVC	stoomleiding uit turbinegebouw	31.2	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	26.9	26.9	26.9
276	HVC	rookgaskanaal	30.2	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	26.1	26.1	26.1
532	4de lijn	Rookgaskanaal	30.7	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	26.1	26.1	26.1
277	HVC	rookgaskanaal	29.8	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	25.7	25.7	25.7
483	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	25.8	0.0	0.0	0.0	0.3	-	-	25.6	25.6	25.6
482	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	25.8	0.0	0.0	0.0	0.3	-	-	25.5	25.5	25.5
531	4de lijn	Schoorsteen	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	25.0	25.0	25.0
285	HVC	shovel (caterpillar)	45.0	6.8	----	----	4.3	-	-	34.0	----	----
374	HVC	dumper	43.6	6.0	----	----	4.2	-	-	33.4	----	----
525	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	49.1	17.8	18.0	25.1	3.9	-	-	27.4	27.2	20.1
512	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	51.6	20.8	21.1	27.9	3.6	-	-	27.2	26.9	20.1
296	HVC	radiateuren	26.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	21.9	21.9	21.9
511	HVC	Vrachtwagen - huisvuil	51.0	20.8	21.1	27.9	3.7	-	-	26.5	26.2	19.4
Overige bronnen :			62.3					-	-	42.0	36.3	32.1
Totaal :			64.2					-	-	51.6	48.0	43.3 incl. Cm
								-	-	54.4	50.2	45.9 excl. Cm

Etmaal-waarde: 53.3 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 11 Westdijk 16a : 112949.4 , 513364.6 Hm = 0.0 Ho = 2.3

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Tijd-correcties						L _{Aeq}			
			Li	Dag	Avond	Nacht	Cm	R	Kosten	Dag	Avond	Nacht
535 4de lijn		Luco (8 ventilatoren)	38.5	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	34.7	34.7	34.7
284 HVC		luco	37.2	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	33.4	33.4	33.4
487 HVC		Slakkenbrekker	45.7	0.0	----	----	4.2	-	-	41.4	----	----
469 HVC		condensor dak bunkergebouw	35.8	0.0	3.0	3.0	1.8	-	-	34.1	31.1	31.1
375 HVC		hydr.kraan	44.9	1.7	----	----	4.4	-	-	38.8	----	----
494 HVC		Portaalkraan	41.2	2.6	4.8	----	3.0	-	-	35.5	33.3	----
476 HVC		ventilator dak rookgasreinig	28.5	0.0	0.0	0.0	1.6	-	-	27.0	27.0	27.0
486 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	28.5	0.0	0.0	0.0	1.5	-	-	26.9	26.9	26.9
477 HVC		ventilator dak rookgasreinig	28.4	0.0	0.0	0.0	1.6	-	-	26.8	26.8	26.8
478 HVC		ventilator dak rookgasreinig	28.3	0.0	0.0	0.0	1.6	-	-	26.7	26.7	26.7
484 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	28.2	0.0	0.0	0.0	1.6	-	-	26.6	26.6	26.6
543 4de lijn		Ventilator dak rookgasreinig	28.2	0.0	0.0	0.0	1.7	-	-	26.6	26.6	26.6
496 HVC		Reachstacker	41.9	6.5	6.0	13.8	4.4	-	-	31.0	31.5	23.7
495 HVC		Reachstacker	41.6	6.5	6.0	13.8	4.4	-	-	30.7	31.2	23.4
275 HVC		schoorsteen	25.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	25.9	25.9	25.9
461 HVC		stoomleiding uit turbinegebouw	30.3	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	25.9	25.9	25.9
485 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	26.3	0.0	0.0	0.0	1.4	-	-	24.9	24.9	24.9
497 HVC		Shovel	45.6	6.8	----	----	4.2	-	-	34.6	----	----
483 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	25.1	0.0	0.0	0.0	1.1	-	-	24.0	24.0	24.0
532 4de lijn		Rookgaskanaal	28.5	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	23.7	23.7	23.7
277 HVC		rookgaskanaal	28.1	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	23.7	23.7	23.7
482 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	24.8	0.0	0.0	0.0	1.1	-	-	23.7	23.7	23.7
276 HVC		rookgaskanaal	27.3	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	23.0	23.0	23.0
531 4de lijn		Schoorsteen	22.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	22.9	22.9	22.9
285 HVC		shovel (caterpillar)	43.5	6.8	----	----	4.4	-	-	32.3	----	----
374 HVC		dumper	42.2	6.0	----	----	4.4	-	-	31.9	----	----
455 HVC		afzuig.turb.	23.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-	-	20.3	20.3	20.3
456 HVC		afzuig.turb.	21.7	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	19.2	19.2	19.2
312 HVC		afzuig.turb.	21.6	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	19.1	19.1	19.1
493 HVC		Shovel tussenopslag slakken	41.4	9.0	----	----	4.6	-	-	27.8	----	----
Overige bronnen :			58.8						-	39.3	32.7	29.0
Totaal :			60.0						-	47.5	42.7	41.2 incl. Cm
									-	51.4	46.0	44.2 excl. Cm

