

Kaarten



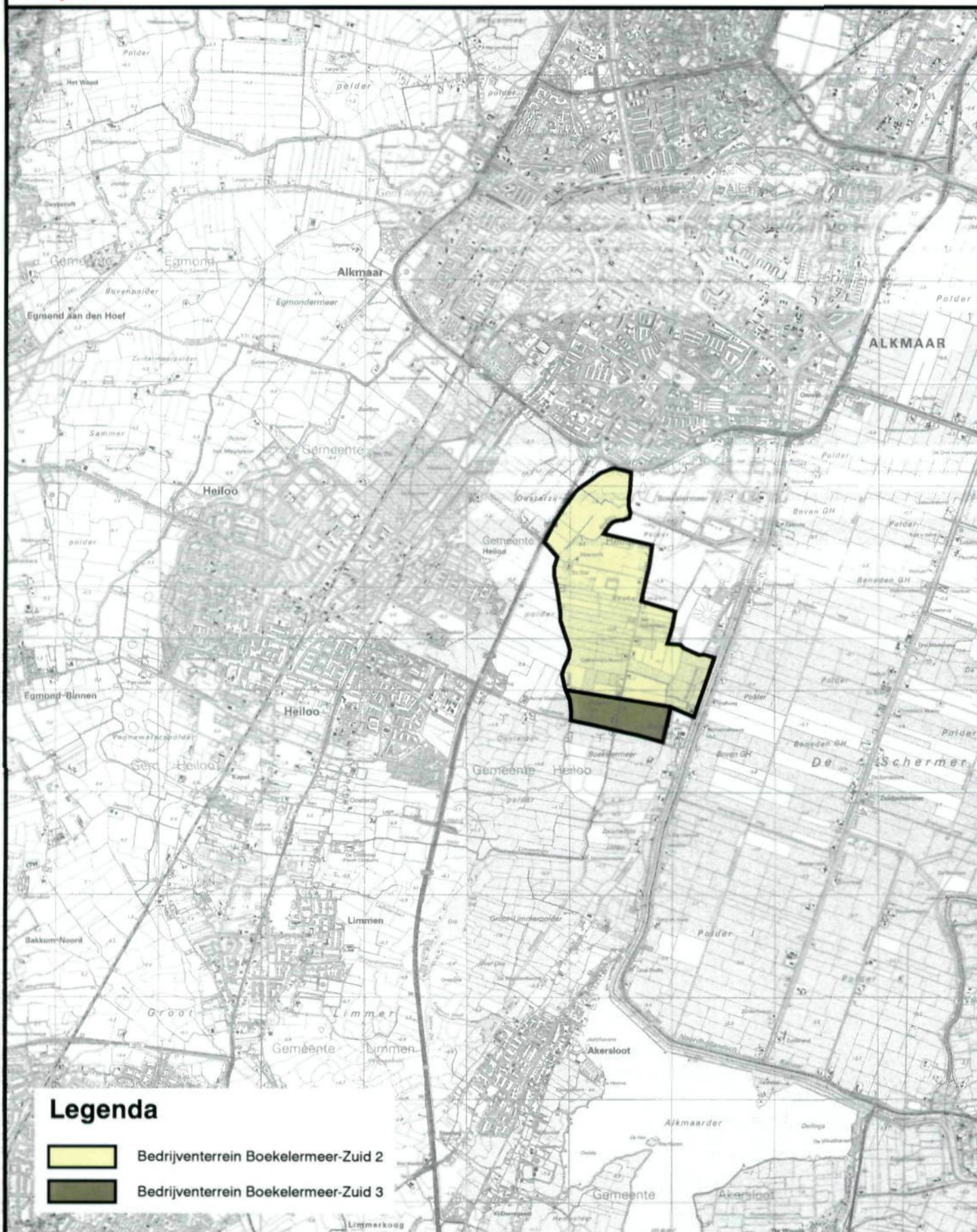
Kaart 1.1: Plangebied en bedrijventerreinen in de regio (in ontwikkeling of bestaand met ruimte)

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 2.5 5.0 7.5 10.0km



PROJECT NR.	SCHAAL	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:250.000	C1	HE		JvB	3 MEI 1999



Legenda

- Bedrijventerrein Boekelermeer-Zuid 2
- Bedrijventerrein Boekelermeer-Zuid 3

Kaart 1.2: Ligging plangebied regionaal

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 500 1000 1500 2000m



PROJECT NR.

10478-92617

SCHAAL

1:50.000

WIJZ.

C1

GET.

T.M.

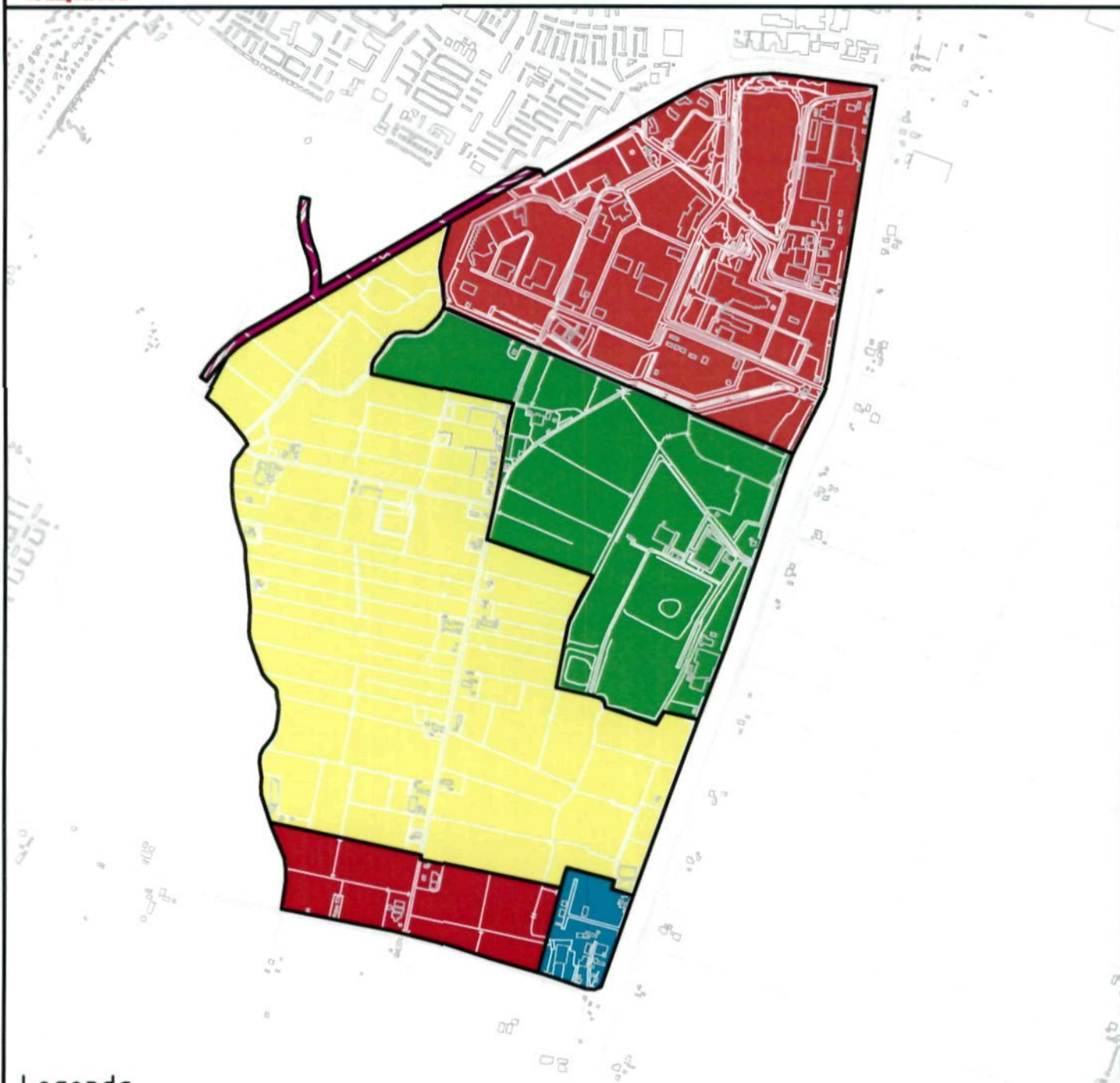
GEC.

PROJ.L.

JvB

DATUM

3 MEI 1999



Legenda

- Bedrijventerrein Boekelermeer-Noord
- Bedrijventerrein Boekelermeer-Zuid 1
- Bedrijventerrein Boekel (Akersloot)
- Toekomstige afslag Rijksweg A9
- Bedrijventerrein Boekelermeer-Zuid 2
- Bedrijventerrein Boekelermeer-Zuid 3

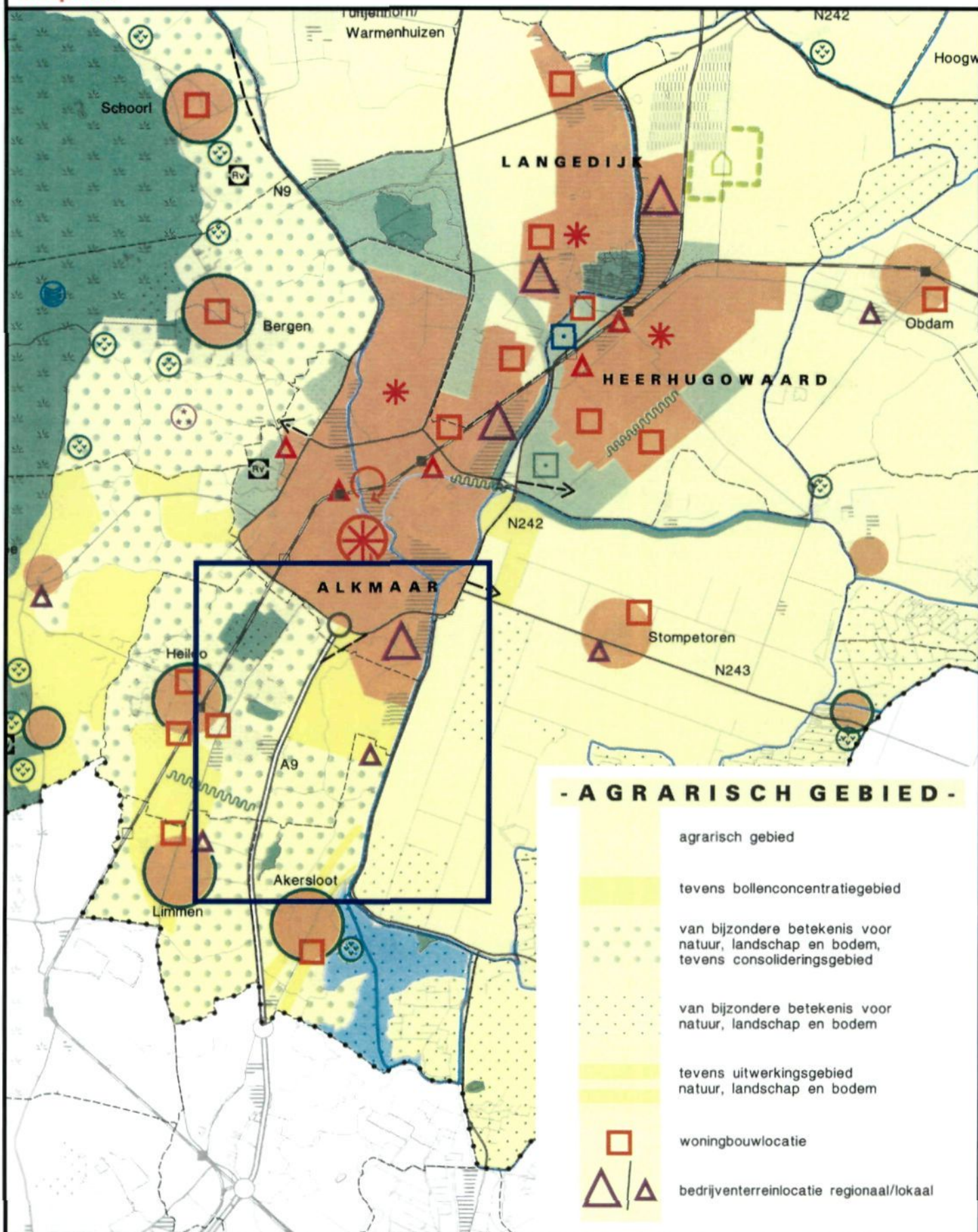
Kaart 1.3: Plangebied

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:20.000	C1	T.M.		JvB	3 mei 1999



Kaart 2.1: Streekplan Noord-Holland-Noord

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 100 200 300 400m



PROJECT NR.
10478-92617

SCHAAL
n.v.t.

WIJZ.
C0

GET.
HE

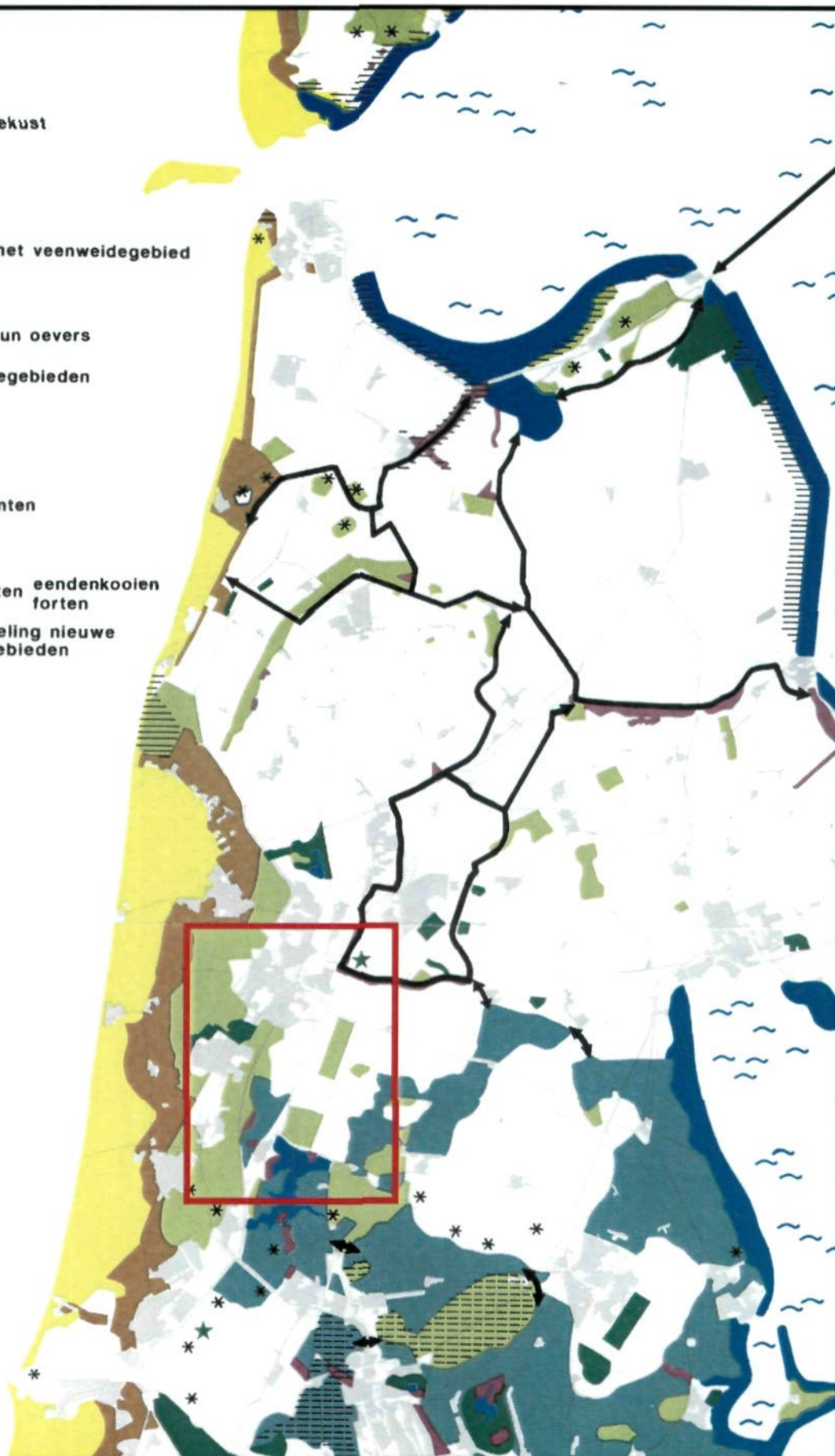
GEC.