Etmaal-waarde: 51.2 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 13 Boekelerweg 3 : 112838.7 , 512987.5 Hm = 0.0 Ho = 2.3

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
284	HVC	luco	34.3	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	30.1	30.1	30.1
535	4de lijn	Luco (8 ventilatoren)	33.3	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	29.1	29.1	29.1
469	HVC	condensor dak bunkergebouw	30.6	0.0	3.0	3.0	2.8	-	-	27.8	24.8	24.8
487	HVC	Slakkenbrekker	37.9	0.0	----	----	4.6	-	-	33.3	----	----
375	HVC	hydr.kraan	37.7	1.7	----	----	4.7	-	-	31.3	----	----
461	HVC	stoomleiding uit turbinegebouw	25.3	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	20.7	20.7	20.7
476	HVC	ventilator dak rookgasreinig	23.2	0.0	0.0	0.0	2.8	-	-	20.4	20.4	20.4
477	HVC	ventilator dak rookgasreinig	23.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-	-	20.2	20.2	20.2
478	HVC	ventilator dak rookgasreinig	22.9	0.0	0.0	0.0	2.8	-	-	20.1	20.1	20.1
494	HVC	Portaalkraan	33.9	2.6	4.8	----	4.0	-	-	27.2	25.0	----
543	4de lijn	Ventilator dak rookgasreinig	22.8	0.0	0.0	0.0	2.9	-	-	19.9	19.9	19.9
532	4de lijn	Rookgaskanaal	24.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	19.9	19.9	19.9
486	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	22.6	0.0	0.0	0.0	2.8	-	-	19.8	19.8	19.8
484	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	22.4	0.0	0.0	0.0	2.8	-	-	19.6	19.6	19.6
277	HVC	rookgaskanaal	24.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	19.6	19.6	19.6
275	HVC	schoorsteen	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	19.3	19.3	19.3
485	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	20.5	0.0	0.0	0.0	2.7	-	-	17.8	17.8	17.8
496	HVC	Reachstacker	33.5	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	22.2	22.7	14.9
495	HVC	Reachstacker	33.4	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	22.2	22.7	14.9
483	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	19.9	0.0	0.0	0.0	2.3	-	-	17.6	17.6	17.6
482	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	19.8	0.0	0.0	0.0	2.3	-	-	17.4	17.4	17.4
276	HVC	rookgaskanaal	21.4	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	16.8	16.8	16.8
455	HVC	afzuig.turb.	20.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	16.6	16.6	16.6
312	HVC	afzuig.turb.	19.9	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	16.6	16.6	16.6
456	HVC	afzuig.turb.	19.9	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	16.6	16.6	16.6
531	4de lijn	Schoorsteen	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	16.3	16.3	16.3
377	HVC	loshal	29.4	0.0	----	----	4.1	-	-	25.3	----	----
285	HVC	shovel (caterpillar)	36.5	6.8	----	----	4.7	-	-	25.0	----	----
497	HVC	Shovel	36.4	6.8	----	----	4.7	-	-	24.9	----	----
458	HVC	uitlaat HSA	17.8	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	14.5	14.5	14.5
Overige bronnen :			51.5						-	33.8	25.9	23.4
Totaal :			52.5						-	40.6	36.7	35.8 incl. Cm
									-	44.9	40.5	39.6 excl. Cm

Etmaal-waarde: 45.8 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 23 50 dB(A)-contour : 111785.4 , 514228.2 Hm = 0.6 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
345	HVC	cont.wissel	36.2	3.2	5.2	8.2	4.6	-	-	28.4	26.4	23.4
469	HVC	condensor dak bunkergebouw	28.9	0.0	3.0	3.0	2.7	-	-	26.3	23.3	23.3
482	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	21.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-	-	18.8	18.8	18.8
483	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	21.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-	-	18.8	18.8	18.8
480	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	20.8	0.0	0.0	0.0	2.6	-	-	18.3	18.3	18.3
275	HVC	schoorsteen	18.3	0.0	0.0	0.0	0.9	-	-	17.4	17.4	17.4
314	HVC	gtf overslag	21.3	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	16.7	16.7	16.7
494	HVC	Portaalkraan	29.0	2.6	4.8	----	4.3	-	-	22.1	19.9	----
460	HVC	uitlaat HSA	17.9	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	14.6	14.6	14.6
459	HVC	uitlaat HSA	17.9	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	14.6	14.6	14.6
458	HVC	uitlaat HSA	17.9	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	14.6	14.6	14.6
531	4de lijn	Schoorsteen	15.3	0.0	0.0	0.0	0.9	-	-	14.4	14.4	14.4
456	HVC	afzuig.turb.	17.7	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	14.3	14.3	14.3
312	HVC	afzuig.turb.	17.7	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	14.3	14.3	14.3
296	HVC	radiateuren	18.6	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	14.1	14.1	14.1
387	HVC	bunker3	16.4	0.0	0.0	0.0	2.7	-	-	13.8	13.8	13.8
466	HVC	deur SOI westzijde	28.2	0.0	----	----	4.6	-	-	23.6	----	----
455	HVC	afzuig.turb.	16.9	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	13.5	13.5	13.5
495	HVC	Reachstacker	28.2	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	17.0	17.5	9.7
496	HVC	Reachstacker	27.8	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	16.5	17.0	9.2
373	HVC	overst.trans	26.3	0.0	----	----	4.6	-	-	21.7	----	----
346	HVC	cont.wissel	36.1	10.0	----	----	4.6	-	-	21.6	----	----
334	HVC	vrachtwagen	35.1	9.6	20.2	23.3	4.6	-	-	20.9	10.3	7.2
317	HVC	vrachtwagen	36.4	11.0	20.2	23.3	4.6	-	-	20.8	11.6	8.5
489	HVC	Tussenopslag slakken west	25.0	0.0	----	----	4.3	-	-	20.7	----	----
315	HVC	vrachtwagen	36.1	11.0	20.2	23.3	4.6	-	-	20.5	11.3	8.2
318	HVC	vrachtwagen	36.3	11.6	20.2	23.3	4.6	-	-	20.1	11.5	8.4
487	HVC	Slakkenbreker	24.4	0.0	----	----	4.7	-	-	19.8	----	----
332	HVC	vrachtwagen	35.7	11.6	20.2	23.3	4.6	-	-	19.6	11.0	7.9
379	HVC	Ioshal	23.1	0.0	----	----	3.6	-	-	19.5	----	----
Overige bronnen :			47.2							30.2	22.2	21.4
Totaal :			49.3							36.4	32.1	30.7
										40.5	35.9	34.1
												incl. Cm
												excl. Cm

Etmaal-waarde: 40.7 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 24 50 dB(A)-contour : 111973.8 , 514322.5 Hm = 0.6 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
469 HVC		condensor dak bunkergebouw	30.1	0.0	3.0	3.0	2.4	-	-	27.8	24.8	24.8
345 HVC		cont.wissel	37.5	3.2	5.2	8.2	4.5	-	-	29.8	27.8	24.8
482 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	22.3	0.0	0.0	0.0	1.9	-	-	20.4	20.4	20.4
483 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	22.2	0.0	0.0	0.0	1.9	-	-	20.4	20.4	20.4
480 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	22.2	0.0	0.0	0.0	2.2	-	-	20.0	20.0	20.0
275 HVC		schoorsteen	19.4	0.0	0.0	0.0	0.4	-	-	19.0	19.0	19.0
314 HVC		gtf overslag	22.7	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	18.2	18.2	18.2
488 HVC		Vacuumwagen	35.7	3.0	----	----	4.6	-	-	28.1	----	----
494 HVC		Portaalkraan	30.2	2.6	4.8	----	4.2	-	-	23.4	21.2	----
531 4de lijn		Schoorsteen	16.4	0.0	0.0	0.0	0.4	-	-	16.0	16.0	16.0
460 HVC		uitlaat HSA	18.8	0.0	0.0	0.0	3.1	-	-	15.7	15.7	15.7
459 HVC		uitlaat HSA	18.8	0.0	0.0	0.0	3.1	-	-	15.7	15.7	15.7
458 HVC		uitlaat HSA	18.8	0.0	0.0	0.0	3.1	-	-	15.7	15.7	15.7
312 HVC		afzuig.turb.	18.7	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	15.4	15.4	15.4
387 HVC		bunker3	17.6	0.0	0.0	0.0	2.4	-	-	15.3	15.3	15.3
535 4de lijn		Luco (8 ventilatoren)	19.3	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	15.1	15.1	15.1
455 HVC		afzuig.turb.	17.9	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	14.7	14.7	14.7
284 HVC		luco	18.6	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	14.5	14.5	14.5
466 HVC		deur SOI westzijde	29.0	0.0	----	----	4.6	-	-	24.4	----	----
495 HVC		Reachstacker	29.5	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	18.3	18.8	11.0
496 HVC		Reachstacker	29.0	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	17.9	18.4	10.6
346 HVC		cont.wissel	37.6	10.0	----	----	4.5	-	-	23.1	----	----
373 HVC		overst.trans	27.3	0.0	----	----	4.6	-	-	22.7	----	----
315 HVC		vrachtwagen	38.0	11.0	20.2	23.3	4.5	-	-	22.5	13.3	10.2
317 HVC		vrachtwagen	37.8	11.0	20.2	23.3	4.5	-	-	22.3	13.1	10.0
493 HVC		Shovel tussenopslag slakken	35.8	9.0	----	----	4.6	-	-	22.2	----	----
491 HVC		Tussenopslag slakken noord	26.4	0.0	----	----	4.2	-	-	22.1	----	----
334 HVC		vrachtwagen	35.7	9.6	20.2	23.3	4.6	-	-	21.5	10.9	7.8
318 HVC		vrachtwagen	37.6	11.6	20.2	23.3	4.5	-	-	21.5	12.9	9.8
489 HVC		Tussenopslag slakken west	25.7	0.0	----	----	4.2	-	-	21.4	----	----
Overige bronnen :			48.7						-	31.4	23.4	22.4
Totaal :			50.9						-	38.1	33.5	32.1 incl. Cm
									42.2	37.1	35.2 excl. Cm	