PROJ.L.
JvB

DATUM
3 MEI 1999

VERKLARING:

-  Duinen en Noordzeekust
-  Binnenduinrand
-  Veenweidegebied
-  Grasianden buiten het veenweidegebied
-  Moerassen
-  Grote wateren en hun oevers
-  Bossen en recreatiegebieden
-  Gooise stuwwal
-  Brakke milieu's
-  Licht-brakke elementen
-  Verbindingszônes
-  Landschapselementen eendenkooien forten
-  Gewenste ontwikkeling nieuwe bossen/recreatiegebieden



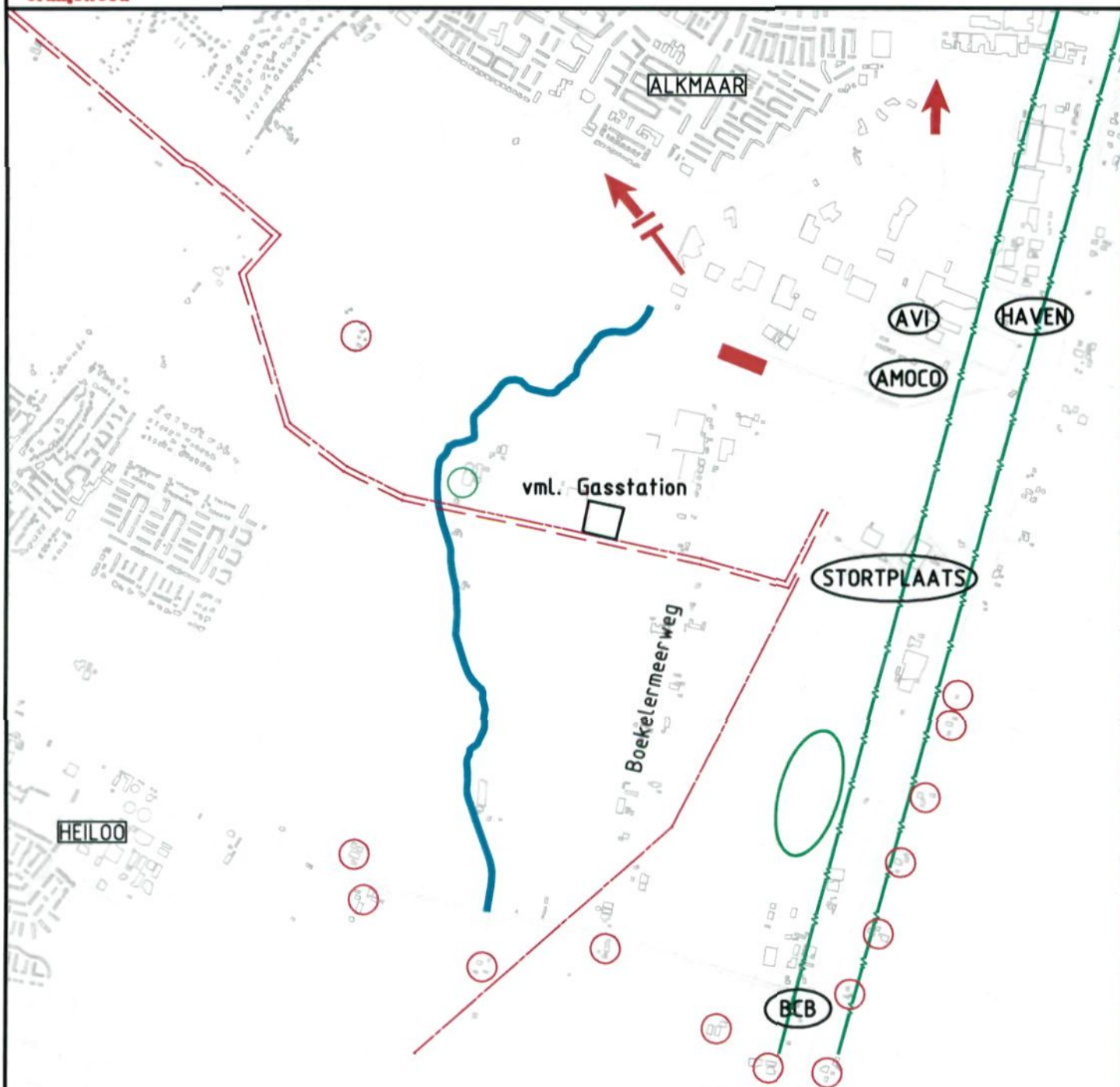
Kaart 2.2: Provinciaal ecologische hoofdstructuur

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 100 200 300 400m



PROJECT NR.	SCHAAL	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	n.v.t.	C0	HE		JvB	3 MEI 1999



Legenda

— Ringsloot

○ Geluidgevoelige bestemming

○ Archeologische vindplaatsen

(AVI) Globale ligging kenmerkend bedrijf

— Straalpad, bouwhoogte max. 33m.

— Gastransportleiding

— Aardgastransportleiding

— Watertransportleiding

➔ Gebiedsontsluiting

— Afsluiting voor gemotoriseerd verkeer

Kaart 4.1: Randvoorwaardenstellende aspecten

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m



PROJECT NR.

SCHAAL:

WIJZ.

GET.

GEC.

PROJ.L.

DATUM

10478-92617

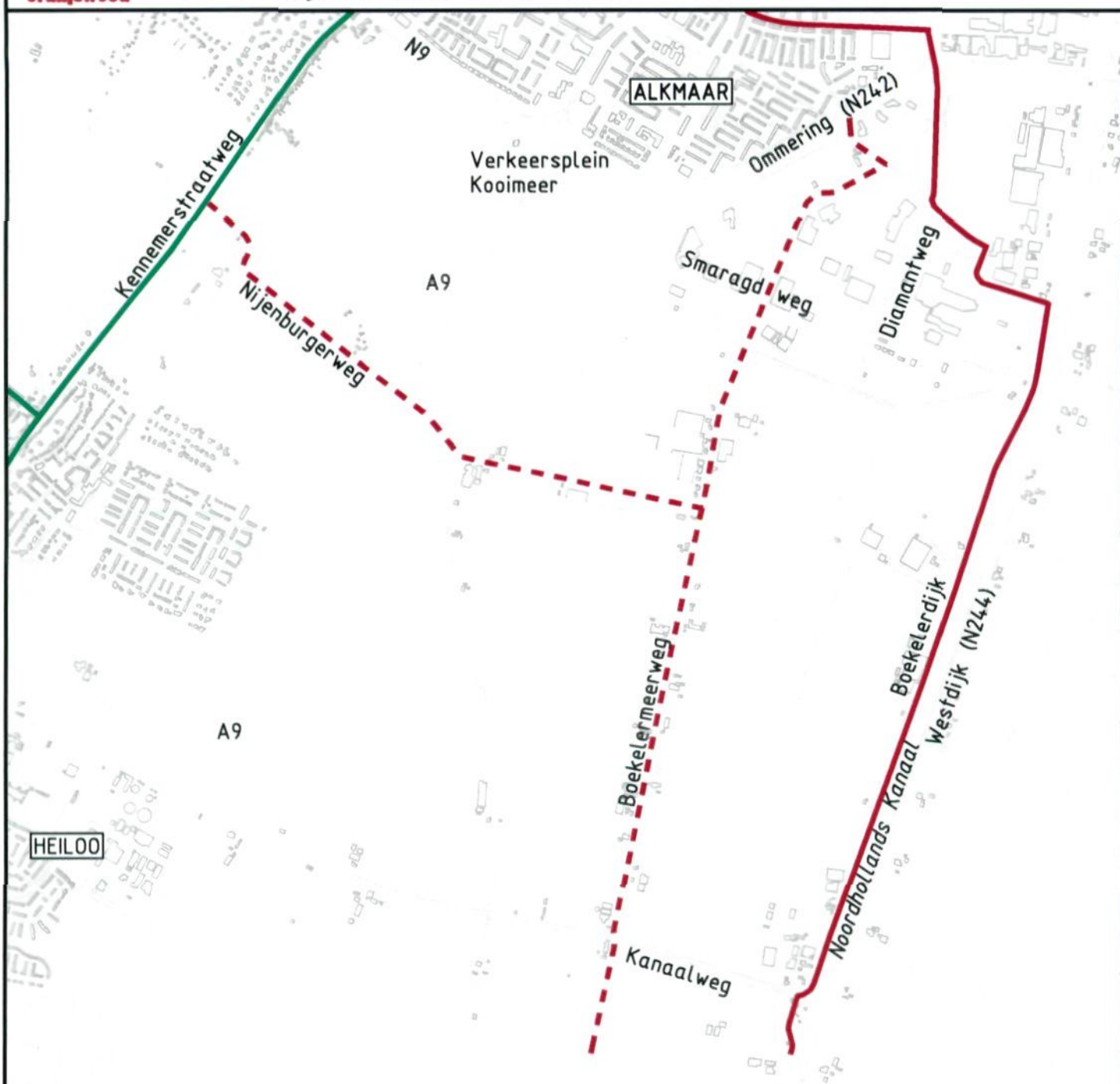
1:20.000

C1

T.M.

JvB

3 mei 1999



Legenda

Openbaar vervoerlijnen:

— 166 Alkmaar-Egmond aan Zee vv.
167/168 Alkmaar-Velsen Noord (Hoogovens) vv.

— 178 Alkmaar-Uitgeest vv.
- - - Bestaande fietsroute

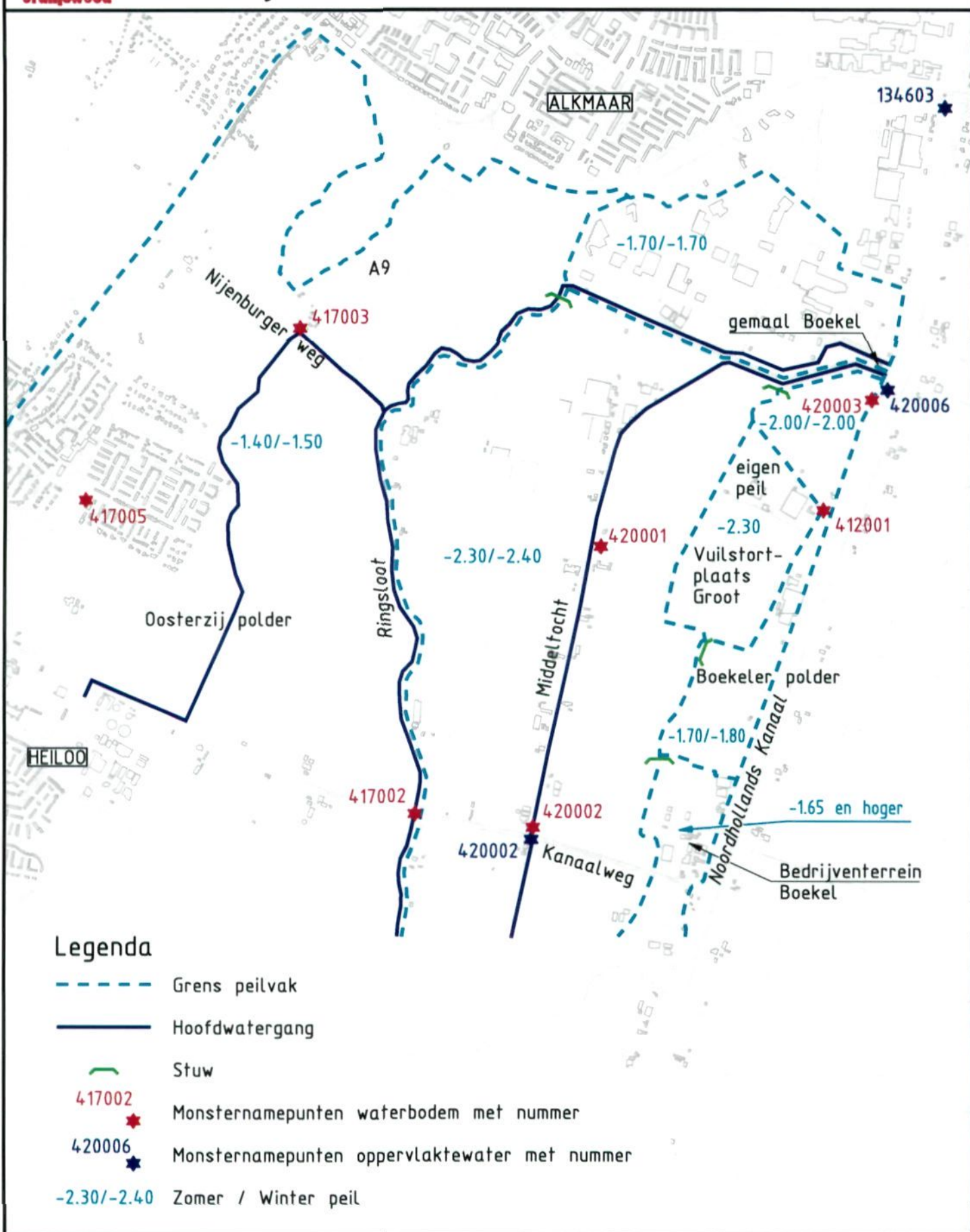
Kaart 4.2: Verkeerssituatie openbaar vervoer en fietsroutes

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:20.000	C1	T.M.		JvB	3 mei 1999



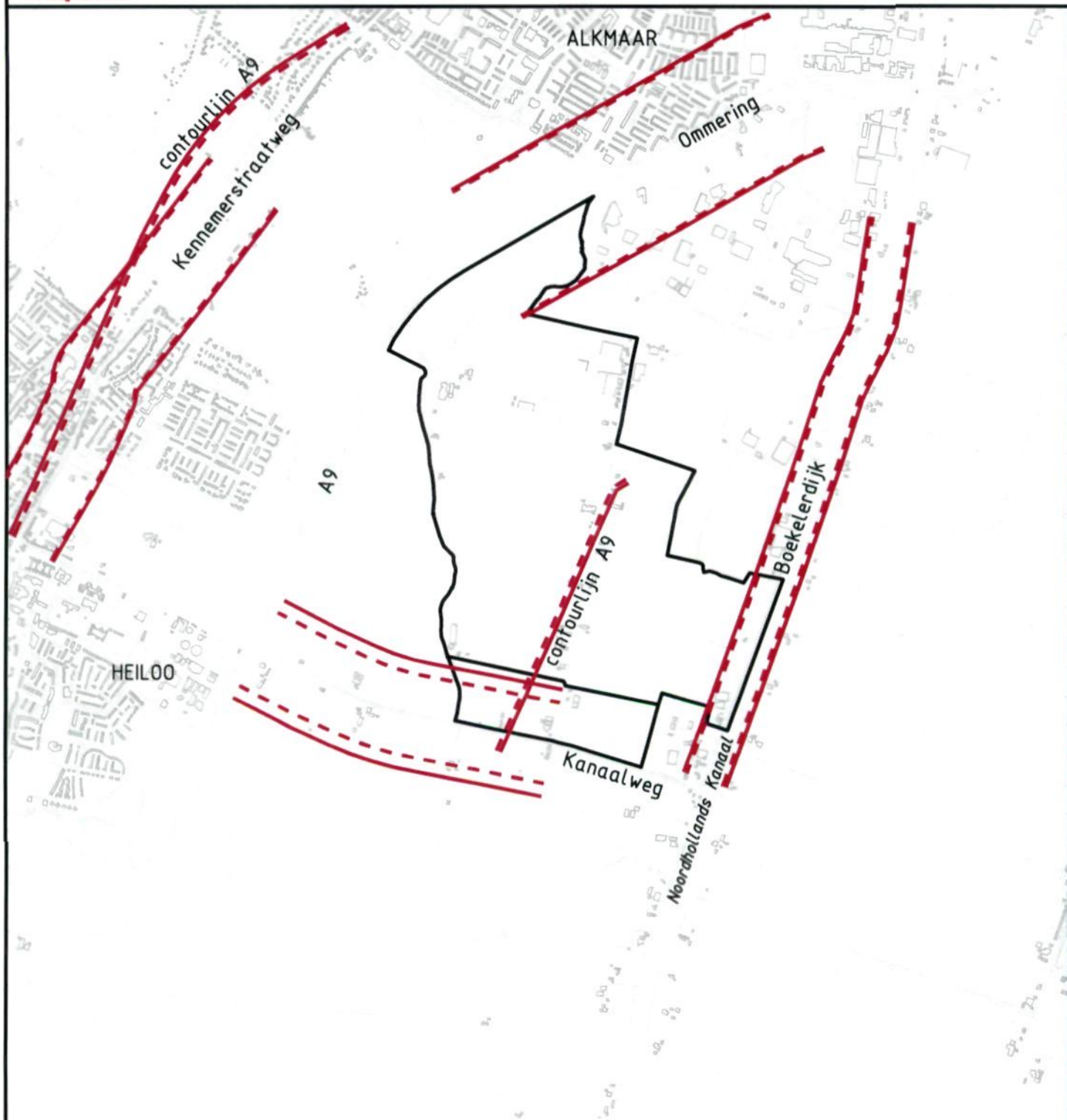
Kaart 4.3: Waterhuishoudkundige situatie

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:20.000	C1	T.M.		JvB	3 mei 1999



Legenda

- Autonome ontwikkeling, contouren excl. afscherming
- Situatie inclusief voornemen/MMA, contouren excl. afscherming
- Grens voorgenomen bedrijventerrein

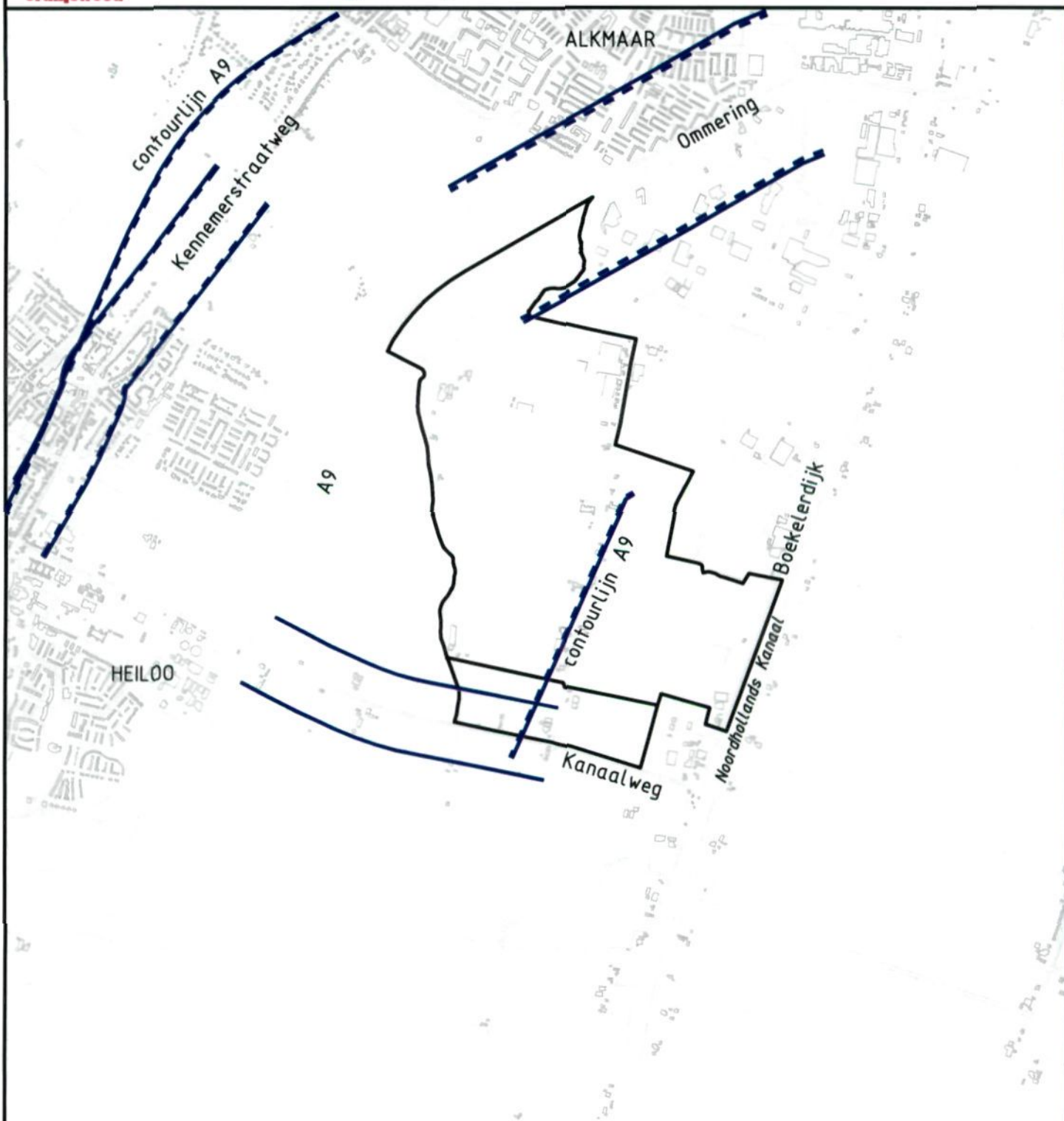
Kaart 4.4: 50 dB(A) contouren Wegverkeer, variant 1

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m 1000m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:25.000	0	E.V.		JvB	3 mei 1999



Legenda

- Autonome ontwikkeling, contouren excl. afscherming
- Situatie inclusief voornemen/MMA, contouren excl. afscherming
- Grens voorgenomen bedrijventerrein

Kaart 4.5: 50 dB(A) contouren Wegverkeer met aansluiting op Lagelaan, variant 2

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m 1000m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:25.000	0	E.V.		JvB	3 mei 1999



STADSRAND MODEL

Kaart 5.1: Basisidee ruimtelijke structuur 'Stadsrand model'

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 100 200 300 400m



PROJECT NR.

10478-92617

SCHAAL

n.v.t.

WIJZ.

C0

GET.

HE

GEC.



PROJ.L.

JvB

DATUM

3 MEI 1999



	Plangrens
	Lokale bedrijvigheid
	Regionale bedrijvigheid
	Bedrijven in het groen
	Bedrijven in het zicht
	(Mogelijke) vaarweggebonden bedrijvigheid

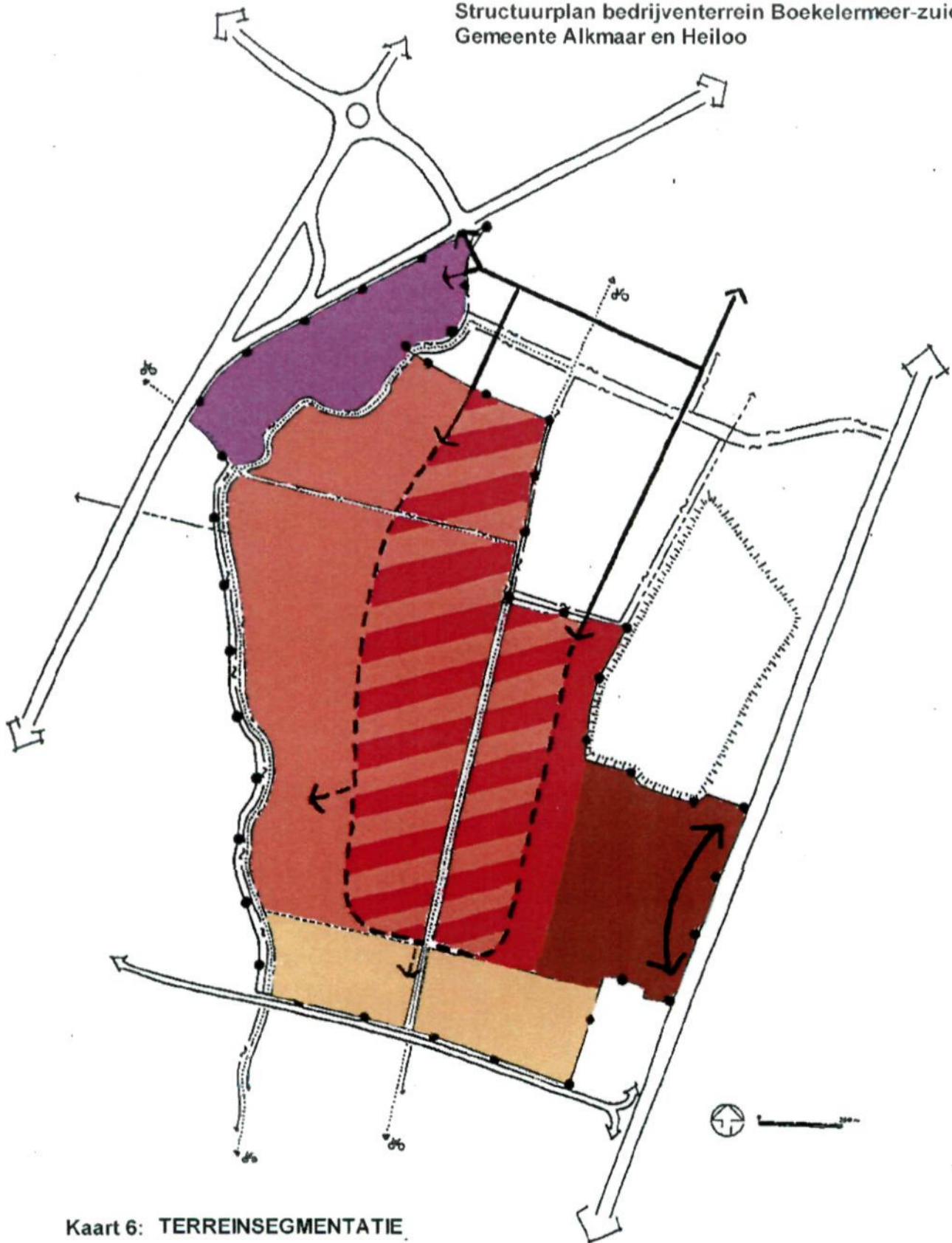
	Gemeentegrens
	(Mogelijk) facility-point
	Hoofdontsluiting
	Zoekrichting 3 ^e ontsluiting
	Fietsroute
	Water- en groenstructuur
	Leidingenstrook

Kaart 5.2: Ruimtelijk ontwikkelingsmodel

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO



PROJECT NR.	SCHAAL	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	n.v.t.	C0	HE		JvB	3 MEI 1999



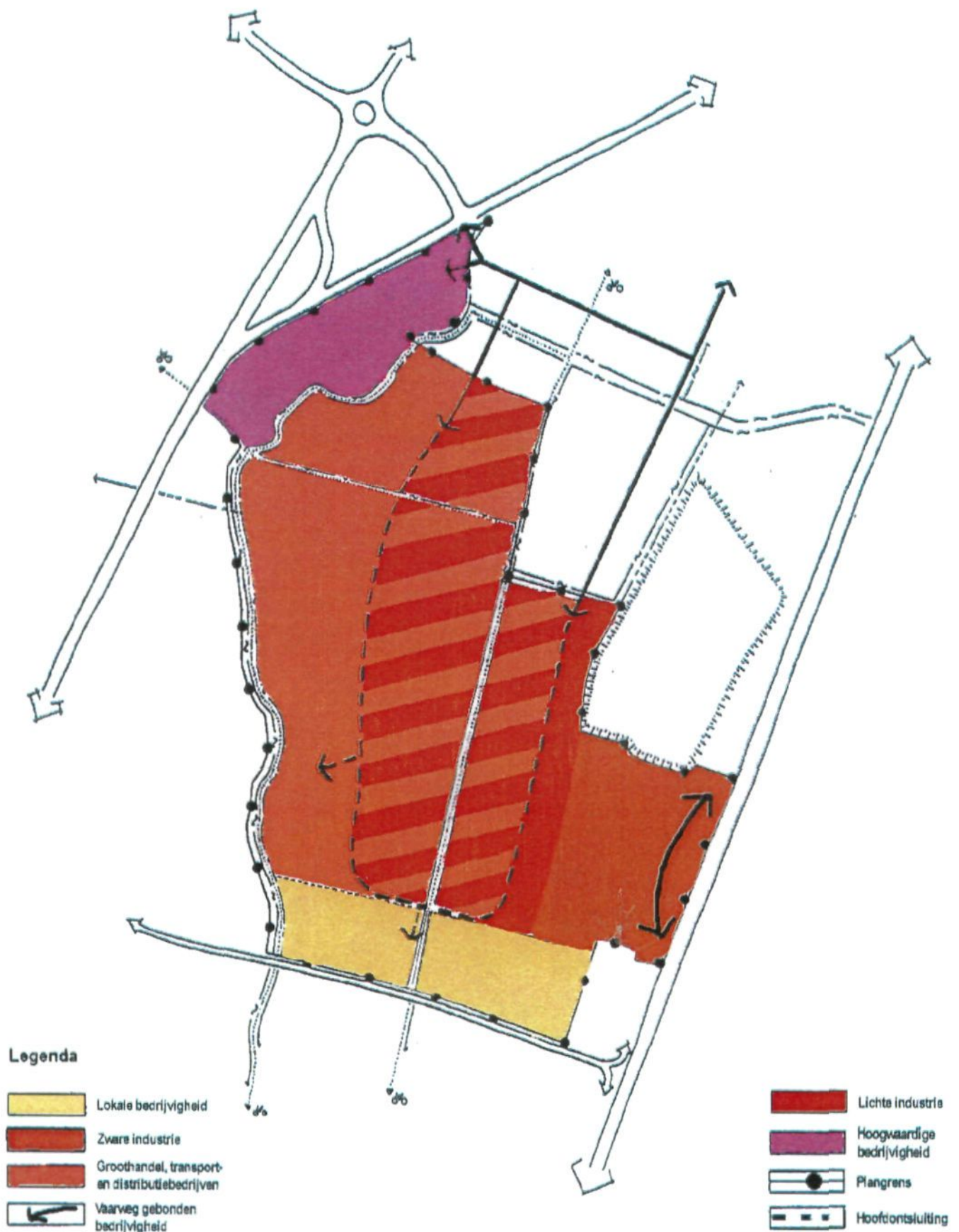
Kaart 6: TERREINSEGMENTATIE

Legenda

	Lokale bedrijvigheid		Lichte industrie
	Zware industrie		Hoogwaardige bedrijvigheid
	Groothandel, transport- en distributiebedrijven		Plangrens
	Vaarweg gebonden bedrijvigheid		Hoofdontsluiting

ERRATA

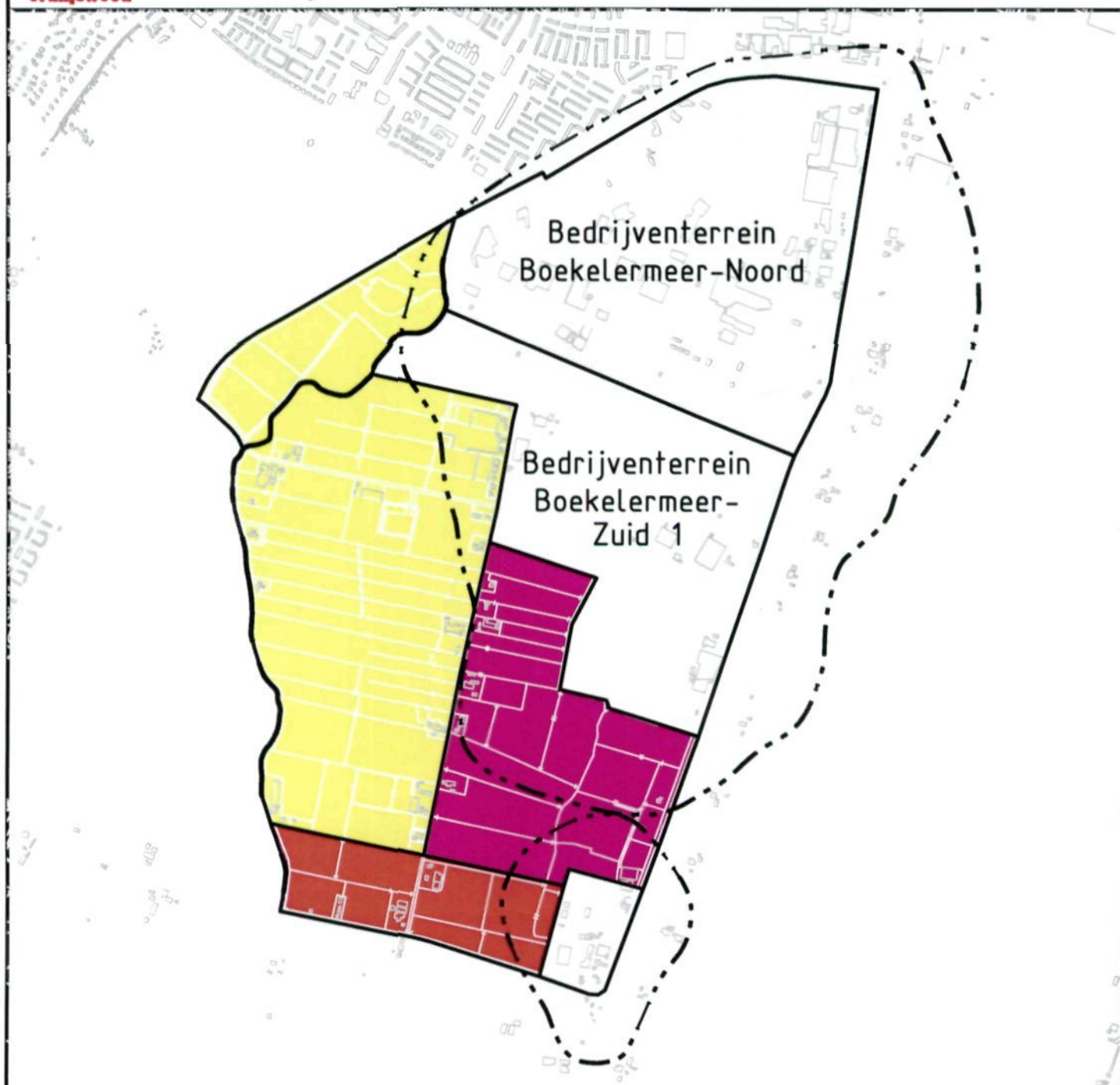
Datum: dinsdag 15 juni 1999



Kaart 5.3: Bedrijfssegmentatie

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 100 200 300 400m	N	PROJECT NR.	SCHAAL	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
		10478-92617	n.v.t.	C0	HE		JvB	3 MEI 1999



Legenda

- Boekelermeer-Zuid 3 (Milieucategorie 1 t/m 4)
- Boekelermeer-Zuid 2 (Milieucategorie 2 t/m 4)
- Boekelermeer-Zuid 2 (Milieucategorie 2 t/m 5, waarbij voor 5 geldt dat maximaal 24 hectare kan worden toegegeven, inclusief het toegewezen terrein bij Fase 1)
- Geluidscontour 50dB(A) bestaande Bedrijventerreinen

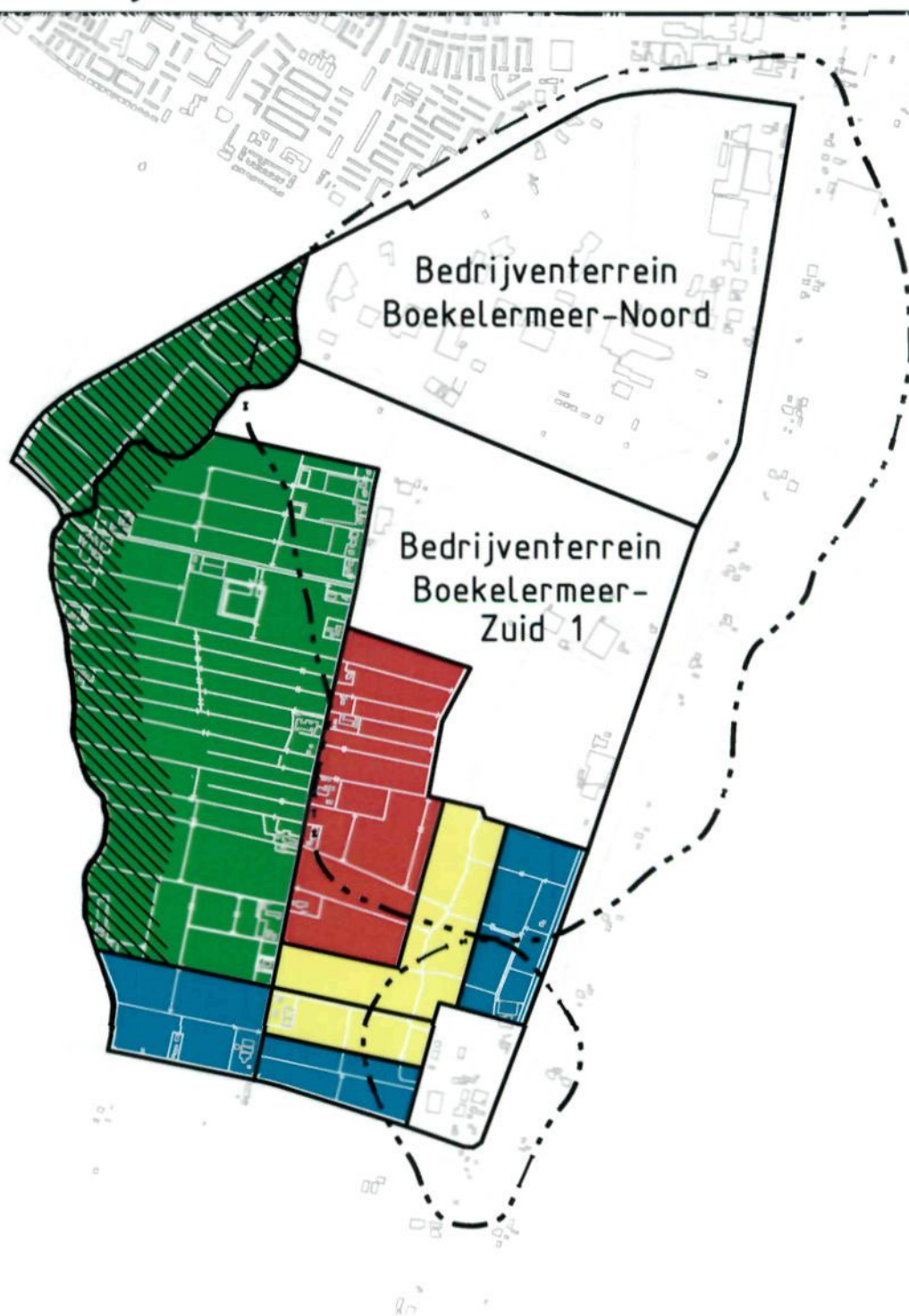
Kaart 5.4: Voornemen met bijbehorende interne zonering

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:20.000	C2	HE		JvB	10 juni 1999



Legenda

- Milieucategorie 2-4
- Milieucategorie 3
- Milieucategorie 4
- Milieucategorie 5

In principe categorie 2

Geluidscontour 50dB(A) bestaande Bedrijventerreinen

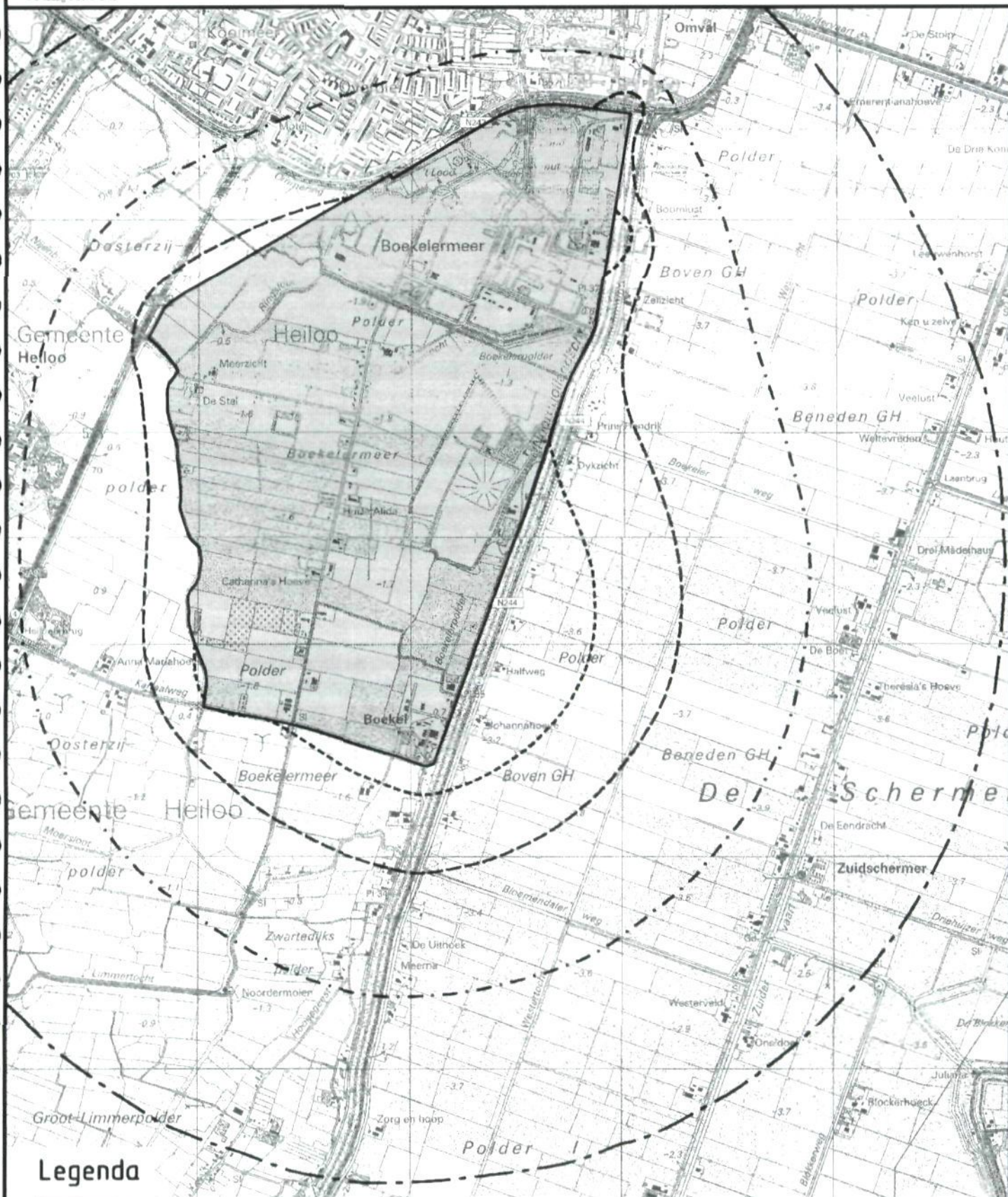
Kaart 5.5: Meest milieuvriendelijk alternatief met bijbehorende interne zonering

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:20.000	C2	HE		JvB	10 juni 1999



Legenda

- Bedrijventerrein Boekelermeer
- Geluidscontour 45dB(A)

- Geluidscontour 50dB(A)
- Geluidscontour 55dB(A)
- Geluidscontour 60dB(A)

Kaart 6.1: Geluidcontouren voornemen (globaal)

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:25.000	C1	HE		JvB	3 juni 1999



Legenda

 Bedrijventerrein Boekelermeer
 Geluidscontour 45dB(A)

 Geluidscontour 50dB(A)
 Geluidscontour 55dB(A)
 Geluidscontour 60dB(A)

Kaart 6.2: Geluidcontouren MMA (globaal)

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ALKMAAR - GEMEENTE HEILOO

0 200 400 600 800m



PROJECT NR.	SCHAAL:	WIJZ.	GET.	GEC.	PROJ.L.	DATUM
10478-92617	1:20.000	CO	HE		JvB	3 mei 1999

Bijlage 1: C20-convenant van Alkmaar

Bijlage 1: C20-convenant van Alkmaar

In het convenant zijn, naast de grenscorrecties, de volgende afspraken vastgelegd:

- Het gebied begrensd door de Kanaaldijk, de Kanaalweg, de Ringsloot en een denkbeeldige lijn op circa 280 meter ten noorden van de Kanaalweg wordt bestemd voor de lokale bedrijvigheid uit Heiloo, Limmen en/of Egmond enerzijds en Akersloot anderzijds.
- Woningbouw ten zuiden van de randweg Alkmaar op grondgebied van Heiloo wordt uitgesloten.
- De noodzaak van extra verkeersmaatregelen, bijvoorbeeld een zuidelijke ontsluiting, dan wel afsluiting, dan wel realisering van andere verbindingen wordt beoordeeld aan de hand van een gezamenlijk op te stellen lange-termijnvisie op de verkeersafwikkeling rondom het *bedrijventerrein Boekelermeer*. *In die visie, op te stellen door DHV, worden de relevante algemene ontwikkelingen van het verkeer, met name de autonome groei, en de specifieke ontwikkelingen voor de regio voor de lange termijn betrokken. De voorgestelde maatregelen voor het realiseren van een nieuwe infrastructuur voor het verkeer worden getoetst aan de volgende punten:*
 - . Het weren van sluipverkeer en het voorkomen van nieuwe verkeersstromen door de bebouwde kommen van Heiloo en eventueel Egmond en Limmen.
 - . Het voorkomen dat de route door Akersloot gaat functioneren als een zuidelijke ontsluiting van het terrein.
 - . Beperking van verkeer op en zo mogelijk ontlasting van de lokale wegenstructuur met name op de Kennemerstraatweg.
 - . Eventuele uitbreiding van de capaciteit van de aansluitingen op het landelijk wegennet wordt zodanig gedimensioneerd dat realisering wordt nagestreefd direct naast of bij bestaande structuren voor het (doorgaande) verkeer. Belangrijk doel bij deze aanpak is het voorkomen van verdere aantasting van het resterende agrarisch/open gebied.
 - . De bedrijven in de Boekelermeer die nu georiënteerd zijn op de bestaande infrastructuur worden zo veel mogelijk aangesloten op het nieuw te ontwikkelen wegennet binnen het te ontwikkelen bedrijventerrein.

Alkmaar en Heiloo hebben begrip voor het standpunt van Akersloot dat een zuidelijke afwikkeling van het verkeer via de Kanaalweg en de Geesterweg moet worden voorkomen. Alkmaar en Akersloot hebben in het bijzonder begrip voor het standpunt van Heiloo mede in relatie tot de reeds bestaande problematiek; bij het opstellen van een gezamenlijke visie zal de opvatting van Heiloo daarom mede richtinggevend zijn voor de in de visie aan te dragen oplossingen.

- *Ter voorkoming van sluipverkeer door Heiloo en Akersloot op de korte termijn worden zo nodig vooruitlopend op de maatregelen op basis van de lange-termijnvisie acties ondernomen. De Nijenburgerweg in Heiloo zal vanaf het bedrijventerrein Boekelermeer alleen voor niet gemotoriseerd verkeer worden afgesloten.*
- In het belang van de landschappelijke inpassing wordt voorzien in een groenstrook van 15 m breedte in combinatie met een fiets- en onderhoudstrook ter breedte van 5 m direct oostelijk van de Ringsloot. Het fietspad wordt op een logische wijze aangesloten op bestaande en nog te ontwikkelen infrastructuur.
- De maximale bouwhoogte aan de westelijke en zuidelijke rand van het gebied (een strook van circa 80 m) wordt beperkt tot circa 10 m. In het overige gebied wordt een bouwhoogte van 15 m toegestaan met een maximum van 20 m.

- Kwaliteit en hoogwaardigheid zijn richtinggevende principes bij aanleg, inrichting en uitgifte van het bedrijventerrein. In verband hiermee geldt de hierna te noemen milieucategorie-indeling. Op het westelijke gedeelte van het bedrijventerrein worden in principe bedrijven toegelaten met een milieubelasting van milieucategorie 1 t/m 3, met de mogelijkheid tot vrijstelling voor categorie 4. Op het oostelijke gedeelte (ten oosten van de Boekelermeerweg) wordt in principe categorie 1 t/m 4 toegestaan. In dit gebied wordt de mogelijkheid van maximaal 24 ha voor milieucategorie 5 ten behoeve van (her)vestiging van regionale bedrijvigheid toegevoegd. Deze hectares zijn inclusief de toegewezen hectares voor Boekelermeer-Zuid 1, maar exclusief de stortplaats van de firma Groot aan de Kanaaldijk.
- Op het bedrijventerrein Boekelermeer geldt als streefnorm voor toelating een gemiddeld aantal arbeidsplaatsen van 40 werknemers per ha netto bedrijfsterrein.
- Ontwikkeling van het bedrijventerrein Boekelermeer vindt zo veel mogelijk plaats van noord naar zuid, dat wil zeggen vanuit het huidige, als bedrijventerrein Boekelermeer-Noord aangeduide terrein.

Bijlage 2: Voorraad bedrijventerrein in Noord-Kennemerland

(situatie per 1 januari 1997)

(uit: Evaluatie Streekplan Noord-Holland-Noord)

Bijlage 2: Voorraad bedrijventerrein in Noord-Kennemerland

(situatie per 1 januari 1997, uit Evaluatie Streekplan Noord-Holland-Noord)

Terrein	Uitgeefbaar
Beverkoog	1,0
Bergermeer/Viaanse Molen	1,0
Nieuwe Schermerweg	1,6
Boekelermeer	18,0
Boekelermeer-Zuid ¹⁾	p.m. 23
Overig	0
Subtotaal Alkmaar	21,6
Zandhorst I + II	1,5
Zandhorst III	27,8
Beveland	11,6
Overig	0
Subtotaal Heerhugowaard	40,9
Zuiderdel	7,0
Overig	
Subtotaal Langedijk	7,0
Overig Noord-Kennemerland	0
Totaal Noord-Kennemerland	69,5 + 23 = 92,5

¹⁾ Bestemmingsplan vastgesteld conform streekplan (tot 1 januari 1998 gemeente Heiloo).

Per 1 januari 1997 was in Noord-Kennemerland ± 68 ha bedrijventerrein in voorraad. In de Boekelermeer-Zuid 1 is 23 ha in recent vastgesteld bestemmingsplan toe te voegen.

Bijlage 3: Meetgegevens oppervlaktewaterkwaliteit
(verstrekt door het Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen)

Legenda uitdraai toetsingsresultaten:

Toetsing:	ENW - water	Toetsing aan de grenswaarden genoemd in de Evaluatie Nota Water 1994.
	Water voor Karperachtigen	Toetsing aan de normen genoemd in de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater voor (vis)water geschikt voor karperachtigen
	Zwemwater	Toetsing aan de normen genoemd in de wet Verontreiniging Oppervlaktewater voor zwemwateren.
Periode:	De periode waarover getoetst wordt	
Parameter	De analyseparameter.	
Eenheid	De eenheid waarin de analyseparameter uitgedrukt wordt.	
Aantal	Het aantal monsters in de periode waarover getoetst wordt (sommige parameters worden alleen over de zomerperiode van april t/m september getoetst)	
Minimum	Het minimum gevonden gehalte van een parameter.	
Gemiddelde	Het gemiddelde gevonden gehalte van een parameter.	
Maximum	Het maximum gevonden gehalte van een parameter.	
Grenswaarde ENW	Het toetsingsrecept zoals genoemd in de ENW, met:	
	90P betekent:	voor een aantal monsters van 1 t/m 10, de hoogste of de laagste waarneming. voor een aantal monsters van 11 t/m 20 de op een na hoogste of op een na laagste waarneming. voor een aantal monsters van 21 t/m 30, de op twee na hoogste of laagste waarneming. enz.
	<= betekent:	kleiner dan of gelijk aan.
	>= betekent:	groter dan of gelijk aan.
	GEM betekent:	het gemiddelde van de waarnemingsreeks.
	ZG betekent:	het gemiddelde van de waarnemingsreeks gedurende het zomerhalfjaar (april t/m september)
	MED betekent:	de middelste waarde van de gesorteerde reeks waarnemingen (de mediaan).
	zodat:	
	90P <= waarde betekent:	de hoogste (zie boven) waarneming moet kleiner of gelijk zijn aan waarde.
	90P >= waarde betekent:	de laagste (zie boven) waarneming moet groter of gelijk zijn aan waarde.
	GEM <= waarde betekent:	het gemiddelde van de waarnemingen moet kleiner of gelijk zijn aan waarde.
	enz.	
Aantal overschrijdingen	Het aantal keren dat individuele waarnemingen de grenswaarde overschrijden.	
Resultaat	Het toetsingsresultaat, met:	
	+	parameter voldoet aan de grenswaarde
	-	parameter voldoet niet aan de grenswaarde
	n	parameter is niet toetsbaar
	(-)	parameter voldoet niet aan grenswaarde, echter de grenswaarde is alleen van toepassing op stagnante eutrofieringsgevoelige wateren. □

134603 N-H Kanaal, bij Alkmaar tpv basculebrug.

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Toetsing aan grenswaarde		
						Grenswaarde	Aantal	Overschrijdingen Resultaat
Kleur (zintuiglijk)		8	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Geur (zintuiglijk)		8	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	øC	12	3.00	12.79	23.50	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	12	5.00	8.12	12.00	90P >= 5.00	0	+
Zuurgraad	zuur	12	7.40	7.90	8.60	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	12	7.40	7.90	8.60	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	0.25	0.58	1.00	ZG >= 0.40	1	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	12	0.28	0.48	0.74	GEM <= 0.15	12	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.35	0.47	0.65	ZG <= 0.15	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	1.40	2.55	4.30	ZG <= 2.20	2	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	16.00	45.66	77.00	ZG <= 100.00	0	+
Ammoniak	mg N/l	12	0.00	0.00	0.01	90P <= 0.02	0	+
Chloride	mg/l	12	161.00	217.16	290.00	90P <= 200.00	9	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	12	0.00	8.75	32.00	MED <= 20.00	2	+
Koper	ug/l	12	2.16	5.02	10.33	90P <= 3.00	9	-
Zink	ug/l	12	<	52.89	194.52	90P <= 30.00	7	- 8
Zwevend stof	mg/l	12	<	10.00	10.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	12	5.00	8.12	12.00	90P >= 4.00	0	+
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	12	5.00	8.12	12.00	90P >= 3.00	0	+

134603 N-H Kanaal, bij Alkmaar tpv basculebrug.

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal	Resultaat
Temperatuur	°C	11	4.00	11.45	22.00	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	11	4.50	7.52	10.90	90P >= 5.00	0	+
Zuurgraad	zuur	11	7.60	7.94	8.50	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	11	7.60	7.94	8.50	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	0.55	0.71	1.00	ZG >= 0.40	0	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	11	0.35	0.72	1.30	GEM <= 0.15	11	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.35	0.62	0.89	ZG <= 0.15	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	1.80	3.25	6.40	ZG <= 2.20	4	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	15.00	48.66	115.00	ZG <= 100.00	1	+
Ammoniak	mg N/l	11	0.00	0.01	0.03	90P <= 0.02	2	-
Chloride	mg/l	31	156.00	222.96	305.00	90P <= 200.00	23	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	11	1.10	9.60	52.00	MED <= 20.00	1	+
Koper	ug/l	11	2.00	6.31	23.33	90P <= 3.00	9	-
Zink	ug/l	11	16.38	31.08	63.47	90P <= 30.00	4	- 7 n
Zwevend stof	mg/l	11	< 10.00	10.00	< 10.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	11	4.50	7.52	10.90	90P >= 4.00	0	+
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	11	4.50	7.52	10.90	90P >= 3.00	0	+

134603 N-H Kanaal, bij Alkmaar tpv basculebrug.

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal Overschrijdingen	Resultaat
Kleur (zintuiglijk)		11	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Geur (zintuiglijk)		11	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	øC	11	3.00	11.40	22.00	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	11	6.60	9.09	14.20	90P >= 5.00	0	+
Zuurgraad	zuur	11	7.60	8.04	8.80	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	11	7.60	8.04	8.80	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	5	0.40	0.54	0.70	ZG >= 0.40	0	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	11	0.28	0.66	1.20	GEM <= 0.15	11	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	5	0.28	0.51	0.93	ZG <= 0.15	5	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	5	1.39	3.49	7.40	ZG <= 2.20	3	-
Chlorofyl-a	ug/l	4	16.00	52.00	102.00	ZG <= 100.00	1	+
Ammoniak	mg N/l	11	0.00	0.00	0.02	90P <= 0.02	1	+
Chloride	mg/l	50	129.50	239.78	375.00	90P <= 200.00	43	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	11	0.70	4.49	13.00	MED <= 20.00	0	+
Koper	ug/l	11	< 0.83	6.42	10.83	90P <= 3.00	10	-
Zink	ug/l	11	< 30.71	55.84	94.19	90P <= 30.00	8 - 11	-
Zwevend stof	mg/l	11	< 10.00	10.00	< 10.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	11	6.60	9.09	14.20	90P >= 4.00	0	+
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	11	6.60	9.09	14.20	90P >= 3.00	0	+

134603 N-H Kanaal, bij Alkmaar tpv basculebrug.

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde Aantal	Resultaat
Geur (zintuiglijk)		12	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Vuil (zintuiglijk)		9	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	°C	12	1.00	11.16	19.50	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	12	5.70	7.91	11.90	90P >= 5.00	0	+
Zuurgraad	zuur	12	7.50	8.14	8.60	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	12	7.50	8.14	8.60	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	0.50	0.63	0.90	ZG >= 0.40	0	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	12	0.34	0.61	0.95	GEM <= 0.15	12	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.34	0.50	0.69	ZG <= 0.15	6	-
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	1.75	3.33	4.50	ZG <= 2.20	5	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	12.00	32.66	59.00	ZG <= 100.00	0	+
Ammoniak	mg N/l	12	0.00	0.01	0.04	90P <= 0.02	2	-
Chloride	mg/l	22	175.00	236.16	290.00	90P <= 200.00	19	-
Sulfaat	mg SO ₄ /l	9	120.00	147.22	180.00	90P <= 100.00	9	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	12	0.20	4.41	14.00	MED <= 20.00	0	+
Koper	ug/l	12	2.16	5.27	21.66	90P <= 3.00	11	-
Zink	ug/l	12	10.23	24.59	51.19	90P <= 30.00	4	-
Zwevend stof	mg/l	12	10.00	14.66	34.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	12	5.70	7.91	11.90	90P >= 4.00	0	+
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	12	5.70	7.91	11.90	90P >= 3.00	0	+

134603

N-H Kanaal, bij Alkmaar tpv basculebrug.

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal	Resultaat
Geur (zintuiglijk)		12	0.00	0.00	0.00	90P <=	0	+
Vuyl (zintuiglijk)		12	0.00	0.00	0.00	90P <=	0	+
Temperatuur	°C	12	2.50	12.12	23.50	90P <=	0	+
Zuurstof	mg/l	12	4.90	8.39	17.80	90P >=	0	+
Zuurgraad	zuur	12	7.60	8.03	8.50	90P >=	0	+
Zuurgraad	basisch	12	7.60	8.03	8.50	90P <=	0	+
Doorzicht	m	6	0.40	0.66	1.10	ZG >=	0	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	12	0.35	0.64	0.92	GEM <=	12	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.35	0.50	0.68	ZG <=	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	2.03	3.42	5.34	ZG <=	5	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	24.00	68.16	110.00	ZG <=	1	+
Ammoniak	mg N/l	12	0.00	0.01	0.02	90P <=	2	-
Chloride	mg/l	12	79.00	173.45	310.00	90P <=	1	+
Sulfaat	mg SO4/l	12	82.50	133.95	190.00	90P <=	10	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	6	0.30	2.36	5.50	MED <=	0	+
Koper	ug/l	12	<	4.11	6.66	90P <=	11	-
Zink	ug/l	12	14.98	25.53	51.19	90P <=	3	-
Zwevend stof	mg/l	12	9.00	13.25	43.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	12	4.90	8.39	17.80	90P >=	0	+
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	12	4.90	8.39	17.80	90P >=	0	+

134603 N-H Kanaal, bij Alkmaar tpv basculebrug.

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal	Resultaat
Geur (zintuiglijk)		12	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	°C	12	1.00	12.37	22.50	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	12	4.30	8.07	12.10	90P >= 5.00	0	+
Zuurgraad	zuur	12	7.70	8.25	9.10	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	12	7.70	8.25	9.10	90P <= 9.00	2	-
Doorzicht	m	6	0.50	0.78	1.20	ZG >= 0.40	0	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	12	0.35	0.55	0.76	GEM <= 0.15	12	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.35	0.50	0.66	ZG <= 0.15	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	1.55	3.22	4.92	ZG <= 2.20	4	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	16.00	47.66	150.00	ZG <= 100.00	1	+
Ammoniak	mg N/l	12	0.00	0.02	0.07	90P <= 0.02	7	-
Chloride	mg/l	12	130.00	174.58	237.50	90P <= 200.00	2	-
Sulfaat	mg SO4/l	12	105.00	130.41	160.00	90P <= 100.00	12	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	4	0.40	3.27	6.60	MED <= 20.00	0	+
Koper	ug/l	12	3.33	4.16	6.66	90P <= 3.00	12	-
Zink	ug/l	12	10.23	24.74	51.19	90P <= 30.00	5	-
Zwevend stof	mg/l	12	< 10.00	10.00	< 10.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	12	4.30	8.07	12.10	90P >= 4.00	0	+
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	12	4.30	8.07	12.10	90P >= 3.00	0	+

134603 N-H Kanaal, bij Alkmaar tpv basculebrug.

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal	Resultaat
Geur (zintuiglijk)		11	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	øC	11	0.00	10.63	18.00	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	11	5.90	8.71	11.80	90P >= 5.00	0	+
Zuurgraad	zuur	10	7.80	8.22	8.60	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	10	7.80	8.22	8.60	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	0.55	0.62	0.70	ZG >= 0.40	0	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	11	0.29	0.51	0.86	GEM <= 0.15	11	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.29	0.41	0.53	ZG <= 0.15	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	1.69	2.44	4.30	ZG <= 2.20	2	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	37.00	71.66	115.00	ZG <= 100.00	1	+
Ammoniak	mg N/l	10	0.00	0.01	0.03	90P <= 0.02	2	-
Chloride	mg/l	11	165.00	210.59	260.00	90P <= 200.00	7	-
Sulfaat	mg SO4/l	11	100.00	132.54	190.00	90P <= 100.00	9	-
Koper	ug/l	11	2.53	4.23	10.00	90P <= 3.00	8	-
Zink	ug/l	11	7.78	25.69	40.95	90P <= 30.00	5	-
Zwevend stof	mg/l	11	< 10.00	13.00	37.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	11	5.90	8.71	11.80	90P >= 4.00	0	+
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	11	5.90	8.71	11.80	90P >= 3.00	0	+

134603 N-H Kanaal, bij Alkmaar tpv basculebrug.

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal	Resultaat
Geur (zintuiglijk)		10	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	°C	10	5.00	12.85	21.00	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	10	3.90	7.74	10.10	90P >= 5.00	1	-
Zuurgraad	zuur	10	7.60	8.01	8.50	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	10	7.60	8.01	8.50	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	0.50	0.73	1.00	ZG >= 0.40	0	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	10	0.14	0.45	0.80	GEM <= 0.15	9	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.14	0.44	0.80	ZG <= 0.15	5	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	4	1.11	2.30	3.56	ZG <= 2.20	3	-
Chlorofyl-a	ug/l	4	12.00	33.25	46.00	ZG <= 100.00	0	+
Ammoniak	mg N/l	10	0.00	0.00	0.01	90P <= 0.02	0	+
Chloride	mg/l	10	170.00	241.00	295.00	90P <= 200.00	9	-
Sulfaat	mg SO4/l	10	110.00	138.00	180.00	90P <= 100.00	10	-
Koper	ug/l	10	1.66	2.85	5.00	90P <= 3.00	5	-
Zink	ug/l	10	7.49	19.91	40.95	90P <= 30.00	3	-
Zwevend stof	mg/l	10	< 10.00	15.70	29.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	10	3.90	7.74	10.10	90P >= 4.00	1	-
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	10	3.90	7.74	10.10	90P >= 3.00	1	-

420002 Bij duiker aan noordzijde Kanaalweg

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal Overschrijdingen	Resultaat
Kleur (zintuiglijk)		9	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Geur (zintuiglijk)		9	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	øC	9	4.00	13.22	20.00	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	9	1.30	6.07	10.00	90P >= 5.00	2	-
Zuurgraad	zuur	9	7.40	7.83	8.40	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	9	7.40	7.83	8.40	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	0.35	0.40 >	0.50	ZG >= 0.40	1	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	9	0.59	1.68	3.50	GEM <= 0.15	9	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.59	1.40	2.00	ZG <= 0.15	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	1.30	2.31	4.00	ZG <= 2.20	2	-
Chlorofyl-a	ug/l	5	< 8.00	14.20	34.00	ZG <= 100.00	0	+
Ammoniak	mg N/l	9	0.00	0.00	0.03	90P <= 0.02	2	-
Chloride	mg/l	9	155.00	221.11	275.00	90P <= 200.00	7	-
Sulfaat	mg SO4/l	9	66.00	129.44	161.00	90P <= 100.00	7	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	9	0.20	7.81	30.00	MED <= 20.00	1	+
Zwevend stof	mg/l	9	< 10.00	13.22	39.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	9	1.30	6.07	10.00	90P >= 4.00	2	-
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	9	1.30	6.07	10.00	90P >= 3.00	2	-

420002

Bij duiker aan noordzijde Kanaalweg

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal	Resultaat
Geur (zintuiglijk)		9	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Vuil (zintuiglijk)		9	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	°C	9	3.00	12.00	17.00	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	9	0.90	5.35	11.70	90P >= 5.00	4	-
Zuurgraad	zuur	9	7.40	7.84	8.50	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	9	7.40	7.84	8.50	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	> 0.35	0.40	> 0.45	ZG >= 0.40	0 - 1	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	9	0.28	1.40	2.40	GEM <= 0.15	9	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.28	1.29	2.40	ZG <= 0.15	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	1.35	2.33	3.15	ZG <= 2.20	4	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	< 8.00	20.00	43.00	ZG <= 100.00	0	+
Ammoniak	mg N/l	9	0.00	0.01	0.02	90P <= 0.02	2	-
Chloride	mg/l	9	180.00	231.66	275.00	90P <= 200.00	7	-
Sulfaat	mg SO4/l	6	120.00	148.33	200.00	90P <= 100.00	6	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	9	0.50	4.10	8.60	MED <= 20.00	0	+
Zwevend stof	mg/l	8	< 2.00	10.62	23.00		0	
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	9	0.90	5.35	11.70	90P >= 4.00	4	-
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	9	0.90	5.35	11.70	90P >= 3.00	4	-

420002 Bij duiker aan noordzijde Kanaalweg

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal	Resultaat
Geur (zintuiglijk)		10	0.00	0.00	0.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	°C	10	3.00	10.85	19.00	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	10	1.20	6.39	15.10	90P >= 5.00	4	-
Zuurgraad	zuur	9	7.40	7.98	8.90	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	9	7.40	7.98	8.90	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	> 0.30	0.38	> 0.50	ZG >= 0.40	0 - 3	n
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	10	0.38	1.45	2.50	GEM <= 0.15	10	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.38	1.06	2.00	ZG <= 0.15	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	1.55	2.34	3.05	ZG <= 2.20	3	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	13.00	44.50	90.00	ZG <= 100.00	0	+
Ammoniak	mg N/l	9	< 0.00	0.00	0.03	90P <= 0.02	1	-
Chloride	mg/l	10	180.00	230.98	285.00	90P <= 200.00	7	-
Sulfaat	mg SO4/l	10	100.00	133.10	160.00	90P <= 100.00	9	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	10	0.00	22.12	210.00	MED <= 20.00	1	+
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	10	1.20	6.39	15.10	90P >= 4.00	4	-
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	10	1.20	6.39	15.10	90P >= 3.00	4	-

420006 Zuidelijke maaltocht, afvoer van de Boekelermeer,

Parameter	Eenheid	Aantal	Minimum	Gemiddelde	Maximum	Grenswaarde	Toetsing aan grenswaarde	
							Aantal	Resultaat
Geur (zintuiglijk)		10	0.00	0.10	1.00	90P <= 1.00	0	+
Temperatuur	°C	10	3.50	11.55	19.00	90P <= 25.00	0	+
Zuurstof	mg/l	10	0.80	7.58	16.30	90P >= 5.00	3	-
Zuurgraad	zuur	10	7.10	7.84	8.50	90P >= 6.50	0	+
Zuurgraad	basisch	10	7.10	7.84	8.50	90P <= 9.00	0	+
Doorzicht	m	6	0.50	0.74	0.95	ZG >= 0.40	0	+
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l j	10	0.50	1.14	1.70	GEM <= 0.15	10	-
Totaal-fosfaat (in P)	mg P/l z	6	0.69	1.14	1.70	ZG <= 0.15	6	(-)
Totaal-stikstof (in N)	mg N/l	6	2.42	3.48	5.35	ZG <= 2.20	6	-
Chlorofyl-a	ug/l	6	25.00	77.66	180.00	ZG <= 100.00	1	+
Ammoniak	mg N/l	10	0.00	0.01	0.02	90P <= 0.02	1	-
Chloride	mg/l	10	210.00	236.40	287.50	90P <= 200.00	10	-
Sulfaat	mg SO4/l	10	110.00	150.30	185.00	90P <= 100.00	10	-
Thermotol. colibacteriën	MPN/ml	10	0.80	14.19	47.00	MED <= 20.00	2	+
Zuurstof (norm 4 mg/l)	mg/l 4	10	0.80	7.58	16.30	90P >= 4.00	3	-
Zuurstof (norm 3 mg/l)	mg/l 3	10	0.80	7.58	16.30	90P >= 3.00	3	-

Bijlage 4: Meetgegevens luchtkwaliteit

(uit: publicatie 'Luchtkwaliteit, jaaroverzicht 1996, RIVM, juni 1998)

Bijlage 4: Meetgegevens luchtkwaliteit

De gegevens over de luchtkwaliteit zijn ontleend uit de publicatie 'Luchtkwaliteit, Jaaroverzicht 1996', RIVM, juni 1998. Dit betreft de laatst uitgegeven versie over de luchtkwaliteit in Nederland. In deze rapportage zijn onder andere de meetwaarden opgenomen van het landelijke meetnet in Nederland. In dit net vormen de plaatsen Kwadijk en Wieringerwerf de dichtst bij Alkmaar gelegen meetstations. Waar mogelijk is naar deze locaties verwezen.

De in tabel 1 opgenomen concentratieniveaus betreft de gemiddelde gemeten waarden over 1994 vermeld. Daarnaast zijn weergegeven de gemiddelde waarden in Nederland. Ter vergelijking zijn de geldende grenswaarden (normen) voor de componenten aangegeven.

NB: Naast grenswaarden worden in Nederland richt- en streefwaarden gehanteerd. Deze hebben in de meeste gevallen geen wettelijke status.

Bestaande situatie

Tabel 1: Overzicht achtergrondniveau, conform Landelijk Meetnet

Component	Kwadijk $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wieringerwerf $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nederland gemiddelde $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Norm $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Stikstofoxiden: (NOx)				
- 98-percentiel	64	60	65	135
- jaargemiddelde	25	19	25	40
Zwavel dioxide:				
- 98-percentiel	38	35	41	250
- 50-percentiel	5	3	4,3	30
Ammoniak:				
- 98-percentiel	-	35	15-20	-
- jaargemiddelde	-	7	3-5	-
PAK:				
- 98-percentiel	-	-	-	-
- jaargemiddelde	-	-	0,2-0,3*	1,0*
Zwevende deeltjes: - fijn stof (PM10)				
- jaargemiddelde	-	43	41	40
Zwarte rook:				
- 98-percentiel	-	42	48	90
- 50-percentiel	-	6	8,7	30
Ozon:				
- max. uurgemiddelde	213	208	-	240
- groeiseizoen gemiddelde	70	71	70	100
Benzeen:				
- jaargemiddelde	-	-	1,3	10
Koolmonoxide:				
- 98-percentiel	-	-	1,0**	6**

* weergegeven in ng/m^3

** weergegeven in mg/m^3

Bijlage 5: Mogelijke duurzaamheidsmaatregelen per ontwikkelingsfase

Bijlage 5: Mogelijke duurzaamheidsmaatregelen per ontwikkelingsfase

Planfase

Maatregel	Instrument	Actie
1. Duurzaamheidsdoelstellingen formuleren	Structuurplan Bestemmingsplan	Algemene doelstellingen opnemen in toelichting. Mogelijkheden invoering maatregelen openhouden in voorschriften
2. Terreinsegmentatie vaststellen	Geluidszonering opstellen	Uitkomsten vastleggen in bestemmingsplan en gebruiken in verkavelingsplan en waar mogelijk voor gerichte acquisitie.
3. Gerichte (bedrijfs)acquisitie t.b.v. gebruik rest-warmte AVI en/of transport over water	Promotieplan	Opstellen promotieplan met een strategie en bijbehorend voorlichtingsmateriaal gericht op geselecteerde categorieën.
4. Richtlijnen opstellen voor de procedure voor uitgifte en beheer terrein	Uitgifte- en beheerplan	Bevat uitgangspunten voor: - grondprijddifferentiatie als duurzaamheidsinstrument - architectonische en visuele kwaliteit van bebouwing langs doorgaande wegen - inrichting kavels - voorstel taken beheerorganisatie - vaststellen terreinquotiënt (± 40 werknemers/ha) - doelstelling energieverbruik (EPN op terreinniveau vaststellen)
5. Stimuleren intelligent ruimtegebruik	Bestemmingsplan	Vaststellen bouwhoogten en bebouwingspercentages gekoppeld aan bedrijfs categorieën. Onderzoek naar locatiebeleid en <i>flexibel ruimtegebruik</i> .
6. Juridisch uitwerken en oprichten terreinorganisatie	Onderzoek terreinmanagement	Aansluiten bij bestaande beheerorganisatie van Boekelermeer-Noord. Uitwerking organisatiestructuur, taken, verantwoordelijkheden en financiering. Lidmaatschap verplicht stellen. Uitkomsten vastleggen in contracten.
7. Stimuleren collectieve voorzieningen	Bestemmingsplan	Door middel van dubbelreservering ruimte reserveren waardoor aanleg voorzieningen mogelijk blijft: - 'facility point' - waterbuffers - collectieve afvalwaterzuivering Voldoende ruimte reserveren voor leidingstroken.
8. Optimalisatie energieverbruik terrein en inzet duurzame energie	Haalbaarheidsonderzoeken	Haalbaarheid onderzoeken van gezamenlijke inkoop energie. Realiseren via lidmaatschap terreinmanagement. Haalbaarheid onderzoeken van duurzame energie: wind, zon en aardwarmte. Maatregelen afstemmen op EPN voor terrein. Rekening houden met milieuzonering i.v.m. situering van bedrijven.

Maatregel	Instrument	Actie
9. Oriëntering kavels	Bestemmingsplan	Optimale oriëntering t.o.v. zon i.v.m. passieve zonne-energie. Stedenbouwkundige structuur vastleggen in bestemmingsplan, uitgangspunten in uitgifte- en beheerplan. Uitwerking in verkavelingsplan.
10. Afstemming waterhuishouding	Opstellen integraal waterplan	Overkoepelend plan waarin de doelstellingen m.b.t. waterbeheer worden geoperationaliseerd en de verschillende watersystemen op elkaar worden afgestemd. Resultaten verwerken in bestemmingsplan (algemene principes) tot en met uitwerking in verkavelingsplan (concrete maatregelen).
11. Ecologisch beheer	Onderhouds- en beplantingsplan	In beplantingsplan uitgaan van duurzame, inlandse houtsoorten. Beheer afstemmen op ecologische waarden. <i>Onderhoud onderdeel laten uitmaken van terreinmanagement.</i>
12. Invulling groen-/waterpartijen	Bestemmingsplan	Uitwerking dimensionering groen- en waterstructuren.
13. Vestiging overslag- en distributiecentrum voor binnenstad.	Haalbaarheidsonderzoek	Haalbaarheid onderzoeken van stadsoverslag- en distributiecentrum.
14. Beperking mobiliteit	Vervoerplan	Criteria formuleren in welk geval plan opgesteld moet worden.

Realisatiefase

Maatregel	Instrument	Actie
15. Duurzaam bouwrijpmaken	Gemeentelijke voorschriften	Doelstelling voor hergebruik materialen formuleren. Gewenste materialen voorschrijven.
16. Waterhuishouding	Integraal waterplan	Uitvoering van vastgestelde maatregelen om gewenste inrichting te bereiken: - gecombineerd gescheiden rioolstelsel - aanleg waterbuffer bij overgang met ecozone - aandacht voor peilverschillen
17. Gebruik ECO-water	Haalbaarheidsonderzoek Ecowater	Onderzoek onder de potentiële vestigers naar de mogelijkheden voor de aanleg van ECO-waternet. Reservering leidingen opnemen.

Uitgiftefase

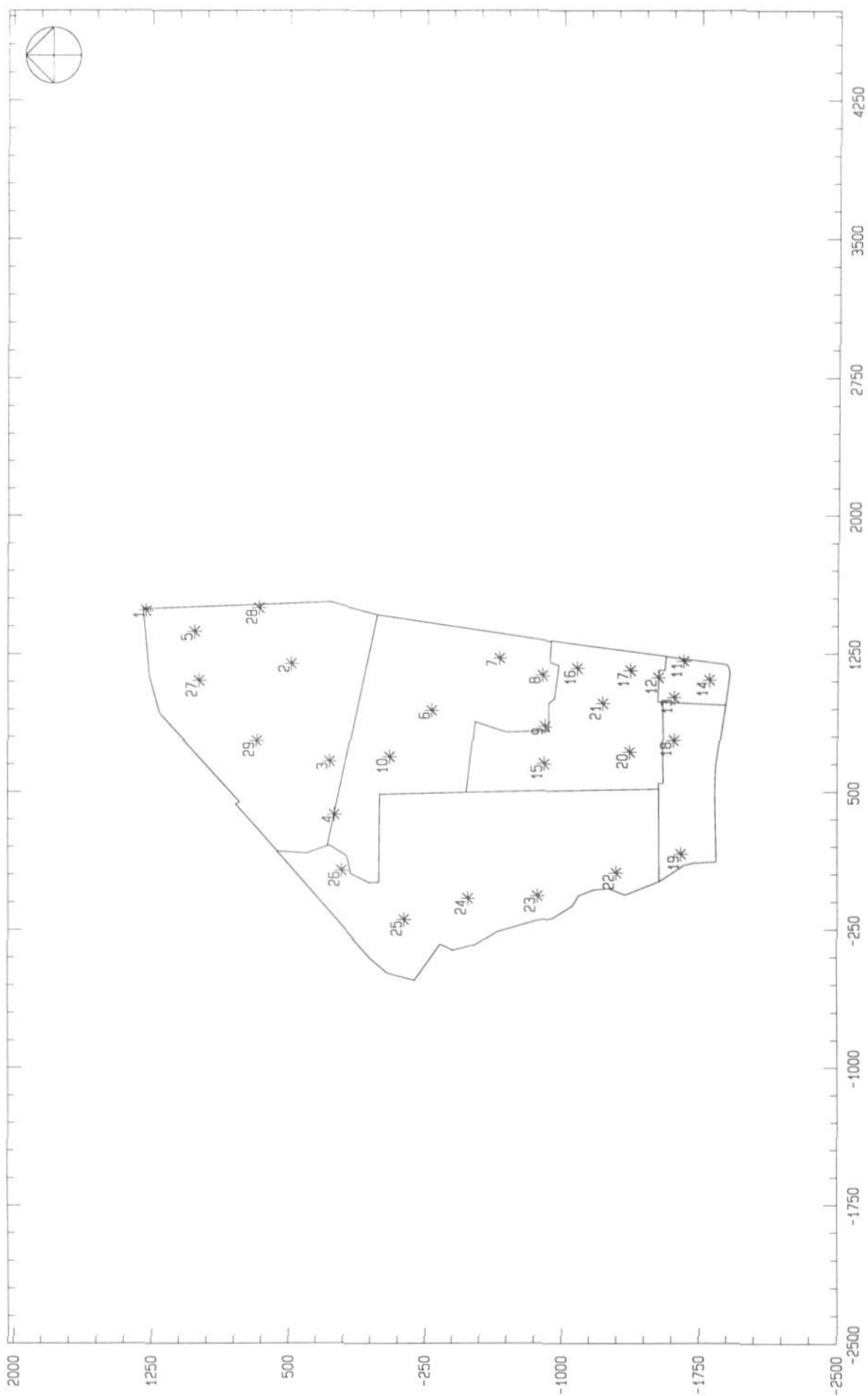
Maatregel	Instrument	Actie
18. Duurzaam bouwen	Nationaal pakket duurzaam bouwen utiliteitsbouw	Besluiten tot het voorschrijven van (delen van het) Nationaal Pakket m.b.t. tot materiaalkeuze. Afstemmen op het geformuleerde ambitienivo energiegebruik (EPN).
19. Voorlichting duurzaamheidsaspecten	Promotieplan	Vestigingkandidaten informeren over de karakter en doelstellingen van het terrein.

20. Aanbieden duurzaamheidsscan	Duurzaamheidsscan	Zo vroeg mogelijk in overleg met vestigingskandidaten bedrijfsvoering doornemen op besparingsmogelijkheden.
21. Operationaliseren terreinbeheer	Uitwerking van beheerorganisatie	Gekozen organisatievorm vastleggen in contracten. Voorlichting aan vestigers. Afstemming met gemeentelijk beheer.

Beheerfase

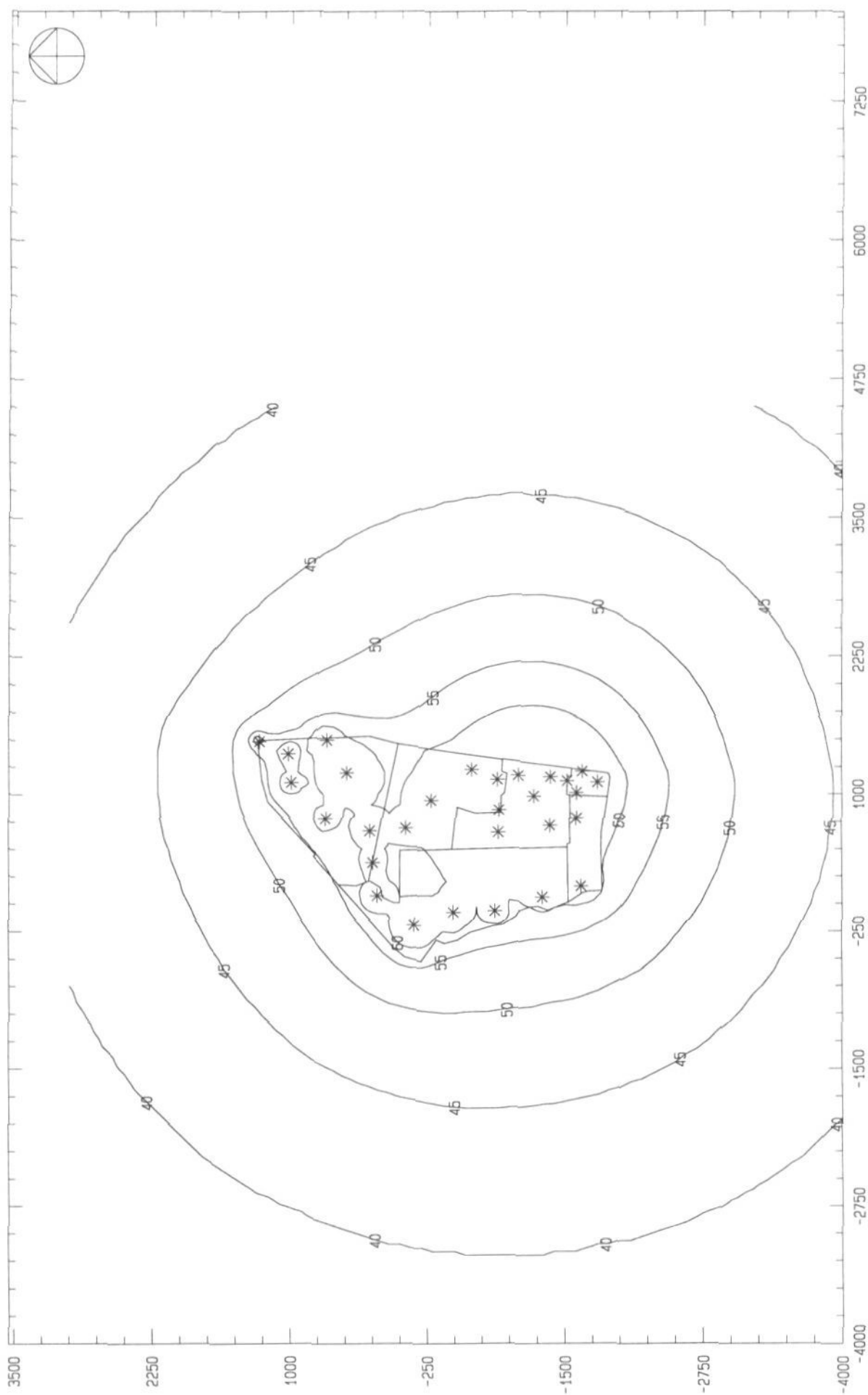
Maatregel	Instrument	Actie
22. Uitvoeren terreinbeheer	Uitwerking van beheerorganisatie	Werkzaamheden uitbesteden aan beheerorganisatie

**Bijlage 6: Ligging bronpunten en berekeningen
dB(A)-contouren voornemen en MMA**



BRONPUNTEN OP HET BEDRIJVENTERREIN

Schaal: 1 op 30000



ALTERNATIEF 1: VOORNEMEN

Etmaal-waarden in dB(A)
Schaal: 1 op 50000

INVOERGEGEVENS BEREKENINGEN

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvl	bron		Richting	Open
1	G	MER	50 METER-BRON	1483.2	1279.7	0.0	5.0	-/-	*	*
2	G	MER	200 METER-BRON	1193.9	486.8	0.0	5.0	-/-	*	*
3	G	MER	100 METER-BRON	663.1	271.8	0.0	5.0	-/-	*	*
4	G	MER	50 METER-BRON	372.5	246.6	0.0	5.0	-/-	*	*
5	G	MER	50 METER-BRON	1370.8	1017.8	0.0	5.0	-/-	*	*
6	G	MER	100 METER-BRON	941.2	-284.5	0.0	5.0	-/-	*	*
7	G	MER	100 METER-BRON	1223.1	-658.1	0.0	5.0	-/-	*	*
8	G	MER	100 METER-BRON	1130.7	-891.4	0.0	5.0	-/-	*	*
9	G	MER	100 METER-BRON	852.7	-904.0	0.0	5.0	-/-	*	*
10	G	MER	50 METER-BRON	688.4	-56.9	0.0	5.0	-/-	*	*
11	G	MER	100 METER-BRON	1206.5	-1662.6	0.0	5.0	-/-	*	*
12	G	MER	50 METER-BRON	1118.1	-1523.6	0.0	5.0	-/-	*	*
13	G	MER	50 METER-BRON	1010.4	-1609.4	0.0	5.0	-/-	*	*
14	G	MER	50 METER-BRON	1105.4	-1801.7	0.0	5.0	-/-	*	*
15	G	MER	300 METER-BRON	650.5	-904.0	0.0	5.0	-/-	*	*
16	G	MER	500 METER-BRON	1168.6	-1081.0	0.0	5.0	-/-	*	*
17	G	MER	500 METER-BRON	1156.0	-1371.8	0.0	5.0	-/-	*	*
18	G	MER	100 METER-BRON	777.3	-1609.4	0.0	5.0	-/-	*	*
19	G	MER	100 METER-BRON	157.7	-1650.0	0.0	5.0	-/-	*	*
20	G	MER	200 METER-BRON	713.7	-1371.8	0.0	5.0	-/-	*	*
21	G	MER	200 METER-BRON	979.1	-1220.1	0.0	5.0	-/-	*	*
22	G	MER	50 METER-BRON	56.6	-1296.0	0.0	5.0	-/-	*	*
23	G	MER	50 METER-BRON	-69.8	-866.1	0.0	5.0	-/-	*	*
24	G	MER	100 METER-BRON	-82.5	-486.8	0.0	5.0	-/-	*	*
25	G	MER	200 METER-BRON	-196.2	-132.8	0.0	5.0	-/-	*	*
26	G	MER	100 METER-BRON	69.2	208.6	0.0	5.0	-/-	*	*
27	G	MER	50 METER-BRON	1105.4	992.5	0.0	5.0	-/-	*	*
28	G	MER	100 METER-BRON	1497.2	663.8	0.0	5.0	-/-	*	*
29	G	MER	50 METER-BRON	776.9	676.4	0.0	5.0	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

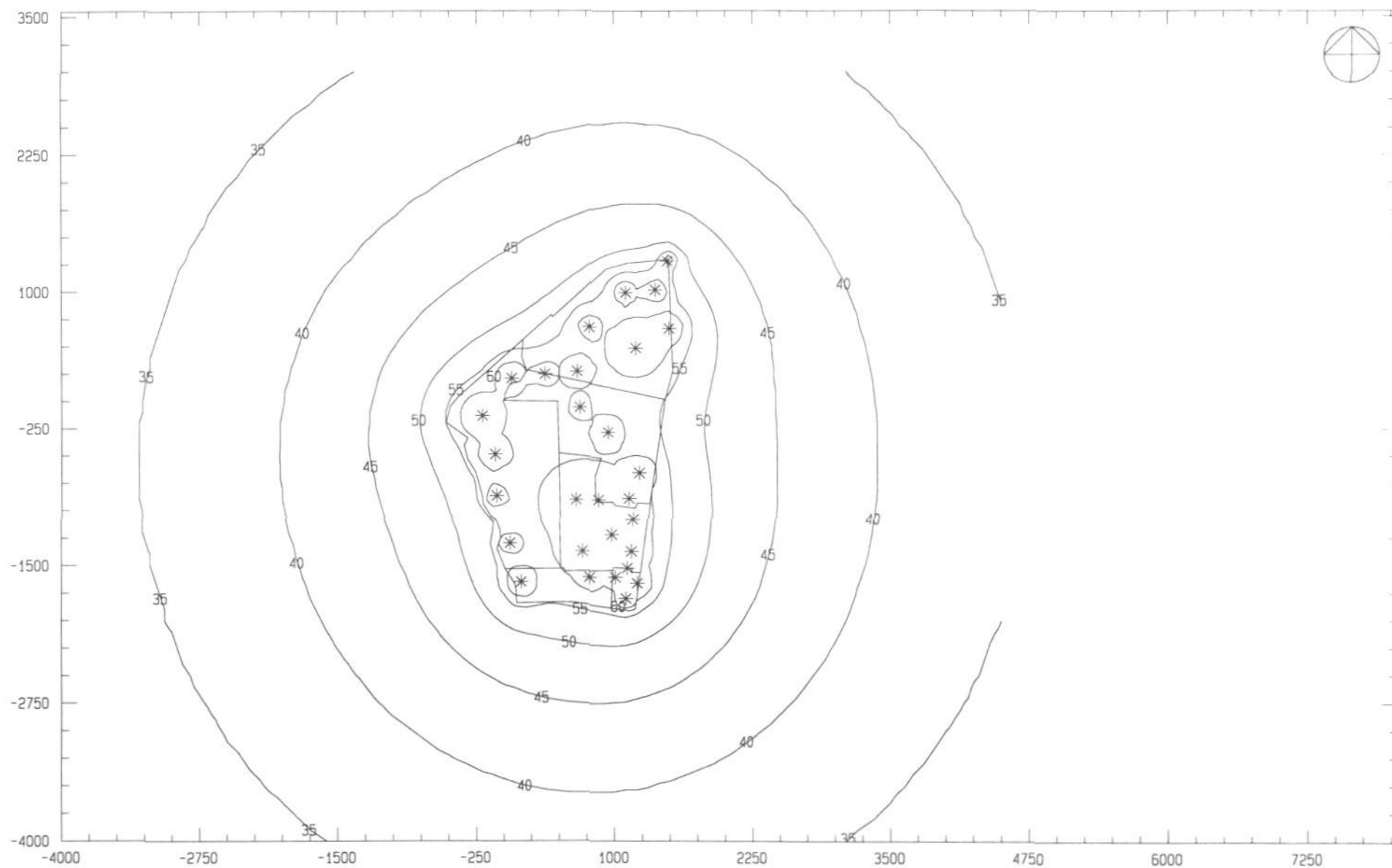
INVOERGEGEVENS BEREKENINGEN

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	68.3	73.3	78.3	82.3	86.3	87.3	85.3	84.3	82.3	93.0	0.0	0.0	0.0
2	G	86.3	91.3	96.3	100.3	104.3	105.3	103.3	102.3	100.3	111.0	0.0	0.0	0.0
3	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
4	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
5	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
6	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
7	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
8	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
9	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
10	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
11	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
12	G	68.3	73.3	78.3	82.3	86.3	87.3	85.3	84.3	82.3	93.0	0.0	0.0	0.0
13	G	68.3	73.3	78.3	82.3	86.3	87.3	85.3	84.3	82.3	93.0	0.0	0.0	0.0
14	G	68.3	73.3	78.3	82.3	86.3	87.3	85.3	84.3	82.3	93.0	0.0	0.0	0.0
15	G	90.3	95.3	100.3	104.3	108.3	109.3	107.3	106.3	104.3	115.0	0.0	0.0	0.0
16	G	95.3	100.3	105.3	109.3	113.3	114.3	112.3	111.3	109.3	120.0	0.0	0.0	0.0
17	G	95.3	100.3	105.3	109.3	113.3	114.3	112.3	111.3	109.3	120.0	0.0	0.0	0.0
18	G	80.3	85.3	90.3	94.3	98.3	99.3	97.3	96.3	94.3	105.0	0.0	0.0	0.0
19	G	80.3	85.3	90.3	94.3	98.3	99.3	97.3	96.3	94.3	105.0	0.0	0.0	0.0
20	G	83.3	88.3	93.3	97.3	101.3	102.3	100.3	99.3	97.3	108.0	0.0	0.0	0.0
21	G	83.3	88.3	93.3	97.3	101.3	102.3	100.3	99.3	97.3	108.0	0.0	0.0	0.0
22	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
23	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
24	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
25	G	83.3	88.3	93.3	97.3	101.3	102.3	100.3	99.3	97.3	108.0	0.0	0.0	0.0
26	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
27	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
28	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
29	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd



ALTERNATIEF 2: MEEST MILIEUVRIENDELIJK ALTERNATIEF

Etmaal-waarden in dB(A)

Schaal: 1 op 50000

INVOEREGEGEVENS BEREKENINGEN

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
1	G	MER	50 METER-BRON	1483.2	1279.7	0.0	5.0	-/-	*	*
2	G	MER	200 METER-BRON	1193.9	486.8	0.0	5.0	-/-	*	*
3	G	MER	100 METER-BRON	663.1	271.8	0.0	5.0	-/-	*	*
4	G	MER	50 METER-BRON	372.5	246.6	0.0	5.0	-/-	*	*
5	G	MER	50 METER-BRON	1370.8	1017.8	0.0	5.0	-/-	*	*
6	G	MER	100 METER-BRON	941.2	-284.5	0.0	5.0	-/-	*	*
7	G	MER	100 METER-BRON	1223.1	-658.1	0.0	5.0	-/-	*	*
8	G	MER	100 METER-BRON	1130.7	-891.4	0.0	5.0	-/-	*	*
9	G	MER	100 METER-BRON	852.7	-904.0	0.0	5.0	-/-	*	*
10	G	MER	50 METER-BRON	688.4	-56.9	0.0	5.0	-/-	*	*
11	G	MER	100 METER-BRON	1206.5	-1662.6	0.0	5.0	-/-	*	*
12	G	MER	50 METER-BRON	1118.1	-1523.6	0.0	5.0	-/-	*	*
13	G	MER	50 METER-BRON	1010.4	-1609.4	0.0	5.0	-/-	*	*
14	G	MER	50 METER-BRON	1105.4	-1801.7	0.0	5.0	-/-	*	*
15	G	MER	300 METER-BRON	650.5	-904.0	0.0	5.0	-/-	*	*
16	G	MER	100 METER-BRON	1168.6	-1081.0	0.0	5.0	-/-	*	*
17	G	MER	100 METER-BRON	1156.0	-1371.8	0.0	5.0	-/-	*	*
18	G	MER	100 METER-BRON	777.3	-1609.4	0.0	5.0	-/-	*	*
19	G	MER	100 METER-BRON	157.7	-1650.0	0.0	5.0	-/-	*	*
20	G	MER	200 METER-BRON	713.7	-1371.8	0.0	5.0	-/-	*	*
21	G	MER	200 METER-BRON	979.1	-1220.1	0.0	5.0	-/-	*	*
22	G	MER	50 METER-BRON	56.6	-1296.0	0.0	5.0	-/-	*	*
23	G	MER	50 METER-BRON	-69.8	-866.1	0.0	5.0	-/-	*	*
24	G	MER	100 METER-BRON	-82.5	-486.8	0.0	5.0	-/-	*	*
25	G	MER	200 METER-BRON	-196.2	-132.8	0.0	5.0	-/-	*	*
26	G	MER	100 METER-BRON	69.2	208.6	0.0	5.0	-/-	*	*
27	G	MER	50 METER-BRON	1105.4	992.5	0.0	5.0	-/-	*	*
28	G	MER	100 METER-BRON	1497.2	663.8	0.0	5.0	-/-	*	*
29	G	MER	50 METER-BRON	776.9	676.4	0.0	5.0	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

BOEKELERMEER (NIEUWE SITUATIE)

INVDERGEGEVENS BEREKENINGEN

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronnspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	68.3	73.3	78.3	82.3	86.3	87.3	85.3	84.3	82.3	93.0	0.0	0.0	0.0
2	G	86.3	91.3	96.3	100.3	104.3	105.3	103.3	102.3	100.3	111.0	0.0	0.0	0.0
3	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
4	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
5	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
6	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
7	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
8	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
9	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
10	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
11	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
12	G	68.3	73.3	78.3	82.3	86.3	87.3	85.3	84.3	82.3	93.0	0.0	0.0	0.0
13	G	68.3	73.3	78.3	82.3	86.3	87.3	85.3	84.3	82.3	93.0	0.0	0.0	0.0
14	G	68.3	73.3	78.3	82.3	86.3	87.3	85.3	84.3	82.3	93.0	0.0	0.0	0.0
15	G	88.3	93.3	98.3	102.3	106.3	107.3	105.3	104.3	102.3	113.0	0.0	0.0	0.0
16	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
17	G	81.3	86.3	91.3	95.3	99.3	100.3	98.3	97.3	95.3	106.0	0.0	0.0	0.0
18	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
19	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
20	G	83.3	88.3	93.3	97.3	101.3	102.3	100.3	99.3	97.3	108.0	0.0	0.0	0.0
21	G	83.3	88.3	93.3	97.3	101.3	102.3	100.3	99.3	97.3	108.0	0.0	0.0	0.0
22	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
23	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
24	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
25	G	83.3	88.3	93.3	97.3	101.3	102.3	100.3	99.3	97.3	108.0	0.0	0.0	0.0
26	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
27	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0
28	G	78.3	83.3	88.3	92.3	96.3	97.3	95.3	94.3	92.3	103.0	0.0	0.0	0.0
29	G	73.3	78.3	83.3	87.3	91.3	92.3	90.3	89.3	87.3	98.0	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

profiel

'Oranjewoud', raad en daad op maat!

Sinds de oprichting in 1951 is 'Oranjewoud' uitgegroeid tot één van de grootste, onafhankelijk opererende ingenieursbureaus in Nederland. Ons bureau levert kwalitatief hoogwaardige diensten op het brede terrein van wonen, werken, recreëren, mobiliteit en milieu. De kennis is gebundeld in negen sectoren, te weten: verkeersinfrastructuur, transportinfrastructuur, gebouwen, stedelijk gebied, vrijetijdsvoorzieningen, landelijk gebied, verontreinigde bodems, milieuvoorzieningen en vastgoedobjecten.

Elke opdrachtgever belangrijk

Het dienstenpakket van 'Oranjewoud' mag gerust breed worden genoemd. We verzorgen in ons werkgebied het complete traject van onderzoek, advisering, beleidsplannen, projectvoorbereiding en directievoering tot en met realisatie, (geautomatiseerd) beheer en onderhoud van voorzieningen. Al naar gelang de wens van de opdrachtgever verzorgen wij één specifiek gedeelte, een combinatie van meerdere onderdelen of het hele traject. Naast advies- en ingenieursdiensten neemt onze afdeling Uitvoering daarbij een centrale plaats in. Van lokale tot landelijke overheid, van handel tot industrie, van midden- en kleinbedrijf tot multinational van non-profit organisatie tot particulier: alle opdrachtgevers zijn belangrijk.

'Oranjewoud', sterk in teamwerk

'Oranjewoud' beschikt over 2000 ervaren, goed opgeleide en enthousiaste medewerkers, met verantwoordelijkheidsgevoel naar opdrachtgever én collega. Nuchtere vakmensen, flexibel en marktgericht in aanpak en met gevoel voor kwaliteit in dienstverlening én samenwerking.

Altijd binnen handbereik

'Oranjewoud' speelt alert in op ontwikkelingen en verandering, zowel in de samenleving als techniek. Daarin staan we dicht bij onze opdrachtgever. Ook in letterlijke zin overigens - met vijf hoofdvestigingen die slagvaardig, efficiënt en effectief in de verschillende regio's opereren. De vijf districten zijn verder onderverdeeld in provinciale rayons met regionale steunpunten in de vorm van rayonkantoren. Daarmee is 'Oranjewoud' altijd binnen handbereik.

Landelijk en internationaal

Naast de vijf district-units kent 'Oranjewoud' ook vier landelijk aangestuurde business units. In Oranjewoud Infrogroep hebben de drie ingenieursbureaus Oranjewoud Bouw & Infra, Intersec en BVN hun kennis gebundeld in één krachtige organisatie die specialist is op het gebied van grootschalige infrastructurele projecten. Daarnaast kennen we de business units Oranjewoud Vastgoed advies (WOZ-dienstverlening, grondzaken en vastgoedontwikkeling), Oranjewoud Geo-Info (advies, management, realisatie) en Oranjewoud Fotodata (fotogrammetrie). Onze buitenlandse activiteiten zijn ondergebracht in Oranjewoud International B.V., met bureaus in Antwerpen, Dresden en Budapest.

Ingenieursbureau 'Oranjewoud'

District Noord

Kon. Wilhelminaweg 1
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
tel. (0513) 63 45 67
fax (0513) 63 33 53

District Oost

Keulenstraat 3
Postbus 321
7400 AH Deventer
tel. (0570) 67 94 44
fax (0570) 63 72 27

District Midden

Wisselweg 1
Postbus 10044
1301 AA Almere-Stad
tel. (036) 539 64 11
fax (036) 533 81 89

District West

Rivium Quadrant 1
Capelle aan den IJssel
Postbus 8590
3009 AN Rotterdam
tel. (010) 288 45 45
fax (010) 288 47 47

District Zuid

Beneluxweg 7
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
tel. (0162) 48 70 00
fax (0162) 45 11 41

Kantoor Geleen

Mijnweg 3
Postbus 17
6160 AA Geleen
tel. (046) 478 92 22
fax (046) 478 92 00

Tevens vestigingen in:
Groningen, Assen,
Stadskanaal,
Jisp, Goes en Lomm

Oranjewoud

Vastgoedadvies
Beneluxweg 7
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
tel. (0162) 48 72 59
fax (0162) 48 72 08

Tevens vestiging in:
Deventer

Oranjewoud Geo-Info

Kon. Wilhelminaweg 1
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
tel. (0513) 63 45 04
fax (0513) 63 35 02

Tevens vestigingen in:
Almere, Capelle aan den IJssel
en Oosterhout

Oranjewoud Infrogroep

Essebaan 19d
Capelle aan den IJssel
Postbus 642
2900 AP Rotterdam
tel. (010) 288 47 77
fax (010) 288 47 78

Tevens vestigingen in:
Heerenveen, Almere,
Oosterhout, Rijswijk,
Zoetermeer en Geleen

Oranjewoud Fotodata

Wisselweg 1
Postbus 10044
1301 AA Almere-Stad
tel. (036) 539 65 11
fax (036) 539 65 85

Oranjewoud Internationaal

Kon. Wilhelminaweg 1
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
tel. (0513) 63 45 67
fax (0513) 63 33 53