Etmaal-waarde: 42.1 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889

Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 25 50 dB(A)-contour : 112153.6 , 514428.5 Hm = 0.6 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	omschrijving	Tijd-correcties					LAeq				
			Li	Dag	Avond	Nacht	Cm	R	Kosten	Dag		
469	HVC	condensor dak bunkergebouw	30.3	0.0	3.0	3.0	2.3	-	-	28.0	25.0	25.0
345	HVC	cont.wissel	37.7	3.2	5.2	8.2	4.5	-	-	30.0	28.0	25.0
482	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	22.7	0.0	0.0	0.0	1.7	-	-	21.0	21.0	21.0
480	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	23.1	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	21.0	21.0	21.0
483	HVC	ventilator tbv afz.trappenhuis	22.7	0.0	0.0	0.0	1.7	-	-	20.9	20.9	20.9
275	HVC	schoorsteen	20.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	19.9	19.9	19.9
488	HVC	Vacuumwagen	36.5	3.0	----	----	4.6	-	-	28.9	----	----
494	HVC	Portaalkraan	31.2	2.6	4.8	----	4.2	-	-	24.4	22.2	----
531	4de lijn	Schoorsteen	17.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	16.9	16.9	16.9
314	HVC	gtf overslag	21.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	16.5	16.5	16.5
387	HVC	bunker3	18.2	0.0	0.0	0.0	2.2	-	-	15.9	15.9	15.9
459	HVC	uitlaat HSA	18.7	0.0	0.0	0.0	3.0	-	-	15.6	15.6	15.6
458	HVC	uitlaat HSA	18.6	0.0	0.0	0.0	3.0	-	-	15.6	15.6	15.6
495	HVC	Reachstacker	30.4	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	19.2	19.7	11.9
466	HVC	deur SOI westzijde	29.1	0.0	----	----	4.5	-	-	24.6	----	----
496	HVC	Reachstacker	30.0	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	18.9	19.4	11.6
373	HVC	overst.trans	27.4	0.0	----	----	4.6	-	-	22.8	----	----
316	HVC	vrachtwagen	38.4	11.6	20.2	23.3	4.4	-	-	22.3	13.7	10.6
315	HVC	vrachtwagen	37.7	11.0	20.2	23.3	4.4	-	-	22.3	13.1	10.0
532	4de lijn	Rookgaskanaal	16.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	12.2	12.2	12.2
460	HVC	uitlaat HSA	15.1	0.0	0.0	0.0	3.0	-	-	12.1	12.1	12.1
493	HVC	Shovel tussenopslag slakken	35.5	9.0	----	----	4.6	-	-	21.9	----	----
284	HVC	luco	15.9	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	11.8	11.8	11.8
379	HVC	loshal	25.0	0.0	----	----	3.3	-	-	21.6	----	----
318	HVC	vrachtwagen	37.7	11.6	20.2	23.3	4.5	-	-	21.6	13.0	9.9
489	HVC	Tussenopslag slakken west	25.7	0.0	----	----	4.2	-	-	21.4	----	----
346	HVC	cont.wissel	35.8	10.0	----	----	4.5	-	-	21.4	----	----
332	HVC	vrachtwagen	37.4	11.6	20.2	23.3	4.5	-	-	21.2	12.6	9.5
537	4de lijn	bunker1	13.1	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	11.0	11.0	11.0
317	HVC	vracht+veeg	36.3	11.0	20.2	23.3	4.5	-	-	20.8	11.6	8.5
Overige bronnen :			48.5					-	-	30.8	23.9	23.1
Totaal :			50.9					-	-	38.2	33.8	32.2
								-	-	42.2	37.2	35.2
												incl. Cm
												excl. Cm

Etmaal-waarde: 42.2 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Boekelermeer Noord, totaalmodel incl. HVC

F 2889
Bijlage

Totale berekening zonebewaking en HVC model detail - 24 sep 2001

Variant 3 : HVC conform gedetailleerd model (totaal)

PUNT 45 Vergunningpositie 1 : 111878.1 , 513398.2 Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
535 4de lijn		Luco (8 ventilatoren)	33.9	0.0	0.0	0.0	4.0	-	-	29.9	29.9	29.9
284 HVC		luco	33.7	0.0	0.0	0.0	4.0	-	-	29.6	29.6	29.6
469 HVC		condensor dak bunkergebouw	30.5	0.0	3.0	3.0	2.3	-	-	28.1	25.1	25.1
345 HVC		cont.wissel	35.0	3.2	5.2	8.2	4.6	-	-	27.3	25.3	22.3
483 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	22.6	0.0	0.0	0.0	1.9	-	-	20.8	20.8	20.8
482 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	22.5	0.0	0.0	0.0	1.9	-	-	20.6	20.6	20.6
487 HVC		Slakkenbrekker	34.7	0.0	----	----	4.6	-	-	30.1	----	----
275 HVC		schoorsteen	20.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-	-	19.7	19.7	19.7
485 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	22.1	0.0	0.0	0.0	2.6	-	-	19.5	19.5	19.5
480 HVC		ventilator tbv afz.trappenhuis	21.8	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	19.4	19.4	19.4
375 HVC		hydr.kraan	35.2	1.7	----	----	4.6	-	-	28.9	----	----
466 HVC		deur SOI westzijde	33.1	0.0	----	----	4.5	-	-	28.7	----	----
377 HVC		loshal	32.2	0.0	----	----	3.7	-	-	28.5	----	----
314 HVC		gtf overslag	21.9	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	17.3	17.3	17.3
494 HVC		Portaalkraan	31.0	2.6	4.8	----	4.2	-	-	24.2	22.0	----
531 4de lijn		Schoorsteen	17.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-	-	16.7	16.7	16.7
456 HVC		afzuig.turb.	19.7	0.0	0.0	0.0	3.1	-	-	16.6	16.6	16.6
455 HVC		afzuig.turb.	19.5	0.0	0.0	0.0	3.0	-	-	16.5	16.5	16.5
312 HVC		afzuig.turb.	19.2	0.0	0.0	0.0	3.1	-	-	16.2	16.2	16.2
458 HVC		uitlaat HSA	18.8	0.0	0.0	0.0	2.9	-	-	15.9	15.9	15.9
459 HVC		uitlaat HSA	18.8	0.0	0.0	0.0	2.9	-	-	15.9	15.9	15.9
460 HVC		uitlaat HSA	18.8	0.0	0.0	0.0	2.9	-	-	15.9	15.9	15.9
387 HVC		bunker3	18.1	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	15.6	15.6	15.6
495 HVC		Reachstacker	30.3	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	19.2	19.7	11.9
294 HVC		slakverw.zd	28.4	0.0	----	----	4.1	-	-	24.4	----	----
496 HVC		Reachstacker	29.9	6.5	6.0	13.8	4.7	-	-	18.7	19.2	11.4
373 HVC		overst.trans	28.6	0.0	----	----	4.5	-	-	24.1	----	----
489 HVC		Tussenopslag slakken west	27.8	0.0	----	----	4.1	-	-	23.7	----	----
285 HVC		shovel (caterpillar)	34.6	6.8	----	----	4.6	-	-	23.2	----	----
493 HVC		Shovel tussenopslag slakken	36.6	9.0	----	----	4.5	-	-	23.2	----	----
Overige bronnen :			51.5						-	35.2	27.0	25.5
Totaal :			52.4						-	40.8	36.3	35.6
									incl. Cm	44.9	40.0	39.2 excl. Cm

Etmaal-waarde: 45.6 dB(A) (Nacht)

Industrielawaai - versie: V6.3

25 sep 2001 - 11:34 uur

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 361 49 92
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 388 00 77
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr