

Verbetering boezemkades Alkmaardermeer II

Quicksan omgevingsanalyse

projectnr. 248296
revisie 01
3 juni 2012

auteur
J.A. Kamerling

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Heerhugowaard

datum vrijgave

3 juni 2012

beschrijving revisie 01

Definitief

goedkeuring

J. de Nooijer



vrijgave

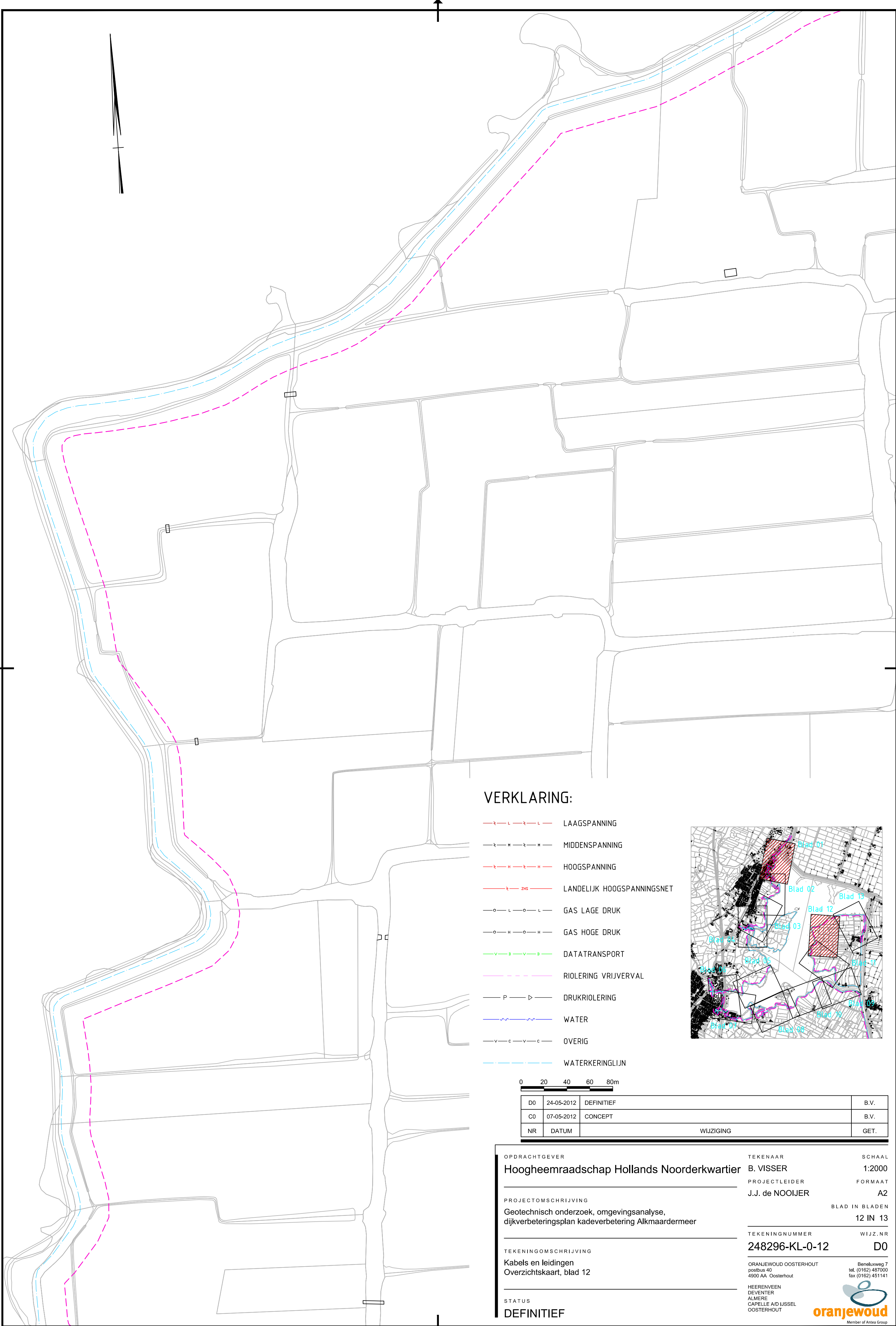
E. van Wilgenburg



Bijlage 1: Inleiding

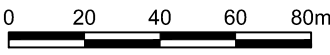
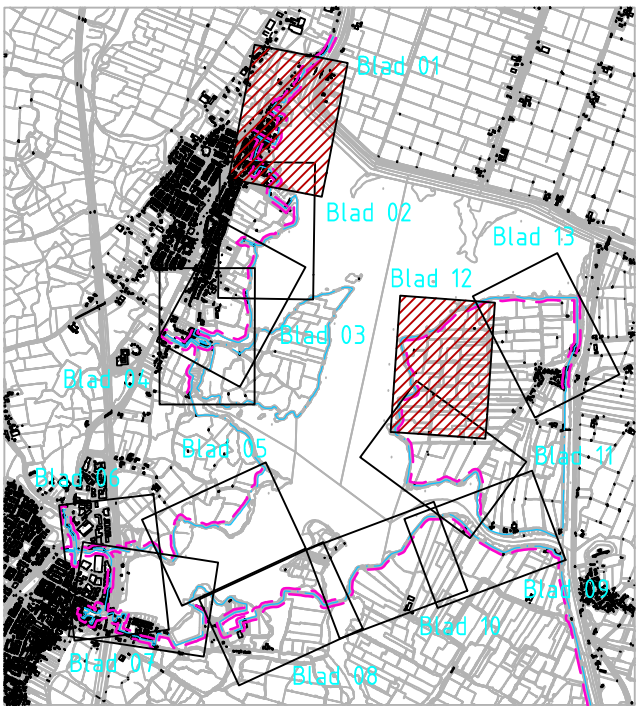
- Bijlage 2: Kabels en Leidingen**
- Bijlage 3: Cultuurhistorie en landschap**
- Bijlage 4: Flora en Fauna**
- Bijlage 5: Archeologie**
- Bijlage 6: Niet waterkerende objecten**
- Bijlage 7: Niet gesprongen explosieven**
- Bijlage 8: Bodemkwaliteit**
- Bijlage 9: Waterhuishouding**
- Bijlage 10: Quickscan vergunningen & procedures & RO-toets**
- Bijlage 11: Verkeer en recreatie**

Bijlage 2: Kabels en Leidingen



VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPANNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — L — GAS LAGE DRUK
- H — H — GAS HOGE DRUK
- D — D — DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- P — D — DRUKRIOLERING
- W — W — WATER
- V — C — V — C — OVERIG
- WATERKERINGLIJN



D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING

Kabels en leidingen
Overzichtskaat, blad 12

STATUS

DEFINITIEF

TEKENAAR

B. VISSER

PROJECTLEIDER

J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER

248296-KL-0-12

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

12 IN 13

WIJZ.NR

D0

ORANJEWOUD OOSTERHOUT

postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN

DEVENTER

ALMERE

CAPELLE A/D IJssel

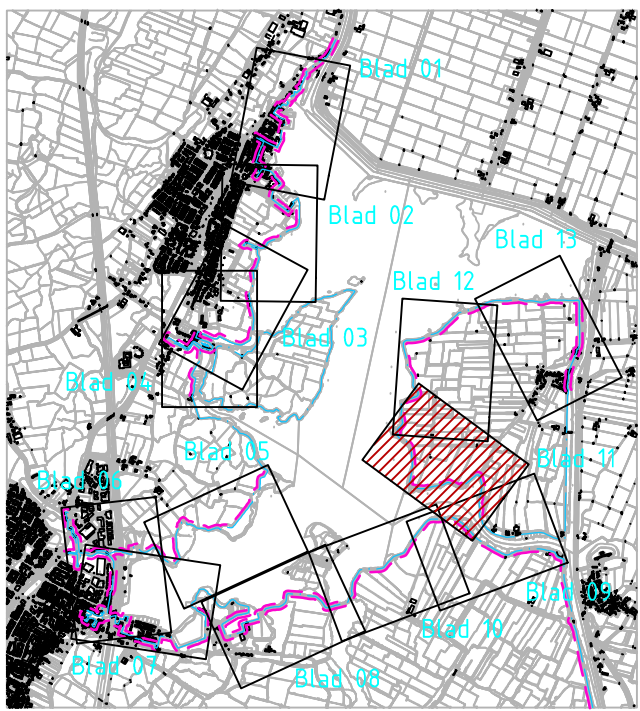
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7

tel. (0162) 487000

fax (0162) 451141

Member of Antea Group



VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPPANNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — GAS LAGE DRUK
- H — GAS HOGE DRUK
- D — DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- P — D — DRUKRIOLERING
- W — WATER
- V — C — OVERIG
- WATERKERINGLIJN

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 11

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-KL-0-11

SCHAAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
11 IN 13

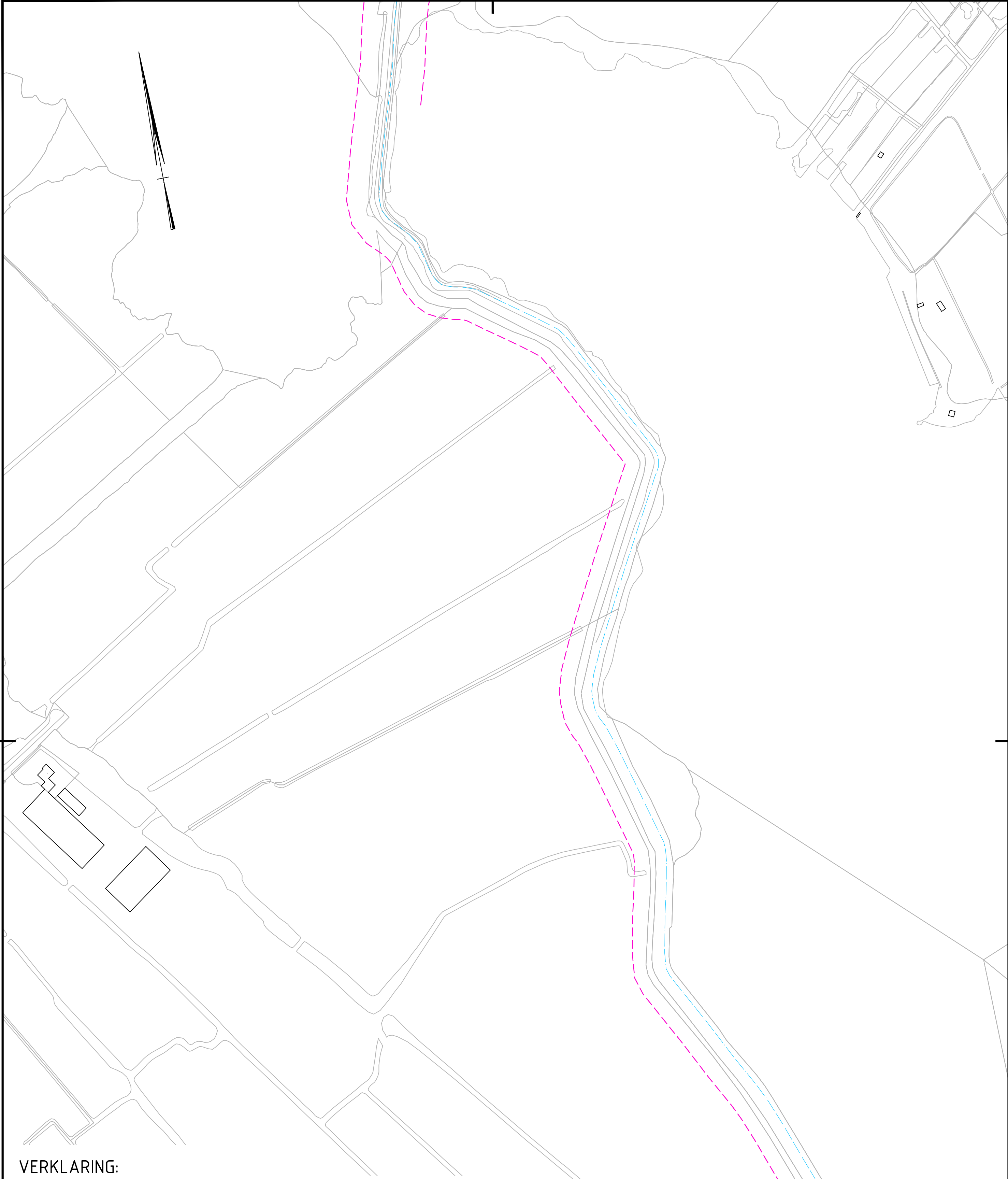
WIJZ.NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

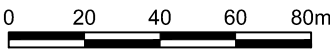
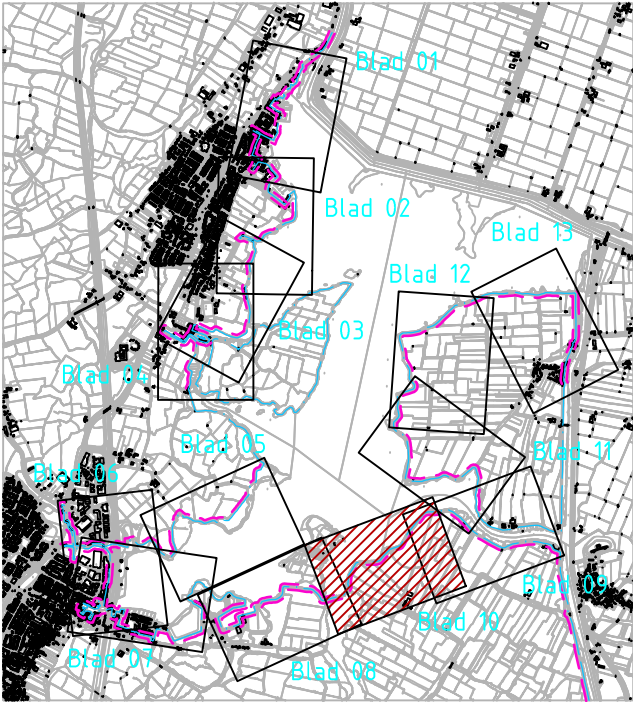
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPIJNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — L — GAS LAGE DRUK
- H — H — GAS HOGE DRUK
- D — D — DATATRANSPORT
- VRIJVERVAL — RIOLERING VRIJVERVAL
- P — P — DRUKRIOLERING
- W — W — WATER
- C — C — OVERIG
- WK — WK — WATERKERINGLIJN



D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING

Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 10

STATUS

DEFINITIEF

TEKENAAR

B. VISSER

PROJECTLEIDER

J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER

248296-KL-0-10

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

10 IN 13

WIJZ.NR

D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT

postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN

DEVENTER

ALMERE

CAPELLE A/D IJssel

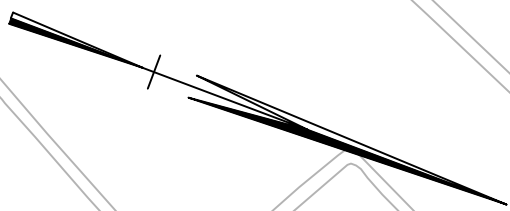
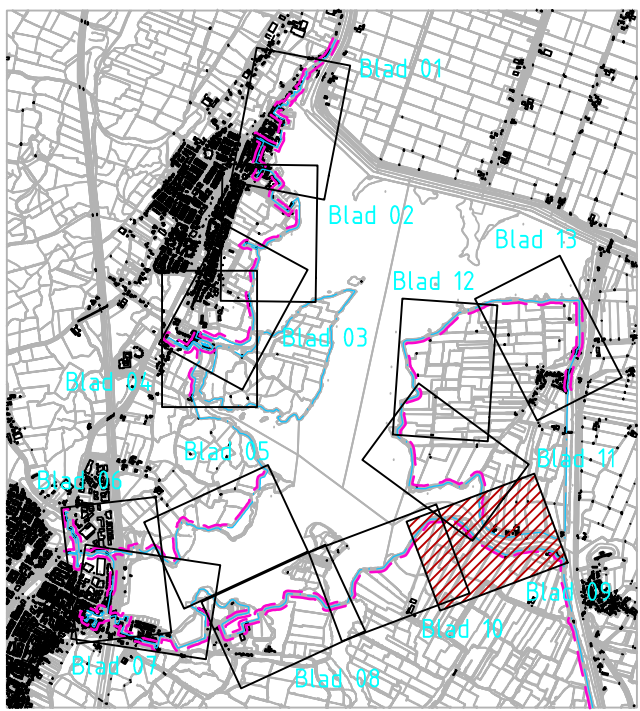
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7

tel. (0162) 487000

fax (0162) 451141

Member of Antea Group



VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- H — H — MIDDENSPIJNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — L — GAS LAGE DRUK
- H — H — GAS HOGE DRUK
- D — D — DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- P — D — DRUKRIOLERING
- W — WATER
- V — C — OVERIG
- W — WATERKERINGLIJN

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 09

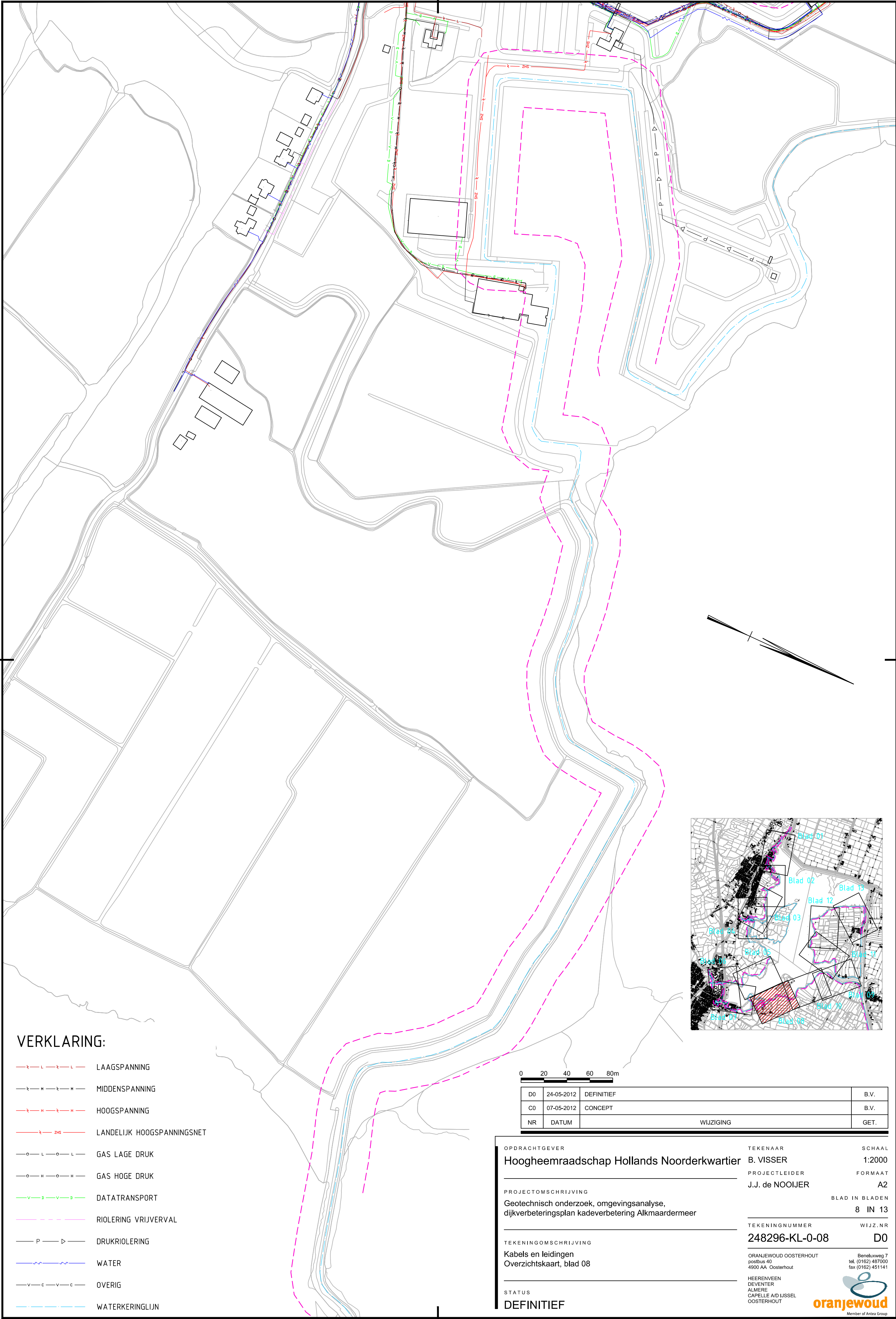
STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER
SCHAAAL
1:2000

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
9 IN 13

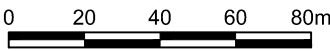
TEKENINGNUMMER
248296-KL-0-09
WIJZ. NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout
HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141
oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPPANNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- O — L — O — L — GAS LAGE DRUK
- O — H — O — H — GAS HOGE DRUK
- V — D — V — D — DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- P — D — DRUKRIOLERING
- WATER
- V — C — V — C — OVERIG
- WATERKERINGLIJN



D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 08

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-KL-0-08

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
8 IN 13

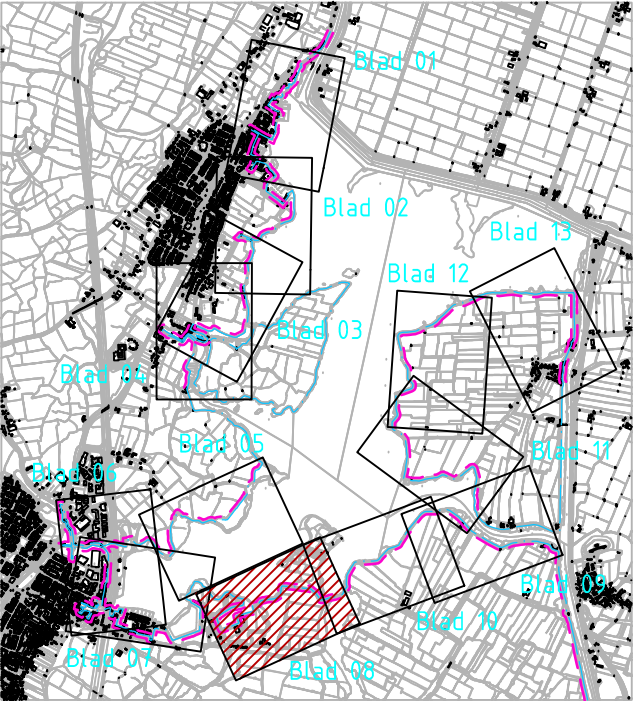
WIJZ. NR
D0

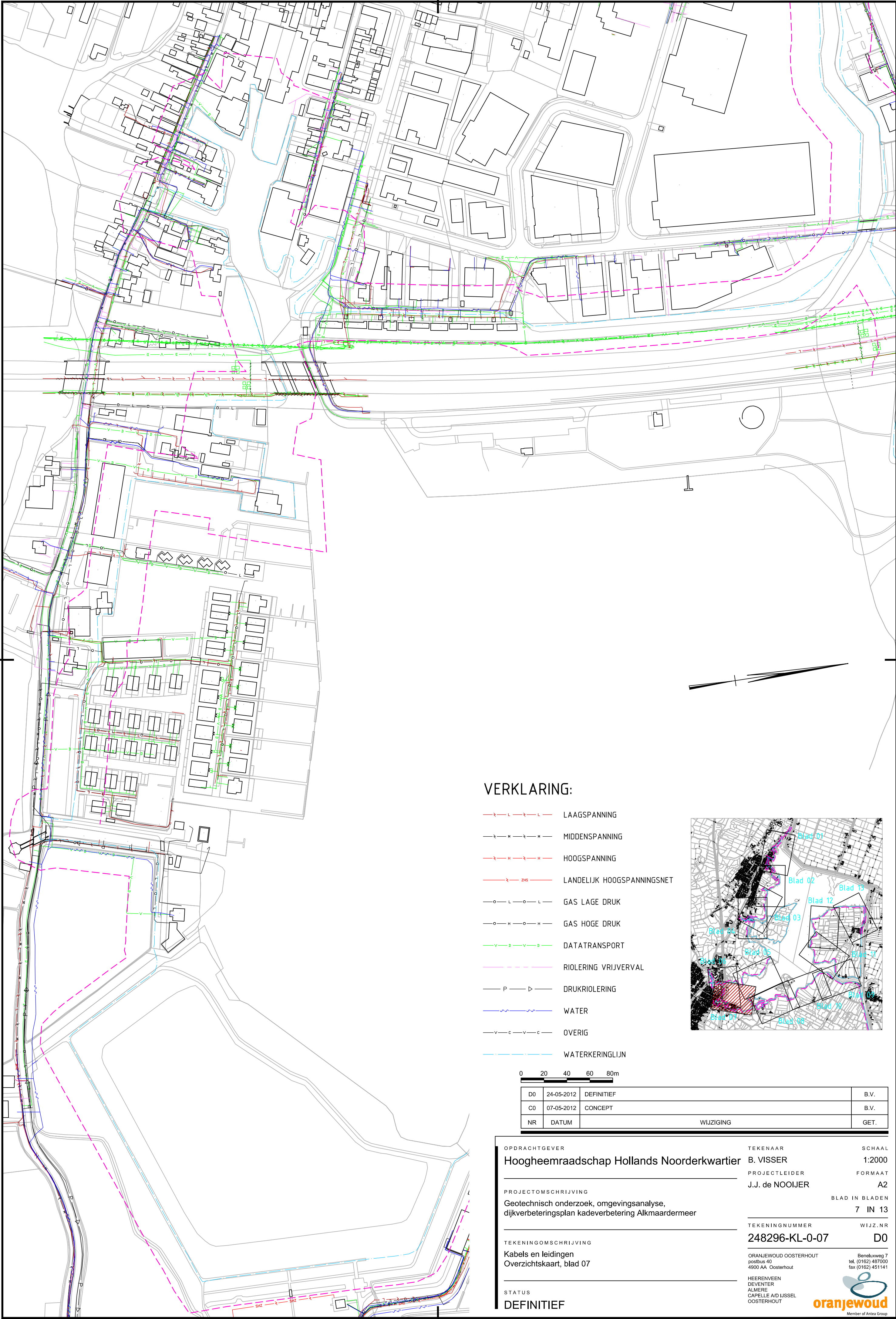
ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

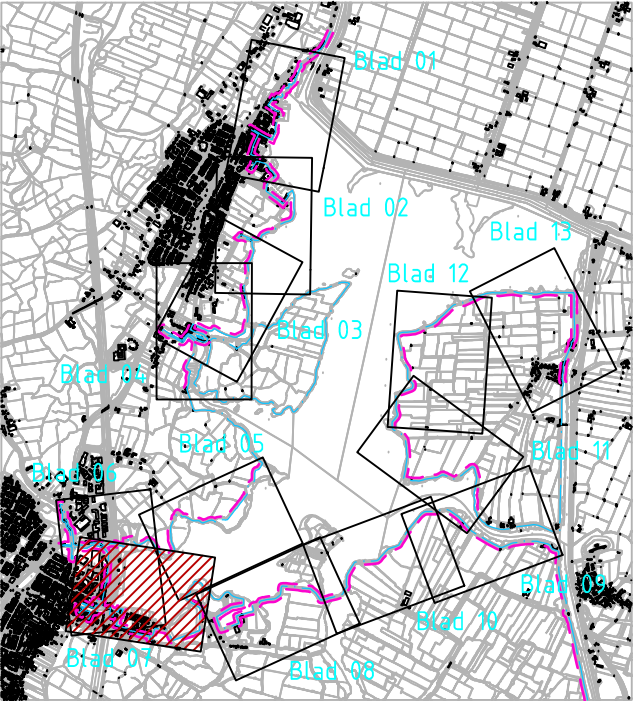
oranjewoud
Member of Antea Group





VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPPANNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — L — GAS LAGE DRUK
- H — H — GAS HOGE DRUK
- V — V — DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- P — D — DRUKRIOLERING
- W — WATER
- V — C — OVERIG
- W — WATERKERINGLIJN



0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 07

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-KL-0-07

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
7 IN 13

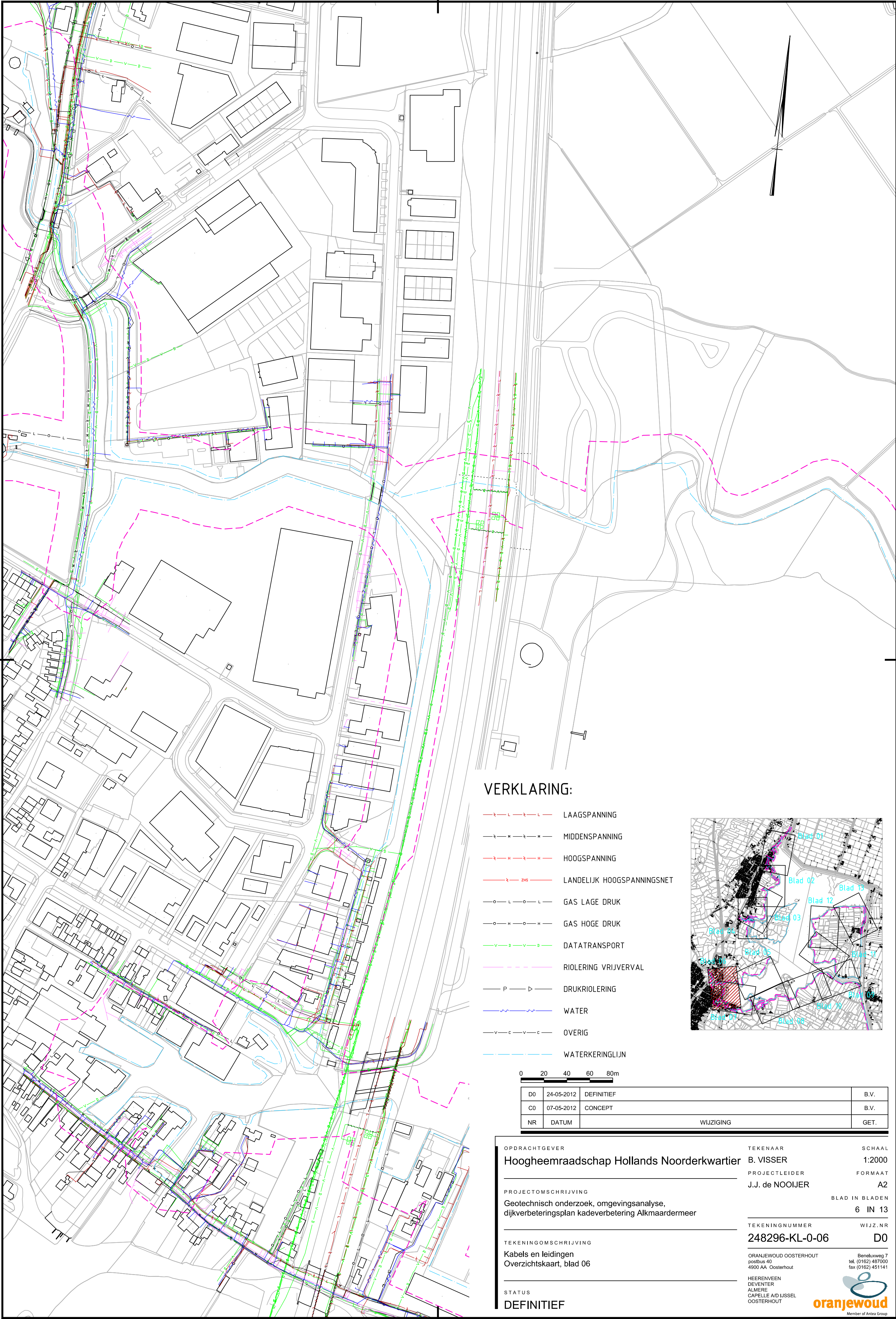
WIJZ.NR
D0

ORANJEWOUD OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT

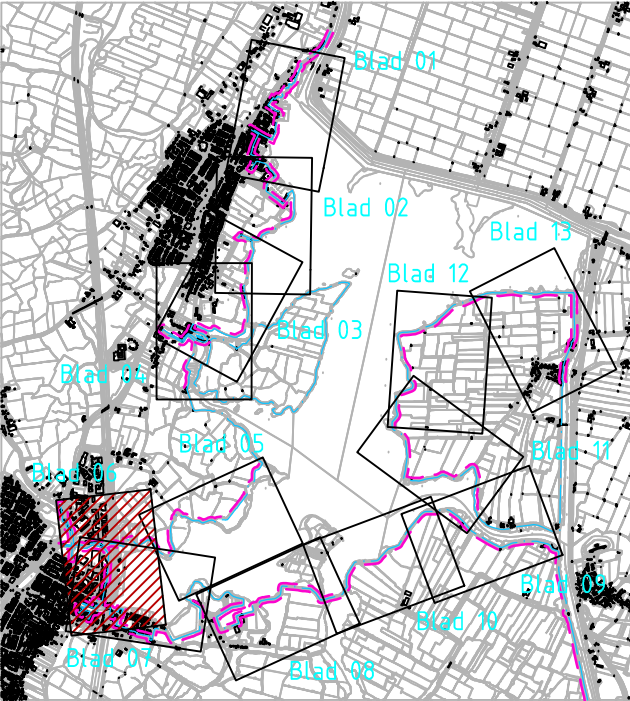
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPPANNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — L — GAS LAGE DRUK
- H — H — GAS HOGE DRUK
- V — V — DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- P — D — DRUKRIOLERING
- W — WATER
- V — C — OVERIG
- WATERKERINGLIJN



0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 06

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-KL-0-06

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
6 IN 13

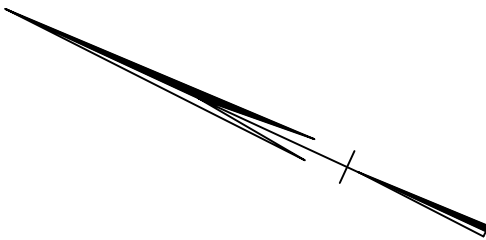
WIJZ.NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

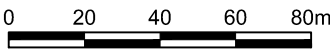
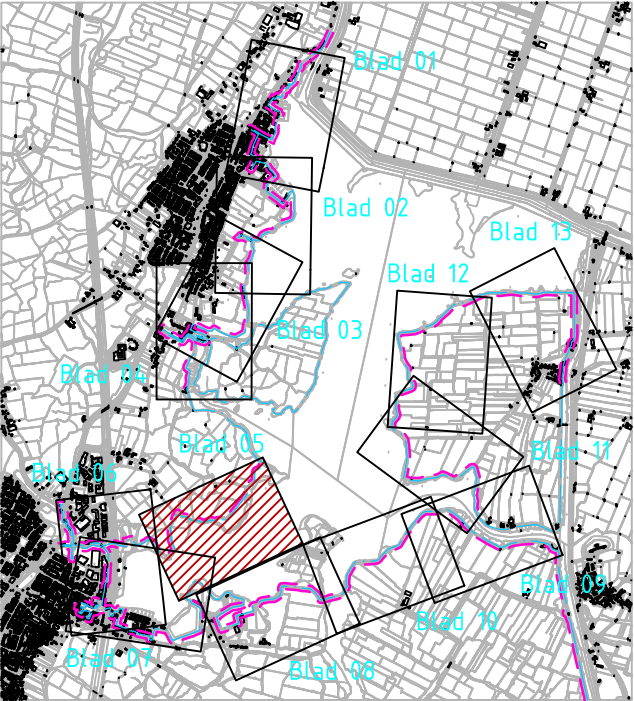
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- LAAGSPANNING
- MIDDENSPPANNING
- HOOGSPANNING
- LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- GAS LAGE DRUK
- GAS HOGE DRUK
- DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- DRUKRIOLERING
- WATER
- OVERIG
- WATERKERINGLIJN



D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING

Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 05

STATUS

DEFINITIEF

TEKENAAR

B. VISSER

PROJECTLEIDER

J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER

248296-KL-0-05

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

5 IN 13

WIJZ.NR

D0

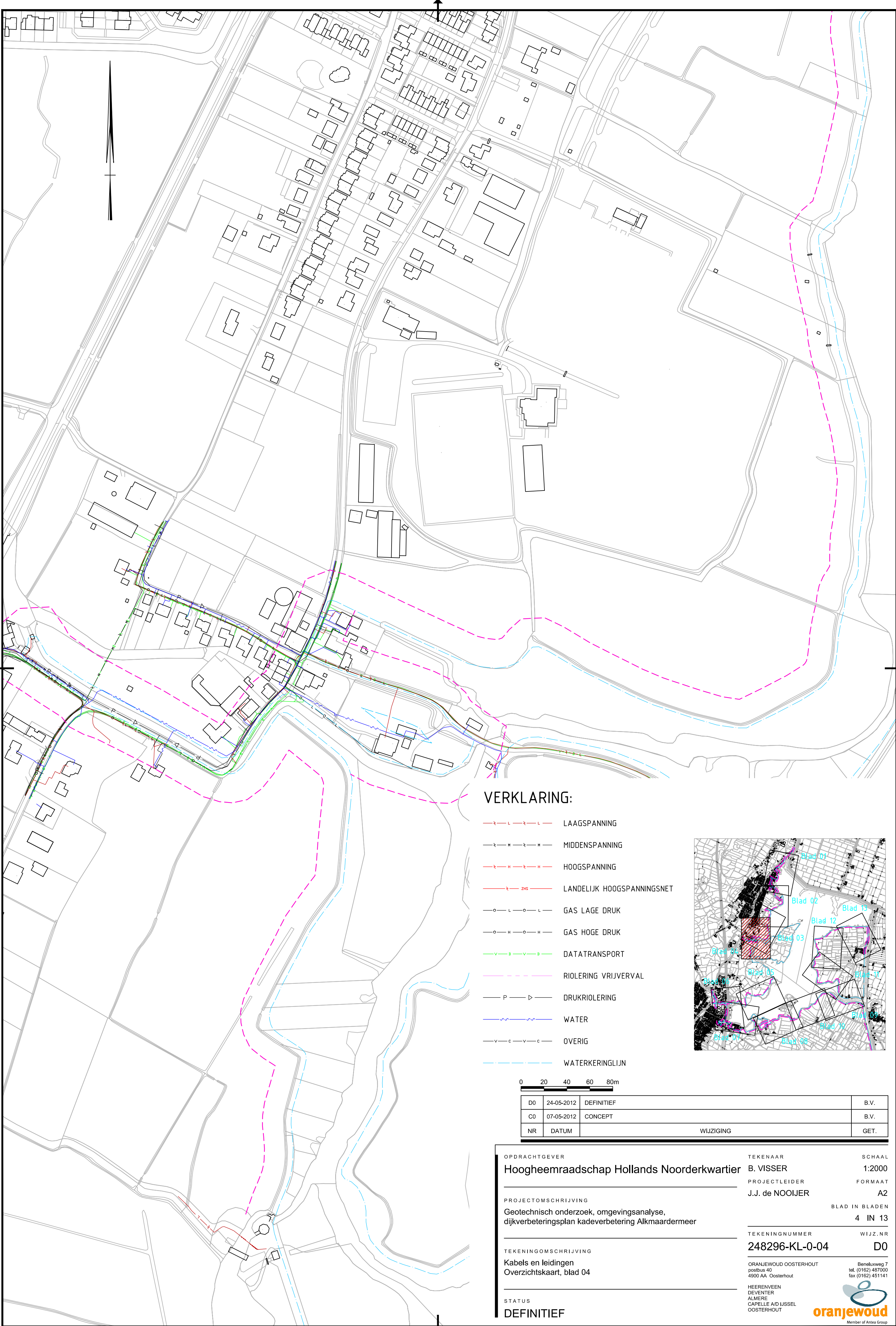
ORANJEWOUd OOSTERHOUT

postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

Member of Antea Group

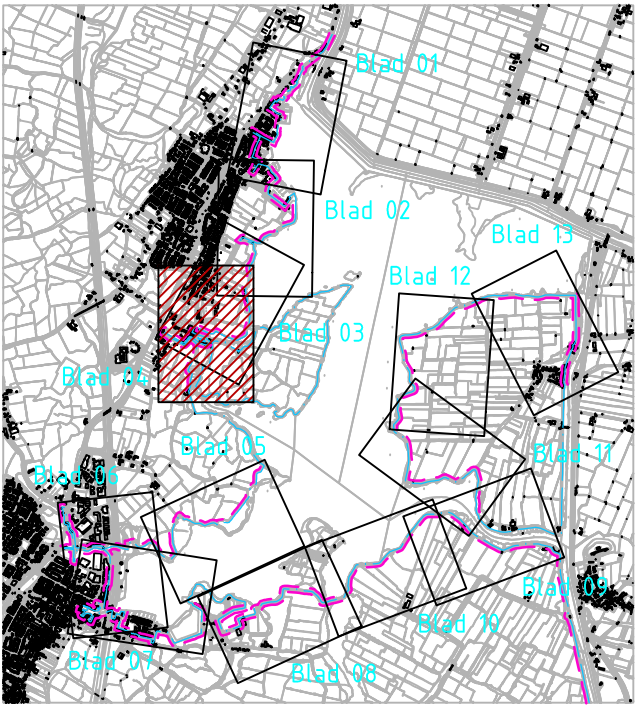


VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPIJNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — L — GAS LAGE DRUK
- H — H — GAS HOGE DRUK
- D — D — DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- P — D — DRUKRIOLERING
- W — W — WATER
- V — C — V — C — OVERIG
- W — W — WATERKERINGLIJN

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.



OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 04

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-KL-0-04

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
4 IN 13

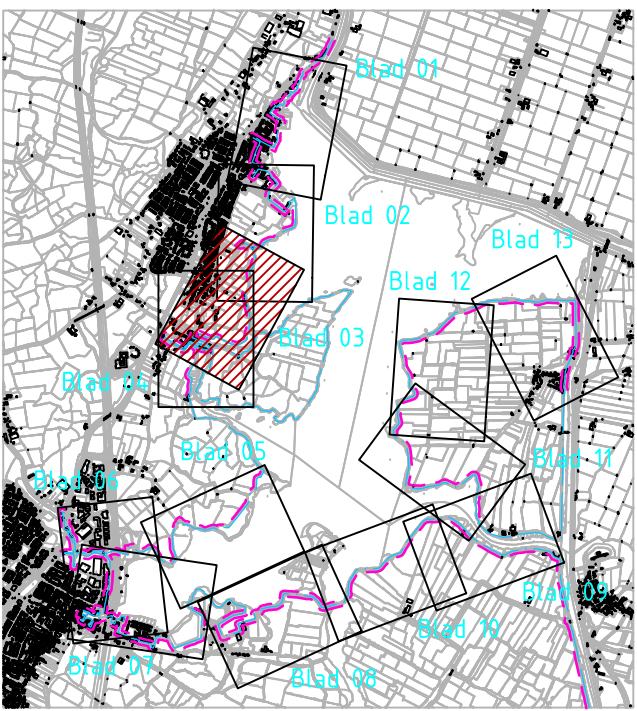
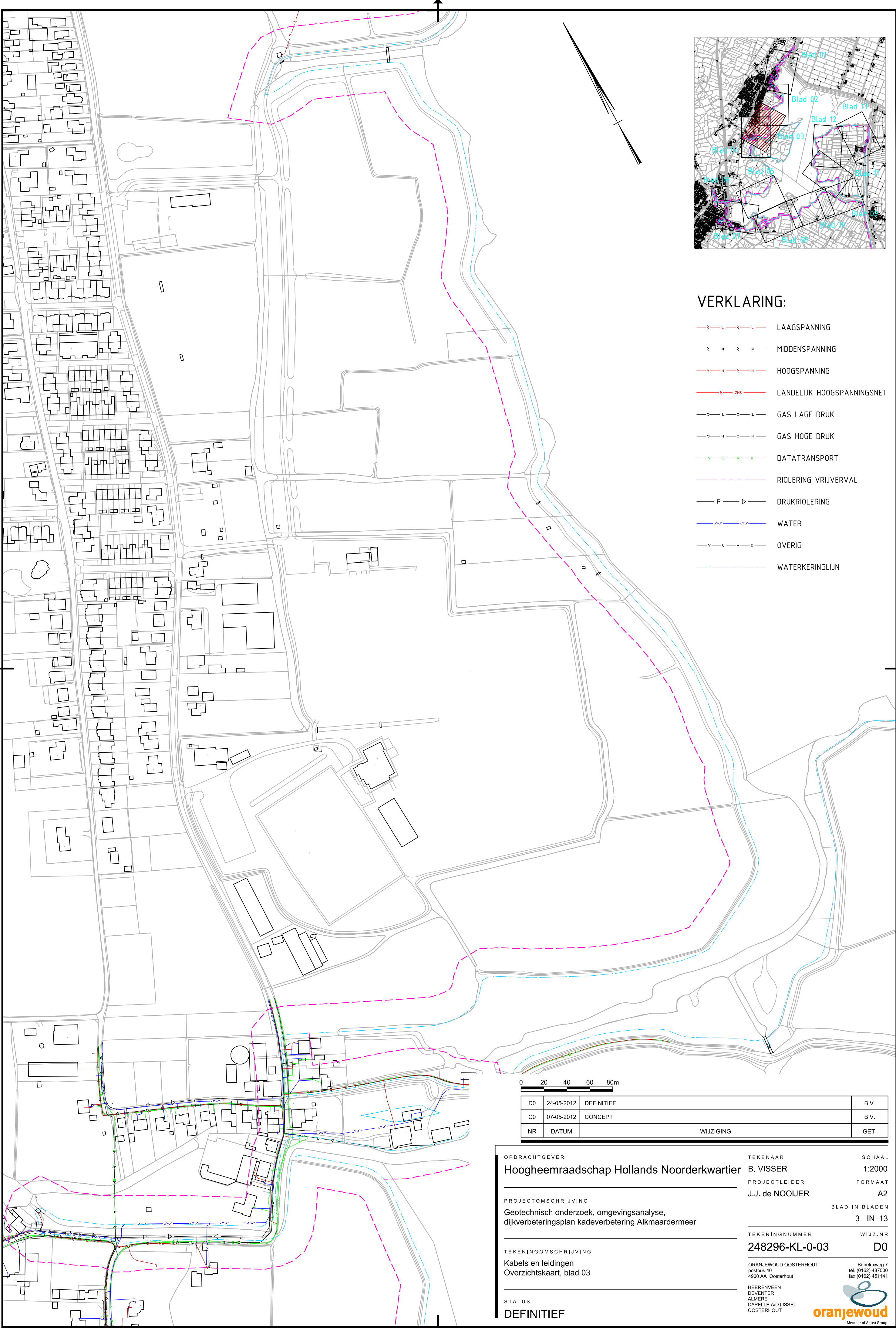
WIJZ. NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- LAAGSPANNING
- MIDDENSPPANNING
- HOOGSPANNING
- LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- GAS LAGE DRUK
- GAS HOGE DRUK
- DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- DRUKRIOLERING
- WATER
- OVERIG
- WATERKERINGLIJN

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING

Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 03

STATUS

DEFINITIEF

TEKENAAR

B. VISSER

PROJECTLEIDER

J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER

248296-KL-0-03

ORANJEWOUD OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

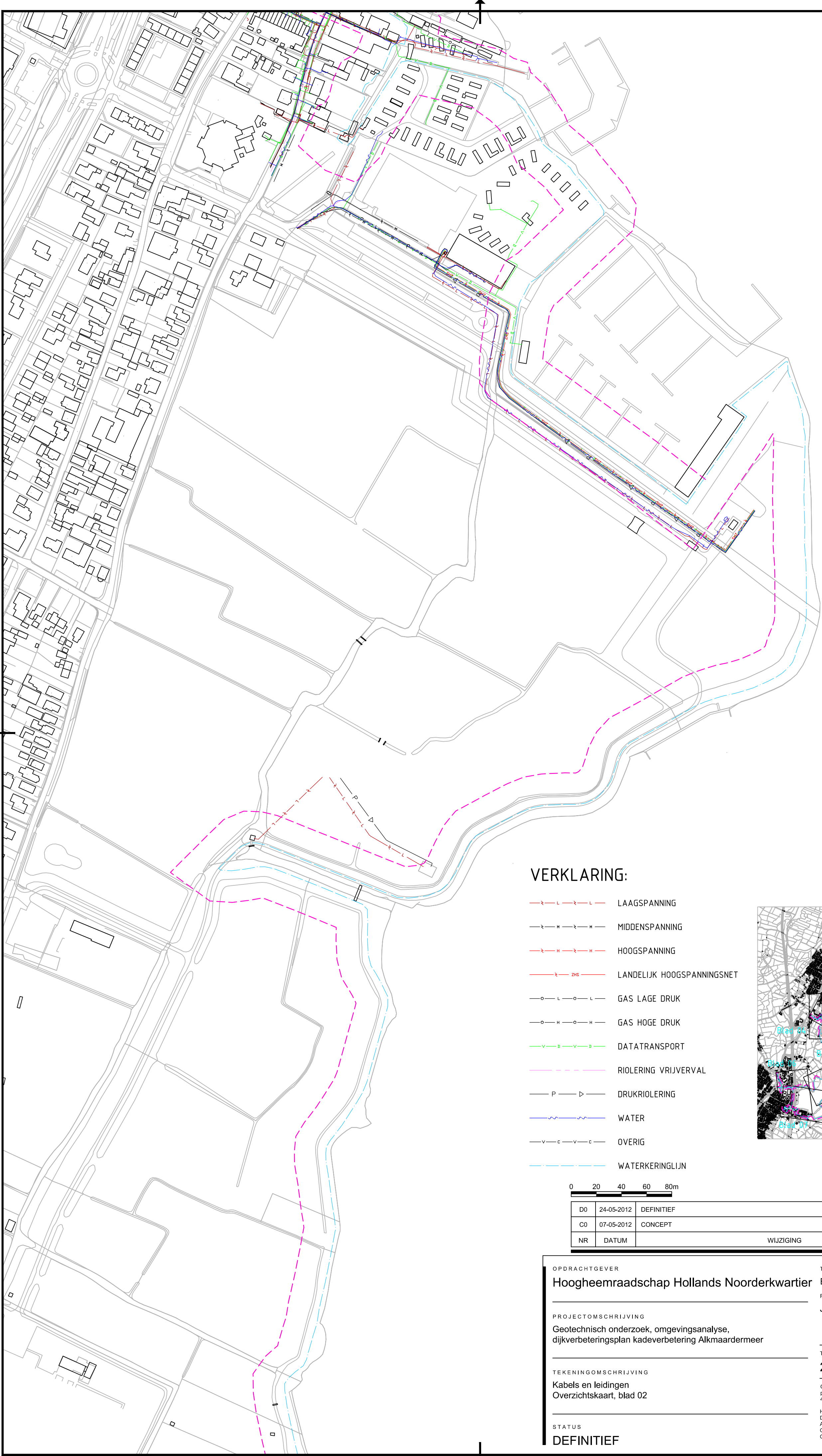
3 IN 13

WIJZ. NR

D0

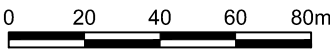
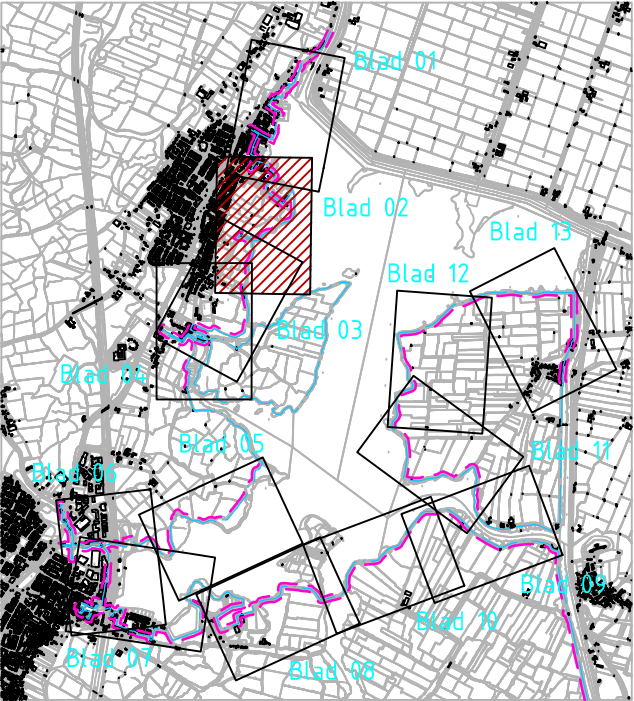
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141





VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPANNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — L — GAS LAGE DRUK
- H — H — GAS HOGE DRUK
- D — D — DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- P — D — DRUKRIOLERING
- W — W — WATER
- V — C — V — C — OVERIG
- WATERKERINGLIJN



D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING

Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 02

STATUS

DEFINITIEF

TEKENAAR

B. VISSER

PROJECTLEIDER

J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER

248296-KL-0-02

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

2 IN 13

WIJZ. NR

D0

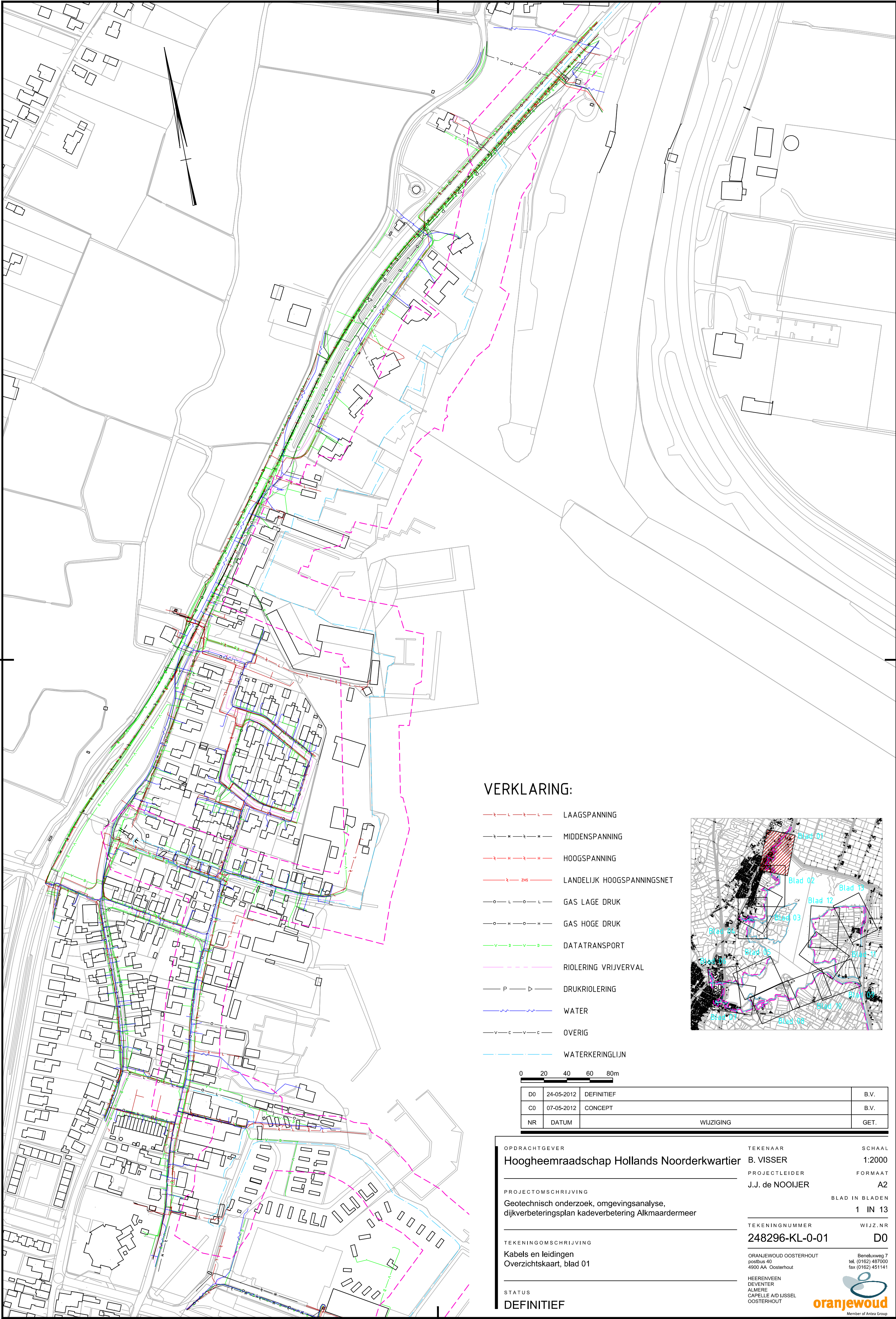
ORANJEWOUDE OOSTERHOUT

postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

Member of Antea Group

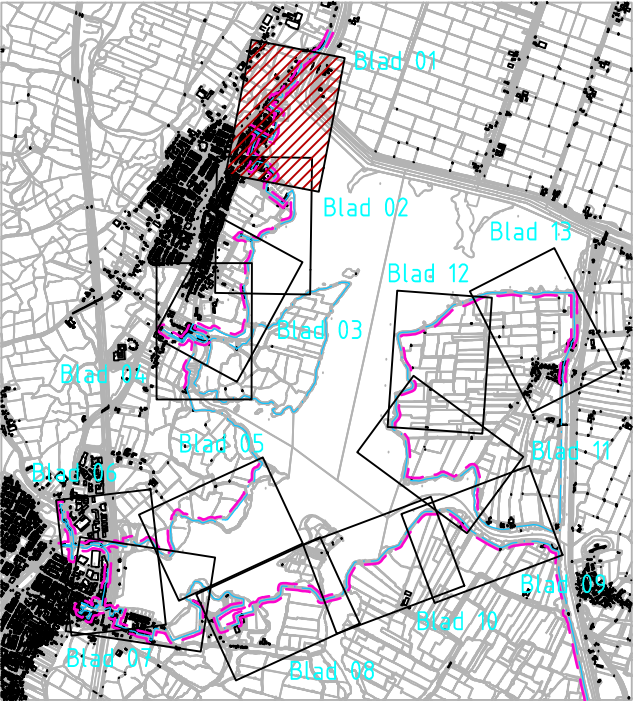


VERKLARING:

- L — L — LAAGSPANNING
- M — M — MIDDENSPIJNING
- H — H — HOOGSPANNING
- ZHS — LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- L — L — GAS LAGE DRUK
- H — H — GAS HOGE DRUK
- D — D — DATATRANSPORT
- R — R — RIOLERING VRIJVERVAL
- P — P — DRUKRIOLERING
- W — W — WATER
- O — O — OVERIG
- WK — WK — WATERKERINGLIJN

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.



OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 01

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-KL-0-01

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
1 IN 13

WIJZ. NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

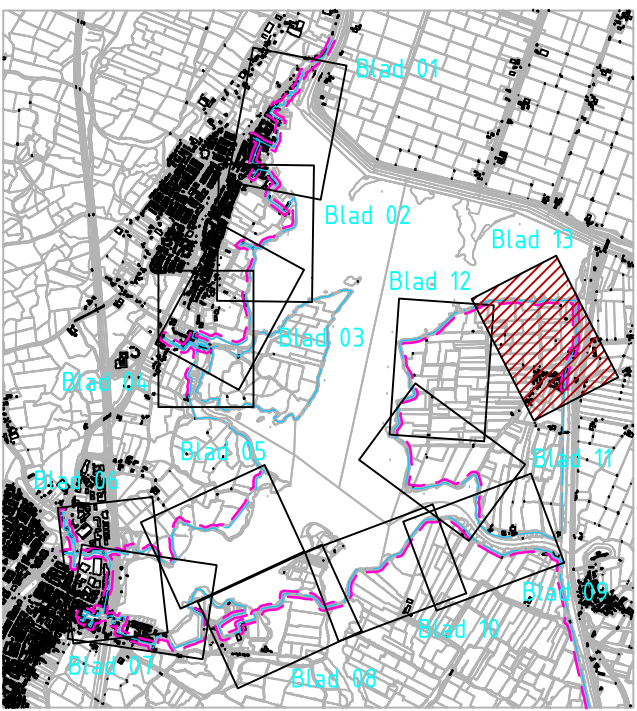
HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

oranjewoud
Member of Antea Group

VERKLARING:

- LAAGSPANNING
- MIDDENSPIANNING
- HOOGSPANNING
- LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- GAS LAGE DRUK
- GAS HOGE DRUK
- DATATRANSPORT
- RIOLERING VRIJVERVAL
- DRUKRIOLERING
- WATER
- OVERIG
- WATERKERINGLIJN



0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING

Kabels en leidingen
Overzichtskaart, blad 13

STATUS

DEFINITIEF

TEKENAAR

B. VISSER

PROJECTLEIDER

J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER

248296-KL-0-13

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

13 IN 13

WIJZ.NR

D0

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141



Bijlage 3: Cultuurhistorie en landschap

Cultuurhistorische onderzoek

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering
Alkmaardermeer

projectnr. 0248296.00

revisie 1

13 juni 2012

auteur(s)

M. Visser-Poldervaart

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postbus 250

1700 AG Heerhugowaard

datum vrijgave

13 juni 2012

beschrijving revisie 1

definitief

goedkeuring

M. Visser-
Poldervaart

vrijgave

J. Kamerling

Datum van uitgave:

13 juni 2012

Contactadres:

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere Stad

Copyright © 2012

Ingenieursbureau Oranjewoud

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Inhoud

blz.

1	Inleiding	2
2	Beschrijving onderzoekslocatie.....	3
2.1	Begrenzing onderzoeks- en plangebied.....	3
2.2	Huidig en toekomstig gebruik.....	4
3	Beschrijving ontwikkelingsgeschiedenis.....	5
3.1	Geologie en geomorfologie	5
3.2	Antropogene invloeden	6
4	Wettelijk en beleidskader.....	8
4.1	Nationaal beleid	8
4.2	Provinciaal beleid.....	8
4.3	Gemeentelijk beleid	9
5	Beschrijving cultuurhistorische waarden	10
5.1	Aardkundige waarden.....	10
5.2	Historisch-geografische waarden.....	11
5.3	Historisch bouwkundige waarden	13
6	Conclusies en aanbevelingen	15
6.1	Aardkundige waarden.....	15
6.2	Historisch-geografische waarden.....	15
6.3	Historisch-bouwkundige waarden	15
7	Bronnen	17

1 Inleiding

Het Alkmaardermeer ligt in Noord-Holland, globaal tussen Zaanstad, Uitgeest en Alkmaar. De kades langs het Alkmaardermeer voldoen niet meer aan de veiligheidseisen voor de regionale waterkeringen. Deze kades zijn in beheer bij het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Ter voorbereiding op de kadeverbeteringswerkzaamheden worden diverse omgevingsonderzoeken uitgevoerd, waarvan dit cultuurhistorische onderzoek er één is. De tracés waarop dit onderzoek van toepassing is, worden getoond en toegelicht in hoofdstuk 2.

Het doel van dit cultuurhistorische onderzoek is het in beeld brengen van de cultuurhistorische waarden die in het gebied voorkomen. De precieze vorm van de werkzaamheden is nog niet bekend. Grote delen worden opgehoogd en verbreed. Daarbij wordt veelal ook de dijksloot verlegd. Voor een deel van het traject zijn maatwerkoplossingen nodig of zijn meerdere varianten mogelijk. In dit cultuurhistorische onderzoek is bepaald welke waarden voorkomen in het gebied en of deze waarden wellicht invloed kunnen ondervinden van de voorgestelde maatregelen. Als mogelijk invloed uitgaat van de voorgenomen maatregelen, kan met de cultuurhistorische waarden rekening gehouden worden tijdens de nadere ontwerpfase of is in een aantal gevallen een vergunning noodzakelijk.

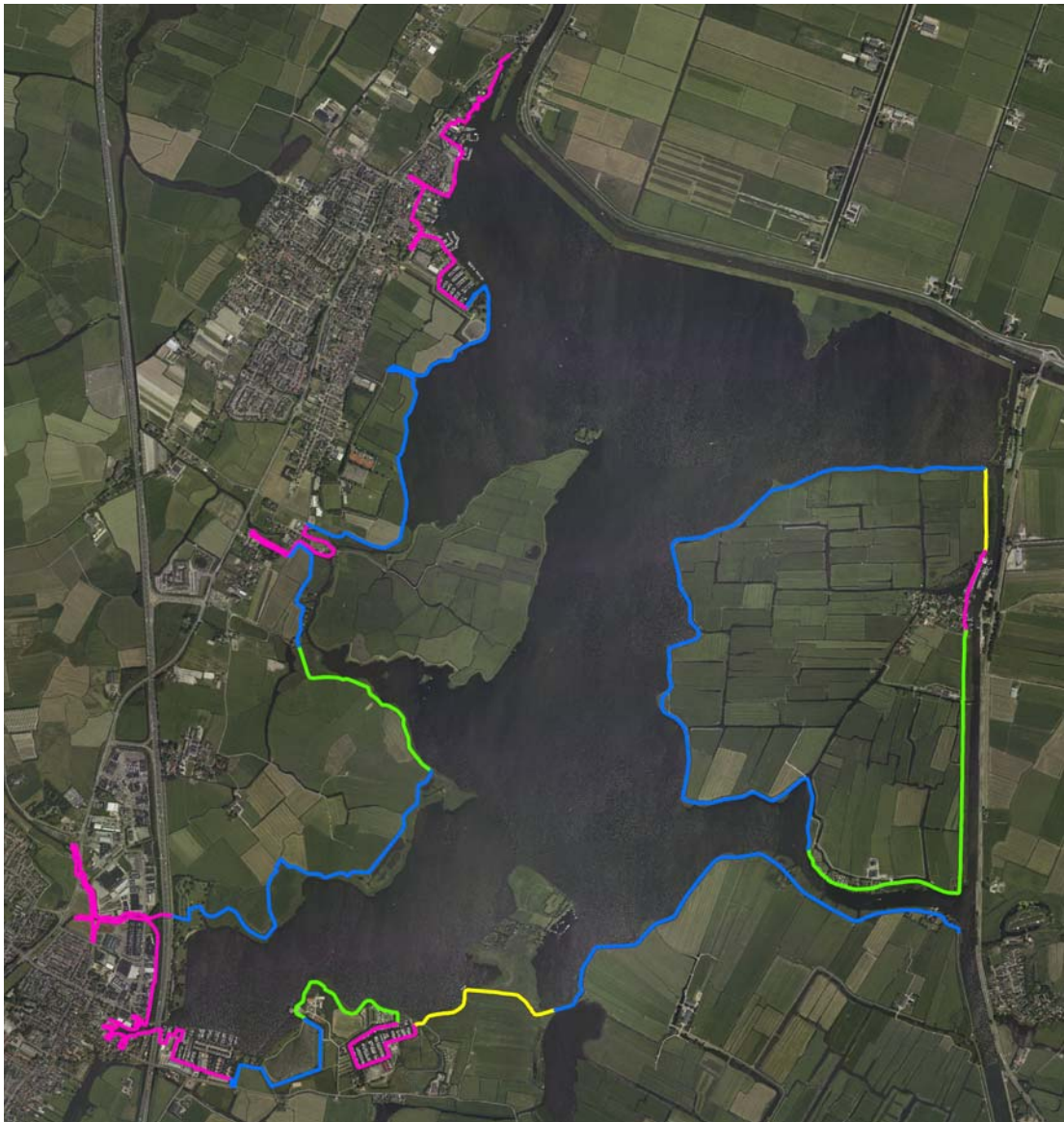
Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van diverse bronnen over de geschiedenis en cultuurhistorische waarden in het gebied, zoals de Informatiekaart cultuurhistorie en landschap van de provincie, historisch kaartmateriaal en diverse geschreven bronnen over de ontwikkelingsgeschiedenis van het gebied. Het archeologische bureauonderzoek dat ook als een van de omgevingsonderzoeken is uitgevoerd maakt ook onderdeel uit van de bronnen (met name voor het bodemkundige gedeelte).

In hoofdstuk 2 van dit onderzoek wordt een beschrijving gegeven van het gebied en het huidige en toekomstige gebruik. In hoofdstuk 3 volgt een beschrijving van de ontwikkelingsgeschiedenis van het gebied. In hoofdstuk 4 wordt een wettelijk kader geschetst en in hoofdstuk 5 wordt op de verschillende cultuurhistorische waarden ingegaan. In hoofdstuk 6 volgt een aantal conclusies en aanbevelingen ten aanzien van de cultuurhistorische waarden.

2 Beschrijving onderzoekslocatie

2.1 Begrenzing onderzoeks- en plangebied

Het plangebied voor de voorgenomen kadeverbetering rond het Alkmaardermeer, beslaat een groot deel van de kades en de direct daaromheen gelegen gronden rond het Alkmaardermeer. Deze zijn in Figuur 1 weergegeven. Een deel van de kadeverbeteringswerkzaamheden wordt of is al uitgevoerd. Deze kades behoren niet tot het plangebied en zijn in de figuur weergegeven als groene lijnen.



Figuur 1 plangebied. De groen aangegeven kades zijn reeds in een eerder traject onderzocht en maken geen deel uit van het plangebied. (Bron: HHNK).

De verschillende kleuren lijnen in Figuur 1 duiden op verschillende soorten ingrepen. De blauwe lijnen duiden op het voornemen binnenwaarts te versterken en de roze en gele lijnen duiden op trajecten waarvoor de precieze vorm van versterking nog niet is bepaald (resp. maatwerkoplossingen en varianten).

Het onderzoeksgebied is ruimer dan het plangebied en omvat een gebied rondom de voorgenomen ingrepen. Het betreft de te verbeteren kades zelf en de gronden daaromheen. Voor de

cultuurhistorische waarden is daarbij een wat ruimere context noodzakelijk om de aanwezige waarden goed te kunnen duiden en in een context te kunnen plaatsen.

2.2 Huidig en toekomstig gebruik

Huidig gebruik plangebied

Het plangebied bestaat voornamelijk uit dijken en kades en de daaraan grenzende gronden. Over het algemeen zijn de dijken en kades begroeid met gras, al dan niet met een asfalt- of schelpenpaadje. De gronden langs de dijken (binnendijs) zijn veelal in gebruik als grasland. Bij de bebouwde kommen van Uitgeest en Akersloot liggen de dijken en kades ook aan tegen allerlei meer stedelijke functies, zoals woningen en jachthavens.

Consequenties toekomstig gebruik

Voor de dijkverbetering zal onder meer verbreding van de dijken noodzakelijk zijn. Daarbij worden de gronden grenzend aan de dijk in gebruik genomen voor de waterkerende functie. Bij de verbreding van de dijken en kades worden in veel gevallen ook sloten gedempt en nieuwe sloten (al dan niet op enige afstand van de dijk) gegraven.

Een deel van de kades heeft een zeer divers karakter met een kronkelig verloop en een grote verscheidenheid in de omgeving. Dit betreft met name de gebieden in en nabij de dorpskernen. Voor deze gedeelten worden meer maatwerkoplossingen gezocht. De uitwerking daarvan is nog niet bekend en kan variëren van damwanden aanbrengen tot het verhogen van de kades of het aanpassen van de aanduiding van de kades.

3 Beschrijving ontwikkelingsgeschiedenis

3.1 Geologie en geomorfologie

De basis voor het huidige landschap rond het Alkmaardermeer is gelegd tijdens het Pleistoceen. De bodemlagen die in die tijd ontstonden liggen echter op grote diepte (meer dan 20 m onder maaiveld)¹. De lagen boven deze Pleistocene afzettingen dateren uit het Holoceen, dat ca. 10.000 jaar geleden begon.

Door de stijging van de temperatuur steeg vanaf het begin van het Holoceen de zeespiegel. De grondwaterspiegel steeg gekoppeld aan de zeespiegel eveneens, waardoor zich veen vormde in het gebied (Basisveen). Het verder stijgen van de zeespiegel leidde tot directe invloed van de zee en het afzetten van klei en eroderen van het Basisveen en de Pleistocene lagen daaronder.

Vanaf circa 3000 voor Chr. ontstonden in het onderzoeksgebied de eerste strandwallen, waardoor de kust een meer gesloten karakter kreeg. De strandwallen beschermden het gebied erachter tegen verdere invloed van de zee, waarmee opnieuw in natte omstandigheden veen gevormd kon worden. Na deze periode schoof de kust niet langer oostwaarts op, maar werd deze naar het westen verder uitgebouwd. De strandwallen bleven als hogere ruggen in het landschap liggen en waren daarmee aantrekkelijke plaatsen voor bewoning. Ten westen van het plangebied loopt de strandwal van Uitgeest - Akersloot - Boekel. Hierop werd vrij vroeg gewoond (rond 2500 voor Chr.). Het veen werd doorsneden door veenriviertjes.

Van tijd tot tijd brak de zee nog door de barrière van strandwallen heen en drong deze met kreken in het gebied achter de strandwallen door. Dit leidde niet alleen tot invloed van de zee in het gebied met het afzetten van zand en klei, maar ook tot meer afwatering van het veen richting de zee. Na verloop van tijd verlandden de kreken en nam de invloed van de zee weer af. Daarna groeide het veen weer verder. De ligging van de kreken bleef in het ondergrond bewaard als zandige ruggen.

Op de geologische kaart kaartblad 19 Alkmaar West is te zien dat het Alkmaardermeer in het Hollands veengebied ligt. Het veen is bedekt met een venige pikklei-afzetting. Het veen is na ontwatering aan inklinking onderhevig geweest. Ten noordwesten van het Alkmaardermeer ligt de smalle strandwal Uitgeest - Akersloot - Boekel die bestaat uit zand.

Geomorfologie

Geomorfologisch komen er rond het Alkmaardermeer een aantal verschillende typen voor. Het Alkmaardermeer ligt in een vlakte, waarbij vlakten met getij-afzettingen met of zonder veenresten voorkomen (code 2M35 en 2M36).² Daarnaast komen ontgonnen veenvlakten met of zonder klei/zand (code 1M46 en 2M46) voor en langs de randen van het Alkmaardermeer moerassige vlakten, boezemlanden of vlietlanden geheten (code 1M30).

Bodem en grondwater

Er komen verschillende bodemtypes voor rondom het Alkmaardermeer (kaartbijlage 248296 Bodem bij archeologisch onderzoek). Langs de noordwestelijke en oostelijke oevers komen veengronden voor. Ter hoogte van Akersloot, De Woude en ten zuiden van het Alkmaardermeer komen waardveengronden op zeggeveen, rietveen of (mesotroof) broekveen voor (code kVc) met grondwatertrap II of III. Ten zuiden van de Wijde Stierop komen waardveengronden voor op (meestal niet gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 1,2 m voor (code kVk) met grondwatertrap II*. In het zuidoosten wordt weideveen op zeggeveen, rietveen of (mesotroof) broekveen voor (code pVc) met grondwatertrap II aangetroffen.

Ten zuidwesten van het Alkmaardermeer komen voornamelijk kleigronden voor, zoals kalkarme drechtvaaggronden, zware klei, profielverloop 1 voor (Mv41-C) met grondwatertrap II. Knippige poldervaaggronden, klei, profielverloop 3 (code gMn83C) met grondwatertrap III*. Tochteerdgronden

¹ Zie kaart Top Pleistoceen via Archis.

² Geomorfologische kaart via ARCHIS.

met klei (code pMo80). Grondwatertrap II. Kalkrijke poldervaaggronden zware zavel, profielverloop 2 (code Mn22A), grondwatertrap III. Ten zuiden van het Alkmaardermeer komen kalkarme nesvaaggronden (code Mo80C), met grondwatertrap III.

Al met al gaat het om venige gronden en gronden met zavel en klei, waarbij de venige gronden meer aan de noord- en oostzijde voorkomen en de zavelige en klei-achtige gronden meer aan de zuid- en westzijde.

3.2 Antropogene invloeden

De natuurlijke processen die de basis van het landschap legden en de antropogene invloeden om dit landschap te kunnen gebruiken voor bewoning en broodwinning, lopen vanaf de eerste bewoning van het gebied door elkaar. De archeologische rapportage geeft meer inzicht in de eerste bewoning, waarvan resten onder het maaiveld verborgen zijn.

Het veen was een lastig doordringbare wildernis, die lange tijd gebruikt werd voor jacht, visserij en hier en daar het weiden van vee in de drogere perioden. Vanaf circa 1000 na Chr. werd het veen in het gebied ontgonnen en afgegraven. Hiervoor was samenwerking tussen de verschillende ontginners noodzakelijk (al dan niet georganiseerd door een landheer).

In die tijd bestond het Alkmaardermeer nog niet. Het gebied bestond uit veengronden met veenriviertjes. De ontginning van het veen vroeg om een degelijke ontwatering, waarvoor sloten op korte afstand van elkaar gegraven moesten worden. Hierdoor ontstond een verkaveling in stroken die in sommige gevallen zich over een grote lengte uitstrekten. Een dergelijke ontwatering was noodzakelijk, omdat het veen zodanig verzadigd van water is, dat landbouw daarop niet mogelijk is zonder ontwatering. In het plangebied is de ontginning naar verwachting vanaf de strandwal van Uitgeest - Akersloot geïnitieerd.

Veen is een slappe ondergrond, die bovendien als gevolg van ontwatering inklinkt en oxideert. Hierdoor daalde het maaiveld en moest de ontwatering steeds dieper worden doorgezet om voldoende droge grond te houden voor de landbouw. De slappe bodem en de inklinking maakten de bodem echter ook steeds gevoeliger voor afkalving. Bovendien werd langs de randen van de akkers veelal turf gewonnen (het uitsteken van veen in turven en deze drogen). De wind kreeg vat op de veenriviertjes die door het gebied liepen, waardoor deze tijdens stormen stukken van het veengebied wegsloegen. Naarmate de wateroppervlakten groter werden, werd de invloed van het water groter en werden steeds grotere stukken grond weggeslagen. De agrariërs die de gronden in het onderzoeksgebied gebruikten zullen zich zijn gaan beschermen tegen de wateroverlast. Daarvoor wierpen zij kades op langs het water.

Wanneer het meer zijn huidige omvang en vorm precies gekregen heeft, is onduidelijk. In ieder geval kende het meer aan het begin van de 19^e eeuw de huidige vorm. Dat blijkt uit een vergelijking met de Kadastrale minuutplannen uit die tijd en bijvoorbeeld de kaart van 1830-1850. De kernen Molenbuurt van Akersloot en Uitgeest hadden in ieder geval elk een haventje aan het meer. Verder bleven de gronden rond het meer in agrarisch gebruik (weilanden).



Figuur 2 Uitsnede uit de topografische kaart 1830-1850 (Bron: watwaswaar.nl)

Stelling van Amsterdam

Aan het einde van de 19^e eeuw werd rond Amsterdam een Stelling van forten en inundatiegebieden gerealiseerd, die erop was gericht de hoofdstad te beschermen tegen vijandelijke aanvallen. Binnen de stelling zou niet alleen de stad beveiligd zijn, maar ook een landelijk gebied, waarin voedselproductie kon plaatsvinden. Het gebied ten zuiden van het Alkmaardermeer maakt onderdeel uit van de Stelling van Amsterdam. Ten zuiden van het meer ligt het fort Krommeniedijk. De polders tussen het fort en het Alkmaardermeer vormden inundatiegebied.

4 Wettelijk en beleidskader

4.1 Nationaal beleid

Nota Belvedere

De Nota Belvedere was de eerste nota die inging op de ruimtelijk relevante aspecten van cultuurhistorie. In de Nota Belvedere wordt de relatie tussen het ruimtelijk beleid en de cultuurhistorie aangeduid. De doelstelling met betrekking tot het ruimtelijke beleid luidt: Het erkennen en herkenbaar houden van cultuurhistorische identiteit in zowel het stedelijke als landelijke gebied, als kwaliteit en uitgangspunt voor verdere ontwikkelingen. Daarvoor worden een vijftal richtingen aangegeven, waaronder:

- vroegtijdige en volwaardige afweging;
- volwaardig betrekken van cultuurhistorie bij planologische procedures en planvormingsprocessen.

In de nota Belvedere worden verspreid over heel Nederland cultuurhistorische meest waardevolle gebieden aangegeven, de zogenoemde Belvederegebieden. Het plangebied en de omgeving maken geen deel uit van een Belvederegebied of van een Nationaal Landschap zoals gedefinieerd in de Nota Ruimte.

Kiezen voor karakter, Visie Erfgoed en Ruimte

In 2011 heeft het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap de Visie Erfgoed en Ruimte uitgebracht onder de titel 'Kiezen voor karakter'. Deze visie richt is op het onroerende erfgoed. Daarbij heeft het Rijk ingezet op een gebiedsgerichte benadering. Hierbij heeft het Rijk gekozen voor het karakteriseren van Nederland aan de hand van vier karakteristieken: Waterland, Stedenland, Kavelland en Vrij land.

Vanuit het gebiedsgerichte perspectief wordt het motto 'van collectie naar connectie' omarmd. Uitgangspunt daarbij is dat "het succes van de gebiedsgerichte zorg niet primair bepaald wordt door de vraag in hoeverre we er in slagen een verzameling waardevolle objecten en structuren te benoemen en te beschermen, maar door de vraag in hoeverre het lukt om erfgoedopgaven te verbinden met andere ruimtelijke opgaven, andere partijen en andere verhalen."

Voor de periode 2011-2015 kiest het rijk voor vijf prioriteiten in het gebiedsgerichte erfgoedbeleid:

- Werelderfgoed: samenhang borgen, uitstraling vergroten
- Eigenheid en veiligheid: zee, kust en rivieren
- Herbestemming als (stedelijke) gebiedsopgave: focus op groei en krimp
- Levend landschap: synergie tussen erfgoed, economie, ecologie
- Wederopbouw: tonen van een tijdperk

Modernisering Monumentenzorg (MoMo)

Vanuit de wens om de monumentenzorg (en cultuurhistorie meer in het algemeen) te moderniseren is een traject in gang gezet onder de naam: Modernisering Monumentenzorg. Dit traject kent drie pijlers:

- cultuurhistorie in de ruimtelijke ordening
- herbestemmen
- dereguleren

Uit dit traject is een aantal acties, wetswijzigingen en programma's gevolgd.

4.2 Provinciaal beleid

Structuurvisie Noord-Holland 2040

Op 21 juni 2010 is de Structuurvisie Noord-Holland 2040 vastgesteld. Op 23 mei 2011 heeft de eerste partiële herziening plaatsgevonden. in werking getreden. In de structuurvisie heeft de provincie ook het beleid ten aanzien van de cultuurhistorische waarden vastgelegd.

In de Structuurvisie geeft de provincie aan "zorg te dragen voor behoud van het Noord-Hollandse landschap door verdere ontwikkeling van de kwaliteit en diversiteit ervan." Als nadere aanduiding daarvan stelt de provincie in de Structuurvisie:

"De Provincie Noord-Holland wil deze (cultuur)landschappen optimaal gebruiken door hun kenmerken te koesteren en te benutten bij nieuwe ontwikkelingen. De Provincie zorgt dat ontwikkelingen die buiten bestaand bebouwd gebied tot stand komen, plaatsvinden op basis van de karakteristieke eigenschappen, het zogenaamde Landschaps-DNA, van de verschillende landschappen.

Nieuwe plannen dienen de ontwikkelingsgeschiedenis, de ordeningsprincipes en bebouwingskarakteristiek van het landschap en de inpassing in de ruimere omgeving als uitgangspunt te hanteren" (Provincie Noord-Holland, 2010, p. 31).

De Informatiekaart Cultuurhistorie en Landschap biedt achtergrond informatie over de cultuurhistorische waarden. De Provinciale Verordening Structuurvisie Ruimte heeft regelgeving geformuleerd voor het omgaan met de cultuurhistorische waarden die van provinciaal belang zijn.

4.3 Gemeentelijk beleid

Het plangebied ligt in de gemeenten Uitgeest en Castricum. Beide gemeenten beschikken over een monumntenverordening, waarin de zorg voor de monumenten juridisch is geregeld. Daarnaast is een eigen archeologie beleid opgesteld. Het doel van het archeologiebeleid is om op een effectieve, controleerbare en klantvriendelijke wijze met het archeologisch erfgoed om te gaan.

Voor het overige cultureel erfgoed (of de cultuurhistorische waarden) is geen beleid geformuleerd door de gemeenten.

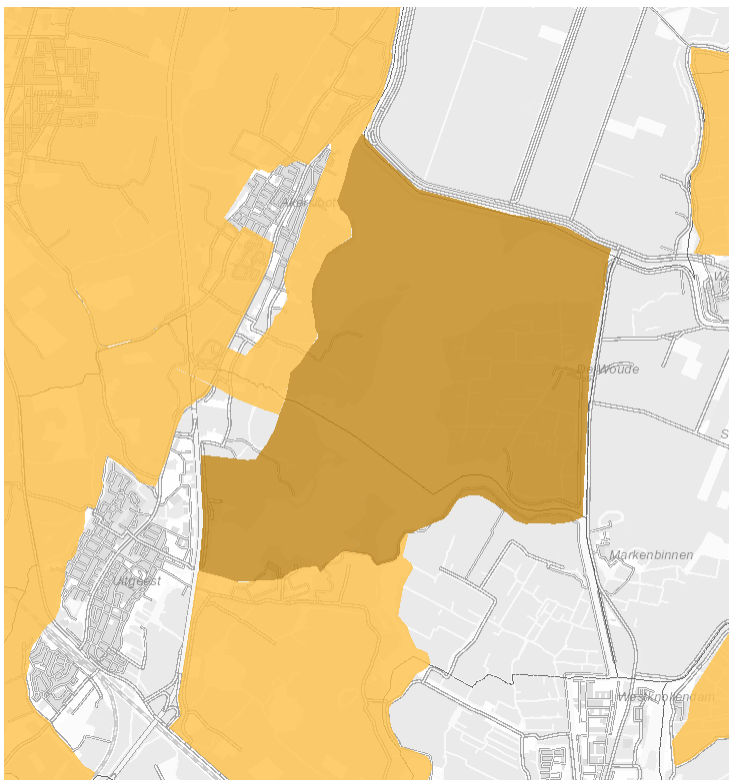
5 Beschrijving cultuurhistorische waarden

Cultuurhistorische waarden zijn in wezen een verzameling van verschillende soorten waarden. De archeologische waarden, die ook onderdeel van de cultuurhistorische waarden zijn, zijn in een separaat archeologisch bureauonderzoek beschreven. Naast deze archeologische waarden maken ook historisch-bouwkundige, historisch-geografische en aardkundige waarden onderdeel uit van de cultuurhistorische waarden. In dit hoofdstuk wordt op ieder van deze drie waarden ingegaan. Ieder van de waarden kent een eigen beschermingsregime en ondervindt op een eigen wijze invloed van de kadeverbeteringswerkzaamheden.

5.1 Aardkundige waarden

De provincie Noord-Holland definieert aardkundige waarden als "kwaliteiten van landschap en natuur, die ons iets vertellen over het ontstaan van de provincie en de krachten die daarbij een rol speelden (wind, water, ijs en getijden)." (Bron: www.noord-holland.nl). Deze waarden hebben betrekking op geologische, geomorfologische en bodemkundige verschijnselen en processen.

De provincie heeft het beschermen van aardkundige waarden als een van de speerpunten van het landschaps- en bodembeschermingsbeleid aangeduid. In dat kader heeft de provincie 80 gebieden met aardkundige waarden aangewezen, waarvan er 17 als aardkundig monument zijn aangewezen. Het Alkmaardermeer met de oevers is een van deze aardkundige monumenten. De aardkundige waarden en monumenten zijn ook opgenomen in de provinciale structuurvisie en de Provinciale verordening structuurvisie ruimte.



Figuur 3 Aardkundige monumenten (bruin) en aardkundige waarden (oranje) in het onderzoeksgebied. (Bron: <http://gis.noord-holland.nl/structuurvisie2040/>).

De redengevende omschrijving voor het aanwijzen van het Alkmaardermeer als aardkundig monument luidt: "Het Alkmaardermeer is een natuurlijk zoetwatermeer dat is ontstaan als gevolg van overstromingen in de dertiende en veertiende eeuw, waardoor het veen steeds meer werd aangetast. Het meer is niet ontzand waardoor de natuurlijke contouren behouden zijn gebleven. De bedijkte

polders rondom de meren worden gekenmerkt door hooilanden en (veenmos)rietlanden met zeldzame soorten waaronder de rietorchis. Aan de randen, zoals nabij de Krommenie vinden actieve processen plaats als veenvorming en verlanding".

Het gebied rond Akersloot is aangeduid als aardkundig waardevol gebied. De beschrijving daarvan luidt: "Restanten van grotendeels afgegraven strandwallen die zijn ontstaan tussen 3800 en 3500 jaar geleden. Indertijd zijn op de strandwallen oude duinen ontwikkeld. Vervolgens vond er naast de strandwal veenvorming plaats en werden vanuit de Heilooër Die Zijpe-afzettingen (Duinkerke-III) afgezet. ... Het gebied rond Akersloot is een vrij oude (4500 - 4000 jaar geleden) strandwal met strandvlakte. De strandwal is vrijwel geheel vergraven. Bij Meersloot, ten zuiden van Boekel, bevindt zich er een onderbreking in de strandwal".

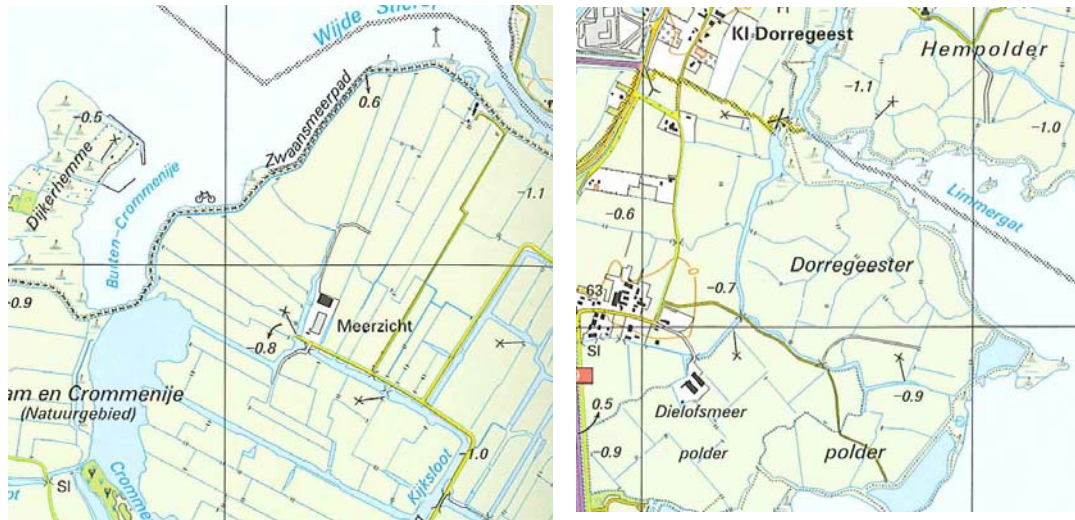
Ten zuiden van het Alkmaardermeer ligt eveneens een aardkundig waardevol gebied (Weijnenbos-Vroonermeer), waarvan geen beschrijving beschikbaar is.

5.2 Historisch-geografische waarden

Historisch-geografische waarden verwijzen naar de ontstaanswijze en bijzondere plekken van onze cultuurlandschappen, zoals polders, kavelstructuren, terpen en het landschap van de Nieuwe Hollandse Waterlinie (www.cultureelerfgoed.nl). De meeste historisch-geografische waarden in het gebied kennen geen wettelijke bescherming. Vanuit de beleidsmatige context kan opgemaakt worden dat deze waarden van belang zijn als karakteristiek van het landschap, maar een duidelijke bescherming kennen deze waarden niet.

De gemeenten hebben geen beleid voor de historisch-geografische waarden in het plangebied. De provincie Noord-Holland heeft in het provinciale beleid de provinciale belangen op het gebied van historisch-geografische waarden verwoord. Het Alkmaardermeer en omgeving zijn hierin niet als provinciaal belangrijke historisch-geografische waarde weergegeven. Het meer zelf en de kaden en polders er omheen laten echter wel een belangrijk beeld zien van de ontwikkelingsgeschiedenis van het gebied.

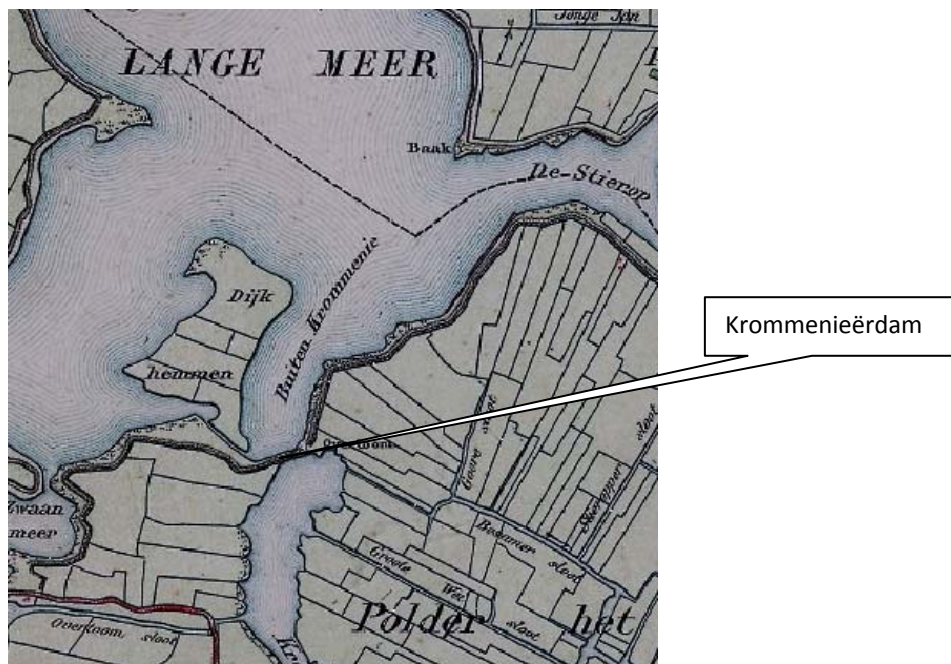
De polders aan de oostzijde van het meer laten het beeld van een veenverkaveling zien. De kavels zijn er smal en veelal strookvormig. Bovendien is een grote hoeveelheid water binnen de polders te vinden. Aan de noordzijde van de Krommenieër Woudpolder (tegen het Stierop aan) is duidelijk te zien dat het gebied van verschillende zijden is ontgonnen en dat verschillende kavels bij elkaar kwamen, waardoor vreemde hoeken ontstonden. De wat onregelmatige vorm van de verkaveling duidt op wijzigingen en is veelal veroorzaakt door veel wateroverlast, hoge waterstanden binnen de kavels en overstromingen vanuit het omringende open water. Aan de westkant van het Uitgeestermeer kent het gebied een meer blokvormige verkaveling. Deze hangt samen met de wat hogere ligging van dat gebied (ten opzichte van de polders aan de oostzijde van het meer) en het grenzen van dat gebied aan de strandwal van Uitgeest en Akersloot.



Figuur 4 Strokenverkaveling ten oosten van het plangebied (links, Krommenieërwoodpolder) en onregelmatige blokverkaveling ten westen van het plangebied (rechts, Dorregeesterpolder)

Aan de binnenzijde van de kades ligt (vrijwel) overal een dijksloot. Deze sloot maakt onderdeel uit van het historische profiel van de dijk.

Aan de zuidzijde van het Alkmaardermeer mondt de Crommenije uit in het meer. Ter plaatse van deze monding is een dam aangebracht: De Krommenieërdam. Dit is een onderdeel van de Stelling van Amsterdam en behoort bij de inlaatwerken voor de inundatie van de polders die ten zuiden van het Alkmaardermeer gelegen zijn. De inundatievelden van de Stelling van Amsterdam zijn nooit geïnundeerd, maar kenmerk van dergelijke velden is een leeg karakter (geen tot weinig bebouwing) en veelal gebruik als grasland.



Figuur 5 Krommenieërdam tussen het Krommenie (aan de zuidzijde) en het Alkmaardermeer (aan de noordzijde). Topografische kaart 1879 (Bron: watwaswaar.nl).

Een deel van de kades, met name aan de westzijde van het meer, hebben voorland. Dit houdt in dat de dijk niet direct aan het water grenst, maar op enige afstand daarvan ligt met een buitendijks stukje land ervoor. In het verleden werd voorland vaker gebruikt om daarmee de dijk tegen teveel directe invloed van het water te beschermen.

Uitgeest en Akersloot zijn beide op een strandwal gelegen, net als de gehuchten Klein en Groot Dorregeest, die tussen de beide kernen in liggen. Ter plaatse van de dorpen Uitgeest en Akersloot komt het water van het Alkmaardermeer tot vrijwel in de bebouwde kom. In beide dorpen lag aan het begin van de 19^e eeuw hier een haven aan het water. In Akersloot betrof dit het gedeelte van het dorp dat Molenbuurt heette. Deze oriëntatie op het water is bij Uitgeest grotendeels verdwenen door de ligging van de A9 die de verbinding van het dorp met het water afsluit. In Akersloot is de oriëntatie op het water minder duidelijk geworden doordat veel van de gronden langs het water inmiddels privébezit zijn en veelal als tuin gebruikt worden.



Figuur 6 Uitgeest (links) en de Molenbuurt van Akersloot (rechts) kenden beiden een duidelijk relatie met het water. Beide uitsneden van de Kadastrale Minuutplan van begin 19^e eeuw (Bron: watwaswaar.nl)

De te verbeteren kades lopen gedeeltelijk meer landinwaarts vanaf het Alkmaardermeer, met name bij Uitgeest. Het betreft hier een overblijfsel van een oud veenriviertje. Dit veenriviertje is inmiddels grotendeels minder zichtbaar geworden in de bebouwing van Uitgeest.

5.3 Historisch bouwkundige waarden

Het grootste deel van de werkzaamheden aan de kades vinden plaats buiten bestaande bebouwing. Op deze plaatsen is dan ook veelal geen sprake van monumenten. Uitzondering hierop vormt de Krommenieërdam (zie ook Figuur 5), die als provinciaal monument is aangewezen en onderdeel uitmaakt van de werken van de Stelling van Amsterdam. Aan deze dam moeten ook ingrepen plaatsvinden ter verbetering van de kade.

De werkzaamheden in de bebouwde kom van Uitgeest kan wellicht het gemaal en de sluis van de Uitgeester- en Heemskerkebroek (Meldijk 54) raken. Dit complex ligt direct aan de kade en heeft vanwege de (voormalige) functie een directe relatie daarmee. Het gemaal en de sluis zijn eveneens aangewezen als provinciaal monument.

Daarnaast komen in het gebied vier molens voor die dicht of minder dicht in de buurt staan van de kades. Ook deze molens hebben van oudsher een relatie met het water - het zijn molens die zijn gebouwd voor het drooghouden van de achtergelegen polders. Deze molens zijn aangewezen als rijksmonument (Dorreeestermolen, Klein Dorreeest 2a; Tweede Broekermolen, Lagendijk 8; Molen de Kat, Limmerweg 2; Molen de Dog, Geesterweg 22).

In de directe omgeving van de ingrepen (langs de kades of op korte afstand daarvan) liggen de gemeentelijke monumenten Geesterweg 24 te Uitgeest (boerderij), Kerklaan 44 (woning) en Hemweg 16 te Akersloot (boerderij) en Woude 1 (boerderij), Woude bij 1 (ophaalbrug en sluis) en Woude 2-4 (schuren?) te De Woude.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Aardkundige waarden

Voor het aardkundige monument Alkmaardermeer is aangegeven welke zaken een bedreiging vormen voor de instandhouding van deze waarde. Het betreft: "Fysische ingrepen als vergraven, egaliseren en ophogen of dichtstorten zijn potentiële bedreigingen voor dit bijzondere gebied. Als gevolg van de oxidatie van het veen hebben de veengebieden te kampen met enige maaiveldddaling. Daarnaast kan ook eutrofiëring optreden vanuit de jachthaven van Akersloot en Uitgeest. Dat is van invloed op de veenvormende planten. Sterke golfslag als gevolg van snel varen kan de randen van het meer aantasten." (Bron: www.noord-holland.nl)

Met name het vergraven, egaliseren en ophogen of dichtstorten zijn potentiële bedreigingen, die ook vanuit de ophoging van de kaden kan spelen. Dit vraagt om nadere uitwerking van de ontwerpen. Het gaat daarbij om alle dijkvakken direct langs het meer, omdat deze binnen het aardkundig monument horen. Binnen de bebouwde kommen geldt deze bescherming niet. Er zal een vergunning aangevraagd moeten worden voor de werkzaamheden aan de kades vanwege de aanwijzing als aardkundig monument.

Bij ophogingen van kaden met 0,3 m (onderdeel van het onderhoudsplan) worden geen sloten vergraven of dichtgestort. Toch is er mogelijk sprake van potentiële bedreigingen van aardkundige waarden. Het gaat namelijk ook om het ophogen van gronden (dus ook van de kaden en evt. egaliseren). Welke ingreep nog acceptabel en niet bedreigend is, evenals de evt. randvoorwaarden voor een zorgvuldig ontwerp, moeten nagevraagd worden bij provincie Noord Holland.

Vanuit de andere als aardkundig waardevol aangewezen gebieden geldt geen verplichting voor het aanvragen van een vergunning. Met deze waarden zal echter wel rekening gehouden moeten worden bij de ontwerpen.

6.2 Historisch-geografische waarden

De werkzaamheden voor de kadeverbeteringen hebben grotendeels betrekking op kades langs de open agrarische en natuurgebieden aan de randen van het Alkmaardermeer. Het betreft in dat geval met name ophogingen van de kades en verbreding ervan. Ook worden dijksloten gedempt en opnieuw gegraven. De verhoging en verbreding van de kades is relatief beperkt. Het verbreden en verhogen past ook in het cultuurhistorische beeld van het beschermen van het land tegen het oprukkende water van het meer. Daarmee zijn geen belemmeringen vanuit de historisch-geografische waarden voor deze verhoging en verbreding.

Bij het opnieuw graven van dijksloten wordt als aandachtspunt meegegeven dat in het historische profiel van de dijk aan de binnenzijde van de dijk een dijksloot direct grenzend aan de dijk aanwezig was. Schetsen van dijkprofielen uit de eerste fase geven ook mogelijkheden voor het realiseren van sloten verder van de dijk gelegen. Daarmee wordt het karakter van de dijk aangetast. Het verdient dan ook aanbeveling de sloten zoveel mogelijk aansluitend aan de dijk te realiseren. Ook het karakter van de verkaveling achter de kades speelt hierbij een rol, waarbij met name de strokenverkaveling aan de oostzijde van het Alkmaardermeer gevoelig is voor wijzigingen van het patroon.

Andere historisch-geografische waarden worden niet aangetast door de voorgestelde ingrepen.

6.3 Historisch-bouwkundige waarden

De Krommenieërdam is het enige monument dat deel uitmaakt van de kades zelf die aangepakt worden. De vorm waarin deze dam wordt versterkt is nog onduidelijk (geel in Figuur 1). Met name bij de maatwerkoplossingen (roze in Figuur 1) ligt een aantal monumenten relatief dicht in de buurt van de voorgenomen werkzaamheden. Van deze monumenten hebben het gemaal en de sluis in Uitgeest (Meldijk 54) en de vier molens een directe relatie met het water. Deze monumenten hebben de meeste kans invloed te ondervinden van de ingrepen aan de kades. Bij de ontwerpen moet hiermee rekening

gehouden worden. Voor de sluis en het gemaal moet een (eventuele) vergunning bij de provincie Noord-Holland worden aangevraagd, voor de molens bij de gemeente Uitgeest. Wij bevelen een vooroverleg met de gemeente en de provincie hierover in het stadium van de ontwerpen aan. De andere genoemde monumenten liggen naast een dijktraject. Afhankelijk van de te nemen maatregelen zijn hier monumentenvergunningen nodig. Ook hier is daarom een nadere afweging in het verdere ontwerp noodzakelijk.

7 Bronnen

ANWB/Topografische Dienst Kadaster, 2004, Topografische Atlas Noord-Holland, 1:25.000. Emmen

Baas, H.G., P.P.D. Burm, W.A. Ligtendag, V. Vreugdenhil, 2001, Ontgonnen Verleden. Inzoomen op de historisch-geografische ontwikkeling van het Nederlandse landschap. Hoorn

Barends, S., H.G. Baas, M.J. de Harde, J. Renes, T. Stol, J.C. van Triest, R.J. de Vries, F.j. van Woudenberg, 2000, Het Nederlandse landschap, Een historisch-geografische benadering. Utrecht

Monumentenlijst Castricum, via www.castricum.nl

Monumentenlijst Uitgeest, via www.uitgeest.nl

Informatiekaart Cultuurhistorie en Landschap en informatie over aardkundige waarden, via www.noord-holland.nl

Vossen, I.M.J. en M. Arkema, 2012, Archeologische Rapporten Oranjewoud 2012/51, Bureauonderzoek kadeverbeteringen Alkmaardermeer II, gemeente Castricum. Almere

Bijlage 4: Flora en Fauna

Natuurtoets Alkmaardermeer

Toetsing ingreep aan natuurwetgeving

projectnr. 248296.01
revisie 01
6 juni 2012

auteur(s)

dr. M. Kuiper
drs. L. van Groningen

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard

datum vrijgave
6 juni 2012

beschrijving revisie 01
definitief

goedkeuring
M. Korthorst

vrijgave
E.T. van
Wilgenburg



Datum van uitgave:

6 juni 2012

Contactadres:

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere Stad

Copyright © 2012

Ingenieursbureau Oranjewoud

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Inhoud

blz.

1	Inleiding	2
1.1	Doel onderzoek.....	3
1.2	Werkwijze Natuurtoets	3
1.2.1	<i>Stap 1. Bureaustudie</i>	3
1.2.2	<i>Stap 2. Terreinbezoek.....</i>	4
1.2.3	<i>Stap 3. Conclusies en adviezen</i>	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Gebiedskenmerken	5
2.1	Beoogde ontwikkeling: kaderversterking.....	9
3	Resultaten van het onderzoek	10
3.1	Literatuurstudie	10
3.2	Overzicht biotopen en beschermde soorten langs traject	12
3.2.1	<i>Westwouderpolder</i>	12
3.2.2	<i>Krommeniër Woudpolder.....</i>	18
3.2.3	<i>Polder Uitgeester en Heemskerkerbroek.....</i>	21
3.2.4	<i>Dorregheesterpolder.....</i>	24
3.2.5	<i>Klaas Hoorn- en Kuijfpolder.....</i>	27
3.3	Natura 2000.....	30
3.4	Ecologische Hoofdstructuur.....	30
4	Effectbeoordeling.....	35
4.1	Bittervoorn (Tabel 3).....	35
4.2	Noordse woelmuis (Tabel 3).....	36
4.3	Waterspitsmuis (Tabel 3)	36
4.4	Rugstreeppad (Tabel 3)	36
4.5	Ringslang (Tabel 3).....	37
4.6	Zandhagedis (Tabel 3)	38
4.7	Platte schijfhoren.....	38
4.8	Opmerking over vleermuizen	38
4.9	Broedvogels	39
4.10	Biotopen kalender	39
5	Conclusies en aanbevelingen	40
5.1	Beschermde soorten	40
5.2	Effecten	41
5.3	Richtlijn voor zorgvuldig werken	41
6	Literatuur	42

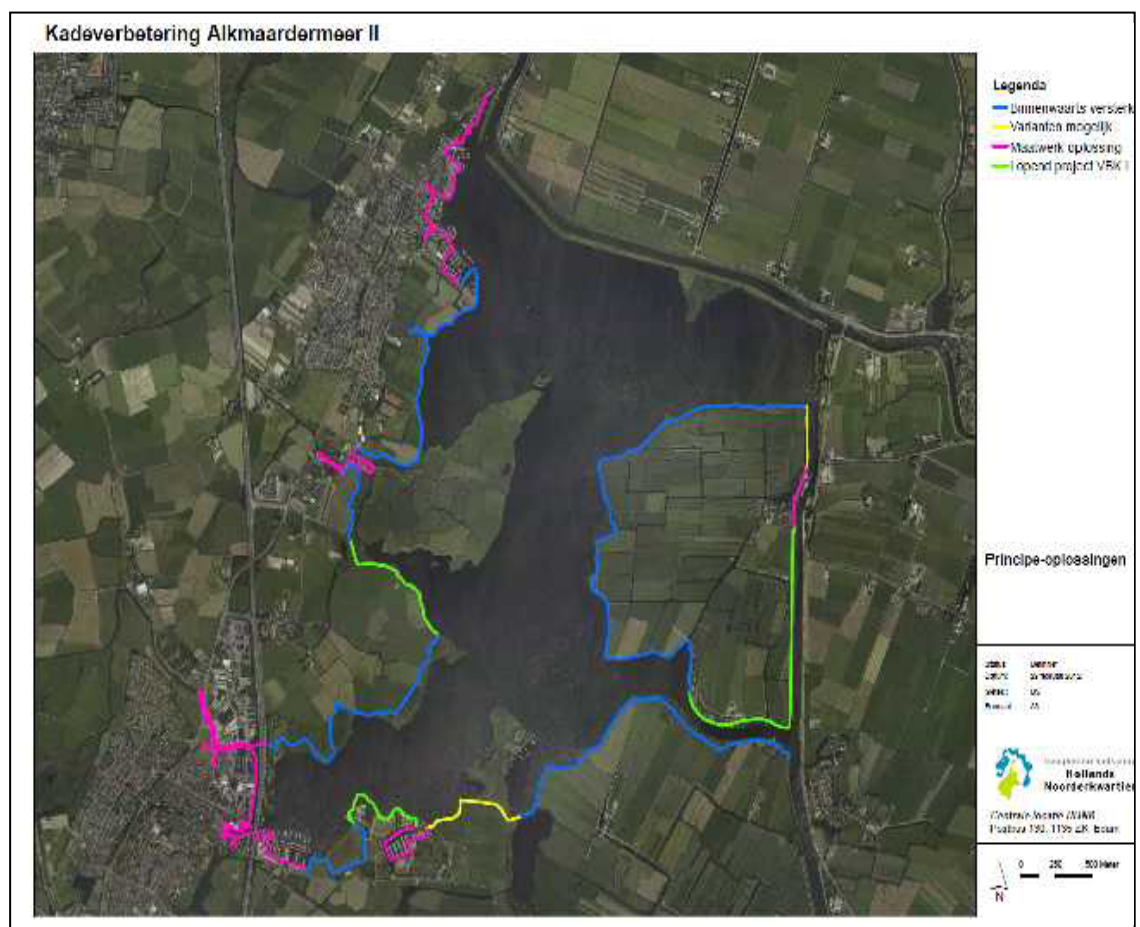
1 Inleiding

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier laat een dijkverbeteringplan ontwikkelen voor kadeverbetering langs het Alkmaardermeer.

In dit kader is het wenselijk in een vroeg stadium zicht te hebben op de natuurwaarden in het werkgebied en de wettelijke implicaties daarvan.

In dit rapport worden de (mogelijk) aanwezige beschermde soorten in kaart gebracht. Daarnaast wordt aangegeven welke implicaties deze soorten hebben voor de geplande werkzaamheden.

De lijnen op onderstaande afbeelding geven de ligging van het plangebied weer.



Flora- en faunawet

Vanuit de Flora- en faunawet is de initiatiefnemer bij ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijk voorkomende beschermde natuurwaarden in het plangebied en omgeving. Het doel van de Flora- en faunawet is het in stand houden van de inheemse flora en fauna. Door, voorafgaand aan ingrepen, stil te staan bij aanwezige natuurwaarden, kan onnodige schade aan beschermde soorten worden voorkomen of beperkt. Indien schade niet te voorkomen is, is een ontheffing ex art. 75 Flora- en faunawet noodzakelijk. Sinds 23 februari 2005 is het Vrijstellingsbesluit van kracht.

Met dit besluit is geregeld dat voor algemeen voorkomende soorten een vrijstelling geldt bij ruimtelijke ingrepen en geen ontheffing meer aangevraagd hoeft te worden. De algemene zorgplicht blijft wel van kracht.

In het kader van deze wetgeving heeft NatuurBeleven B.V. in opdracht van Advies- en Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. de beschermde soorten geïnventariseerd en een natuurtoets verricht naar de voorkomende, dan wel te verwachten beschermde planten- en diersoorten op de locatie.

Natuurtoets

De Nederlandse natuurwetgeving valt uiteen in gebiedsbescherming en soortbescherming. De gebiedsbescherming is geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet 1998 en omvat de Natura 2000-gebieden. Dit laatste is niet aan de orde bij het Alkmaardermeer, zodat we alleen te maken hebben met de soortbescherming via de Flora- en Faunawet.

In het kader van de Flora- en faunawet moet worden onderzocht welke beschermde soorten in het plangebied en de omgeving voorkomen dan wel worden verwacht en wat de effecten zijn van de geplande herinrichtingen op deze soorten.

1.1 Doel onderzoek

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van een indicatie van de actuele beschermde natuurwaarden in het kader van de Flora- en faunawet. Uit deze kennis volgen aanbevelingen voor nader onderzoek en voor de planning van de werkzaamheden.

1.2 Werkwijze Natuurtoets

Om eventuele strijdigheden met de Flora- en faunawet op te sporen moeten de volgende vragen worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor en welke status hebben deze soorten?
2. Welke invloed hebben de herinrichtingen op de (strikt) beschermde soorten in het plangebied?
3. Door welke maatregelen kunnen negatieve effecten op beschermde soorten worden voorkomen of verzacht?
4. Indien de duurzame staat van instandhouding van strikt beschermde soorten in gevaar komt, welk vervolgtraject dient dan doorlopen te worden?
5. Voor welke beschermde soorten moet een ontheffing aangevraagd worden?

Om bovenstaande vragen te beantwoorden zijn de volgende stappen doorlopen:

1.2.1 Stap 1. Bureaustudie

Op basis van voorgaand onderzoek, literatuuronderzoek en verspreidingsatlassen is nagegaan of wettelijk beschermde planten- of diersoorten in het plangebied voorkomen. Hierbij is, naast het raadplegen van de gangbare verspreidingsatlassen, gebruik gemaakt van onder andere:

- de *Ecoscan verbetering boezemkades Alkmaardermeer* van DHV (December 2010);
- T. Damm e.a. *Beschermde soorten in het beheersgebied van HHNK* (Van der Goes en Groot-rapport 2007-63;
- landelijke databases met natuurwaarnemingen zoals www.waarneming.nl.
- *Anisus vorticulus. Inhaalslag Verspreidingsonderzoek. Mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2008. Platte schijfhoren*;
- *Soortenstandaard Rugstreeppad* van Dienst Regelingen;
- *Soortenstandaard Bittervoorn* van Dienst Regelingen;
- *Gedragscode* van de Unie van Waterschappen.

Deze bronnen geven veel informatie, maar een belangrijk deel van de data is gedateerd en het beeld is onvolledig.

1.2.2 *Stap 2. Terreinbezoek*

Na het bureauonderzoek is een veldonderzoek uitgevoerd. Onderzoekers waren: drs. L. van Groningen en dr. M. Kuiper. Bij het veldonderzoek zijn de verschillende biotopen langs het traject in kaart gebracht en fotografisch vastgelegd.

1.2.3 *Stap 3. Conclusies en adviezen*

Op basis van de verkregen informatie en biotooianalyses zijn conclusies getrokken met betrekking tot eventuele overtredingen van verbodsbepalingen zoals genoemd in de Flora- en faunawet art. 75, en te nemen vervolgstappen. Met kaarten en foto's is in beeld gebracht welke biotopen en daarbij te verwachten beschermde natuurwaarden langs de kades voorkomen, zodat duidelijk is waar met welke beperkingen in de planning rekening moet worden gehouden.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 komt de gebiedsbeschrijving op basis van de terreinbezoeken aan de orde. Hierin wordt uiteengezet welke (beschermde) soorten in het plangebied worden verwacht.

Hoofdstuk 3 bevat de resultaten van de bureaustudie, welke beschermde soorten in het gebied zijn geconstateerd, en een overzicht per deelgebied waarin op basis van een biotooianalyse wordt bepaald welke beschermde soorten hier kunnen voorkomen.

Hoofdstuk 4 geeft per soort van tabel 3 en de broedvogels aan welk nader onderzoek nodig is, de effectbeoordeling van de herinrichtingen in het kader van de Flora- en faunawet en adviezen voor mitigerende maatregelen en ontheffing.

In hoofdstuk 5 komen de conclusies en aanbevelingen aan de orde.

2 Gebiedskenmerken

Om het belang van het terrein voor de verschillende beschermde soorten in beeld te krijgen, schetsen we eerst de algemene gebiedskenmerken van het werkgebied.

De oevers van het Alkmaardermeer zijn beschermd met een kade. De gebieden waar deze kade loopt zijn divers: graslanden, rietvelden, bos en havens. Omdat bekend is welke beschermde soorten in het gebied voorkomen, is op basis van de verschillende biotopen aan te geven welke beschermde soorten in welk deel van het traject (kunnen) voorkomen. We onderscheiden zes biotopen. Per biotoop wordt aangegeven welke beschermde soorten van lijst 3 en de Habitatrichtlijn er kunnen voorkomen en de mogelijke aanwezigheid van broedende vogels. Voor soorten van tabel 1 en 2 geldt een vrijstelling indien gewerkt wordt volgens een erkende gedragscode (zoals de gedragscode voor Flora- en faunawet voor waterschappen).

1. Water



Het water is het biotoop van o.a. bittervoorn en er broeden vogels als meerkoet, waterhoen en fuut

2 Oevers



Oevers, vooral als er sprake is van enige dekking in de vorm van begroeiing, zoals riet, ruigte, lang gras of basaltblokken, zijn het biotoop van de waterspitsmuis. Mogelijk komt hier in het zuidelijk deel ook de ringslang voor. Hier broeden vogels als meerkoet, waterhoen, fuut, wilde eend en krakeend.

3. Rietvelden, ruigten en moerassen



In de (vooral 'buitendijks' gelegen) rietvelden, ruigte en moerassen treffen we naast de steng beschermde waterspitsmuis, noordse woelmuis en rugstreeppad ook broedvogels aan als kleine karekiet, rietgors, rietzanger, blauwborst en bruine kiekendief.

4. Struiken/bomen



Struiken en bomen herbergen in het broedseizoen altijd wel broedende vogels als winterkoning, heggemus, merel, fitis enzovoort.

5. Grasland



Het aantal beschermde soorten in agrarisch gebruikt gras op een dijktalud is beperkt. Incidenteel broeden er weidevogels. De rugstreeppad kan ook van dit biotoop gebruik maken.

6. Bebouwing (kades, haven, wijk)



In havens en stedelijke omgeving zijn weinig soorten te verwachten, maar ook hier kunnen broedvogels (huismus, spreeuw, huiswaluw, boerenwaluw etz,) aanwezig zijn!

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Literatuurstudie

We concentreren ons op soorten van tabel 3 uit de Flora- en faunawet en de Habitatrichtlijn en broedvogels. Voor soorten van tabel 1 en 2 geldt een vrijstelling indien gewerkt wordt volgens een erkende gedragscode (zoals de gedragscode voor Flora- en faunawet voor waterschappen). Het rapport *Beschermde soorten in het beheersgebied van HHNK* (Van der Goes en Groot-rapport 2007-63) geeft een overzicht van de voorkomende beschermde soorten per kilometerhok. We beperken ons tot tabel 3 en de Habitatrichtlijn.

Hieronder de soorten en de verschillende biotopen waarin ze (kunnen) voorkomen:

soort	status	biotoop	Voorkomen
Platte schijffhoren	Habitatrichtlijn bijlage iv	water	Uitgeester en Heemskerkerbroek
Bittervoorn	Tabel 3	water	hele werkgebied
Noordse woelmuis	Tabel 3	rietvelden, ruigten en moerassen	hele werkgebied
Waterspitsmuis	Tabel 3	water, oevers, rietvelden, ruigten en moerassen	hele werkgebied
Rugstreeppad	Tabel 3	poelen, half open gebieden	hele werkgebied
Ringslang	Tabel 3	water en oevers	Uitgeester en Heemskerkerbroek
Zandhagedis	Tabel 3	ruderaal terrein (niet aanwezig in werkgebied)	Dorregesterpolder, Klaas Hoorn- en Kuijfpolder

In het kader van de gedragscode dient men attent te zijn op de volgende tabel 2 soorten:

Giebel	water	hele werkgebied
Kleine modderkruiper	water	Hele werkgebied
Rivierdonderpad	water	hele werkgebied
rietorchis	rietvelden, ruigten en moerassen	hele werkgebied

Broedende vogels mogen nooit verstoord worden. De meeste vogels broeden tussen maart en augustus. De volgende broedvogels zijn te verwachten. (De lijst is mogelijk niet volledig, maar alle broedende vogels zijn evenzeer beschermd.)

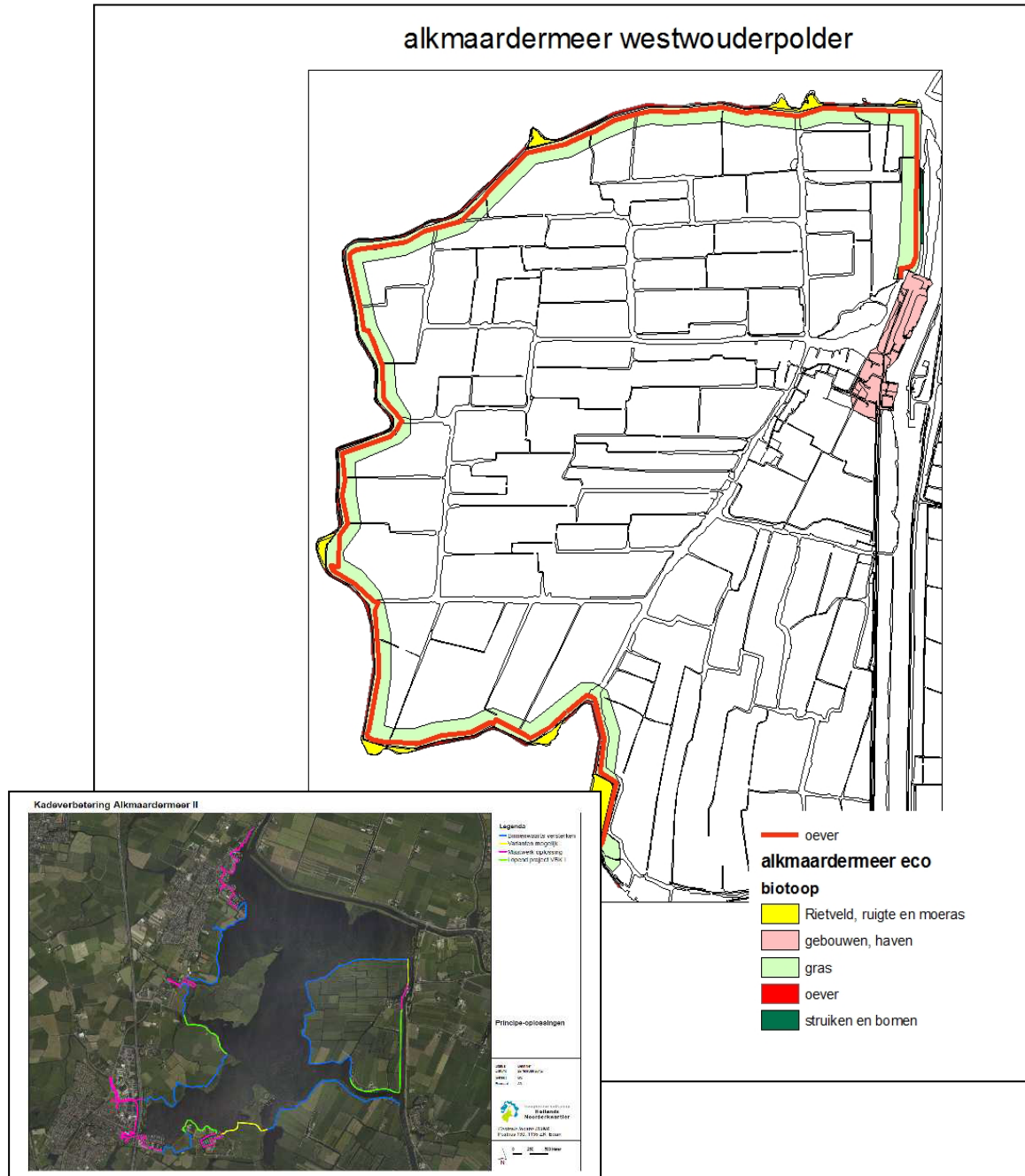
broedvogel	biotoop
fuut	water, oever
wilde eend	oever, struiken
krakeend	oever, gras
zomertaling	oever, gras
slobeend	oever, gras
kuifeend	oever, gras

tafeleend	oever, gras
waterhoen	water, oever
meerkoet	water, oever
rietzanger	rietvelden, ruigten en moerassen
kleine karekiet	rietvelden, ruigten en moerassen
snor	rietvelden, ruigten en moerassen
sprinkhaanrietzanger	rietvelden, ruigten en moerassen
blauwborst	rietvelden, ruigten en moerassen
rietgors	rietvelden, ruigten en moerassen
bruine kiekendief	rietvelden, ruigten en moerassen
fitis	bomen, struiken
tjiftjaf	bomen, struiken
zwartkop	bomen, struiken
tuinfluiter	bomen, struiken
nachtegaal	bomen, struiken
vink	bomen, struiken
groenling	bomen, struiken
putter	bomen, struiken
kneu	bomen, struiken
merel	bomen, struiken
zanglijster	bomen, struiken
koolmees	bomen, struiken
pimpelmees	bomen, struiken
matkopmees	bomen, struiken
staartmees	bomen, struiken
winterkoning	bomen, struiken
heggemus	bomen, struiken
roodborst	bomen, struiken
spreeuw	bomen, struiken
ekster	bomen, struiken
gaai	bomen, struiken
zwarte kraai	bomen, struiken
kievit	gras
scholekster	gras
grutto	gras
tureluur	gras
witte kwikstaart	gras
gele kwikstaart	gras
graspieper	gras
veldleeuwerik	gras

3.2 Overzicht biotopen en beschermde soorten langs traject

3.2.1 *Westwouderpolder*

3.2.1.1 Grasdijk



Langs het grootste deel van het traject zijn oevers aan de buitenzijde met riet begroeid met enige rietvelden, ruigten en moerassen – met noordse woelmuis, waterspitsmuis, rietvogels als rietzanger, kleine karekiet, rietgors, blauwborst e.d.

De grasdijk langs De Westwouderpolder wordt (blauwe lijn onderste kaart), waar hij langs grasland loopt, binnenwaarts aangepakt.

Versterking aan de buitenzijde leidt tot conflict met flora- en faunawet!



Binnenzijde van de dijk: (beweid) grasland, grenzend aan dijksloot en polderland.

Beschermde soorten:

- Op de dijk zelf zijn de volgende soorten te verwachten:
 - o rugstreeppad (foeragerend, overwinterend)
 - o mogelijk een weidevogel als scholekster
- In de dijksloot:
 - o broedende vogels als meerkoet en waterhoen
- De polder is rijk aan broedende weidevogels als kievit, tureluur, grutto, scholekster, graspieper en zelfs watersnip en kemphaan zijn mogelijk.
Deze vogels zijn in het broedseizoen gevoelig voor verstoring!
- Rietkraag buitenzijde (waar niet gewerkt wordt):
 - o waterspitsmuis
 - o noordse woelmuis
 - o rietvogels
- Water Alkmaarder meer:
 - o bittervoorn

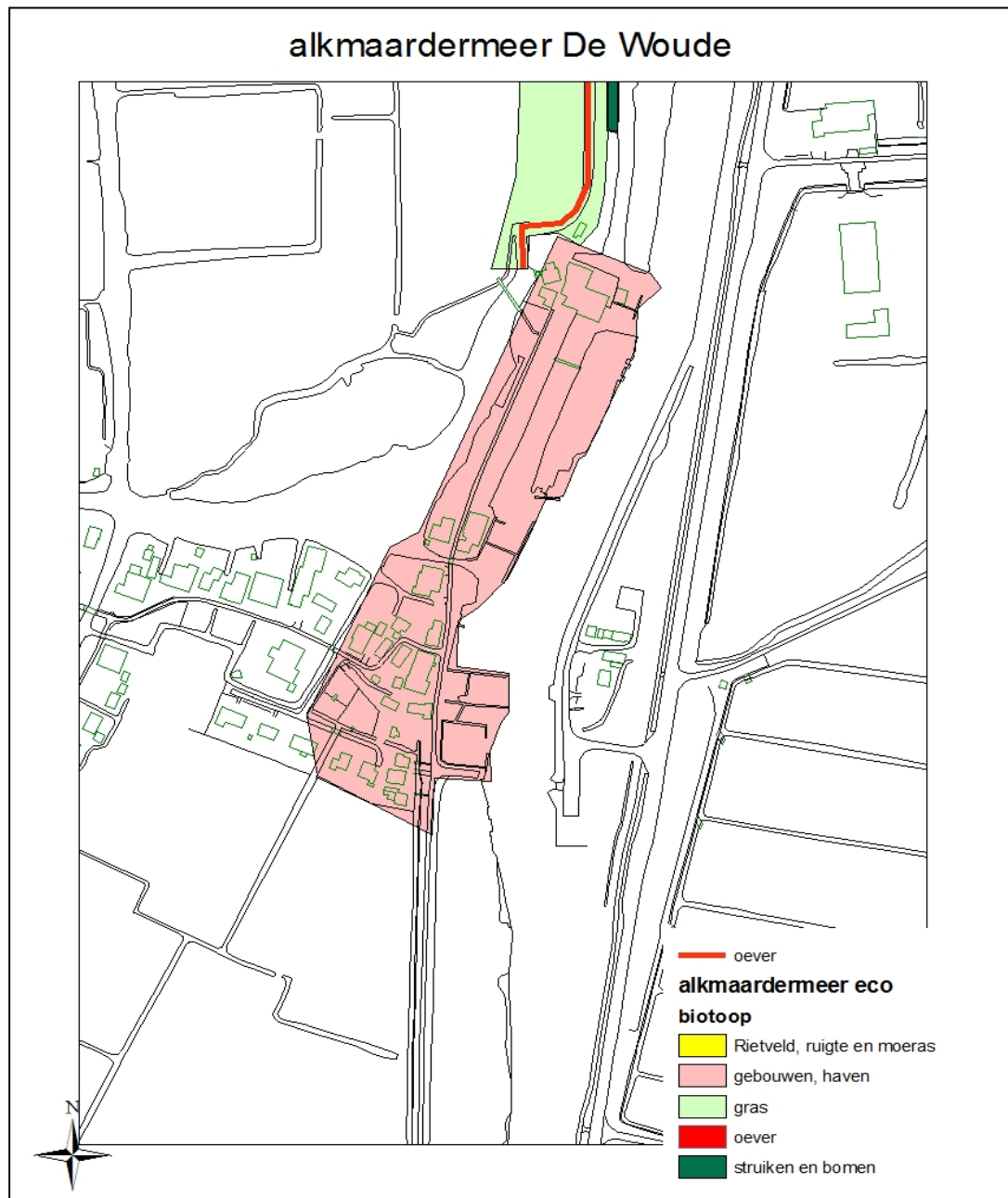


Op dit traject grenst de dijk aan de binnenzijde aan de dijksloot, met een kleine rietkraag, aan de andere zijde langs bosschages.

Beschermde soorten:

- Op de dijk zelf zijn de volgende soorten te verwachten:
 - o rugstreeppad (foeragerend, overwinterend)
- In de sloot:
 - o broedende vogels als meerkoet en waterhoen
- In de struiken en bomen:
 - o broedende vogels als wilde eend, fitis, tjiftjaf, zwartkop, winterkoning, heggemus, roodborst, merel, zanglijster, vink, groenling, putter, ekster, kraai en andere.
- De polder is rijk aan broedende weidevogels, maar deze zijn dichtbij dit deel van het traject niet te verwachten. In volle greppels kunnen rugstreeppadden zich voortplanten.

3.2.1.3 De Woude



Binnen de bebouwde kom van De Woude wordt gezocht naar maatoplossingen.

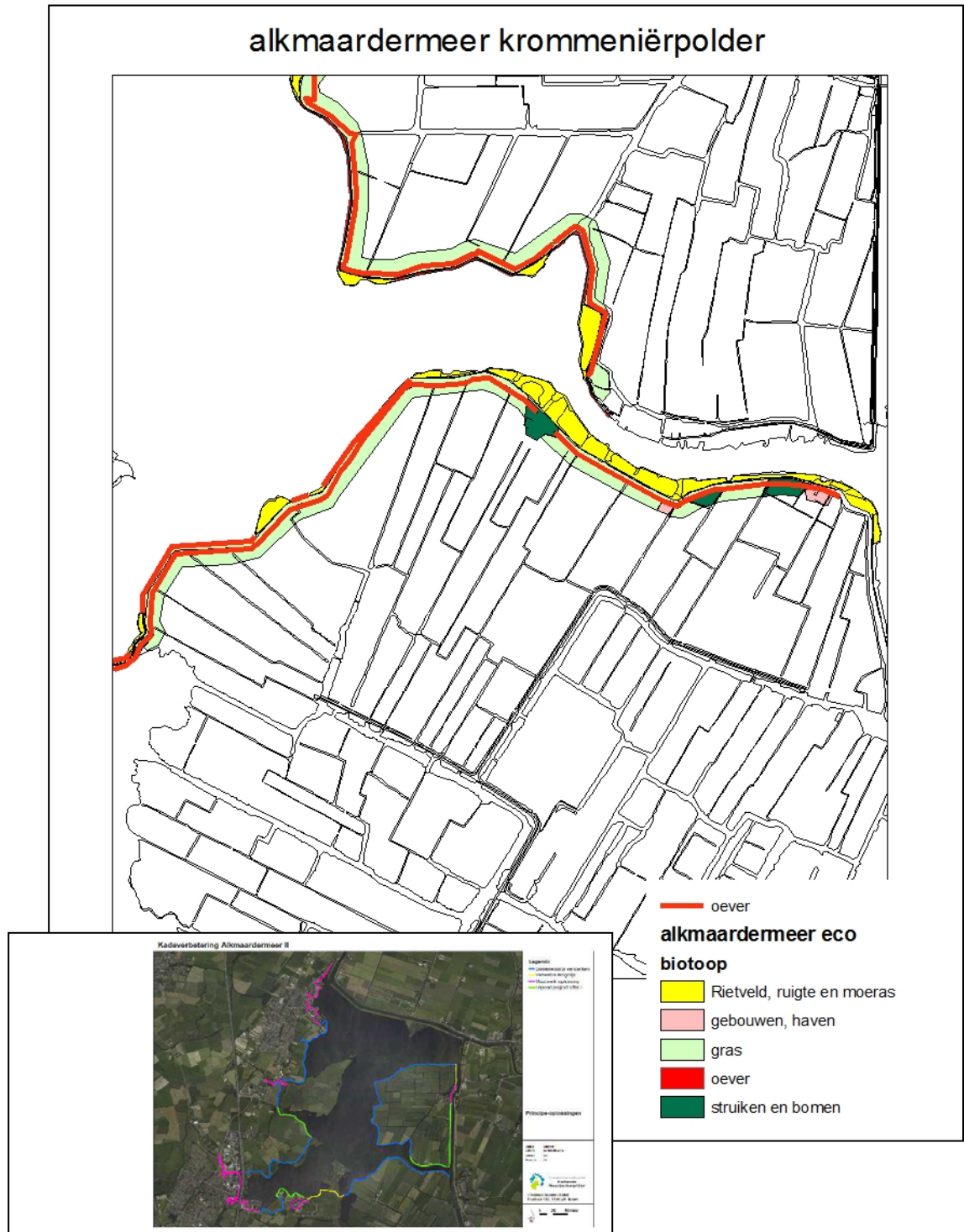


In het dorp treffen we langs de verharde kade huizen, tuintjes en de haven.

Beschermde soorten:

- In de tuinen:
 - o broedende vogels als wilde eend, fitis, tjiftjaf, zwartkop, winterkoning, heggemus, roodborst, merel, zanglijster, vink, groenling, putter, ekster, kraai.
- In de haven:
 - o bittervoorn
 - o broedende vogels als fuut, meerkoet en waterhoen.

3.2.2 *Krommeniër Woudpolder*



Langs het hele traject riet aan buitenzijde, inclusief brede rietkraag/ruigte met noordse woelmuis, waterspitsmuis en vogels.

Werken richting buitendijks komt in conflict met de Flora- en faunawet!



Aan de buitenzijde van de dijk loopt langs vrijwel de hele lengte een rietkraag, soms smal, soms een rietveld.

Aan de binnenzijde een grastalud dat overgaat in de dijksloot die grenst aan de weiden.

Hier en daar bomen en struiken bij een erf of recreatiebosje.



Beschermde soorten:

- Op de dijk zelf zijn de volgende soorten te verwachten:
 - o rugstreeppad (foeragerend, overwinterend).
- In de sloot:
 - o Broedende vogels als meerkoet en waterhoen.
- Bij struiken en bomen in het seizoen broedvogels als fitis, tjiftjaf, zwartkop, tuinfluiter, spotvogel, grote bonte specht, winterkoning, heggenmus, merel, zanglijster, vink, groenling, ekster, zwarte kraai.
- De polder is rijk aan broedende weidevogels als kievit, tureluur, grutto, scholekster, graspieper. In volle greppels kunne rugstreeppadden zich voortplanten.
- Rietkragen aan buitenzijde:
 - o noordse woelmuis
 - o waterspitsmuis.
- Alkmaardermeer:
 - o bittervoorn.

Hieronder geel: territorium grote bonte specht, meerjarig gebruikt nest(en) aanwezig.





*Aan de oostzijde van het traject treffen we aan de binnenzijde een grastalud aan dat via een dijksloot overgaat in weiland. Aan de binnenzijde rietvelden en bomen.
Bij de haven en even oostelijk daarvan verharding en in het talud stuiken en bomen.*





Tussen de havens: recreatieveldjes met struiken en bomen. Daarna overgang naar de bebouwde kom van Uitgeest, waar de natuurwaarden zich al gauw beperken tot de tuinen en het water zelf.



Beschermde soorten:

- Op de dijk met grastalud zijn de volgende soorten te verwachten:
 - rugstreeppad (foeragerend, overwinterend).
- In de dijksloot:
 - kleine schijfhoorn?
 - broedende vogels als meerkoet en waterhoen.
- Bij struiken en bomen bij jachthaven, recreatievelden en tuinen in het broedseizoen broedvogels als fitis, tjiftjaf, zwartkop, tuinfluiter, spotvogel, grote bonte specht, winterkoning, heggenmus, merel, zanglijster, vink, groenling, ekster, zwarte kraai.
- De polder is rijk aan broedende weidevogels als kievit, tureluur, grutto, scholekster, graspieper. In volle greppels kunnen rugstreeppadden zich voortplanten.
- Rietkragen aan buitenzijde:
 - noordse woelmuis
 - waterspitsmuis
 - ringslang?
- Alkmaardermeer en havens:
 - bittervoorn.



Aan de buitenzijde van de kade is natuur ontwikkeld op voormalige baggerdepots, hier zijn rietvogels, inclusief bruine kiekendief, en de noordse woelmuis aanwezig. De binnenzijde is grasdijk grenzend aan grasland.

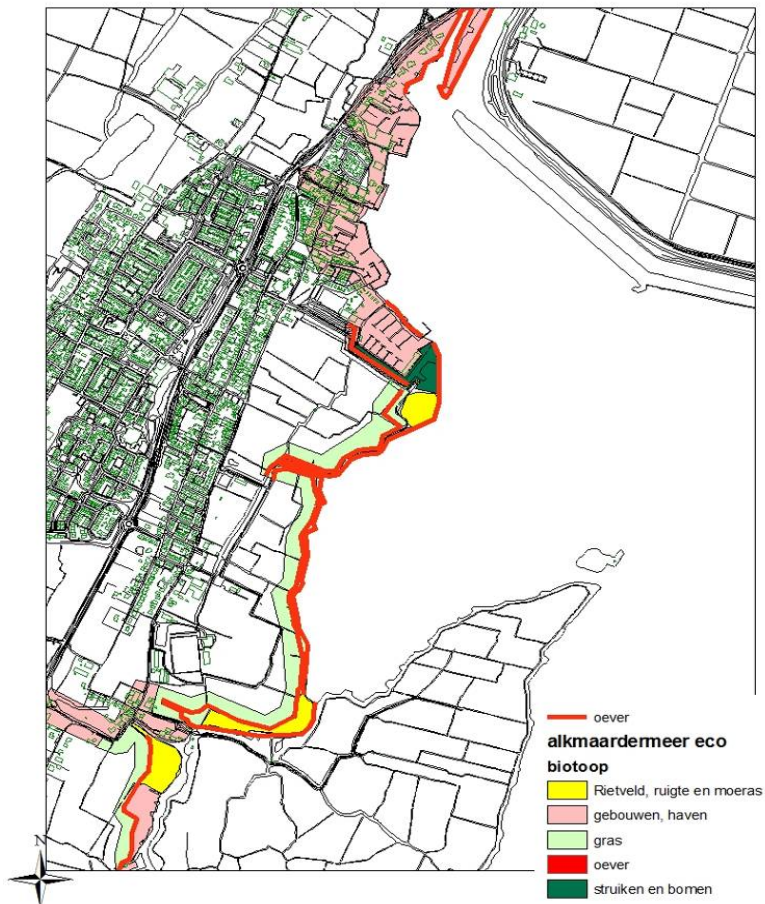


Beschermde soorten:

- Op de dijk met grastalud zijn de volgende soorten te verwachten:
 - o rugstreeppad (foeragerend, overwinterend).
- In de dijksloot:
 - o broedende vogels als meerkoet en waterhoen.
- In struiken en bomen bij recreatievelden in het seizoen broedvogels als fitis, tjiftjaf, zwartkop, tuinfluiter, spotvogel, grote bonte specht, winterkoning, heggenmus, merel, zanglijster, vink, groenling, ekster, zwarte kraai.
- De polder is rijk aan broedende weidevogels als kievit, tureluur, grutto, scholekster, graspieper. In volle greppels kunne rugstreeppadden zich voortplanten.
- Rietkragen aan buitenzijde:
 - o noordse woelmuis
 - o waterspitsmuis
 - o broedvogels als kleine karekiet, rietzanger, rietgors, blauwborst, bruine kiekendief.
- Alkmaardermeer:
 - o bittervoorn.

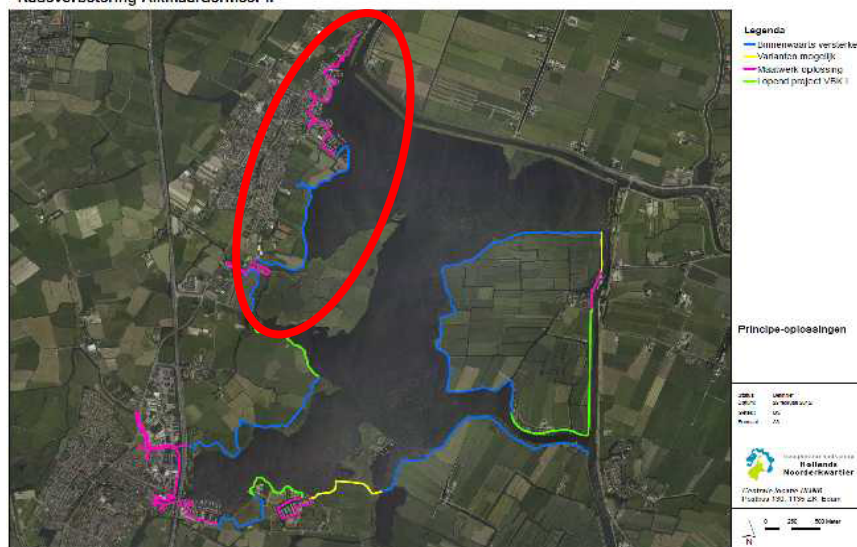
3.2.5 Klaas Hoorn- en Kuijfpolder

alkmaardermeer Klaas Hoorn



Waar de kade langs weilanden voert, wordt binnenwaarts gewerkt. In de bebouwde kom en in havens worden maatoplossingen ontwikkeld.

Kadeverbetering Alkmaardermeer II





Waar de kade langs weilanden voert: een kort talud voor dijsloot en polder. Aan meerzijde beschoeiing, deels basalt en smalle rietkraag (goed voor waterspitsmuis).



Het noordelijke deel van het traject voert langs havens en de bebouwde kom van Akersloot. Hier zijn natuurwaarden vooral te vinden in struiken en bomen – maar ook in een haven nesten van bijvoorbeeld fuut.



Beschermde soorten:

- Op de dijk met grastalud zijn de volgende soorten te verwachten:
 - o rugstreeppad (foeragerend, overwinterend).
- In de dijksloot:
 - o broedende vogels als meerkoet en waterhoen.
- Bij struiken en bomen bij jachthaven en tuinen in het seizoen broedvogels als fitis, tjiftjaf, zwartkop, tuinfluiter, spotvogel, grote bonte specht, winterkoning, heggenmus, merel, zanglijster, vink, groenling, ekster, zwarte kraai.
- De polder is rijk aan broedende weidevogels als kievit, tureluur, grutto, scholekster, graspieper. In volle greppels kunnen rugstreeppadden zich voortplanten.
- Rietkragen aan buitenzijde
 - o noordse woelmuis
 - o waterspitsmuis.
- Alkmaardermeer:
 - o bittervoorn.

Samenvattende tabel

Polder	Traject	Principe keuze	Attentie	Keuze?
Westwouder polder	dijk	binnenzijde	rugstreeppad, incidenteel broedvogels	(buitenzijde niet)
	dijksloot	?	broedende watervogels	-
	struiken	onbekend	broedvogels	-
	De woude dorp	onbekend	broedvogels	
Krommeniër polder	dijk	binnenzijde	rugstreeppad, incidenteel broedvogels	(buitenzijde niet)
	dijksloot	?	broedende watervogels	
	struiken, bomen	?	broedvogels	
Heemskerker Broek	dijk	binnenzijde	rugstreeppad, incidenteel broedvogels	(buitenzijde niet)
	dijk	alternatieven open	binnen: rugstreeppad, incidenteel broedvogels buitenzijde met buitendijks riet, ruigte of moeras: rietvogels, noordse woelmuis	buitenzijde waar rietland, ruigte of moeras ligt: geen alternatief wegens noordse woelmuis!
	havens	onbekend	broedvogels	
Dorreegeest	dijk	binnenzijde	rugstreeppad, incidenteel broedvogels.	(buitenzijde niet)
	havens, bebouwing	onbekend	broedvogels	
Klaas Hoorn	dijk	binnenzijde	rugstreeppad, incidenteel broedvogels	(buitenzijde niet)
	havens, bebouwing	onbekend	broedvogels	

3.3 Natura 2000

Binnen 3 km afstand liggen twee Natura 2000-gebieden:

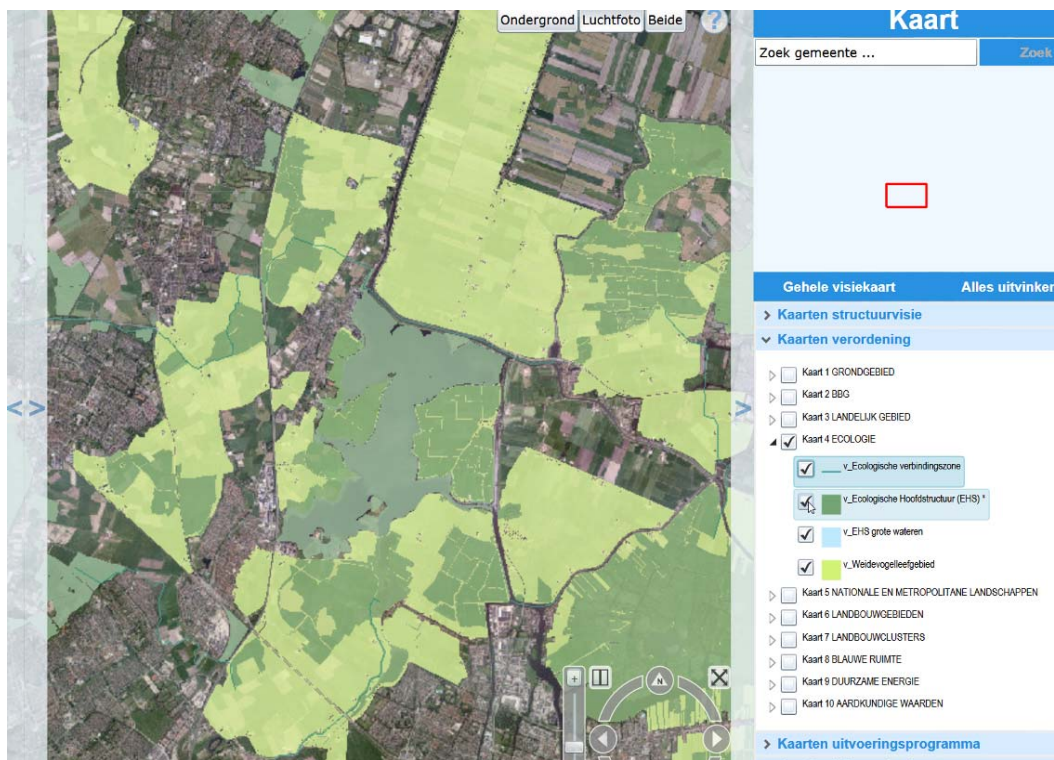
1. Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
2. Eilandspolder

Er zijn geen directe of indirecte effecten op Natura 2000-gebieden te verwachten omdat deze relatief ver van het plangebied voorkomen en er versturende drukke verkeerswegen tussen de plangebieden en Natura 2000-gebieden liggen.

De werkzaamheden voor verbetering van de boezemkades zijn lokaal met een kleine en tijdelijke externe werking.

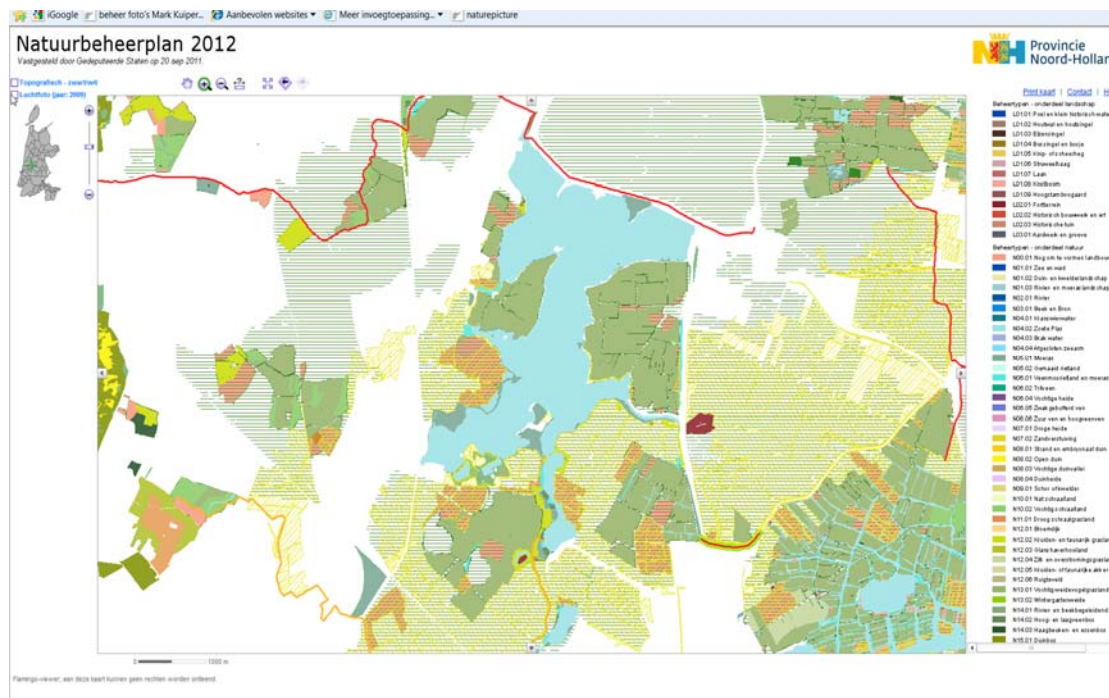
3.4 Ecologische Hoofdstructuur

De provincie heeft het Alkmaardermeer en belangrijke delen van de omgeving opgenomen in de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De natuurfunctie van de EHS dient zo mogelijk te worden behouden. Ingrepen die de natuurwaarden in de EHS aantasten zijn in principe niet toegestaan. De provincie kan toestemming geven, dan is de de initiatiefnemer verplicht de schade op eigen kosten te compenseren.



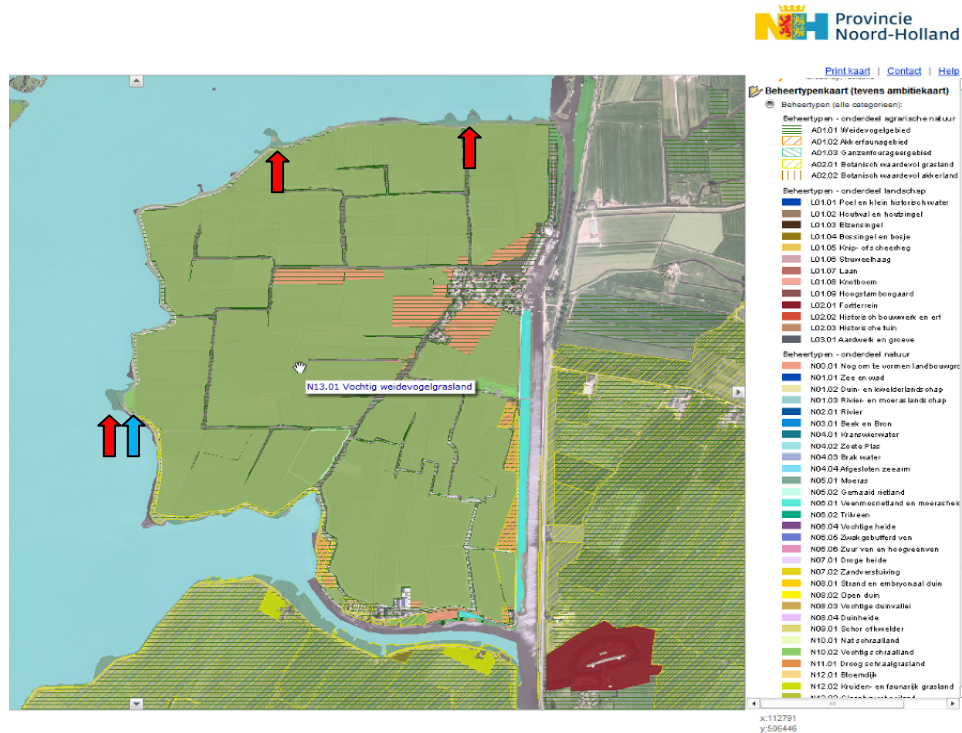
Boven: EHS. Alkmaarder meer en omgeving maken deel uit van de door de provincie aangewezen Ecologische Hoofdstructuur (donker groen). De wijdere omgeving is aangemerkt als weidevogelgebied.

In de EHS dienen de natuurfuncties behouden te blijven. Relevant is daarom na te gaan welke natuurfuncties de verschillende gebieden hebben.



Boven: in het werkgebied zijn de verschillende beheertypen toegekend. Het meer is beheertype 'zoete plas'. We bekijken de overige beheertypen langs het traject in detail.

Westwouderpolder



- N13.01 Vochtig weidevogelgrasland (grootste deel)
- N05.01 Moeras botanisch waardevol grasland (buitenrand)
- N10.02 Vochtig hooiland



Krommeniër Woudpolder



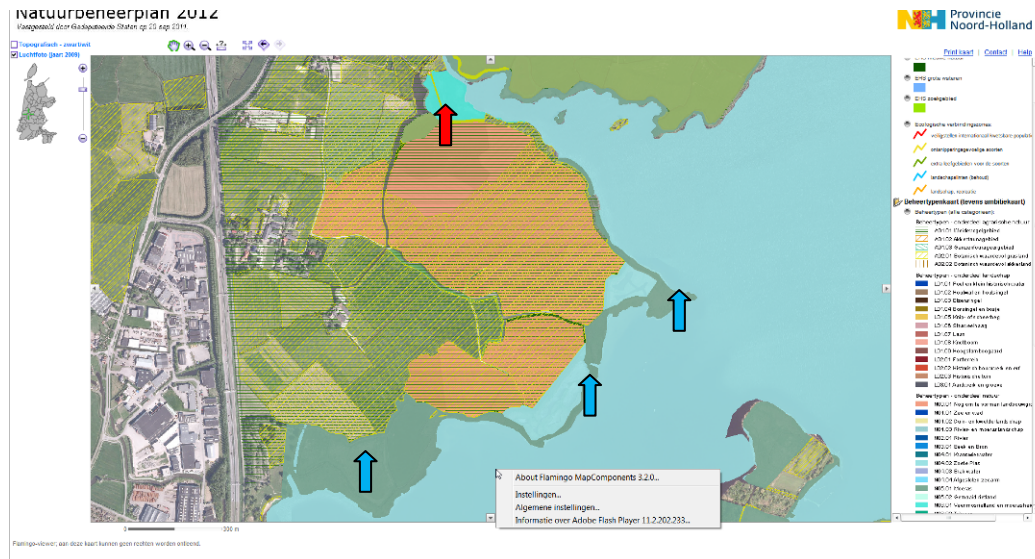
- A02.01 Botanisch waardevol grasland en weidevogelgebied (A01.01) (grootste deel)
- N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland
- N05.01 Moeras

Polder Uitgeester en Heemskerkerbroek



- A02.01 Botanisch waardevol grasland (grootste deel)
- N05.01 Moeras

Dorregeesterpolder



- A01.01 Weidevogelgebied (grootste deel)
- A02.01 Botanisch waardevol grasland (grootste deel)
- N05.01 Moeras
- N06.01 Veenmosrietland

Klaas Horn



- N13.01 Vochtig weidevogelgrasland (grootste deel)
- N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland
- N06.01 Veenmosrietland

In het werkgebied treffen we de volgende natuurdoeltypen aan:

- N05.01 Moeras
- N06.01 Veenmosrietland
- N10.02 Vochtig hooiland
- N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland
- N13.01 Vochtig weidevogelgrasland

En de volgende agrarische natuurdoeltypen:

- A01.01 Weidevogelgebied
- A02.01 Botanisch waardevolgrasland

Het is van belang dat de locatie van de dijkverbetering en de vorm waarin die dijkverbetering gestalte krijgt geen vermindering van de natuurfunctie van de gebieden tot gevolg heeft.

- De functie van weidevogelgebied (A01.01) en Vochtig weidevogelgrasland (N13.01) zal niet worden aangetast door een dijkverbetering *zolang de openheid van het landschap behouden blijft* (absoluut geen bomen!) Bij de werkzaamheden is het mijden van het broedseizoen van belang;
- Aantasting van de functie botanisch waardevol grasland (A02.01) kan voorkomen worden door de juiste materialen te gebruiken voor de dijkverbetering. Bij voorkeur grond uit omgeving gebruiken; een tweede keus is grond die minimaal even voedselarm is als de omgeving (dus bijvoorbeeld liever zand, of klei gemengd met zand, dan klei).
- N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland zal niet in zijn functie worden aangetast door dijkverbetering. Van belang is het mijden van het voortplantingsseizoen van vogels en zoogdieren (maart/augustus)
- N05.01 Moeras, N10.02 Vochtig hooiland en N06.01 Veenmosrietland zijn zeer kwetsbaar. Deze gebieden liggen grotendeels buitendijks en kunnen door de dijkverbetering binnendijks uit te voeren worden ontzien. Aantasting van deze gebieden is een aantasting van de EHS. Compensatie is moeilijk.
- Indien bomen gekapt moeten worden, dient rekening gehouden te worden met de Boswet. Er geldt een herplantplicht voor het kappen van beplantingen groter dan 10 are en aaneengesloten rijbeplantingen met meer dan twintig bomen buiten de bebouwde kom.

4 Effectbeoordeling

Soorten van tabel 1 en 2 vallen, indien gewerkt wordt conform de gedragscode van de waterschappen, buiten de ontheffingsplicht. Broedvogels mogen nooit worden verstoord.

Tabel 3 soorten zijn ontheffingsplichtig. We beperken ons hier tot deze groep.

Samenvattende tabel

polder	beheertype	In planning?	Advies
Westwouder polder	N13.01 Vochtig weidevogelgrasland	ja	Werkzaamheden niet in broedseizoen. Eindresultaat geen probleem voor dit type, mits openheid van het landschap behouden blijft.
	N05.01 Moeras A02.01 Botanisch waardevol grasland	nee	Aantasting vermijden.
	N10.02 Vochtig hooiland	nee	Aantasting vermijden.
Krommeniër polder	A02.01 Botanisch waardevol grasland A01.01 Weidevogelgebied	ja	Werkzaamheden niet in broedseizoen. Eindresultaat geen probleem voor dit type, mits openheid van het landschap behouden blijft. Let bij aanvoer grond op geschiktheid voor flora.
	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	ja	Werkzaamheden niet in broedseizoen; Eindresultaat geen probleem voor dit type.
	N05.01 Moeras	nee	Aantasting vermijden
Heemskerker Broek	A02.01 Botanisch waardevol grasland	onbekend	Eindresultaat geen probleem voor dit type. Let bij aanvoer grond op geschiktheid voor flora.
	N05.01 Moeras	onbekend	Aantasting vermijden.
Dorregeest	A01.01 Weidevogelgebied	ja	Werkzaamheden niet in broedseizoen. Eindresultaat geen probleem voor dit type.
	A02.01 Botanisch waardevol grasland	ja	Eindresultaat geen probleem voor dit type. Let bij aanvoer grond op geschiktheid voor flora.
	N05.01 Moeras	nee	Aantasting vermijden.
	N06.01 Veenmosrietland	nee	Aantasting vermijden.
Klaas Hoorn	N13.01 Vochtig weidevogelgrasland	ja	Werkzaamheden niet in broedseizoen. Eindresultaat geen probleem voor dit type.
	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	ja	Werkzaamheden niet in broedseizoen. Eindresultaat geen probleem voor dit type.
	N06.01 Veenmosrietland	nee	Aantasting vermijden.

4.1 Bittervoorn (Tabel 3)

De soort is waargenomen in alle delen van het werkgebied. Hij is in de regio vrij algemeen in helder water met waterplanten en voldoende grote zoetwatermosselen.

Gevolgen van werkzaamheden: indien het meer of een (dijk)sloot waar de soort voorkomt, gedempt wordt, kan dit eventueel aanwezige dieren, vaste verblijfplaatsen en/of hun broedplaatsen (zoetwatermosselen) vernietigen. Een op deze soort gericht plan van aanpak kan dit voorkomen.

De gunstige staat van instandhouding van de soort zal dan door de werkzaamheden niet worden aangetast.

Advies: bij baggeren, dempen e.d. van sloot nader onderzoek laten verrichten naar het voorkomen van bittervoorn. Bij voorkomen van bittervoorn eerst zoeken naar een alternatieve oplossing. Indien dat niet kan, is ontheffingaanvraag noodzakelijk volgens de zware procedure (aantonen dat er geen alternatief is, aantonen dat er een dwingende noodzaak is en mitigeren).

Mitigeren: opstellen van een werkprotocol conform de richtlijn *Soortenstandaard Bittervoorn* van Dienst Regelingen. Bij aanwezigheid van bittervoorn voor het dempen zoetwatermosselen uit de sloot baggeren en in de directe omgeving terugzetten. Werken tussen september en maart bij temperaturen boven het vriespunt. Bittervoorn wegvangen en uitzetten in vergelijkbaar water. Deze maatregelen moeten worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de bittervoorn.

4.2 Noordse woelmuis (Tabel 3)

De soort komt voor in alle delen van het werkgebied en is in deze regio exclusief gebonden aan nat rietland.

Gevolgen van werkzaamheden: indien er natte rietlanden waar de soort voorkomt, gedempt worden, zullen dieren en vaste verblijfplaatsen vernietigd worden.

Advies: Aantasting van de biotoop van de noordse woelmuis vermijden. Indien natte rietlanden gedempt worden nader onderzoek laten uitvoeren naar het voorkomen van de noordse woelmuis.

Ontheffingaanvraag is noodzakelijk en loopt via de zware procedure (aantonen dat er geen alternatief is, aantonen dat er een dwingende noodzaak is en mitigeren).

Mitigeren: opstellen van een werkprotocol met minimaal de volgende planning. Bij aanwezigheid van noordse woelmuis in te vernietigen nat rietland, dieren eerst weg jagen, door terrein te maaien, naar geschikt aanliggend biotoop. Daarna terrein muisdicht afzetten, vervolgens eventueel achtergebleven dieren wegvangen en elders uitzetten. Maatregelen worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de noordse woelmuis. Voorkeursperiode voor werkzaamheden september-november (buiten voortplantings- en overwinteringseizoen). Alternatief biotoop aanleggen.

4.3 Waterspitsmuis (Tabel 3)

De soort is te verwachten langs oevers met voldoende dekking in alle delen van het werkgebied. De soort is exclusief gebonden aan begroeide oevers.

Gevolgen van werkzaamheden: bij werkzaamheden aan begroeide oevers waar de soort voorkomt, kunnen dieren en vaste verblijfplaatsen vernietigd worden. Een op deze soort gericht plan van aanpak kan dit voorkomen. De gunstige staat van instandhouding van de soort zal dan door de werkzaamheden niet worden aangetast.

Advies: nader onderzoek is niet opportuun. Voorkomen is aangetoond door recente waarnemingen en onderzoek kan schadelijk zijn. Ontheffingaanvraag is nodig als er begroeide oevers worden aangetast.

Mitigeren: Opstellen van een werkprotocol met de volgende planning.

Ongeveer een week voorafgaand aan werkzaamheden oevers maaien. Hierdoor krijgen de dieren gelegenheid om naar omliggende gebieden uit te wijken. Maatregelen worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de waterspitsmuis. Voorkeursperiode voor werkzaamheden september-november (buiten voortplanting- en overwinteringseizoen).

4.4 Rugstreeppad (Tabel 3)

De soort is waargenomen in alle delen van het werkgebied. Half open gebieden kunnen als jachtgebied dienen. Hieronder valt vrijwel de gehele kade, met uitzondering van het traject bij havens en bebouwing. Overwintering in zelf gegraven holen in drogere hoeken. Ook hiervoor komt een groot deel van de kade in aanmerking.

Voortplanting niet in open water, maar in geïsoleerde poelen, greppels en plassen die langer blijven staan.

Gevolgen van werkzaamheden: bij werkzaamheden op plaatsen wordt waar de soort voorkomt, kunnen dieren en vaste verblijfplaatsen vernietigd worden. Een op deze soort gericht plan van aanpak kan dit voorkomen. De gunstige staat van instandhouding van de soort zal dan door de werkzaamheden niet worden aangetast.

Advies: nader onderzoek naar voortplantingsplaatsen en functies van het werkgebied voor de rugstreeppad. (Dit onderzoek is inmiddels in gang gezet.) Indien de soort aanwezig is is ontheffing nodig.

Mitigeren opstellen van een werkprotocol conform richtlijn *Soortenstandaard Rugstreeppad* van Dienst Regelingen, waardoor de functie van het voortplantingsgebied, winterverblijfplaats en migratieroutes onaangetaast blijven. Hierin bijvoorbeeld opnemen dat er (tijdelijke?) poelen voor de soort worden aangelegd. Werkzaamheden uitvoeren onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de rugstreeppad.

4.5 Ringslang (Tabel 3)

De soort is waargenomen ten zuiden van het meer. De soort leeft in helder water met begroeide oevers. Voorkomen in het werkgebied zelf lijkt niet waarschijnlijk.



Pijlen: te onderzoeken gebied.

Gevolgen van werkzaamheden: bij werkzaamheden aan oevers waar de soort voorkomt, kunnen dieren en vaste verblijfplaatsen vernietigd worden. Een op deze soort gericht plan van aanpak kan dit voorkomen. De gunstige staat van instandhouding van de soort zal dan door de werkzaamheden niet worden aangetast.

Advies: nader onderzoek is wenselijk als potentieel biotoop wordt opgenomen in het werkplan. Voorkomen op werklocaties is overigens niet waarschijnlijk. Indien de soort aanwezig is biotoop niet aantasten. Als er geen alternatief is, ontheffing via de zware procedure.

Mitigeren: indien aanwezigheid is gebleken dan een werkprotocol opstellen met wegvangen van eventueel aanwezige dieren, aanleg van kunstmatige broedhopen op veilige locatie.

4.6 Zandhagedis (Tabel 3)

De soort is waargenomen ten westen van het meer. De zandhagedis leeft in drogere (zanderig, stenige) gebieden zoals zanddijken en erven. Voorkomen op de natte en dichtbegroeide trajecten van het werkgebied is niet te verwachten.



Gevolgen van werkzaamheden: bij werkzaamheden op terrein waar de soort voorkomt, kunnen dieren en vaste verblijfplaatsen vernietigd worden. Een op deze soort gericht plan van aanpak kan dit voorkomen. De gunstige staat van instandhouding van de soort zal dan door de werkzaamheden niet worden aangetast.

Advies: nader onderzoek is wenselijk als potentieel biotoop wordt opgenomen in het werkplan. Voorkomen op werklocaties is overigens niet waarschijnlijk.

Mitigeren: indien aanwezigheid gebleken is, opstellen van een werkprotocol conform richtlijn *Soortenstandaard Zandhagedis* van Dienst Regelingen, waardoor de functie van voortplantingsgebied en winterverblijfplaats onaangestast blijft.

4.7 Platte schijfhoren

De platte schijfhoren is vastgesteld in het kilometer van aan de zuidkant van het Alkmaardermeer. De platte schijfhoren *Anisus vorticulus* is een kleine waterslak met een schijfvormig huisje met een breedte tot 6 mm, met maximaal 5 windingen. Mogelijk, al is de kans niet groot, komt de soort voor in de dijsloot. Als deze sloot in het kader van de werkzaamheden wordt gedempt of iets dergelijks is nader onderzoek geboden. Het overzetten van waterplanten naar een nabijgelegen, veilige sloot is een goede maatregel om schade ten koste van de platte schijfhoren te voorkomen.

4.8 Opmerking over vleermuizen

Het luchtruim boven het werkgebied zal door verschillende soorten vleermuizen gebruikt worden, zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, watervleermuis en meervleermuis. Er zijn geen vaste verblijfplaatsen. Van enige invloed van de werkzaamheden op vleermuizen is geen sprake.

4.9 Broedvogels

Broedende vogels mogen niet worden verstoord. Met name brede rietkragen en struiken en bomen zullen in de periode half maart/eind juli in de regel broedvogels herbergen. In deze periode hier bij voorkeur geen werkzaamheden uitvoeren.

Op grasdijken en water is dat minder het geval en kan ook tijdens het broedseizoen worden gewerkt als is gebleken dat er geen vogels broeden. Hiervoor is controle door een deskundige nodig.

4.10 Biotopen kalender

	biotoop	werkbare periode	ontzien
1	water	IX-III, zonder ijs	bittervoorn
2	oever	IX-III	waterspitsmuis
3	riet, ruigte, moeras	geen	noordse woelmuis
4	gras	I-XII	controleer op nesten
5	struiken en bomen	VIII-III	broedvogels
6	bebouwing	I-XII	controleer op nesten

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Beschermde soorten

De volgende beschermde soorten kunnen voorkomen.

Soort		Beschermingsstatus		
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Flora- en faunawet	Habitat-richtlijn bijlage II/IV	Rode lijst
Vaatplanten				
rietorchis	<i>Dactylorhiza majalis praetermissa</i>	2		
dotterbloem	<i>Caltha palustris</i>	1		
grote kaardenbol	<i>Dipsacus fullonum</i>	1		
zwanebloem	<i>Butomus umbellatus</i>	1		
Reptielen				
ringslang	<i>Natrix natrix</i>	3	x	
zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>	3	x	
Amfibieën				
meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	1		
middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	1		
bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	1		
kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	1		
gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	1		
rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>	3	x	
Zoogdieren				
haas	<i>Lepus europeus</i>	1		
veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	1		
noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	3	x	
woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	1		
bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1		
dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	1		
gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	1		
waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>	3	x	
mol	<i>Talpa europea</i>	1		
wezel	<i>Mustela nivalis</i>	1		
hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	1		
bunzing	<i>Mustela putorius</i>	1		
vos	<i>Vulpes vulpes</i>	1		
Vissen				
kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	2		
bermpje	<i>Barbatula barbatula</i>	2		
bittervoorn	<i>Rhodeus cericeus</i>	3	x	
Rivierdonderpad	<i>Cottus gobio</i>	2		
Slakken				
Platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>		x	

Het voorkomen van platte schijfhoren, ringslang en zandhagedis lijkt niet waarschijnlijk, nader onderzoek wordt aanbevolen indien biotopen van deze soorten worden opgenomen in het werkplan.

Het betreft hier grotendeels soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Sinds 23 februari 2005 is het Vrijstellingbesluit bij artikel 75 Flora- en faunawet van kracht. De algemene zorgplicht blijft wel van toepassing op de soorten uit tabel 1. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd in het kader van een ruimtelijke ingreep. Voor soorten van tabel 2 is geen ontheffing nodig indien gewerkt wordt volgens een erkende gedragscode.

Daarnaast komen vier soorten uit tabel 3 (strikt beschermd) voor, waterspitsmuis, noordse woelmuis, rugstreeppad en bittervoorn. Aanbevolen wordt, in geval de biotopen waar deze soorten (kunnen) voorkomen worden opgenomen in de werkzaamheden, een ecologisch werkplan invoeren, dat schade aan deze soorten voorkomt. Indien dit niet mogelijk blijkt, is het nodig de aanwezigheid van beschermde soorten vast te stellen op basis van recente gegevens en anders een aanvullende inventarisatie te laten uitvoeren en dan zo nodig ontheffing aan te vragen. Het is op dit moment niet duidelijk waar deze soorten negatieve effecten zullen ondervinden. Dit verschilt per dijktraject en wijze van uitvoering.

Indien werkzaamheden worden gepland in het biotoop van ringslang, zandhagedis of platte schijfhoren, dient het voorkomen van deze soorten nader te worden onderzocht. Blijkt een of meerdere van deze soorten aanwezig, dan wordt aanbevolen volgens een werkplan te werken dat schade aan deze soorten voorkomt. Indien dit niet mogelijk blijkt, is het nodig ontheffing aan te vragen.

Broedvogels kunnen op de meeste plaatsen voorkomen. Nesten mogen niet verstoord worden! Het broedseizoen concentreert zich tussen 15 maart en 15 juli. De bescherming van vogels is echter niet gebaseerd op een datum, maar op het daadwerkelijke broedseizoen. Dat kan ook al voor 15 maart en nog na 15 juli zijn. Het broedseizoen begint niet pas wanneer de eieren gelegd zijn. Het broedseizoen gaat al van start met de paarvorming, territorium afbakenen en het bouwen van nesten. In deze tijdsspanne worden vogels, hun nesten en eieren beschermd door de Flora- en faunawet. Het nest mag niet verwijderd, verstoord of leeggehaald worden.

5.2 Effecten

Aanbevolen wordt een plan van aanpak op te stellen waardoor negatieve effecten op de streng beschermde soorten worden voorkomen.

Deze werkwijze dient onderdeel te worden van 'de beoogde ontwikkeling', zoals beschreven in paragraaf 2.1. Op deze manier wordt door 'natuurinclusief werken' aangetoond dat er geen strijdigheid is met de artikelen van de wetgeving.

5.3 Richtlijn voor zorgvuldig werken

Natuur is altijd wisselend en verrassend. Teneinde schade voor de aanwezige natuurwaarden zoveel mogelijk te beperken adviseren we:

- kort voor de werkzaamheden een onderzoek naar beschermde soorten in het werkgebied te laten uitvoeren, waarbij tegelijk in het kader van de zorgplicht zo nodig soorten kunnen worden verplaatst.
- Laat bij werkzaamheden in het water zo mogelijk vluchtwegen voor vissen open.
- Indien dit niet mogelijk is, laat vissen voor het uitvoeren van de werkzaamheden wegvangen en uitzetten op een geschikte, veilige plaats in de omgeving.
- Kappen van bomen en struiken alleen buiten het broedseizoen uitvoeren.
- Bij werkzaamheden nabij mogelijke nestplekken van vogels deze plaatsen door een deskundige laten onderzoeken en de werkzaamheden zo plannen dat er geen nesten worden verstoord.
- Laat bij werkzaamheden in riet of struikgewas vluchtwegen open voor (kleine) zoogdieren.

6 Literatuur

- *Ecoscan verbetering boezemkades Alkmaardermeer van DHV* (December 2010);
- T. Damm e.a. *Beschermde soorten in het beheersgebied van HHNK* (Van der Goes en Groot-rapport 2007-63).
- *Anisus vorticulus. Inhaalslag Verspreidingsonderzoek. Mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2008. Platte schijfhoren*;
- *Soortenstandaard Rugstreeppad* van Dienst Regelingen;
- *Soortenstandaard Bittervoorn* van Dienst Regelingen.

Bijlage: Wettelijk Kader

Hieronder volgt een algemene beschrijving van de Nederlandse natuurwetgeving, gevolgd door betreffende onderdelen van de wetgeving.

De Nederlandse natuurwetgeving

De Nederlandse natuurwetgeving valt uiteen in gebiedsbescherming en soortbescherming. De gebiedsbescherming is geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet 1998 en omvat de Natura 2000-gebieden. In de Natura 2000-gebieden zijn de beschermde natuurmonumenten alsmede de gebieden met de status Vogel- en/of de Habitatrichtlijn-gebied (voorheen Speciale Beschermings-Zones (SBZ's)) opgenomen.

Globaal kan gesteld worden dat de gebiedsbescherming gericht is op de bescherming van de waarden waarvoor een gebied is aangewezen. Deze bescherming is gebiedspecifiek, maar kent wel de zogenaamde externe werking. Dat wil zeggen dat ook handelingen buiten het beschermde gebied niet mogen leiden tot verlies aan kwaliteit in het beschermde gebied.

De soortbescherming is opgenomen in de Flora- en faunawet. Deze wet omvat ook de bescherming van Habitatrichtlijnsoorten buiten de aangewezen Natura 2000-gebieden welke zijn vermeld in bijlage IV. Deze bescherming geldt overal in Nederland, ook in de beschermde gebieden. De soortbescherming kent geen externe werking. Projecten worden getoetst aan de directe invloed op beschermde waarden binnen de grenzen van het projectgebied.

Conform deze wet is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijke voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied.

Vanuit de veldkennis dienen plannen en projecten getoetst te worden aan eventuele strijdigheid met de verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet.

Flora- en faunawet

Onder de werking van de Flora- en faunawet vallen circa 1.000 dier- en plantensoorten. Alle inheemse zoogdieren (m.u.v. de huismuis en zwarte en bruine rat), vogels, amfibieën en reptielen zijn beschermd. Ook een aantal soorten planten, vissen, insecten en ongewervelden heeft een beschermde status. Voor de in het wild voorkomende planten en dieren geldt de algemene zorgplicht (art. 2).

Volgens de Flora- en faunawet mogen beschermde dier- en plantensoorten niet worden verwond, gevangen, opzettelijk worden verontrust of gedood. Voortplanting- of vaste rust- of verblijfplaatsen mogen niet worden beschadigd, vernield of verstoord.

Beschermde planten mogen op geen enkele wijze van hun groeiplaats worden verwijderd of vernield. De verbodsbepalingen van de wet staan genoemd in onderstaand kader.

Verboden handelingen met betrekking tot beschermde planten:

Artikel 8: Het plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen, beschadigen, onwortelen of op een andere manier van de groeiplaats verwijderen van planten.

Artikel 13: Het vervoeren en onder zich hebben (in verband met verplaatsen) van planten.

Verboden handelingen met betrekking tot beschermde dieren:

Artikel 9: Het doden, verwonden, vangen of bemachtigen van dieren. Het met het oog op bovenstaande doelen opsporen van dieren.

Artikel 10: Het opzettelijk verontrusten van dieren.

Artikel 11: Het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen, verstoren van nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren.

Artikel 13: Het vervoeren en onder zich hebben (in verband met verplaatsen) van dieren.

De werkingssfeer van de Flora- en faunawet is niet beperkt tot of gerelateerd aan speciaal aangewezen gebieden, maar geeft soorten **overal** in Nederland bescherming.

In artikel 75 van de Flora- en faunawet worden de ontheffingsmogelijkheden weergegeven. Op 23 februari 2005 is de Algemene Maatregel van Bestuur m.b.t. artikel 75 van de Flora- en faunawet¹ in werking getreden. Middels deze AMvB wordt onder bepaalde voorwaarden een algemene vrijstelling geregeld van de ontheffingsplicht van de Flora- en faunawet. Deze vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig gebruik en bestendig beheer en onderhoud en voor bepaalde (algemeen voorkomende) soorten. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de vrijstelling hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied. In de AMvB worden hiertoe verschillende beschermingsregimes onderscheiden.

- Soorten van tabel 1 – algemene soorten – lichtste beschermingsregime AMvB:

Voor deze soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten is derhalve geen ontheffing nodig. Wel geldt ten aanzien van deze soorten de zorgplicht, die eveneens van de Flora- en faunawet uitgaat.

Soorten die vallen onder de vrijstelling betreft onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals algemene muizen- en spitsmuizen, de egel, konijn en mol, ree en vos, algemene amfibieënsoorten, waaronder de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander en plantensoorten als grasklokje en gewone dotterbloem.

- Soorten van tabel 2 – overige soorten – middelste beschermingsregime AMvB:

Voor soorten van tabel 2 van de AMvB is bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht, indien gewerkt wordt volgens een door het Ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode. Ontbreekt zo'n gedragscode, dan dient ontheffing aangevraagd te worden, welke wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort' (lichte toets). Daarnaast geldt ook voor soorten van tabel 2 de algemene zorgplicht.

- Soorten van tabel 3 – genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in Bijlage 1 van de AMvB – zwaarste beschermingsregime AMvB.

Voor soorten van tabel 3 geldt het zwaarste beschermingsregime en is bij ruimtelijke ontwikkelingen geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht, ook niet met een gedragscode. Voor deze soorten dient een ontheffing aangevraagd te worden, welke aan vier criteria wordt getoetst (zware toets): de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats wordt niet aangetast, er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'. Daarnaast geldt ook voor soorten van tabel 3 de algemene zorgplicht.

Voor Bijlage 1 soorten uit Tabel 3 kan ontheffing worden aangevraagd op grond van alle belangen genoemd in het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten. In de praktijk komen bij Bijlage 1 soorten onderstaande vier belangen het meeste voor bij een ontheffing voor een ruimtelijke ingreep:

1. Bescherming van flora en fauna (b).
2. Volksgezondheid of openbare veiligheid (d).
3. Dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (e).
4. Uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimte inrichting of ontwikkeling (j).

Voor Bijlage IV-soorten van de Habitatrichtlijn uit Tabel 3 geldt dat vooreen ruimtelijke ingreep alleen ontheffing wordt verleend op grond van een belang uit de Habitatrichtlijn:

1. Bescherming flora en fauna (b).
2. Volksgezondheid of openbare veiligheid (d).
3. Dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (e).

1. Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijzigingen van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen.

- **Vogels**

Vogels zijn niet opgenomen in Tabel 1 t/m 3. Alle vogels zijn in Nederland gelijk beschermd. Ten aanzien van vogels geldt, dat werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels worden gedood of verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen worden verstoord verboden zijn. Bij ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstelling wanneer gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Ontbreekt zo'n gedragscode, dan dient formeel een ontheffing te worden aangevraagd. Voor broedvogels wordt echter geen ontheffing verleend waarbij als voorwaarde wordt gesteld dat broedvogels niet verstoord mogen worden tijdens het kwetsbare broedseizoen; dit mede in het kader van de algemene zorgplicht die ook voor vogels geldt.

Bescherming van vogelnesten

Tijdens werkzaamheden moet rekening worden gehouden met het broedseizoen. Hiervoor is geen standaardperiode, het gaat erom of er een broedgeval is. Verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken, zijn jaarrond beschermd. Slechts een beperkt aantal soorten bewoont het nest permanent of keer elk jaar terug naar hetzelfde nest. Deze soorten staan vermeld in categorie 1 t/m 4 van de 'Aangepaste lijst van jaarrond beschermde vogelnesten' (Ministerie van LNV, 2009). Indien de werkzaamheden effect hebben op deze soorten is een ontheffing nodig. Voor vogels kan alleen een ontheffing worden verleend op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn. Dit zijn:

- Bescherming van flora en fauna (b).
- Veiligheid van het luchtverkeer (c).
- Volksgezondheid of openbare veiligheid (d).

De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik zijn alleen tijdens het broedseizoen beschermd. Voor deze soorten* is geen ontheffing nodig, indien werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden of maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat deze soorten zich op de bouwplaats gaan vestigen tijdens het broedseizoen. Buiten het broedseizoen mag van deze soorten het nest worden verplaatst of verwijderd.

* Een deel van deze soorten is ondergebracht in categorie 5 van de *Aangepaste lijst van jaarrond beschermde vogelnesten* (Ministerie van LNV, 2009). Hoewel het onderbrengen van deze soorten op deze lijst anders doet vermoeden, is de vaste rust- en verblijfplaats van deze vogels niet jaarrond beschermd. Dit betreft namelijk vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor gebroed hebben of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Bijlage 5: Archeologie

Archeologische Rapporten Oranjewoud 2012/51
Bureauonderzoek kadeverbeteringen Alkmaardermeer II,
gemeente Castricum

projectnr. 248296
revisie 00
mei 2012

auteur(s)

I.M.J. Vossen
M. Arkema

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard

datum vrijgave

23-5-2012

beschrijving revisie 01

definitief

goedkeuring

J. kamerling

vrijgave

I.M.J. Vossen

Colofon

Titel: Archeologische Rapporten Oranjewoud 2012/51.
Bureauonderzoek kadeverbeteringen Alkmaardermeer II, gemeente Castricum
Auteur(s): I.M.J. Vossen, M. Arkema

ISSN: 1570-6273

© Oranjewoud B.V.
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ingenieursbureau Oranjewoud bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt, door een derde of voor enig ander werk of doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Disclaimer

Archeologisch vooronderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren d.m.v. boringen, proefsleuven en/of veldkartering. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud bv de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van het archeologisch onderzoek, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de situatie af te geven op basis van de resultaten van een archeologisch vooronderzoek.

Oranjewoud aanvaardt derhalve op generlei wijze aansprakelijkheid voor schade welke voortvloeit uit beslissingen genomen op basis van de resultaten van archeologisch (voor)onderzoek.

Inhoud

blz.

	Administratieve gegevens	4
	Samenvatting	5
1	Inleiding.....	7
2	Beschrijving onderzoekslocatie	9
2.1	Begrenzing onderzoeks- en plangebied	9
2.2	Huidig en toekomstig gebruik	9
2.3	Landschappelijke situatie	9
2.4	Historische situatie en mogelijke verstoringen	13
3	Bekende waarden	15
3.1	Archeologische waarden	15
3.2	Ondergrondse bouwhistorische waarden	16
4	Archeologische verwachting	17
4.1	Bestaande verwachtingskaarten	17
4.2	Gespecificeerde archeologische verwachting.....	20
5	Conclusies en advies	21
5.1	Conclusies.....	21
5.2	(Selectie)advies	21
	Literatuur en geraadpleegde bronnen.....	22

Bijlagen

1	Archeologische perioden
2	AMZ-cyclus
3a	AMK-terreinen uit ARCHIS
3b	Archeologische waarnemingen uit ARCHIS

Kaarten

248296-ARCHIS	IKAW, AMK-terreinen, Waarnemingen en Onderzoeken uit ARCHIS
---------------	---

Administratieve gegevens

OW Projectnummer 248296
OM-nummer 51455
Provincie Noord-Holland
Gemeente Castricum / Uitgeest
Plaats Castricum / Uitgeest
Toponiem Alkmaarderrmeer

Kaartblad 19D
Coördinaten 111325/509145 113715/507420
113525/505335 109815/504775
Kadaster

Opdrachtgever Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Uitvoerder Oranjewoud
Datum uitvoering 13-04-2012
Projectteam I.M.J. Vossen (projectleider)
I.M.J. Vossen (senior KNA-archeoloog)

Bevoegd gezag gemeente Castricum

Beheer documentatie Oranjewoud Almere
Vondstdepot n.v.t.



Afbeelding 1 Locatie plangebied
(Topografische Kaart via maps.google.nl)

Samenvatting

Het Alkmaardermeer ligt ten zuiden van Alkmaar in de provincie Noord-Holland, zowel in de gemeente Castricum en Uitgeest. Een groot deel van de boezemkades langs het Alkmaardermeer voldoet niet aan de veiligheidseisen voor regionale waterkeringen. Daarnaast blijken delen van het traject niet aan de stabiliteitseisen te voldoen. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is dan ook voornemens de kades rondom het Alkmaardermeer te verbeteren. Advies- en Ingenieursbureau Oranjewoud BV voert in opdracht van het hoogheemraadschap ter voorbereiding van deze kadeverbeteringen diverse werkzaamheden uit, waaronder het geotechnisch onderzoek, het opstellen van het dijkverbeteringsplan en de omgevingsanalyse.

Als onderdeel van de omgevingsanalyse is heeft Oranjewoud ook onderhavig archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van zones waar mogelijk archeologische resten aanwezig zijn in de ondergrond.

Op basis van het bureauonderzoek blijkt dat voor de meeste delen van het tracé waar kadeverbeteringen uitgevoerd gaan worden archeologische resten vanaf het neolithicum verwacht kunnen worden. Met name resten uit de Romeinse tijd en de late middeleeuwen en nieuwe tijd kunnen worden aangetroffen, maar andere perioden kunnen zeker niet worden uitgesloten. Een aantal delen van het traject zijn reeds verstoord of ontgraven waardoor hier geen archeologische resten meer verwacht worden. Deze delen kennen dan ook geen archeologische onderzoeksplicht (zie afbeelding 3 en 4) volgens het betreffende gemeentelijke beleid. Voor de overige delen van de trajecten geldt een onderzoekseis wat betreft archeologie.

Het overgrote deel van het kadetraject ligt in zones waar een archeologische onderzoekseis voor geldt. Welk onderzoek geschikt is verschilt per gemeente en per zone. Voor trajectdelen in de gemeente Castricum geldt volgens het gemeentelijk beleid dat bij bodemverstoringen direct proefsleuven noodzakelijk zijn. Conform het beleid van de gemeente Uitgeest is voor de meeste trajectdelen binnen deze gemeente een inventariserend archeologisch onderzoek noodzakelijk.

Voor de delen van het traject waar het onderhoud bestaat uit het scheuren van de grasmat en beperkt ophogen van het dijklichaam op basis van het onderhoudsplan is geen verder archeologisch onderzoek noodzakelijk. De bodemverstoring bedraagt hier maximaal 0,15 m - mv. Binnen beide gemeenten is archeologisch onderzoek verplicht bij verstoringen dieper dan 0,4 (Castricum) en 0,35 m - mv (Uitgeest). Het betreft de dijkvakken DWK-4260-01-3, DWK-4380-01, DWK-4420-01-1 en DWK-4420-01-2.

Voor de overige dijktracés zijn de ingrepen nog niet bekend. Voor deze trajectdelen adviseren wij het archeologisch onderzoek af te stemmen op de uiteindelijke plannen. In dit stadium is het nog niet mogelijk een uitspraak te doen welk archeologisch onderzoek het beste past bij die delen van het traject. Wel willen wij er op wijzen dat, mede gezien de grote omvang van het plangebied en het feit dat het bij dijken om langgerekte lijnelementen gaat, een proefsleuvenonderzoek, zoals de gemeente Castricum voor categorie 4 aangeeft, in dit stadium niet is aan te bevelen. Tijd en kosten van proefsleuven in een dergelijk langgerekt tracé wegen waarschijnlijk niet op tegen de informatie die hierbij wordt verkregen. Daarnaast kan het de stabiliteit van het dijklichaam aantasten, waardoor proefsleuven technisch gezien onhaalbaar zijn. Wanneer archeologisch onderzoek noodzakelijk is, adviseren wij in eerste instantie een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uit te voeren. Op deze wijze kan een goed beeld worden verkregen van de bodemopbouw en eventuele verstoringen binnen de tracés. Vervolgens kan worden bepaald waar eventueel een archeologische begeleiding van graafwerkzaamheden of proefsleuven noodzakelijk dan wel mogelijk zijn.

Projectnr. 248296
mei 2012, revisie 00

1 Inleiding

Het Alkmaardermeer ligt ten zuiden van Alkmaar in de provincie Noord-Holland, zowel in de gemeente Castricum en Uitgeest. Een groot deel van de boezemkades langs het Alkmaardermeer voldoet niet aan de veiligheidseisen voor regionale waterkeringen. Daarnaast blijken delen van het traject niet aan de stabiliteitseisen te voldoen. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is dan ook voornemens de kades rondom het Alkmaardermeer te verbeteren. Advies- en Ingenieursbureau Oranjewoud BV voert in opdracht van het hoogheemraadschap ter voorbereiding van deze kadeverbeteringen diverse werkzaamheden uit, waaronder het geotechnisch onderzoek, het opstellen van het dijkverbeteringsplan en de omgevingsanalyse.

Als onderdeel van de omgevingsanalyse is heeft Oranjewoud ook onderhavig archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van zones waar mogelijk archeologische resten aanwezig zijn in de ondergrond. Niet het gehele tracé rondom het Alkmaardermeer wordt in dit bureauonderzoek behandeld, op bijlage 248296 - plangebied staat aangegeven welke trajecten worden onderzocht in deze rapportage.

Voor delen van het traject is bekend welke werkzaamheden verricht worden, voor andere delen zijn de werkzaamheden nog niet bekend; hier zijn verschillende varianten mogelijk of wordt een maatwerkoplossing gezocht. In onderhavig bureauonderzoek wordt onderzocht waar en op welke diepte mogelijk archeologische resten aangetroffen kunnen worden en welke maatregelen genomen dienen te worden wanneer bodemverstoringen optreden. De vervolgstappen zijn mede afhankelijk van het gemeentelijk, provinciaal of landelijk beleid dat is opgesteld. Voor het noordelijk deel van het Alkmaardermeer dat in de gemeente Castricum ligt, is het archeologiebeleid van de gemeente van toepassing. Het zuidelijk deel van het Alkmaardermeer ligt in de gemeente Uitgeest. Ook deze gemeente is een archeologiebeleid, opgesteld.

Het doel van het uitvoeren van een archeologisch bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Waar kunnen we wat verwachten? Voor het opstellen van een dergelijke verwachting wordt gebruik gemaakt van reeds bekende archeologische waarnemingen, historische kaarten, bodemkundige gegevens en informatie over de landschappelijke situatie. Tevens is contact geweest de AWN-Zaanstreek. Zij hebben geen extra informatie over het Alkmaardermeer kunnen aanleveren. Een gespecificeerde verwachting gaat in op de mogelijke aanwezigheid, het karakter, de omvang, datering en eventuele (mate van) verstoring van archeologische waarden binnen het plangebied.

Dit bureauonderzoek uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2.

2 Beschrijving onderzoekslocatie

2.1 Begrenzing onderzoeks- en plangebied

Het onderzoeksgebied waar informatie over wordt ingewonnen voor het opstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting is groter dan het plangebied zelf. In principe wordt een straal van circa 500 m rondom het plangebied gehanteerd. Dit wordt voldoende geacht om relevante informatie te verzamelen om het gespecificeerd verwachtingsmodel op te kunnen stellen. Het plangebied zelf betreft verschillende kadetrajecten gelegen langs het Alkmaardermeer, in totaal circa 23 km (zie ook afbeelding 2).

2.2 Huidig en toekomstig gebruik

Huidig gebruik plangebied

Het plangebied bestaat voornamelijk uit dijken en het gebied daar direct aangrenzend (circa 25 m). Over het algemeen zijn de dijken met gras bedekt, al dan niet met een asfaltpaadje. Op verschillende plaatsen betreft het kades binnen de bebouwde kom.

Consequenties toekomstig gebruik

In verband met dijkverhogingen en verbredingen is voor een groot deel van het dijktraject een onderhoudsplan opgesteld (afbeelding 2). Voor deze delen van het tracé wordt de grasmat gescheurd met de tanden van een graafbak. Het dijklichaam wordt beperkt opgehoogd met aangevoerde grond. Het scheuren van de grasmat is een bodemingreep die niet dieper reikt dan maximaal 0,15 m - mv. Voor de overige tracés wordt een projectplan opgesteld. Hiervoor is nog niet exact bekend welke maatregelen genomen worden om de kades en dijken te versterken. Hiervoor worden maatwerkoplossingen gezocht of zijn diverse varianten mogelijk. In welke mate of op welke wijze eventueel aanwezig bodemarchief op deze delen van het kadetracé bedreigd wordt, is dus nog niet in detail bekend.

2.3 Landschappelijke situatie

Het landschap rondom het Alkmaardermeer is vooral gevormd in de laatste 10.000 jaar, tijdens het Holoceen. Sedimenten uit het Pleistoceen komen op grote diepten in de ondergrond voor (meer dan 20 m onder maaiveld).¹ Vanaf het begin van het Holoceen is sprake van een temperatuurstijging waardoor de zeespiegel stijgt. Voor de kust van Noord-Holland ligt een gesloten duinenboog door de relatief hoge ligging van het Pleistocene zand die ter hoogte van Alkmaar begint en doorloopt tot en met Vlieland.² Hierdoor heeft het onderzoeksgebied vooral te maken gehad met het getijdengebied dat zich ten zuiden van Alkmaar vormde. Dit getijdebekken verplaatste zich onder andere door stijging van de zeespiegel steeds verder landinwaarts. Langs de randen van dit getijdebekken bevond zich een moerassige zone waar zich laagveen vormde (Basisveen).

¹ Zie kaart Top Pleistoceen via Archis.

² Berendsen 2004; Schoorl & Beekman 2005.



Afbeelding 2: Alkmaardermeer met onderhoudstrajecten (in roze) en tracés waar een projectplan voor wordt opgesteld (in blauw) (bron: HHNK).

Pas vanaf ongeveer 3900 voor Chr. stijgt de zeespiegel minder snel. Getijdegeulen worden langzaam opgevuld met zand en klei, zogenaamd klastisch materiaal. Vanaf circa 3000 voor Chr. ontstaan in het onderzoeksgebied de eerste strandwallen, waardoor de kust een meer gesloten karakter krijgt. Door de verminderde invloed van de zee wordt bewoning op de oude strandwallen mogelijk. Tot de eerst gevormde strandwallen behoort de oude smalle strandwal die grenst aan de noordwestelijke punt van het Alkmaardermeer, de strandwal Uitgeest - Akersloot - Boekel, gevormd omstreeks 2500 voor Chr.³ Boven op de strandwallen worden lage duinen gevormd. De strandwallenkust groeit langzaam naar het westen uit. Het land achter de strandwallen is beter beschermd tegen de overstromingen door de zee.⁴ Daarbij wordt de afvoer van veenwatertjes bemoeilijkt door de strandwallen en kan zich op grote schaal veen vormen, het Hollandveen. Omdat de kustlijn nog niet geheel gesloten is (de zeegaten van Bergen en van Alkmaar zijn nog open) en de zeespiegel nog wel stijgt, heeft de zee de laagveenmoerassen van tijd tot tijd weggeslagen en zanden en kleien afgezet. Hierdoor kan het achterliggende gebied ontwateren, daalt het oppervlak en wordt het laagveen door de zee overstroomd. Tijdens deze overstromingen zijn klei en slib afgezet (Laagpakket van Wormer, voorheen afzettingen van Calais). Deze afzettingen zorgen voor ophoging van het gebied waardoor de zee weer minder invloed kreeg en het veenmoeras zich opnieuw kan ontwikkelen. Door deze afwisseling ontstond een gelaagd pakket van veen en klei- en zandafzettingen doorsneden met getijdengeulen.⁵

In ongeveer 1600 voor Chr. sluit het zeegat van Bergen zich en heeft de zee geen invloed meer op het achterliggende gebied van geulen, kwelders en laagveen. Ten zuiden van het Alkmaardermeer is het Oer-IJ nog open en actief (uitmonding van de Vecht). Dit zeegat sluit zich omstreeks het begin van onze

³ Rosing 1995.

⁴ Zagwijn 1997.

⁵ Pons en Wiggers 1960; Berendsen 2004; www.kwaad.net.

jaartelling. Er vinden geen grote inbraken meer plaats en de veenmoerassen veranderen in hoogveenkussens die boven het grondwatervniveau liggen. Het Alkmaardermeer ligt op de grens van het hoogveen en rietmoerassen direct achter de strandwallen.⁶ De invloed van de zee in de Oer-IJ delta neemt af en het gebied wordt droger. In de eerste eeuwen van de jaartelling breidt het hoogveen zich weer verder uit door vernatting in het gebied. Het Oer-IJ kan namelijk nergens op afwateren en het krekensysteem vult zich met water uit het hoogveengebied. Met het ontstaan van de Zuiderzee in de zesde en zevende eeuw kan het water uit het Oer-IJ gebied daarop afwateren, maar de veengroei gaat door.

Vanaf de twaalfde eeuw komt heel Noord-Holland onder invloed te staan van de Zuiderzee. De ontginning van het veenland, vanaf 800 à 1000 na Chr., gaat gepaard met ontwatering, inklinking en oxidatie van de veenbodem. Hierdoor treedt een maaiveldsdaling op van (uiteindelijk) enkele meters en komt het land beneden zeeniveau te liggen. Veel veen wordt weggeslagen en er ontstaan grote meren en plassen. In het veenland ter hoogte van het onderzoeksgebied ontstaan een aantal zich snel uitbreidende meren, de Schermer (waar het Alkmaardermeer onderdeel van uit maakt), de Beemster en de Purmer. Deze meren staan in open verbinding met elkaar en met de Zuiderzee en dus onder invloed van het zoute zeewater en stormvloeden tijdens noorderstormen op de Zuiderzee.⁷ In de zeventiende eeuw wordt de Beemster drooggemalen. Het Alkmaardermeer valt buiten de droogmakerij. De uiteindelijke vorm van het Alkmaardermeer wordt vastgelegd in de zeventiende eeuw als om het meer kades en dijken worden aangelegd ter bescherming van de lager gelegen polders rondom het meer.

Geomorfologie en AHN

Het gebied rondom het Alkmaardermeer ligt geomorfologisch gezien in een vlakte. Ten westen van het Alkmaardermeer komen vlakten met getij-afzettingen voor met of zonder veenresten (code 2M35 en 2M36).⁸ Tevens ligt hier de oude strandwal waarop Akersloot en Uitgeest is gelegen. Ten oosten worden ontgonnen veenvlaktes met of zonder klei/zand aangetroffen (code 1M46 en 2M46). Langs de randen van het Alkmaardermeer komen buitendijkse moerassige vlakten voor, boezemlanden of vlietlanden geheten (code 1M30).

Bodem en grondwater

Er komen verschillende bodemtypes voor rondom het Alkmaardermeer, ruwweg in te delen in veengronden, zeekleigronden en ter hoogte van Akersloot vermoedelijk kalkloze zandgronden (kaartbijlage 248296 Bodem).⁹

Veengronden

Langs de noordwestelijke en oostelijke oevers komen voornamelijk veengronden voor. Ter hoogte van Akersloot, De Woude en ten zuiden van het Alkmaardermeer komen waardveengronden op zeggeveen, rietveen of (mesotroof) broekveen voor (code kVc) met een 0,1 tot 0,25 m dikke humeuze zware pikkleilaag. Door de maaiveldsdalingen door de ontginningen heeft de zee vanuit de IJ-boezem toegang gehad tot het veengebied en is een dun pakket klei afgezet. Het veen is wisselend van opbouw. De top is vaak veraard, met daaronder meestal zeggeveen, soms mesotroof broekveen. In deze veengronden komt grondwatertrap II of III voor. Dat wil zeggen dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand 0,5 tot 0,25 resp. 0,1 tot 0,25 m - mv is en de gemiddeld laagste grondwaterstand 0,6 tot 0,8 resp. 0,8 tot 1,0 m - mv bedraagt.

Ten zuiden van de Wijde Stierop in de Krommeniër Woudpolder komen waardveengronden op (meestal niet gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 1,2 m voor (code kVk). De humusrijke bovengrond bestaat uit lichte zavel. Hieronder ligt eveneens een zavellaag. De veenondergrond bestaat meestal uit rietveen dat verslagen is. Het veenmateriaal ligt binnen 1,0 m - mv op het laagpakket van Wormer (voorheen afzettingen van Calais). Het veenpakket is hier dunner, waarschijnlijk omdat de veengroei later op gang is gekomen door de hogere ligging van de minerale ondergrond. Daarnaast heeft de

⁶ Dekkers *et al* 2006.

⁷ www.kwaad.net, Dekkers *et al*. 2006.

⁸ Geomorfologische kaart via ARCHIS.

⁹ Rosing 1995.

veengroei minder lang kunnen doorgaan door de vroege ontginning vanaf de dichtbij gelegen strandwallen. Deze gronden kennen een grondwatertrap II*, waarbij de gemiddeld hoogste grondwaterstand 0,25 tot 0,4 m - mv is en de gemiddeld laagste grondwaterstand 0,6 tot 0,8 m - mv bedraagt

Eveneens in de Krommenier Woudpolder wordt ten zuiden van de waardveengronden weideveen op zeggeveen, rietveen of (mesotroof) broekveen voor (code pVc) aangetroffen. Bovengrond van humusrijke lichte kleilaag waaronder voornamelijk rietzeggeveen of zeggeveen wordt aangetroffen dat soms bovenin sterk verweerd kan zijn. Deze gronden hebben grondwatertrap II, waarbij de gemiddeld hoogste grondwaterstand 0,1 tot 0,25 m -mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand 0,6 tot 0,8 m - mv bedraagt.

Zeekleigronden

Ten zuiden en zuidwesten van het Alkmaardermeer, ter hoogte van Uitgeest en de Dorregeesterpolder, komen voornamelijk kleigronden voor. Ten zuiden van het Alkmaardermeer komen kalkarme drechtvaaggronden voor, bestaande uit zware klei met profielverloop 1 (code Mv41-C). De kleibovengrond is minstens 0,4 m dik en bestaat uit zware tot zeer zware klei. Hieronder ligt vaak een iets zwaardere klakloze kleilaag die tussen 0,4 en 0,7 m - mv rust op zeggeveen of rietzeggeveen. Bij grondwatertrap II is de gemiddeld hoogste grondwaterstand 0,05 tot 0,25 m - mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand 0,5 tot 0,8 m - mv.

Knippige poldervaaggronden bestaande uit klei met profielverloop 3 (code gMn83C) liggen onder andere ten noorden van Uitgeest en in de Dorregeesterpolder. Ze vormen vaak de lager gelegen delen in het landschap. De bovangrond bestaat uit humeuze kalkloze lichte of soms zware klei, met daaronder vaak tot 0,7 m diepte klakloze lichte klei. Hieronder bevindt zich kalkloze zware of zeer zware klei, die taai en 'pikkig' is (pikklei). Deze zware kleilaag kan ook direct onder de bovangrond liggen. Onder de zware klei neemt de zwaarte van de ondergrond af tot lichte klei, lichte zavel of soms zand. De grondwatertrap is III*, de gemiddeld hoogste grondwaterstand bedraagt 0,25 tot 0,4 m -mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand is 0,8 tot 1,2 m -mv.

Kalkrijke poldervaaggronden bestaande uit zware zavel, profielverloop 2 (code Mn22A) komen eveneens voor in de Dorregeesterpolder. De bovangrond bestaat uit zware zavel, geheel of gedeeltelijk ontkalkt. Onder de zavel is matig fijn zand aanwezig dat dieper doorloopt dan 1,2 m - mv. Met grondwatertrap III is de gemiddeld hoogste grondwaterstand 0,15 tot 0,25 m -mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand 0,8 tot 1,2 m -mv.

Tochteerdgronden met klei (code pMo80) komen voor in de Dorregeesterpolder en in de Schermer, voornamelijk voor in lager gelegen terreindelen, en hebben een humeusrijke bovangrond van 0,15 tot 0,4 m dikte met hieronder zware kalkloze klei die overgaat in kalkrijk materiaal. Er kan op deze overgang een dun moerig laagje voorkomen. Grondwatertrap II kent een gemiddeld hoogste grondwaterstand van 0,1 tot 0,25 m -mv en een gemiddeld laagste grondwaterstand van -,5 tot 0,8 m -mv.

Ten zuiden van het Alkmaardermeer komen kalkarme nesvaaggronden voor (code Mo80C). Deze gronden liggen in voormalige geulen. De bovangrond (0,15 tot 0,3 m dik) bestaat uit humeuze kalkloze zware klei. Vanaf 1,0 m - mv kan kleilig zeggeveen worden aangetroffen. De gronden hebben grondwatertrap III, de gemiddeld hoogste grondwaterstand is 0,1 tot 0,25 m - mv en gemiddeld laagste grondwaterstand 0,8 tot 1,2 m -mv.

Kalkloze zandgronden

Naast de hierboven beschreven bodems is het mogelijk ter hoogte van Akersloot langs het Alkmaardermeer kalkloze zandgronden aan te treffen (code Zn21, vlakvaaggronden met leemarm en zwak lemig fijn zand). Dit gebied is echter niet gekarteerd op de bodemkaart. Deze bodems hebben zich ontwikkeld in de strandwallen. De matig humeuze bovangrond is 0,15 tot 0,5 m dik. De ondergrond bestaat uit leemarm, matig fijn zand.

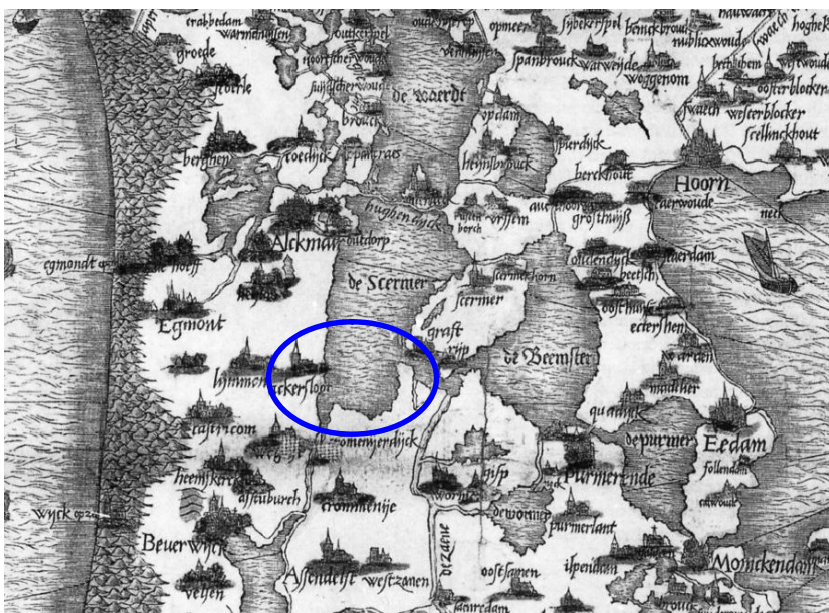
2.4 Historische situatie en mogelijke verstoringen

Bewoningsgeschiedenis

Vanaf circa de tiende eeuw na Chr. wordt het veengebied langzaam ontgonnen. Rond 1350 na Chr. is het gebied volledig ontgonnen en in cultuur gebracht. Door inklinking en oxidatie tengevolge van ontwatering en akkerbouw is het oppervlak van het veen gedaald tot beneden zeeniveau. Grote binnenmeren zijn ontstaan in het veen en dijkringen worden aangelegd. De Schermer, waar het Alkmaardermeer dan nog een onderdeel van is, de Beemster en de Purmer staan bij Edam en Monnikendam in open verbinding met de Zuiderzee.¹⁰ In de zestiende en zeventiende eeuw zijn vrijwel alle meren in en rondom het Alkmaardermeergebied drooggemalen. Ook voor het Alkmaardermeer, in de middeleeuwen nog Lange Meer genoemd, hebben inpolderingsplannen bestaan. Door de dalende grond- en landbouwprizen zijn die echter nooit uitgevoerd. Nadat in de Schermerboezem een hoger waterpeil gerealiseerd is in de zeventiende eeuw, wordt het noodzakelijk om de polders rondom het Alkmaardermeer te bedijken. Nadien zijn behalve de voltooiing van het Noordhollands kanaal (in 1824) betrekkelijk weinig veranderingen in het landschap van het onderzoeksgebied aangebracht. De veen- en klei-op-veengebieden zijn inmiddels volledig als grasland in gebruik en de akkerbouw is door de hoge waterstanden geheel verdwenen. De veengroei is vrijwel geheel tot stilstand gekomen.¹¹

Historische kaarten

Op historische kaarten is het Alkmaardermeer in de zestiende eeuw nog onderdeel van de Schermer, zie afbeelding 3. Voor verder historisch kaartmateriaal wordt verwezen naar het separate cultuurhistorisch onderzoek dat in het kader van de dijkverbetering is uitgevoerd.¹²



Afbeelding 3: Detail Kaart van Holland door Jacob van Deventer uit circa 1540. Het Alkmaardermeer (ter hoogte van blauwe cirkel) maakt hier nog onderdeel uit van het binnenmeer de Schermer (bron: www.kwaad.net)

Mogelijke verstoringen

Het merendeel van de kades en dijken langs het Alkmaardermeer ligt in landelijk gebied. Het gebied direct achter de dijken is voornamelijk in gebruik als grasland. Op plaatsen langs het water waar bebouwing aanwezig is of waar havens liggen is de bodem waarschijnlijk geheel of deels verstoord.

¹⁰ www.kwaad.net

¹¹ www.hhnk.nl

¹² Visser-Poldervaart 2012

3 Bekende waarden

3.1 Archeologische waarden

De getijdenwerking, sedimentatie en erosie in het plangebied gedurende duizenden jaren zorgt voor een dynamisch landschap dat voortdurend aan verandering onderhevig is geweest. Dit bepaalt in verschillende perioden de bewoningsmogelijkheden voor de mens. Gebieden die in de ene periode geschikt zijn voor bewoning, worden in andere perioden weer verlaten. De zandige ruggen worden in de meeste perioden voor akkerbouw gebruikt, terwijl de kwelders voor het weiden van vee zeer geschikt zijn.¹³

De eerste bewoning op de strandwallen vindt plaats in het neolithicum. Er zijn echter weinig vindplaatsen uit deze periode bekend en onderzocht. Op de strandwal in Akersloot - Klein Dorregeest zijn sporen van een nederzetting van de klokbekercultuur aangetroffen. Ook zijn er aanwijzingen voor bewoning in de ijzertijd gevonden in een geul ten noorden van de neolithische nederzetting. In Castricum is een kano aangetroffen uit de ijzertijd. Vanaf de Romeinse tijd zijn de bewoningssporen talrijker. In de Dorregeesterpolder, direct aan de westelijke rand van het Alkmaardermeer, zijn bewoningssporen uit de Romeinse tijd bekend.¹⁴ Na circa 250 na Chr. neemt de bevolking af in het gebied, waarschijnlijk door de toenemende vernatting van de kuststreek. Het gebied wordt echter niet geheel verlaten, sporen van bewoning in de vierde en vijfde eeuw zijn bijvoorbeeld in Uitgeest aangetroffen.¹⁵

Gegevens uit ARCHIS: AMK-terreinen

Rondom het Alkmaardermeer zijn verschillende terreinen met een archeologische status aanwezig (AMK-terreinen). Op deze terreinen zijn met name sporen van bewoning en akkerbewerking uit de Romeinse tijd, middeleeuwen en nieuwe tijd aangetroffen (zie ook bijlage 3a en kaartbijlage 243296-ARCHIS). Monumentnummer 15684 Klein Dorregeest, ten westen van het Alkmaardermeer, betreft een terrein met zeer hoge archeologische waarde waar sporen van akkerbewerking en bewoning uit het neolithicum zijn aangetroffen. Er zijn geen beschermde archeologische terreinen in het plangebied aanwezig.

Diverse AMK-terreinen grenzen direct aan de dijk van het Haarlemmermeer. In de noordelijke punt van het Alkmaardermeer (Pontweg Noord / Hoornselaan) ligt een huisterp met bijbehorende akkerlaag, gedateerd in de late middeleeuwen en nieuwe tijd (monumentnummers 4977 en 10840). Het terrein bestaat uit een nauwelijks zichtbare woonterp die tegen de strandwal aanligt. Het terrein met een hoge archeologische waarde (monumentnummer 13890) nabij Akersloot betreft de historische kern van het gehucht Molenbuurt. De grenzen van het gehucht zijn bepaald op basis van de historische kaart van 1849-1859. Hier kunnen sporen van bewoning in de nieuwe tijd worden verwacht. Ten zuiden van Akersloot in Klein Dorregeest liggen twee AMK-terreinen bij elkaar (monumentnummers 4963 Boschweg en 13889 Sluisbuurt). Het AMK-terrein aan de Boschweg betreft een terrein met een cultuurlaag uit de late middeleeuwen / nieuwe tijd met daaronder bewoningssporen uit de Romeinse tijd. AMK-terrein Sluisbuurt betreft de historische kern van het gehucht Sluisbuurt, datering middeleeuwen en nieuwe tijd. In de Dorregeesterpolder aan de westzijde van het Alkmaardermeer zijn twee terreinen met een archeologische status gelegen. Op beide terrein zijn sporen van bewoning en beakkering uit de Romeinse tijd aanwezig. Op het terrein met hoge archeologische waarde (monumentnummer 4964) is een 0,4 tot 0,5 m dikke cultuurlaag aanwezig op 0,2 tot 0,5 m onder het maaiveld. Er zijn vooral sporen aangetroffen in het westelijk deel van het terrein. Op het terrein met een archeologische waarde (monumentnummer 4768) liggen de archeologische resten op 0,4 m onder het maaiveld. Ten zuiden van het Alkmaardermeer bevindt zich een terrein waar een oude steenfabriek heeft gestaan (monumentnummer 10878). De gaafheid van de resten is gering.

¹³ Alkemade *et al.* 2011.

¹⁴ www.archis.nl.

¹⁵ Dekker 2006.

Gegevens uit ARCHIS: archeologische waarnemingen

Rondom het Alkmaardermeer zijn veel waarnemingen geregistreerd in ARCHIS; voor een uitgebreid overzicht met alle waarnemingen zie Bijlage 3b (straal van 500 m vanuit midden Alkmaardermeer). Ook hier zijn de meeste waarnemingen op de strandwal van Akersloot gedaan uit alle perioden vanaf het neolithicum. In de Dorregeesterpolder zijn vooral waarnemingen uit de Romeinse tijd vertegenwoordigd. Iets ten zuiden van het AMK-terrein 4964 zijn in de directe omgeving van de dijk Romeinse resten en aardewerk uit de middeleeuwen (onder andere paffrath en pingsdorf) aangetroffen (zie bijvoorbeeld waarnemingen 101226, 101211, 44952, 44950, 101209, 101198). Ter hoogte van Uitgeest aan de zuidwestelijke kant van het Alkmaardermeer zijn eveneens verschillende resten uit de Romeinse tijd waargenomen zoals aardewerk en cultuurlagen (zie bijvoorbeeld waarnemingen 22631, 22630, 101107, 101152, 44949). In de Woude zijn vondstmeldingen van aardewerk uit de ijzertijd en Romeinse tijd (bijvoorbeeld 59630 en 18826). Aan de rand van deze polder, bij Stierop is laat-middeleeuws vaatwerk geregistreerd (waarnemingen 18820 en 42921).

Gegevens uit ARCHIS: eerdere onderzoeken

In de omgeving van het Alkmaardermeer zijn meerdere archeologische onderzoeken uitgevoerd. Het merendeel van deze onderzoeken is op de strandwal in Akersloot gedaan (onderzoeksmeldingsnummers 18464 en 19122 Koningsweg 119a, 18810, 20684 Johannesschool, 22618 Verlengde Roemerdijk, 22619 Startingerweg, 24687 Buurtweg 9, 29414 Hoogegeest 1, 31744 Johan Strausslaan, 37896 Startingerweg 33-33a, 41039 Boschweg, 41907 fietsverbinding, 42918 Koningsweg 121, 45302 Groot-Limmerpolder). Bij het merendeel van deze onderzoeken ontbreken aanwijzingen voor archeologische resten. Dit geldt niet voor het onderzoek aan de Startingerweg. Bij een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen is aardewerk aangetroffen uit de ijzertijd, hoewel een oudere datering niet kan worden uitgesloten. Door de AWN afdeling 3 is aan de Buurtweg 9 archeologisch onderzoek uitgevoerd waarbij bewoningssporen vanaf de zestiende eeuw zijn aangetroffen.¹⁶

3.2 Ondergrondse bouwhistorische waarden

Ondergrondse bouwhistorische waarden kunnen met name worden verwacht in de bebouwde delen langs het Alkmaardermeer. In eerste instantie worden geen ondergrondse bouwhistorische waarden verwacht langs de kades van het Alkmaardermeer.¹⁷

¹⁶ Terluin 2007.

¹⁷ www.kich.nl

4 Archeologische verwachting

4.1 Bestaande verwachtingskaarten

IKAW

De Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) is een landelijke kaart, door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed opgesteld. Omdat zowel de gemeente Castricum als Uitgeest een vastgesteld archeologiebeleid hebben, is het beleid van deze gemeenten van toepassing.

Gemeentelijke verwachtingskaart

Voor het noordelijk deel van het Alkmaardermeer is de archeologische beleidskaart van de gemeente Castricum van toepassing (afbeelding 3).¹⁸ Het overgrote deel van het tracé rondom het Alkmaardermeer ligt in categorie 4 (verwachtingszone 2 t/m 7 en 9 t/m 11). Kleine delen vallen binnen categorie 7 en kennen geen onderzoekseis (zoals de jachthaven bij Akersloot). De AMK-terreinen in Akersloot en in Klein Dorregeest liggen in een zone van categorie 2, wat betekent dat hier bij ingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 0,4 m - mv archeologisch onderzoek uitgevoerd dient te worden.

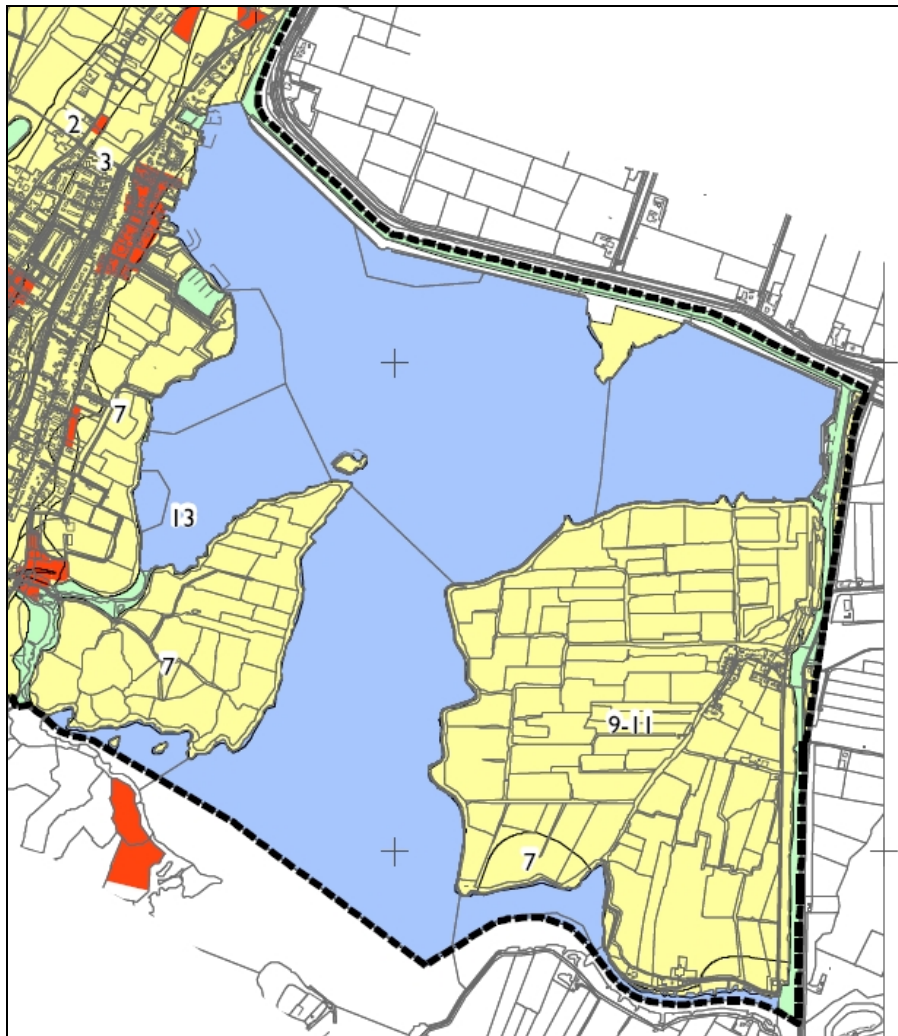
Castricum

In het noordelijk deel, waar Akersloot aan het Alkmaardermeer ligt, en ter hoogte van Klein Dorregeest zijn gewaardeerde vindplaatsen gelegen, categorie 2. Het betreft de gehuchten Molenbuurt en Sluisbuurt en een vindplaats met Romeinse resten waarbij in eerste instantie archeologische waarden *in situ* bewaard dienen te blijven. Bij graafwerkzaamheden met een oppervlak groter dan 100 m² en dieper dan 0,4 m - mv is archeologisch onderzoek noodzakelijk. Het betreft kleine delen van het tracé waar maatwerk-oplossingen worden uitgevoerd. Wanneer bekend is welke bodemingrepen gaan plaatsvinden kan bepaald worden welke vorm van archeologisch onderzoek gekozen kan worden.

Het grootste deel van de kades valt binnen categorie 4 op de verwachtingenkaart (afbeelding 4). Dat betekent dat bij ingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 0,4 m - mv een archeologische onderzoekseis geldt. Er zijn binnen deze categorie diverse verwachtingszones die onderling verschillen wat betreft landschappelijke opbouw en karakter, aard bodemarchief, kennisniveau, etc. Ter hoogte van Akersloot ligt verwachtingszone 2, de strandwallen (grotendeels afgevlakt) waarbij het vooronderzoek dient te bestaan uit proefsleuven. In de planvorming voor de kadeverbeteringen worden hier voornamelijk maatwerk-oplossingen toegepast. Het is afhankelijk van deze plannen of proefsleuven noodzakelijk zijn. Het merendeel van de dijken en kades ten zuiden van Akersloot en een kleine zone in het zuiden van de Woude, waar de dijken binnenwaarts versterkt worden, liggen in verwachtingszone 7: kwelderlandschap op veen. Bij bodemingrepen dienen proefsleuven uitgevoerd te worden. De overige kades en dijken in De Woude liggen verder in de verwachtingszones 9 en 11, de veenlandschappen waarbij laatmiddeleeuwse ontginningsbases en ontginning een rol spelen. Ook hier dient door middel van proefsleuven het bodemarchief te worden onderzocht.

Tot slot is op enkele plaatsen in het tracé categorie 5 aanwezig (bijvoorbeeld ter hoogte van jachthaven in Akersloot) met verwachtingszone 12, hier is geen archeologisch onderzoek noodzakelijk.

¹⁸ Alkemade *et al.*, 2011.



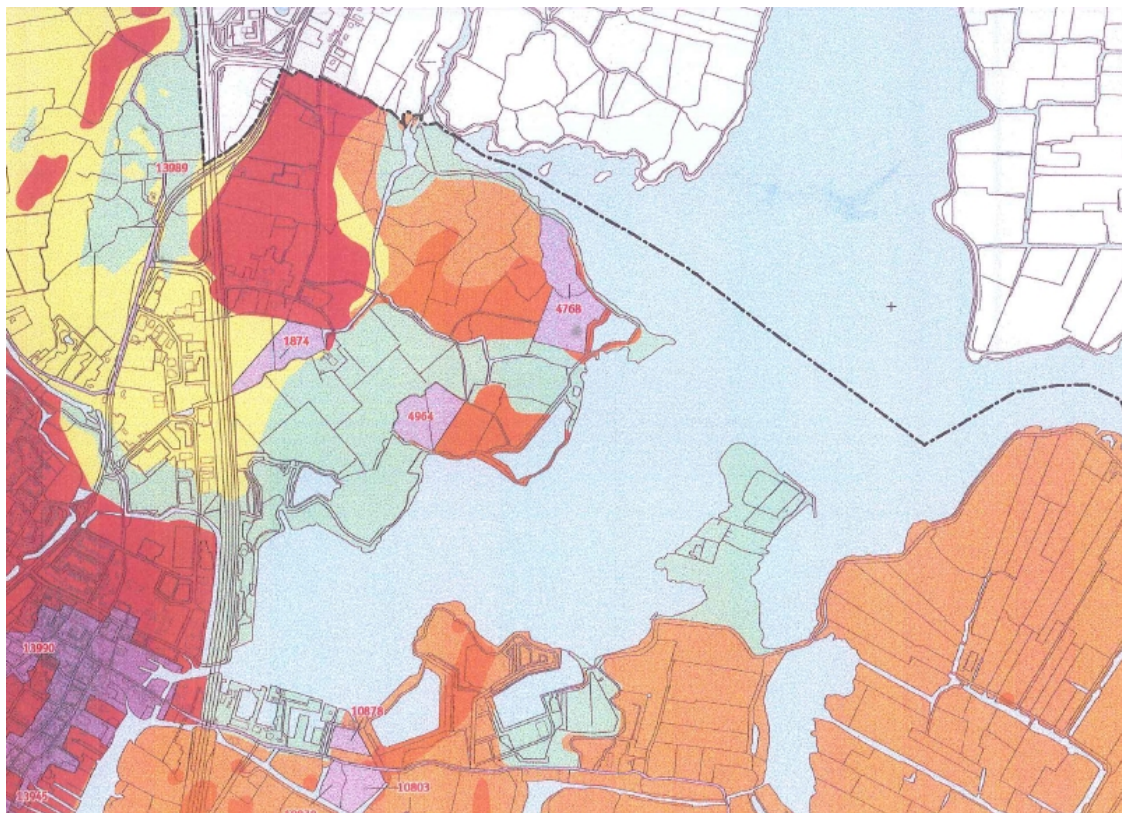
Legenda

- Topografie
- Contour geolandschappelijke zones, met nummer (cf. kaart 16)
- Categorie 1 (provinciale monumenten): geen ontheffingen
- Categorie 2 (gewaardeerde vindplaatsen/AMK-terreinen): onderzoekseis in plangebieden groter dan 100 m² en bodemingreep dieper dan 40 cm -mv
- Categorie 3 (verwachtingszone 1 en 8): onderzoekseis in plangebieden groter dan 100 m² en bodemingreep dieper dan 4 meter +NAP
- Categorie 4 (verwachtingszone 2 t/m 7 en 9 t/m 11): onderzoekseis in plangebieden groter dan 500 m² en bodemingreep dieper dan 40 cm -mv
- Categorie 5 (verwachtingszone 12): geen onderzoekseis
- Categorie 6 (verwachtingszone 13): vooronderzoek in overleg met RCE
- Categorie 7 (verstoord/opgegraven): geen onderzoekseis

Afbeelding 4: Archeologische waarden en verwachtingen noordelijk deel Alkmaardermeer (Bron: Detail van kaart 16 Waarden en Verwachtingen, gemeente Castricum).

Uitgeest

Een groot deel van de kades en dijken binnen de gemeente Uitgeest is vrijgesteld van onderzoek (afbeelding 5). Ter hoogte van de Dorregeesterpolder is archeologisch onderzoek wel noodzakelijk ter hoogte van het AMK-terrein. Dit is een Archeologisch Waardevol Verwachtingsgebied (AWV) 2 waarbij plangebieden groter dan 1000 m² en dieper dan 0,35 m - mv vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek vereisen. In het zuidelijk deel van het Alkmaardermeer liggen met name AWV 2 en 3: vanaf 1000 resp. 2500 m² en dieper dan 0,35 m - mv is inventariserend archeologisch onderzoek noodzakelijk. Alleen de kades langs de jachthavens zijn vrijgesteld van onderzoek. Ter hoogte van de dorpskern van Uitgeest zijn delen aangegeven als AWV 1. Dat betekent dat bij bodemingrepen met een oppervlakte groter dan 500 m² en dieper dan 0,35 m - mv inventariserend archeologisch onderzoek noodzakelijk is.



Archeologische beleidsnota gemeente Uitgeest

Archeologische beleidskaart met voorschriften behoeve van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ)
RAAP-notitie 3694, kaartbijlage 1, schaal 1:15.000

legenda

Archeologisch Waardevol Gebied (AWG)

- AWG1: wettelijk beschermd archeologisch monument
- AWG2: historische dorpskern (niet-beschermd archeologisch monument)
- AWG3: overige niet-beschermd archeologische monumenten

Archeologisch Waardevol Verwachtingsgebied (AWV)

- AWV1
- AWV2
- AWV3
- AWV4

overig

- AWV5
- 1215 Monumentnummer
- gemeentegrens
- water

voorschriften in bestemmingsplan (bij bodemingrepen dieper dan 35 cm -Mv)

bodemingrepen alleen toegestaan met vergunning van de provincie Noord-Holland of RCE

plangebieden groter dan 100 m²: vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek

vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek (ondergrens: 0 m²)

voorschriften in bestemmingsplan

(bij bodemingrepen dieper dan 35 cm -Mv; voor type doel, zie rapport 1636 en kaartbijlage 6)

plangebieden groter dan 500 m²: vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek

plangebieden groter dan 1000 m²: vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek

plangebieden groter dan 2500 m²: vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek

plangebieden groter dan 5000 m²: vroegtijdig inventariserend archeologisch onderzoek

vrijgegeven, geen archeologisch onderzoek noodzakelijk

Afbeelding 5: Detail archeologische verwachtingskaart gemeente Uitgeest (Bron: gemeente Uitgeest)

4.2 Gespecificeerde archeologische verwachting

Datering

Rondom het Alkmaardermeer kunnen archeologische sporen worden verwacht vanaf het neolithicum tot en met nieuwe tijd. Met name sporen uit de Romeinse tijd en de middeleeuwen / nieuwe tijd kunnen aanwezig zijn, maar andere perioden kunnen niet worden uitgesloten.

Complexiteit

Langs de kaden kunnen resten van bewoningssporen vanaf het neolithicum worden aangetroffen zoals oude cultuurlagen, huisplattengronden, bijgebouwen, waterputten, greppels, etc. Ook kunnen resten van *off-site* activiteiten worden aangetroffen, zoals afvalkuilen en rituele deposities. Tevens kunnen infrastructurele resten worden aangetroffen, bijvoorbeeld beschoeiingen, oude dijklichamen, etc.

Voor de middeleeuwen en nieuwe tijd worden in het buitengebied met name resten van ontginningsactiviteiten en akkerontwikkeling verwacht zoals greppels en sloten, wegen, bruggen, etc. Binnen de bebouwde kom (ter hoogte van Akersloot en Uitgeest en Klein Dorregeest) kunnen bewoningssporen worden aangetroffen.

Omvang

De vindplaatsen kunnen variëren van puntlocaties tot en met nederzettingsterreinen van meer dan één hectare.

Diepteligging

Sporen kunnen direct onder de bouwvoor worden aangetroffen (in de Dorregeesterpolder zelfs vanaf 0,2 m - mv). Maar ook op grotere diepte kunnen archeologische sporen worden aangetroffen, afhankelijk van de dikte van het afzettingenpakket (veen en klei).

Locatie

Archeologische sporen kunnen in principe langs het gehele tracé worden verwacht, met uitzondering van plaatsen waar de bodem is ontgraven door bijvoorbeeld de aanleg van plezierhavens.

Uiterlijke kenmerken

Laat-neolithicum tot en met late middeleeuwen: resten en structuren die wijzen op een sedentair, agrarisch bestaan. Nederzettingen: paalgaten (huizen, spiekers, opstallen, schuren), greppels, waterputten met houten beschoeiingen, afvalkuilen. Vondsten in de vorm van aardewerk, huttenleem, natuursteen, glas, botten, houtskool etc.

Middeleeuwen en nieuwe tijd: nederzettingen- en ontginningssporen.

Metalen objecten en organisch materiaal (hout, bot, pollen) kunnen nog redelijk tot goed bewaard zijn gebleven.

Mogelijke verstoringen

Door dijkwerkzaamheden en de bijbehorende sloten kan een deel van het bodemarchief reeds verstoord zijn. De mate van verstoring van deze infrastructurele werken is niet bekend. Tevens zijn delen langs het Alkmaardermeer reeds ontgraven voor de aanleg van plezierjachthavens.

5 Conclusies en advies

5.1 Conclusies

Op basis van het bureauonderzoek worden voor de meeste delen van het tracé waar kadeverbeteringen uitgevoerd gaan worden archeologische resten vanaf het neolithicum verwacht. Met name resten uit de Romeinse tijd en de late middeleeuwen en nieuwe tijd kunnen worden aangetroffen, maar andere perioden kunnen zeker niet worden uitgesloten. Een aantal delen van het traject zijn reeds verstoord of ontgraven waardoor hier geen archeologische resten meer verwacht worden. Deze delen kennen dan ook archeologische onderzoeksplicht (zie afbeelding 3 en 4) volgens het betreffende gemeentelijke beleid. Voor de overige delen van de trajecten geldt een onderzoekseis wat betreft archeologie. Welk archeologisch vervolgonderzoek het beste uitgevoerd kan worden wordt hieronder besproken.

5.2 (Selectie)advies

Het overgrote deel van het kadetraject ligt in zones waar een archeologische onderzoekseis voor geldt. Welk onderzoek geschikt is verschilt per gemeente en per zone. Voor trajectdelen in de gemeente Castricum geldt volgens het gemeentelijk beleid dat bij bodemverstoringen direct proefsleuven noodzakelijk zijn. Conform het beleid van de gemeente Uitgeest is voor de meeste trajectdelen binnen deze gemeente een inventariserend archeologisch onderzoek noodzakelijk.

Voor de delen van het traject waar het onderhoud bestaat uit het scheuren van de grasmat en beperkt ophogen van het dijklichaam op basis van het onderhoudsplan is geen verder archeologisch onderzoek noodzakelijk. De bodemverstoring bedraagt hier maximaal 0,15 m - mv. Binnen beide gemeenten is archeologisch onderzoek verplicht bij verstoringen dieper dan 0,4 (Castricum) en 0,35 m - mv (Uitgeest). Het betreft de dijkvakken DWK-4260-01-3, DWK-4380-01, DWK-4420-01-1 en DWK-4420-01-2, oftewel de roze trajecten op afbeelding 2.

Voor de overige dijktracés zijn de ingrepen nog niet bekend. Voor deze trajectdelen adviseren wij het archeologisch onderzoek af te stemmen op de uiteindelijke plannen. In dit stadium is het nog niet mogelijk een uitspraak te doen welk archeologisch onderzoek het beste past bij die delen van het traject. Wel willen wij er op wijzen dat, mede gezien de grote omvang van het plangebied en het feit dat het bij dijken om langgerekte lijnelementen gaat, een proefsleuvenonderzoek, zoals de gemeente Castricum voor categorie 4 aangeeft, in dit stadium niet is aan te bevelen. Tijd en kosten van proefsleuven in een dergelijk langgerekt tracé wegen waarschijnlijk niet op tegen de informatie die hierbij wordt verkregen. Daarnaast kan het de stabiliteit van het dijklichaam aantasten, waardoor proefsleuven technisch gezien onhaalbaar zijn. Wanneer archeologisch onderzoek noodzakelijk is, adviseren wij in eerste instantie een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uit te voeren. Op deze wijze kan een goed beeld worden verkregen van de bodemopbouw en eventuele verstoringen binnen de tracés. Vervolgens kan worden bepaald waar eventueel een archeologische begeleiding van graafwerkzaamheden of proefsleuven noodzakelijk dan wel mogelijk zijn.

Literatuur en geraadpleegde bronnen

Alkemade, M., R.M. van Heeringen, K. Klerks, 2011: *Archeologiebeleid gemeente Castricum*, Amersfoort.

Barends et. al., 1986: *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografische benadering*. Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

Berendsen, H.J.A. 2004 (4^e druk): *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.

Berkel, G. van en K. Samplonius. 2006: *Nederlandse plaatsnamen, herkomst en historie*. Het Spectrum, Houten.

Ravesloot, C. en F.A. perk, 1987. *Ruilverkaveling Limmen - Heiloo, een archeologische kartering, inventarisatie en waardering*, (RAAP-Rapport 9), Amsterdam.

Dekkers, C., G. Dorren, R. va Eerden, 2006: *Het land van Hilde*, Utrecht.

Gijssels, K. van, B. van der Valk, 2005, Aangespoeld, gestuwd en verwaaid: de wording van Nederland, in L.P. Louwe Kooijmans, P.W. van den Broeke, H. Fokkens, A. van Gijn *Nederland in de prehistorie*, Amsterdam.

Pons, L.J., A.J. Wiggers, 1960: *De Holocene wordingsgeschiedenis van Noord-Holland en het Zuiderzeegebied*, Wageningen.

Rosing, H., 1995: *Toelichting bij de kaartbladen Blad 9 West Texel (gedeeltelijk) - 14 West Medemblik, Blad 14 Oost Medemblik - 15 West Stavoren (Noordhollands gedeelte), Blad 19 West Alkmaar*, STIBOKA, Wageningen.

Schoorl, H., F. Beekman, 2005 (9^{de} druk), Duinlandschap in: Barends, S., et al, 2005: *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografische benadering*, Utrecht.

Terluin, R. en M. de Boer. 2007: *Verslag archeologische opgraving 2005 Buurtweg 9, Akersloot*, (AWN Afdeling 3 Zaanstreek Waterland en omstreken).

Zagwijn W.H., 1997: Een landschap in beweging. De duinen van Holland sinds het Neolithicum, in D.P. Hallewas et al. (red), *Dynamisch landschap. Archeologie en geologie van het Nederlandse kustgebied*, Amersfoort, 93-130.

Kaarten

Bodemkaart van Nederland, 1:50000, STIBOKA, kaartblad 19D

Grote Historische Atlas (1830-1855), Wolters Noordhoff, Groningen

Minuutplan ca. 1830 (<http://www.watwaswaar.nl>)

Topografische kaart 1:25000 (<http://kadata.kadaster.nl>)

Topografisch-militaire kaarten 1879, 1900 (www.watwaswaar.nl)

Internet

www.archeologiezaanstreek.nl

www.hhnk.nl

www.kwaad.net

www.watwaswaar.nl

Bijlage 1: Archeologische perioden

Bijlage 1: Archeologische perioden

Als bijlage op de resultaten en verzamelde gegevens wordt hieronder een algemene ontwikkeling van de bewonersgeschiedenis in Nederland geschetst.

Gedurende het **paleolithicum** (300.000-8800 voor Chr.) hebben moderne mensen (*homo sapiens*) onze streken tijdens de warmere perioden wel bezocht, doch sporen uit deze periode zijn zeldzaam en vaak door latere omstandigheden verstoord. De mensen trokken als jager-verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. De verschillende groepen jager-verzamelaars exploiteerden kleine territoria, maar verbleven, afhankelijk van het seizoen, steeds op andere locaties.

In het **mesolithicum** (8800-4900 voor Chr.) zette aan het begin van het Holoceen een langdurige klimaatsverbetering in. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor geleidelijk een bosvegetatie tot ontwikkeling kwam en de variatie in flora en fauna toenam. Ook in deze periode trokken de mensen als jager-verzamelaars rond. Voorwerpen uit deze periode bestaan voornamelijk uit voor de jacht ontworpen vuurstenen spitsjes.

De hierop volgende periode, het **neolithicum** (5300-2000 voor Chr.), wordt gekenmerkt door een overschakeling van jager-verzamelaars naar sedentaire bewoners, met een volledig agrarische levenswijze. Deze omwenteling ging gepaard met een aantal technische en sociale vernieuwingen, zoals huizen, geslepen bijlen en het gebruik van aardewerk. Door de productie van overschot kon de bevolking gaan groeien en die bevolkingsgroei had tot gevolg dat de samenleving steeds complexer werd. Uit het neolithicum zijn verschillende grafmonumenten bekend, zoals hunebedden en grafheuvels.

Het begin van de **bronstijd** (2000-800 voor Chr.) valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen, zoals bijlen. Het gebruik van vuursteen was hiermee niet direct afgelopen. Vuursteenmateriaal uit de bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Het aardewerk is over het algemeen zeldzaam. De grafheuveltraditie die tijdens het neolithicum haar intrede deed werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 voor Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, eventueel omgeven door een greppel.

In de **ijzertijd** (800-12 voor Chr.) werden de eerste ijzeren voorwerpen gemaakt. Ten opzichte van de bronstijd traden er in de aardewerktraditie en in het gebruik van vuursteen geen radicale veranderingen op. De mensen woonden in verspreid liggende hoeven of in nederzettingen van enkele huizen. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen (*celtic fields*). In deze periode werden de kleigebieden ook in gebruik genomen door mensen afkomstig van de zandgebieden. Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand. Er zijn zogenaamde vorstengraven bekend in Zuid-Nederland, maar de meeste begravingen vonden plaats in urnenvelden.

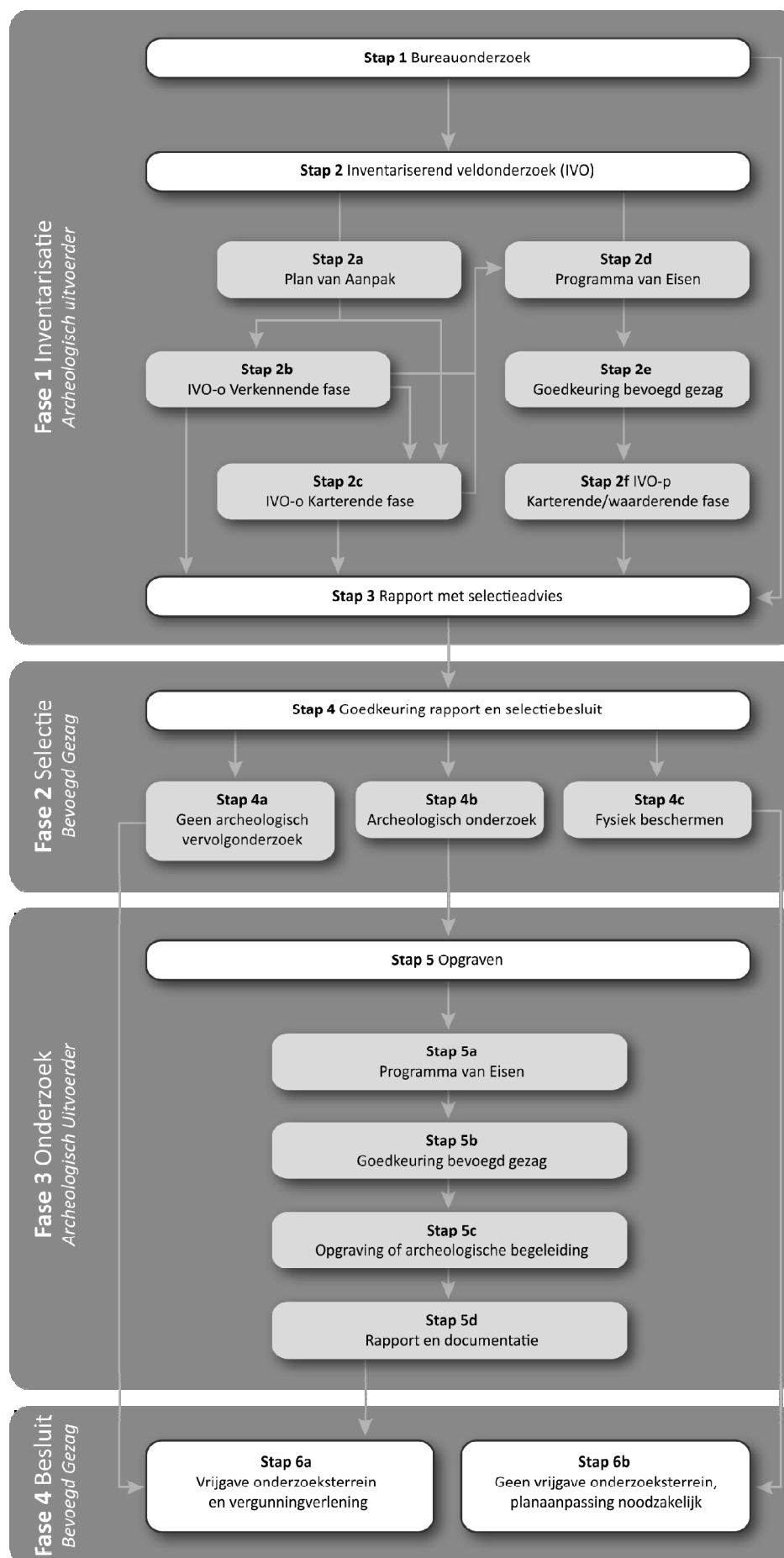
Met de **Romeinse tijd** (12 voor Chr. tot 450 na Chr.) eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. In 47 na Chr. werd de Rijn definitief als rijksgrens van het Romeinse Rijk ingesteld. Ter controle van deze zogenaamde *limes* werden langs de Rijn *castella* (militaire forten) gebouwd. De inheems leefwijze handhaafde zich wel, ook al werd de invloed van de Romeinen steeds duidelijker in soorten aardewerk (o.a. gedraaid) en een betere infrastructuur. Onder meer ten gevolge van invallen van Germaanse stammen ontstond er instabiliteit wat uiteindelijk leidde tot het instorten van de grensverdediging langs de Rijn.

Over de **middeleeuwen** (450-1500 na Chr.), en met name de vroege middeleeuwen (450-1000 na Chr.), zijn nog veel zaken onbekend. Archeologische overblijfselen zijn betrekkelijk schaars. De politieke macht was na het wegvallen van de Romeinen in handen gekomen van regionale en lokale hoofdlieden. Vanaf de 10^e eeuw ontstaat er weer enige stabiliteit en is een toenemende feodalisering zichtbaar. Door bevolkingsgroei en gunstige klimatologische omstandigheden werd in deze periode een begin gemaakt met het ontginnen van bos, heide en veen. Veel van onze huidige steden en dorpen dateren uit deze periode.

De hierop volgende periode 1500 – heden wordt aangeduid als **nieuwe tijd**.

Bijlage 2: Archeologische Monumentenzorg (AMZ)

- schematisch overzicht AMZ
- verklarende woordenlijst AMZ



Verklarende woordenlijst Archeologische Monumentenzorg (AMZ)

Archeologische begeleiding (STAP 5c)

Een archeologische begeleiding wordt uitgevoerd wanneer proefsleuven of een opgraving niet mogelijk zijn door bijvoorbeeld civieltechnische beperkingen.

Archeologische indicatoren

Hiermee worden aanwijzingen in de bodem bedoeld die duiden op menselijke activiteiten in het verleden, zoals aardewerkscherven, houtskool, botmateriaal, vondstlagen, etc.

Archis

Archeologisch informatiesysteem voor Nederland. Een digitale databank met gegevens over archeologische vindplaatsen en terreinen.

Bureauonderzoek (STAP 1)

Het bureauonderzoek is een rapportage waarin een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel wordt opgesteld aan de hand van geomorfologische en bodemkaarten, de Archeologische Monumentenkaart (AMK), het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS), historische kaarten en archeologische publicaties.

Fysiek beschermen (STAP 4c)

De archeologische resten blijven in de bodem behouden door bijvoorbeeld planaanpassingen.

Geofysisch onderzoek

Meetapparatuur brengt archeologische verschijnselen in de bodem driedimensionaal in kaart zonder te boren of te graven. Dit kan bijvoorbeeld door radar-, weerstandsonderzoek of elektromagnetische metingen.

Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Dit model geeft op detailniveau voor het plangebied aan wat aan archeologische vindplaatsen aanwezig kan zijn. Op basis van dit verwachtingsmodel wordt bepaald of een inventariserend veldonderzoek nodig is en wat de juiste methode is om eventueel aanwezige archeologische resten aan te tonen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) (STAP 2)

Tijdens een inventariserend veldonderzoek worden archeologische waarden in het veld geïnventariseerd en gedocumenteerd. Waar is wat in de bodem aanwezig? De inventarisatie kan bestaan uit een inventariserend veldonderzoek-overig (door middel van een booronderzoek, veldkartering en/of geofysisch onderzoek) en/of een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Wat de beste methode is, hangt sterk af van de omstandigheden en de aard van de vindplaatsen.

Inventariserend veldonderzoek - overig (IVO-o) (STAP 2b of 2c)

Bij een Inventariserend veldonderzoek - overig door middel van boringen (IVO-o) worden boringen gezet door middel van een handboor of guts.

Inventariserend veldonderzoek -proefsleuven (IVO-p) (STAP 2f)

Proefsleuven zijn lange sleuven van twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar aanwijzingen zijn voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Verkennende fase (STAP 2b)

Wanneer bij het bureauonderzoek onvoldoende gegevens beschikbaar zijn om een gespecificeerd verwachtingsmodel op te stellen, wordt een inventariserend veldonderzoek - verkennende fase uitgevoerd. In deze fase wordt onderzocht of de bodem nog intact is, wat de bodemopbouw is en hoe deze invloed heeft gehad op de locatiekeuze van de mens in het verleden. Het onderzoek is bedoeld om kansarme zones om archeologische resten aan te treffen uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek. Een verkennend onderzoek kent een relatief lage onderzoeksintensiteit en wordt meestal uitgevoerd door middel van boringen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Karterende fase (STAP 2c of 2f)

Tijdens een inventariserend veldonderzoek - karterende fase wordt het plangebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische sporen en/of vondsten. De intensiteit van onderzoek is groter dan in de

verkennende fase, bijvoorbeeld door een groter aantal boringen per hectare of door het aanleggen van proefsleuven.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Waarderende fase (STAP 2f)

Tijdens de waarderende fase wordt aangegeven of de aangetroffen archeologische vindplaatsen behoudenswaardig zijn. Dat betekent dat de aard, omvang, datering, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de vindplaats(en) wordt vastgesteld. Wanneer de waardering van de archeologische resten laag is, hoeft geen verder archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. Het plangebied wordt 'vrijgegeven'. Wanneer de resten behoudenswaardig zijn, wordt in eerste instantie behoud in situ (ter plekke in de bodem) nagestreefd. Wanneer dit door de voorgenomen ontwikkelingen niet mogelijk is, wordt vervolgonderzoek uitgevoerd in de vorm van een opgraving of archeologische begeleiding. Vaak wordt deze fase gecombineerd uitgevoerd met het inventariserend veldonderzoek karterende fase.

Opgraving (STAP 5c)

Wanneer door de toekomstige ontwikkelingen aanwezige archeologische resten in de bodem niet behouden kunnen worden, wordt een opgraving uitgevoerd. Tijdens de opgraving worden archeologische resten gedocumenteerd, gefotografeerd en bestudeerd. Hierdoor wordt informatie over het verleden zo goed mogelijk vastgelegd en behouden.

Plan van Aanpak (PvA) (STAP 2a)

Voor een booronderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) noodzakelijk. Het PvA beschrijft hoe het veldwerk wordt uitgevoerd en uitgewerkt.

Programma van Eisen (PvE) (STAP 2d of 5a)

Voor het uitvoeren van een inventariserend veldonderzoek - proefsleuven, archeologische begeleiding of opgraving is een Programma van Eisen (PvE) noodzakelijk. Het PvE beschrijft het doel, vraagstelling en uitvoeringsmethode van het archeologisch onderzoek. Dit document wordt beschouwd als basisdocument voor archeologisch veldonderzoek waarmee de inhoudelijke kwaliteit gewaarborgd wordt. Het PvE wordt goedgekeurd door het bevoegd gezag (gemeente, provincie of het rijk).

Quickscan

In een quickscan wordt geïnventariseerd of en waar archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Selectieadvies (STAP 3)

In het selectieadvies wordt op archeologisch inhoudelijke argumenten het advies gegeven welke delen van het plangebied vrijgegeven kunnen worden voor verdere ontwikkeling en welke delen behouden of opgegraven moeten worden.

Selectiebesluit (STAP 4)

De bevoegde overheid (gemeente, provincie of soms het rijk) geeft op basis van het selectieadvies aan welke maatregelen genomen worden. De bevoegde overheid kan van het selectieadvies afwijken indien zij dat nodig acht.

Veldkartering

Bij een veldkartering wordt het plangebied systematisch belopen om archeologische oppervlaktevondsten te verzamelen.

Bijlage 3a: AMK-terreinen uit ARCHIS II

monumentnr.	1874			
waarde	Terrein van hoge archeologische waarde			
kaartblad + volgnr.	19C 017	complextype	Nederzetting, onbepaald	
provincie	Noord-Holland	datering van	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	datering tot Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
plaats	Groot Dorregeest			
gemeente	Uitgeest			
toponiem	DIELOFSMEERPOLDER			
coördinaten	109982 505817			
monumentnr.	4767			
waarde	Terrein van archeologische waarde			
kaartblad + volgnr.	19D A01	complextype	Nederzetting, onbepaald	
provincie	Noord-Holland	datering van	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	datering tot Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
plaats	Akersloot			
gemeente	Castricum			
toponiem	GROOT-LIMMERPOLDER; KERKMEER			
coördinaten	110086 508433			
monumentnr.	4768			
waarde	Terrein van archeologische waarde			
kaartblad + volgnr.	19D A02	complextype	Landbouw	
provincie	Noord-Holland	datering van	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	datering tot Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
plaats	Uitgeest			
gemeente	Uitgeest	complextype	Nederzetting, onbepaald	
toponiem	DORREGEESTERPOLDER	datering van	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	datering tot Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
coördinaten	110938 506067			
monumentnr.	4844			
waarde	Terrein van archeologische waarde			
kaartblad + volgnr.	19D A79	complextype	Nederzetting, onbepaald	
provincie	Noord-Holland	datering van	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	datering tot Nieuwe tijd: 1500 - 1950
plaats	Akersloot			
gemeente	Castricum			
toponiem	KIJFPOLDER; BOSCHWEG			
coördinaten	110680 507735			
monumentnr.	4963			
waarde	Terrein van zeer hoge archeologische waarde			
kaartblad + volgnr.	19D 041	complextype	Nederzetting, onbepaald	
provincie	Noord-Holland	datering van	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	datering tot Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
plaats	Klein Dorregeest	datering van	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	datering tot Nieuwe tijd: 1500 - 1950
gemeente	Castricum			
toponiem	BOSCHWEG			
coördinaten	110624 507150			
monumentnr.	4964			
waarde	Terrein van hoge archeologische waarde			
kaartblad + volgnr.	19D 042	complextype	Landbouw	
provincie	Noord-Holland	datering van	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	datering tot Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
plaats	Groot Dorregeest			
gemeente	Uitgeest	complextype	Nederzetting, onbepaald	
toponiem	DORREGEESTERPOLDER	datering van	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	datering tot Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
coördinaten	110477 505626			

<i>monumentnr.</i>	4980			
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde			
<i>kaartblad + volgnr.</i>	19D 058	<i>complextype</i>	Kerk	
<i>provincie</i>	Noord-Holland	<i>datering van</i>	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	<i>datering tot</i> Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>plaats</i>	Akersloot			
<i>gemeente</i>	Castricum			
<i>toponiem</i>	RAADHUISWEG			
<i>coordinaten</i>	110371 508348			
<i>monumentnr.</i>	4981			
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde			
<i>kaartblad + volgnr.</i>	19D 059	<i>complextype</i>	Kerk	
<i>provincie</i>	Noord-Holland	<i>datering van</i>	Nieuwe tijd: 1500 - 1950	<i>datering tot</i> Nieuwe tijd: 1500 - 1950
<i>plaats</i>	Akersloot			
<i>gemeente</i>	Castricum			
<i>toponiem</i>	KERKLAAN			
<i>coordinaten</i>	110881 508466			
<i>monumentnr.</i>	13888			
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde			
<i>kaartblad + volgnr.</i>	19D 077	<i>complextype</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>provincie</i>	Noord-Holland	<i>datering van</i>	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	<i>datering tot</i> Nieuwe tijd: 1500 - 1950
<i>plaats</i>	Akersloot			
<i>gemeente</i>	Castricum			
<i>toponiem</i>				
<i>coordinaten</i>	110309 508342			
<i>monumentnr.</i>	13889			
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde			
<i>kaartblad + volgnr.</i>	19D 078	<i>complextype</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>provincie</i>	Noord-Holland	<i>datering van</i>	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	<i>datering tot</i> Nieuwe tijd: 1500 - 1950
<i>plaats</i>	Akersloot			
<i>gemeente</i>	Castricum			
<i>toponiem</i>	SLUISBUURT			
<i>coordinaten</i>	110520 507169			
<i>monumentnr.</i>	13890			
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde			
<i>kaartblad + volgnr.</i>	19D 079	<i>complextype</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>provincie</i>	Noord-Holland	<i>datering van</i>	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	<i>datering tot</i> Nieuwe tijd: 1500 - 1950
<i>plaats</i>	Akersloot			
<i>gemeente</i>	Castricum			
<i>toponiem</i>	MOLENBUURT			
<i>coordinaten</i>	110952 508579			

<i>monumentnr.</i>	14661		
<i>waarde</i>	Terrein van hoge archeologische waarde		
<i>kaartblad + volgnr.</i>	19D 080	<i>complextype</i>	Stad
<i>provincie</i>	Noord-Holland	<i>datering van</i>	<i>datering tot</i>
<i>plaats</i>	Markenbinnen	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - 1950
<i>gemeente</i>	Graft-De Rijp		
<i>toponiem</i>			
<i>coordinaten</i>	113731 504951		
<i>monumentnr.</i>	15864		
<i>waarde</i>	Terrein van zeer hoge archeologische waarde		
<i>kaartblad + volgnr.</i>	19D 099	<i>complextype</i>	Akker/tuin
<i>provincie</i>	Noord-Holland	<i>datering van</i>	<i>datering tot</i>
<i>plaats</i>	Klein Dorregeest	Neolithicum: 5300 - 2000 vC	Neolithicum: 5300 - 2000 vC
<i>gemeente</i>	Castricum		
<i>toponiem</i>	Klein Dorregeest		
<i>coordinaten</i>	110280 507028		

Bijlage 3b: Waarnemingen uit ARCHIS II

waarnemingsnr. 11334			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Markenbinnen	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Graft-De Rijp	IJzertijd laat: 250 - 12 vC	IJzertijd laat: 250 - 12 vC
<i>toponiem</i>	OOSTWOUDERPOLDER		
<i>coördinaten</i>	113750 505680		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	04-1957		
waarnemingsnr. 17732			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	BELLENSGEEST		
<i>coördinaten</i>	109840 507220		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	26-04-1984		
waarnemingsnr. 17761			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	KONINGSWEG		
<i>coördinaten</i>	110490 507720		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	26-04-1984		
waarnemingsnr. 17762			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	BOSWEG	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>coördinaten</i>	110680 507760		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	1984		
waarnemingsnr. 18541			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Akker/tuin
<i>plaats</i>	Krommenie	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	KROMMENIEWOUDPOLDER	<i>type vindplaats</i>	Huisplaats, onverhoogd
<i>coördinaten</i>	112400 504700	<i>datering van</i>	tot
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC	Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>OM-nr.</i>	1137		
<i>vondstdatum</i>	01-07-1985		
waarnemingsnr. 18820			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>plaats</i>	De Woude	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>	STIEROP		
<i>coördinaten</i>	113100 505400		
<i>vondstomstandigheden</i>	Indirect: archief		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		

waarnemingsnr.	18825	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	De Woude	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
gemeente	Graft-De Rijp			
toponiem	OOSTWOUDERPOLDER			
coördinaten	113740 506700			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: onbepaald			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	1957			
waarnemingsnr.	18826	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	De Woude	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Graft-De Rijp	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC
toponiem	OOSTWOUDERPOLDER	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
coördinaten	113740 506640	Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC		Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving	Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
OM-nr.	-1	type vindplaats	Onbekend	
vondstdatum	04-1957	datering van		tot
		IJzertijd laat: 250 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
waarnemingsnr.	18828	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Akersloot	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
gemeente	Castricum			
toponiem	KLAAS HOORN-EN KIJFPOLDER			
coördinaten	111080 508560			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: onbepaald			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	9999			
waarnemingsnr.	22564	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Akersloot	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
gemeente	Castricum			
toponiem	BOSWEG			
coördinaten	110590 507520			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: graafwerk			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	30-12-1992			
waarnemingsnr.	22567	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Akersloot	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
gemeente	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
toponiem	WESTERWEG	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
coördinaten	110000 508180	type vindplaats	Onbekend	
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving	datering van		tot
OM-nr.	-1	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
vondstdatum	30-09-1991			

waarnemingsnr.	22630			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	UITGEESTERMEER			
<i>coördinaten</i>	110500 504600			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	1988			
waarnemingsnr.	22631			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	UITGEEST			
<i>coördinaten</i>	109980 505340			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	25-12-1985			
waarnemingsnr.	22632			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	UITGEEST			
<i>coördinaten</i>	109880 505480			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	1980			
waarnemingsnr.	22669			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>plaats</i>	Klein Dorregeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
<i>toponiem</i>	KONINGSWEG-BOSWEG	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	110480 507200	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	21-08-1990			
waarnemingsnr.	22673			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Huisplaats, onverhoogd	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>toponiem</i>	BREDELAAN 4/BUURTWEIG 3	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>coördinaten</i>	110290 508380	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving	Bronstijd laat: 1100 - 800 vC		Bronstijd laat: 1100 - 800 vC
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	12-1990			
waarnemingsnr.	32732			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Akker/tuin	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC		Middeleeuwen: 450 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	STARTINGERWEG 15	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>coördinaten</i>	110280 508230	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	12-03-1994			

waarnemingsnr.	37236			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	IJzertijd laat: 250 - 12 vC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	DORREGEEST	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>coördinaten</i>	110100 506000			
<i>vondstomstandigheden</i>	Onbekend			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
waarnemingsnr.	37791			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Huisterp	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110100 507250			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
waarnemingsnr.	40182			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>plaats</i>	Dorregest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd vroeg: 12 - 70 nC		Romeinse tijd midden: 70 - 270 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	109850 506350			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: opgraving			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	1941			
waarnemingsnr.	42917			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>	BOSWEG	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	110680 507760			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			
waarnemingsnr.	42921			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>	STIEROP			
<i>coördinaten</i>	112900 505580			
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: onbepaald			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	9999			

waarnemingsnr.	43063	type vindplaats	Kerk	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Akersloot	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
gemeente	Castricum	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
toponiem	KERKLAAN	type vindplaats	Metaalbewerking/smederij	
coördinaten	110700 508500	datering van		tot
vondstomstandigheden	Archeologisch: opgraving	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC		Nieuwe tijd C: 1850 - heden
OM-nr.	-1	type vindplaats	Onbekend	
vondstdatum	10-1993	datering van		tot
		Middeleeuwen: 450 - 1500 nC		Middeleeuwen: 450 - 1500 nC
		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd B: 1650 - 1850 nC
waarnemingsnr.	43113	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Akersloot	Romeinse tijd midden A: 70 - 150 nC		Romeinse tijd midden B: 150 - 270 nC
gemeente	Castricum			
toponiem				
coördinaten	111000 508000			
vondstomstandigheden	Niet-archeologisch: metaaldetector			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	1989			
waarnemingsnr.	44949	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Onbekend	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Uitgeest			
toponiem	DIJKLAND			
coördinaten	110539 505342			
vondstomstandigheden	Archeologisch: booronderzoek			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	9999			
waarnemingsnr.	44950	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Onbekend	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Uitgeest			
toponiem	BARONIAN			
coördinaten	111080 505946			
vondstomstandigheden	Archeologisch: booronderzoek			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	9999			
waarnemingsnr.	44952	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Onbekend	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Uitgeest			
toponiem	MOLENSTUK			
coördinaten	111112 505915			
vondstomstandigheden	Archeologisch: booronderzoek			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	9999			

waarnemingsnr.	45118		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	IJzertijd laat: 250 - 12 vC	Romeinse tijd vroeg A: 12 vC - 25 nC
<i>toponiem</i>	AKERSLOOT	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>coördinaten</i>	110500 507450	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC	Nieuwe tijd C: 1850 - heden
<i>OM-nr.</i>	11020	Onbekend	Onbekend
<i>vondstdatum</i>	1998		
waarnemingsnr.	45249		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	DORREGEESTERPOLDER		
<i>coördinaten</i>	110500 505600		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		
waarnemingsnr.	45250		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	GROOT DORREGEEST; DIELOFSMEERP		
<i>coördinaten</i>	110500 505600		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	9999		
waarnemingsnr.	45251		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Klein Dorregeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	SLUISBUURT	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	110420 507130		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	1994		
waarnemingsnr.	49958		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Klein Dorregeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Neolithicum laat B: 2450 - 2000 vC	Neolithicum laat B: 2450 - 2000 vC
<i>toponiem</i>	Klein Dorregeest		
<i>coördinaten</i>	110270 507030		
<i>vondstomstandigheden</i>	Niet-archeologisch: graafwerk		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	01-11-2004		
waarnemingsnr.	56384		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	Dijkland/ Dorregeesterpolder	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>coördinaten</i>	110542 505680	<i>datering van</i>	tot
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	01-02-2004		

waarnemingsnr.	59630	type vindplaats	Nederzetting, onbepaald	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	De Woude	IJzertijd: 800 - 12 vC		IJzertijd: 800 - 12 vC
gemeente	Castricum	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC		Middeleeuwen: 450 - 1500 nC
toponiem	De Woude - Kruiakkersloot			
coördinaten	113125 506745			
vondstomstandigheden	Archeologisch: onbepaald			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	05-02-2005			
waarnemingsnr.	101043	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Akersloot	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
gemeente	Uitgeest			
toponiem				
coördinaten	109854 506029			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	10-12-1984			
waarnemingsnr.	101047	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Limmen	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
gemeente	Castricum	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
toponiem				
coördinaten	109882 508118			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	19-12-1985			
waarnemingsnr.	101052	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Akersloot	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
gemeente	Uitgeest	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
toponiem				
coördinaten	109916 506066			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	10-12-1984			
waarnemingsnr.	101057	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
gemeente	Uitgeest			
toponiem				
coördinaten	109920 505830			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	07-12-1984			
waarnemingsnr.	101059	type vindplaats	Onbekend	
bron	ARCHIS	datering van		tot
plaats	Uitgeest	Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
gemeente	Castricum	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
toponiem		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
coördinaten	109967 506742			
vondstomstandigheden	Archeologisch: (veld)kartering			
OM-nr.	-1			
vondstdatum	13-12-1984			

<i>waarnemingsnr.</i>	101060			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	109930	505760		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	07-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101065			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Limmen	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	109997	508322		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	18-12-1985			
<i>waarnemingsnr.</i>	101066			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	109998	505629		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	07-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101067			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Limmen	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>coördinaten</i>	110023	508303		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	18-12-1985			
<i>waarnemingsnr.</i>	101070			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110030	505959		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	06-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101073			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Limmen	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110052	508331		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	18-12-1985			

<i>waarnemingsnr.</i>	101082			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Limmen	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110092 508371			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	18-12-1985			
<i>waarnemingsnr.</i>	101084			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Limmen	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110118 508499			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	18-12-1985			
<i>waarnemingsnr.</i>	101092			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC		Middeleeuwen vroeg C: 725 - 900 nC
<i>coördinaten</i>	110120 505910	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>OM-nr.</i>	-1	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>vondstdatum</i>	07-12-1984	Onbekend		Onbekend
<i>waarnemingsnr.</i>	101095			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Limmen	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110200 508521			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	18-12-1985			
<i>waarnemingsnr.</i>	101098			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>		Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	110212 506799			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	13-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101102			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>		Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	110257 506750	Onbekend		Onbekend
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	13-12-1984			

<i>waarnemingsnr.</i>	101103			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110265 506270			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	13-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101105			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110273 506497			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	13-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101107			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110299 505095			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	14-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101109			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>		Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	110306 506521			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	13-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101115			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110331 506631			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	13-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101118			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110339 505963			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	10-12-1984			

<i>waarnemingsnr.</i>	101128			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110417	507129		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	02-10-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101137			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110456	506241		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	14-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101141			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	110462	505790		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	10-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101145			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC		Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>coördinaten</i>	110530	507743		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101146			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>		Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	110534	506125		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	14-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101152			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Terp/wierde	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110580	504670		
<i>vondstomstandigheden</i>	Onbekend			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	18-09-1984			

waarnemingsnr.	101153		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>		Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	110580 507996		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986		
waarnemingsnr.	101155		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	110604 507682		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986		
waarnemingsnr.	101168		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	110663 508206		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986		
waarnemingsnr.	101172		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	110681 508352		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986		
waarnemingsnr.	101174		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat B: 1250 - 1500 nC	Nieuwe tijd A: 1500 - 1650 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	110708 507965		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986		
waarnemingsnr.	101175		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	110718 506729		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	12-12-1984		

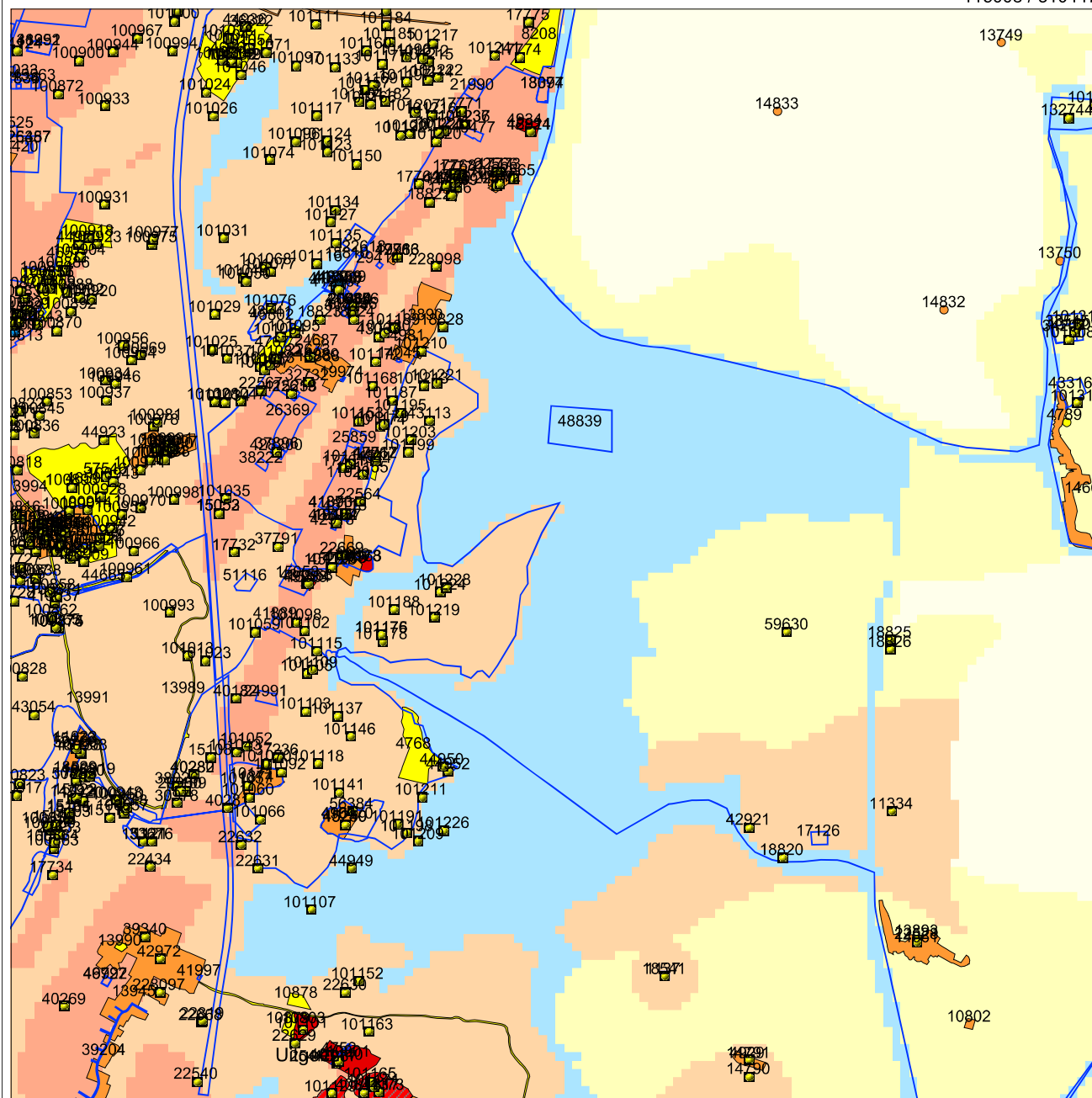
<i>waarnemingsnr.</i>	101176			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110718 506729			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	29-09-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101178			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110724 506687			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	12-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101179			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110730 507977			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101180			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>coördinaten</i>	110735 508520			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101187			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110780 508122			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101188			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC		Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110793 506877			
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	12-12-1984			

<i>waarnemingsnr.</i>	101189			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110794	508553		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101191			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Nieuwe tijd: 1500 - heden		Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110813	505603		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	10-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101195			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110831	508045		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101198			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110868	505549		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	10-12-1984			
<i>waarnemingsnr.</i>	101199			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110876	507814		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986			
<i>waarnemingsnr.</i>	101203			
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend	
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>		<i>tot</i>
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC		Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>				
<i>coördinaten</i>	110891	507890		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering			
<i>OM-nr.</i>	-1			
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986			

<i>waarnemingsnr.</i>	101209		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	110935 505502		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	07-12-1984		
<i>waarnemingsnr.</i>	101210		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>		Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	110954 508414		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986		
<i>waarnemingsnr.</i>	101211		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Middeleeuwen vroeg D: 900 - 1050 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	110959 505762		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	10-12-1984		
<i>waarnemingsnr.</i>	101213		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	110968 508210		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986		
<i>waarnemingsnr.</i>	101219		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	111032 506832		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	12-12-1984		
<i>waarnemingsnr.</i>	101221		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	111047 508223		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	17-01-1986		

waarnemingsnr.	101224		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	111065 506984		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	12-12-1984		
waarnemingsnr.	101226		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Uitgeest	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>		Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC	Middeleeuwen laat A: 1050 - 1250 nC
<i>coördinaten</i>	111086 505564		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	10-12-1984		
waarnemingsnr.	101228		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Onbekend
<i>plaats</i>	Uitgeest	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC	Middeleeuwen laat: 1050 - 1500 nC
<i>toponiem</i>			
<i>coördinaten</i>	111102 507008		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: (veld)kartering		
<i>OM-nr.</i>	-1		
<i>vondstdatum</i>	12-12-1984		
waarnemingsnr.	407957		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	IJzertijd: 800 - 12 vC	Romeinse tijd: 12 vC - 450 nC
<i>toponiem</i>	koningsweg 119		
<i>coördinaten</i>	110445 507394		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek		
<i>OM-nr.</i>	18464		
<i>vondstdatum</i>	11-08-2006		
waarnemingsnr.	415258		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Neolithicum: 5300 - 2000 vC	IJzertijd: 800 - 12 vC
<i>toponiem</i>	Kwekerij ; Startingerweg		
<i>coördinaten</i>	110180 508160		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek		
<i>OM-nr.</i>	22619		
<i>vondstdatum</i>	17-09-2007		
waarnemingsnr.	428200		
<i>bron</i>	ARCHIS	<i>type vindplaats</i>	Nederzetting, onbepaald
<i>plaats</i>	Akersloot	<i>datering van</i>	tot
<i>gemeente</i>	Castricum	Middeleeuwen: 450 - 1500 nC	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>toponiem</i>	Startingerweg 33-33a	Nieuwe tijd: 1500 - heden	Nieuwe tijd: 1500 - heden
<i>coördinaten</i>	110094 507815		
<i>vondstomstandigheden</i>	Archeologisch: booronderzoek		
<i>OM-nr.</i>	37896		
<i>vondstdatum</i>	09-11-2009		

Kaartenbijlage



Legenda

- WAARNEMINGEN
- VONDSMELDINGEN
- ONDERZOEKSMELDINGEN
- MONUMENTEN**
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW**
 - zeer lage treffkans
 - lage treffkans
 - middelhoge treffkans
 - hoge treffkans
 - lage treffkans (water)
 - middelhoge treffkans (water)
 - hoge treffkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd
- GEMEENTEN
- PROVINCIES

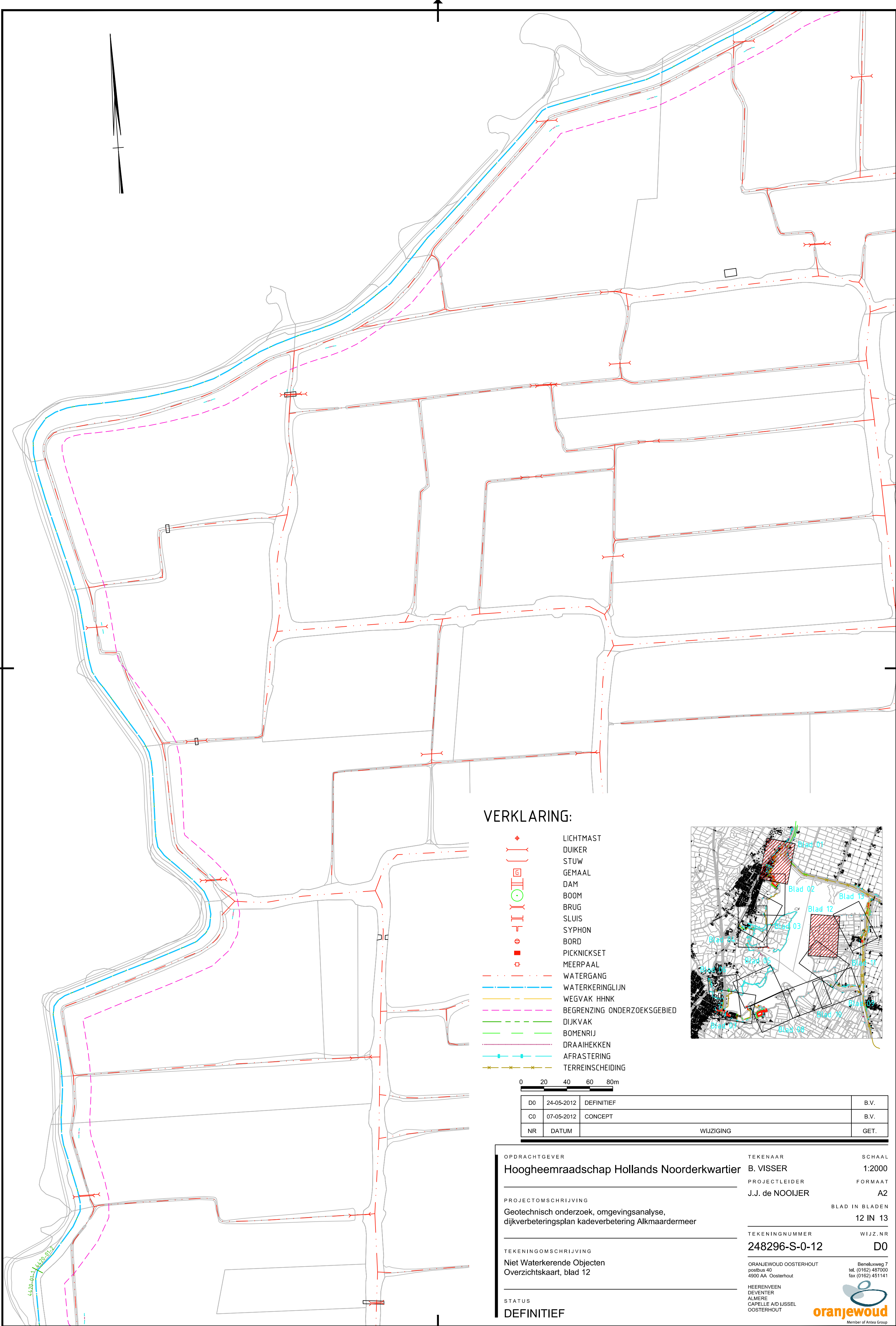
0 1 km



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Archis2

Bijlage 6: Niet waterkerende objecten



VERKLARING:

- LIJN MET KRUIS: LICHTMAST
- LIJN MET DUBBELKRUIS: DUKER
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: STUW
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: GEMAAL
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: DAM
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: BOOM
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: BRUG
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: SLUIS
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: SYPHON
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: BORD
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: PICKNICKSET
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: MEERPAAL
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: WATERGANG
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: WATERKERINGLIJN
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: WEGVAK HHNK
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: DIJKVAK
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: BOMENRIJ
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: DRAAIHEKKEN
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: AFRASTERING
- LIJN MET DUBBELKRUIS EN DUBBELKRUIS: TERREINSCHIEDING

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING

Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 12

STATUS

DEFINITIEF

TEKENAAR

B. VISSER

PROJECTLEIDER

J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-12

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

SCHAA

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

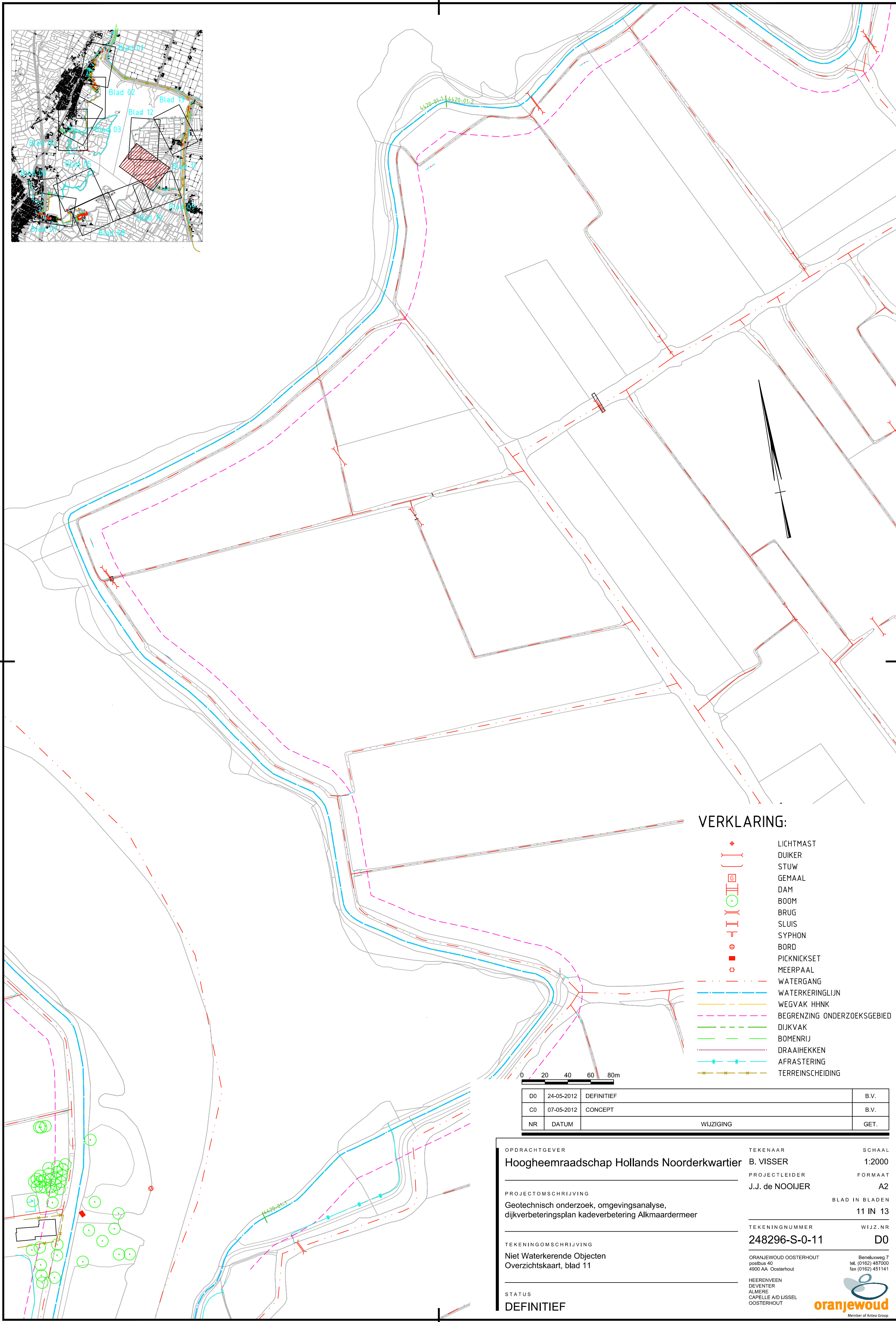
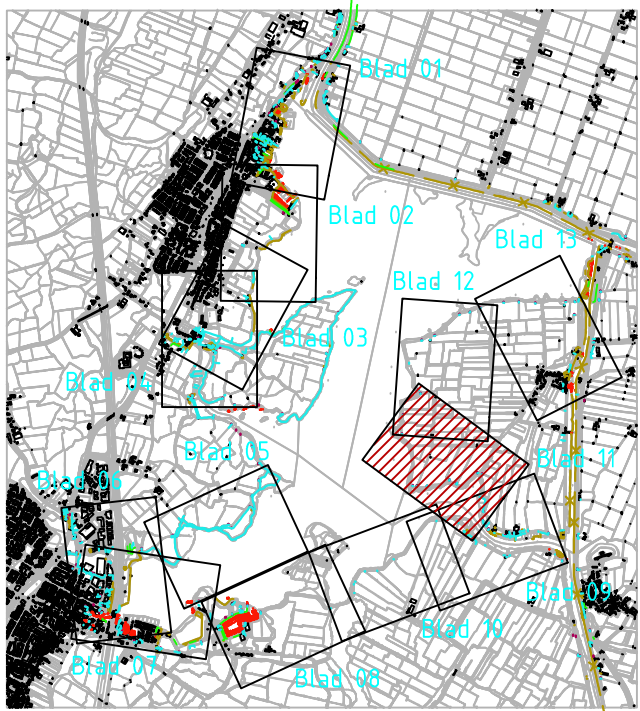
12 IN 13

WIJZ.NR

D0

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- LIJNEN: LICHTMAST, DUKER, STUW, GEMAAL, DAM, BOOM, BRUG, SLUIS, SYPHON, BORD, PICKNICKSET, MEERPAAL, WATERGANG, WATERKERINGLIJN, WEGVAK HHNK, BEGRENZING ONDERZOEKSGEBIED, DIJKVAK, BOMENRIJ, DRAAIHEKKEN, AFRASTERING, TERREINSCHIEDING

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 11

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-11

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
11 IN 13

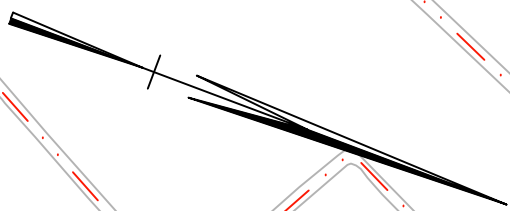
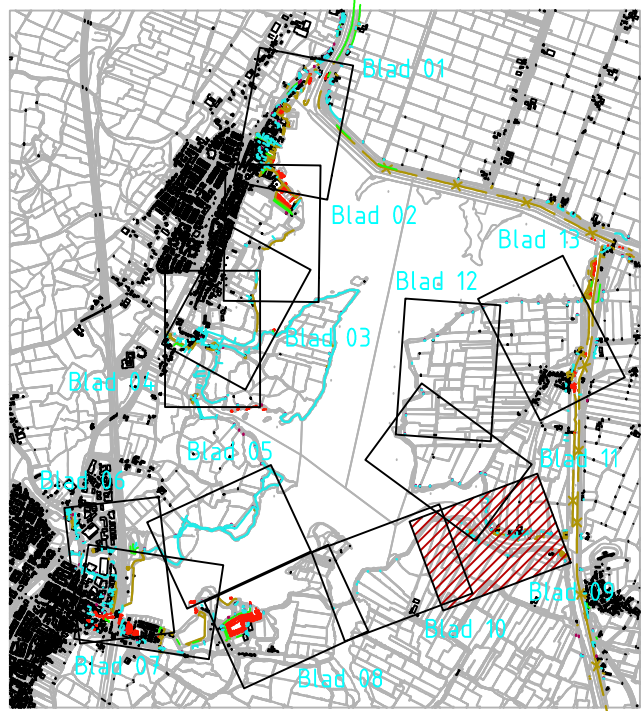
WIJZ.NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

Member of Antea Group



VERKLARING:

- LIJNEN: LICHTMAST, DUKER, STUW, GEMAAL, DAM, BOOM, BRUG, SLUIS, SYPHON, BORD, PICKNICKSET, MEERPAAL, WATERGANG, WATERKERINGLIJN, WEGVAK HHNK, BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED, DIJKVAK, BOMENRIJ, DRAAIHEKKEN, AFRASTERING, TERREINSCHIEDING

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

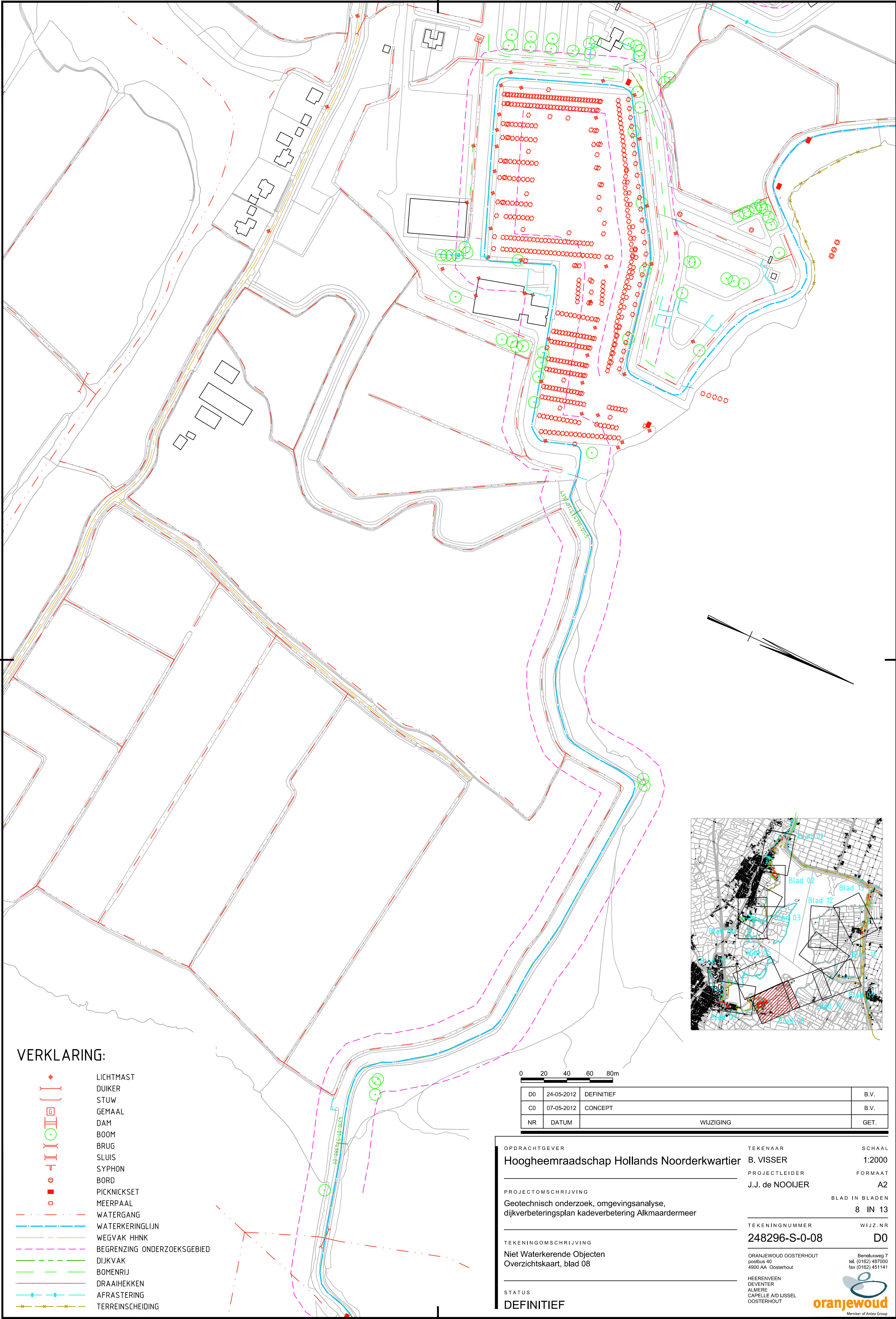
PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 09

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER
PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER
SCHAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
9 IN 13

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-09
WIJZ.NR
D0
ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout
HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141
oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- LIJN LICHTMAST
- LIJN DUKER
- LIJN STUW
- LIJN GEMAAL
- LIJN DAM
- LIJN BOOM
- LIJN BRUG
- LIJN SLUIS
- LIJN SYPHON
- LIJN BORD
- LIJN PICKNICKSET
- LIJN MEERPAAL
- LIJN WATERGANG
- LIJN WATERKERINGLIJN
- LIJN WEGVAK HHNK
- LIJN BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED
- LIJN DIJKVAK
- LIJN BOMENRIJ
- LIJN DRAAIHEKKEN
- LIJN AFRASTERING
- LIJN TERREINSCHIEDING

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 08

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
8 IN 13

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-08

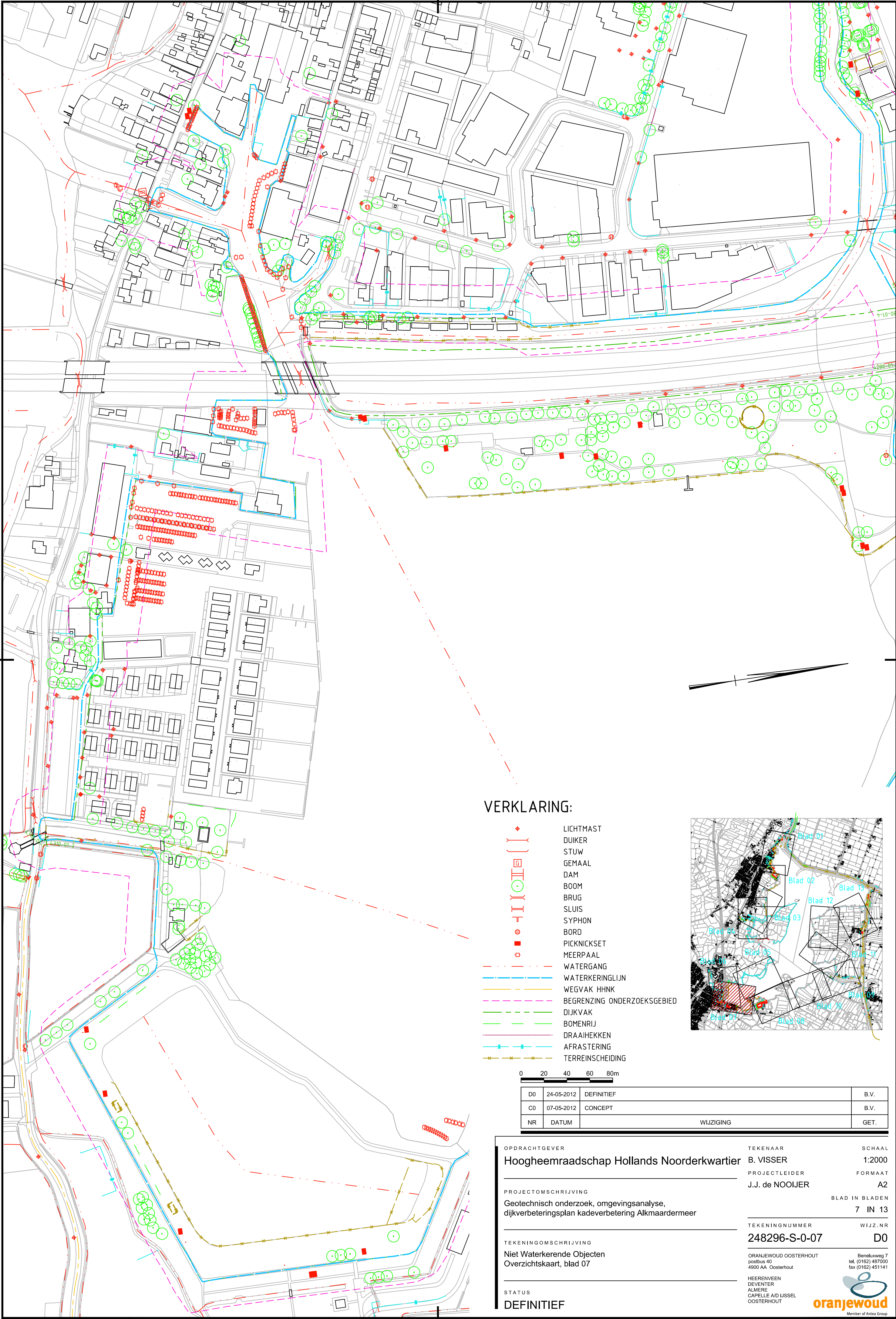
WIJZ.NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141



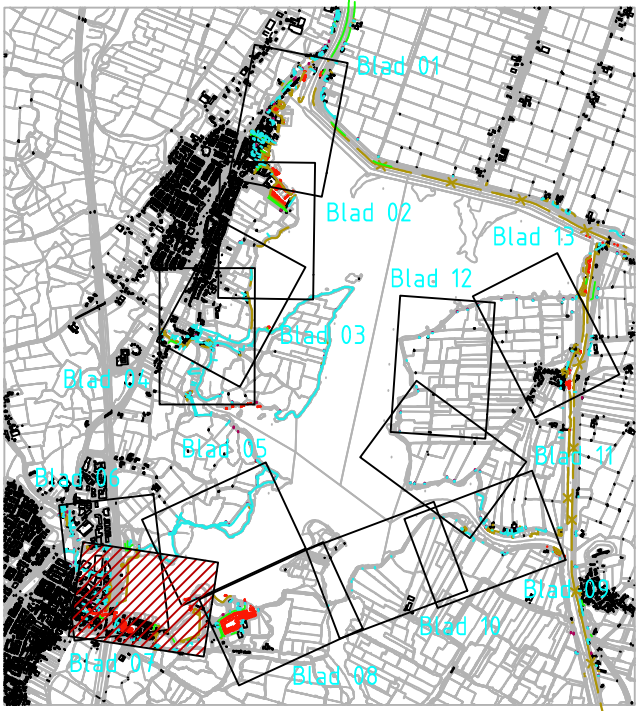


VERKLARING:

- LIJN met kruisjes: LICHTMAST
- LIJN met driehoek: DUKER
- LIJN met vierkant: STUW
- LIJN met cirkel: GEMAAL
- LIJN met rechthoek: DAM
- LIJN met driehoek: BOOM
- LIJN met cirkel: BRUG
- LIJN met vierkant: SLUIS
- LIJN met cirkel: SYPHON
- LIJN met cirkel: BORD
- LIJN met cirkel: PICKNICKSET
- LIJN met cirkel: MEERPAAL
- LIJN met cirkel: WATERGANG
- LIJN met cirkel: WATERKERINGLIJN
- LIJN met cirkel: WEGVAK HHNK
- LIJN met cirkel: BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED
- LIJN met cirkel: DIJKVAK
- LIJN met cirkel: BOMENRIJ
- LIJN met cirkel: DRAAIHEKKEN
- LIJN met cirkel: AFRASTERING
- LIJN met cirkel: TERREINSCHIEDING

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.



OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 07

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR

B. VISSER

PROJECTLEIDER

J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-07

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT

SCHAAAL

1:2000

FORMAAT

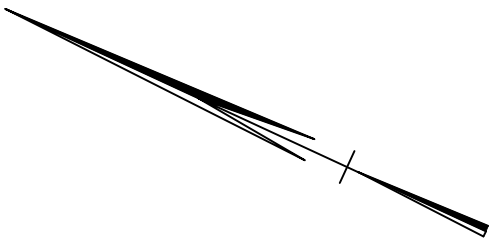
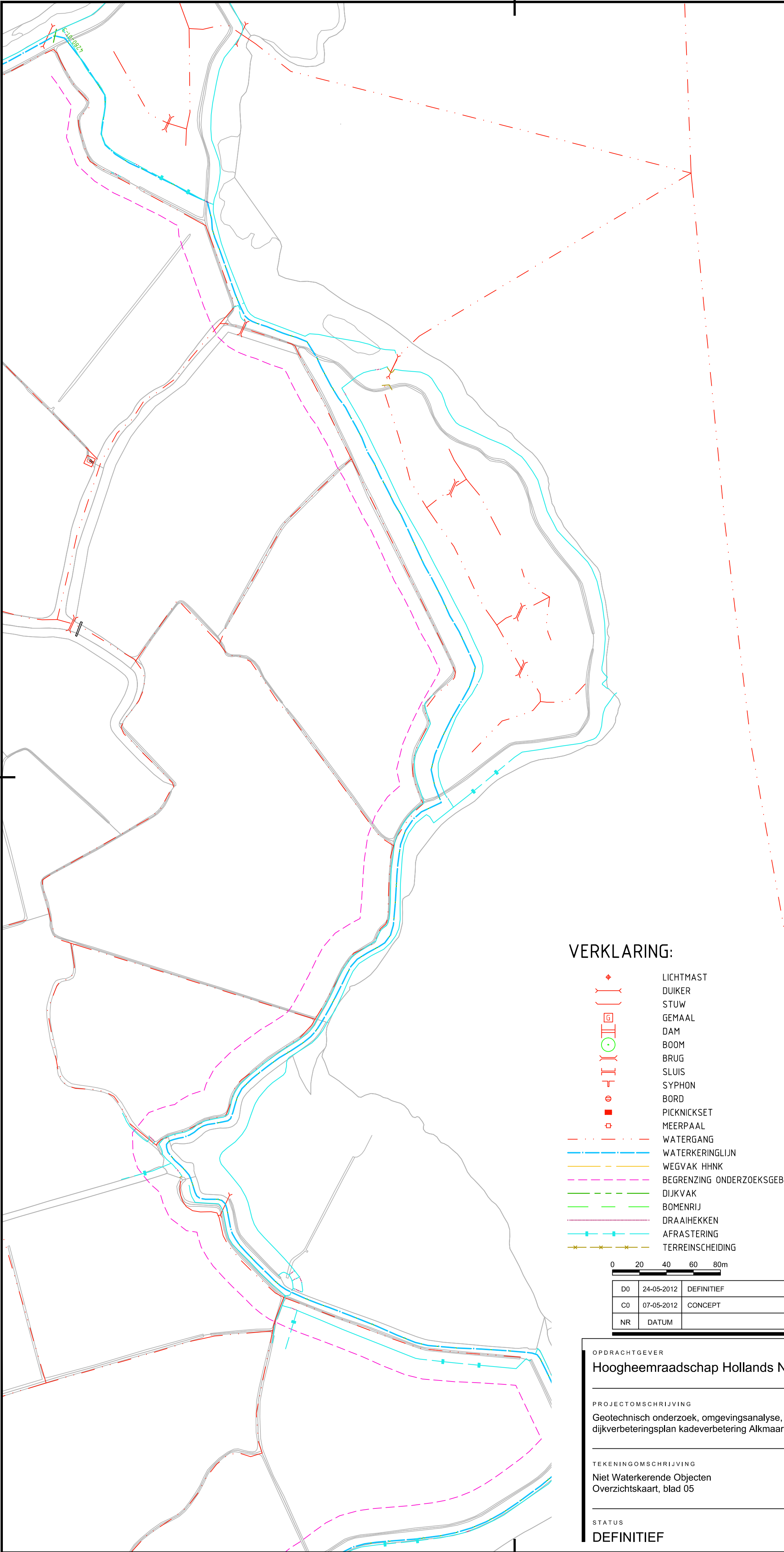
A2

BLAD IN BLADEN
7 IN 13

WIJZ. NR
D0

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

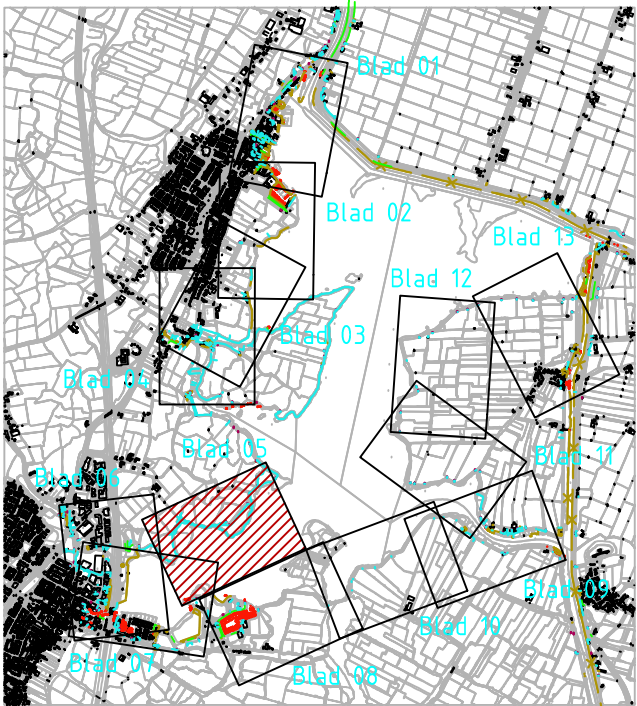
oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- LIJNEN: LICHTMAST, DUKER, STUW, GEMAAL, DAM, BOOM, BRUG, SLUIS, SYPHON, BORD, PICKNICKSET, MEERPAAL
- WATERGANG
- WATERKERINGLIJN
- WEGVAK HHNK
- BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED
- DIJKVAK
- BOMENRIJ
- DRAAIHEKKEN
- AFRASTERING
- TERREINSCHIEDING

0 20 40 60 80m



D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 05

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-05

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
5 IN 13

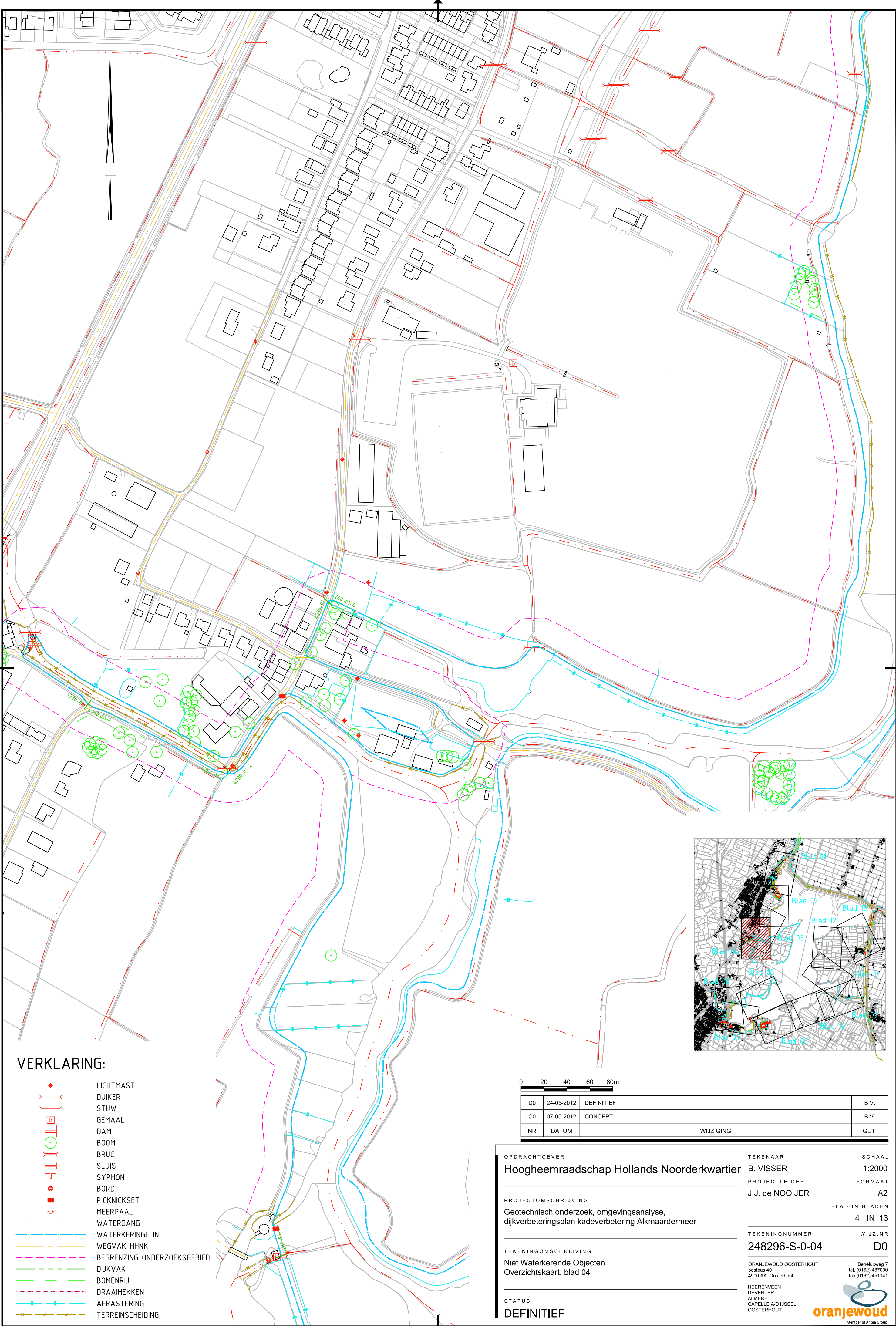
WIJZ.NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

**oranjewoud**
Member of Antea Group



VERKLARING:

- LICHTMAST
- DUIKER
- STUW
- GEMAAL
- DAM
- BOOM
- BRUG
- SLUIS
- SYPHON
- BORD
- PICKNICKSET
- MEERPAAL
- WATERGANG
- WATERKERINGLIJN
- WEGVAK HHNK
- BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED
- DIJKVAK
- BOMENRIJ
- DRAAIHEKKEN
- AFRATERING
- TERREINSCHIEDING

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

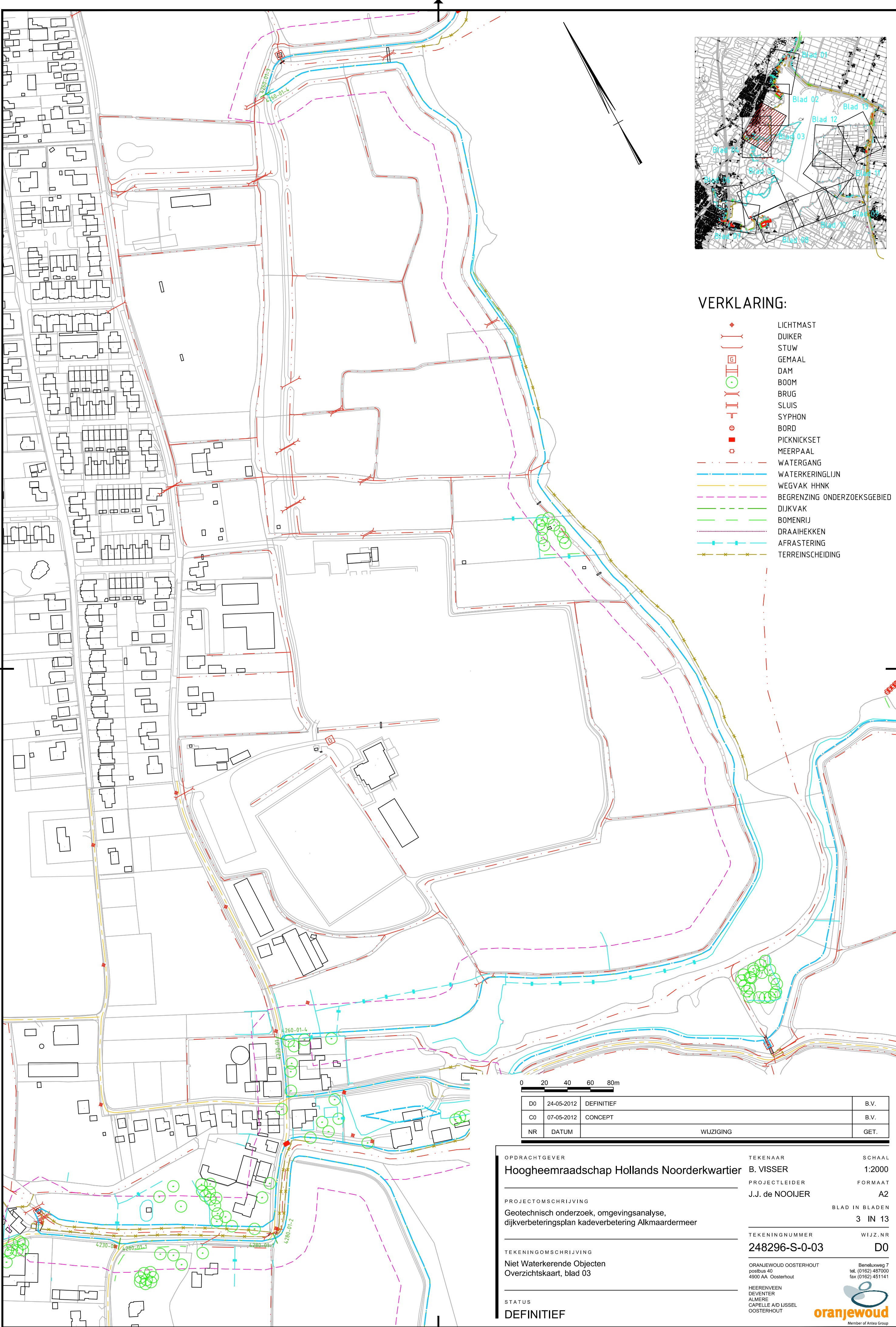
PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 04

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER
PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER
SCHAAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
4 IN 13

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-04
D0
ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout
HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141
oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- LIJNEN: LICHTMAST, DIJKER, STUW, GEMAAL, DAM, BOOM, BRUG, SLUIS, SYPHON, BORD, PICKNICKSET, MEERPAAL
- LIJNEN: WATERGANG, WATERKERINGLIJN, WEGVAK HHNK, BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED, DIJKVAK, BOMENRIJ, DRAAIHEKKEN, AFRASTERING, TERREINSCHEIDING

0 20 40 60 80m

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtkaart, blad 03

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-03

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
3 IN 13

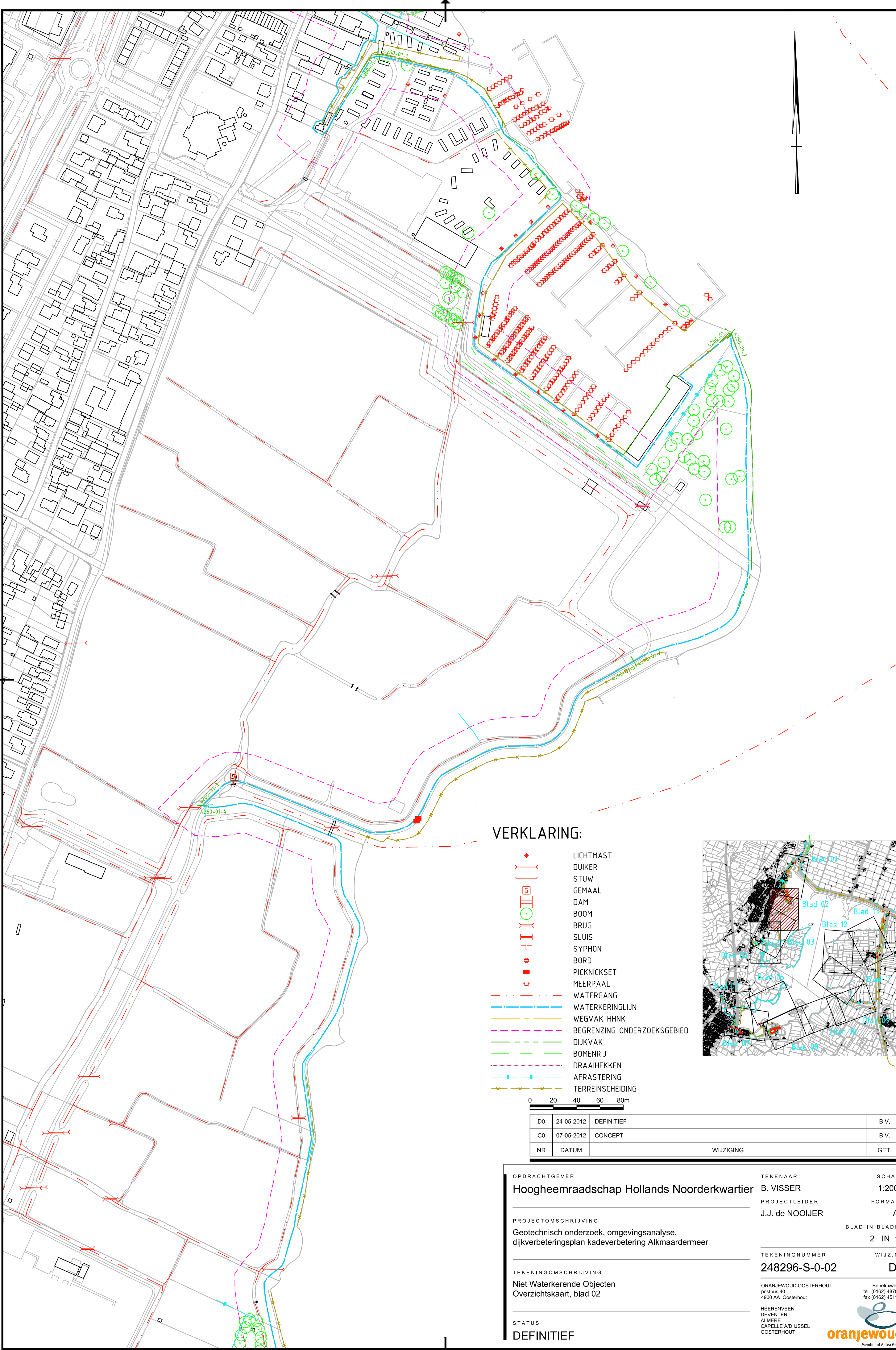
WIJZ. NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSSEL
OOSTERHOUT

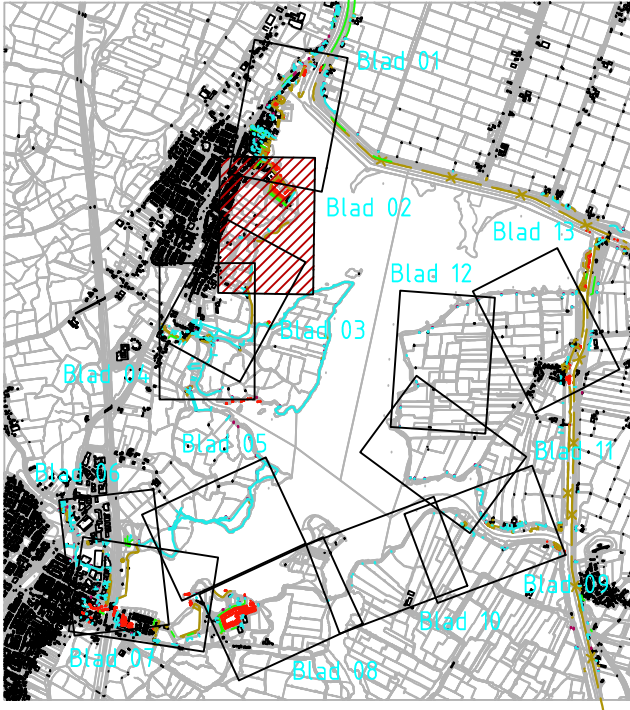
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141





VERKLARING:

- LICHTMAST
- DUIKER
- STUW
- GEMAAL
- DAM
- BOOM
- BRUG
- SLUIS
- SYPHON
- BORD
- PICKNICKSET
- MEERPAAL
- WATERGANG
- WATERKERINGLIJN
- WEGVAK HHNK
- BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED
- DIJKVAK
- BOMENRIJ
- DRAAIHEKKEN
- AFRASTERING
- TERREINSCHEIDING



D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 02

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-02

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
2 IN 13

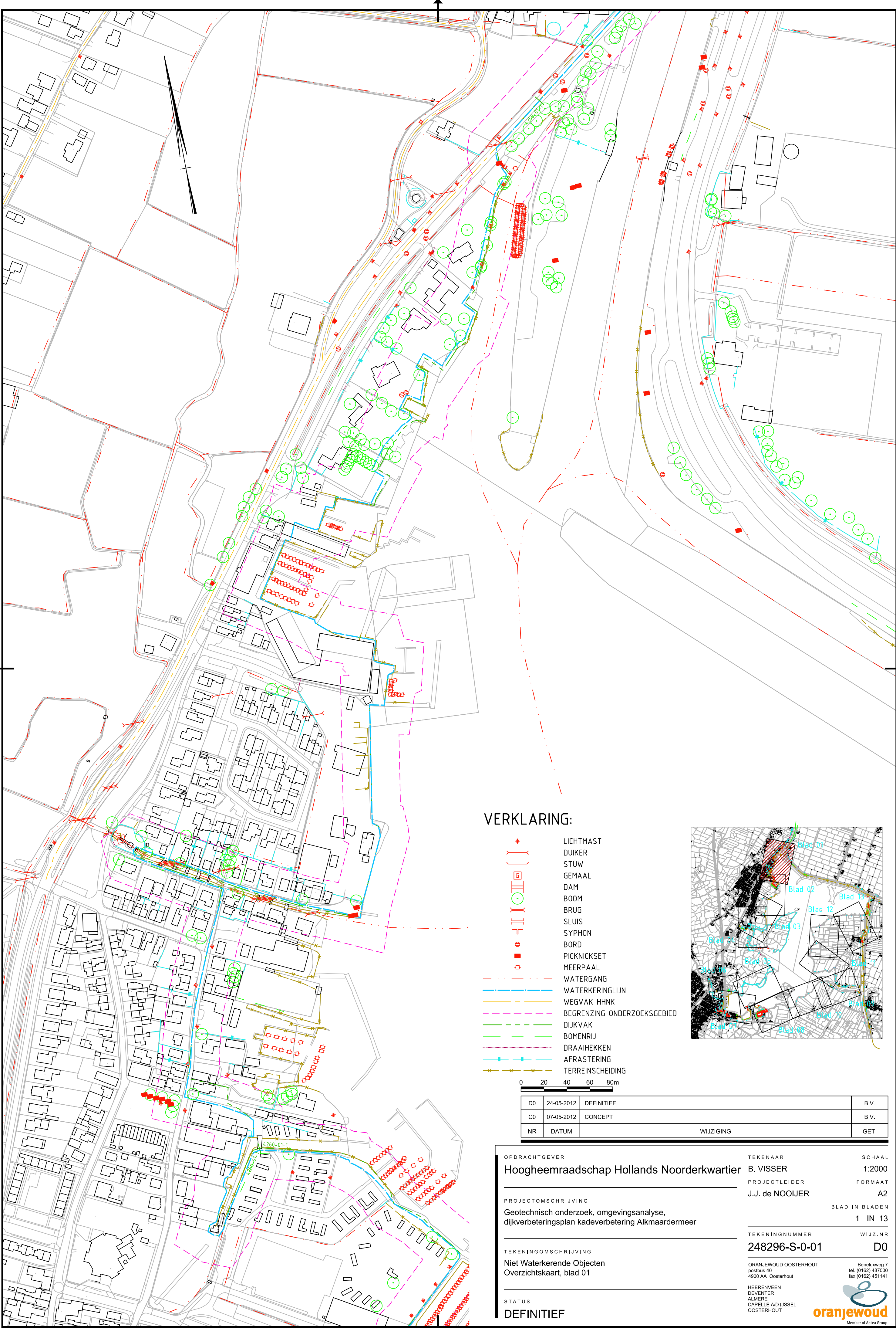
WIJZ. NR
D0

ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

oranjewoud
Member of Antea Group



VERKLARING:

- LIJNEN: LICHTMAST, DUKER, STUW, GEMAAL, DAM, BOOM, BRUG, SLUIS, SYPHON, BORD, PICKNICKSET, MEERPAAL, WATERGANG, WATERKERINGLIJN, WEGVAK HHNK, BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED, DIJKVAK, BOMENRIJ, DRAAIHEKKEN, AFRASTERING, TERREINSCHIEDING

D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 01

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER

PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-01

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
1 IN 13

WIJZ. NR
D0

ORANJEWOUD OOSTERHOUT
postbus 40
4900 AA Oosterhout

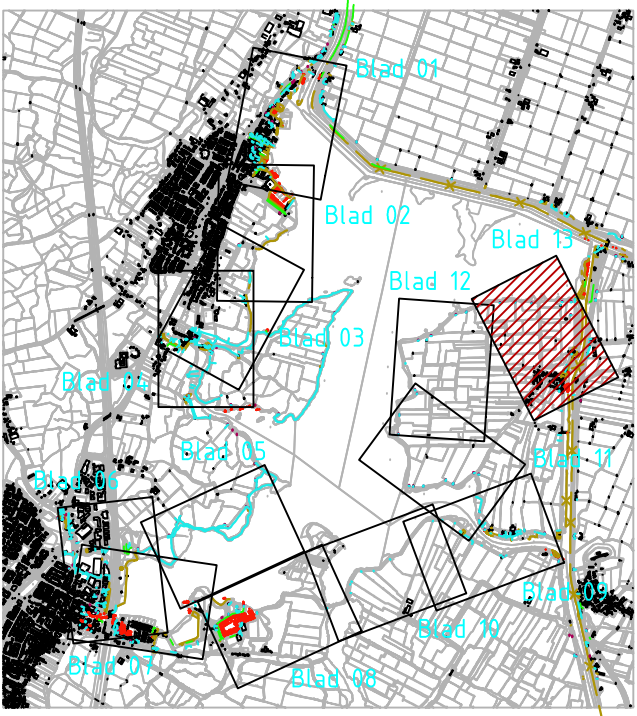
HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141

oranjewoud
Member of Antea Group

VERKLARING:

- LIJNEN: LICHTMAST, DUKER, STUW, GEMAAL, DAM, BOOM, BRUG, SLUIS, SYPHON, BORD, PICKNICKSET, MEERPAAL
- WATERGANG
- WATERKERINGLIJN
- WEGVAK HHNK
- BEGRENZING ONDERZOEKSGBIED
- DIJKVAK
- BOMENRIJ
- DRAAIHEKKEN
- AFRASTERING
- TERREINSCHIEDING



D0	24-05-2012	DEFINITIEF	B.V.
C0	07-05-2012	CONCEPT	B.V.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

TEKENINGOMSCHRIJVING
Niet Waterkerende Objecten
Overzichtskaart, blad 13

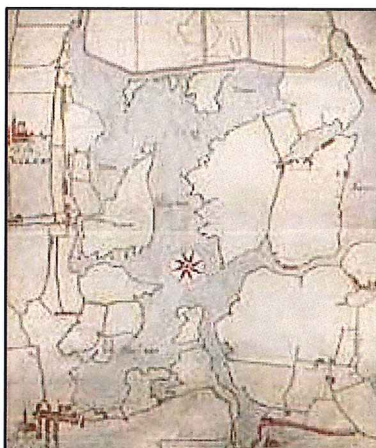
STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
B. VISSER
PROJECTLEIDER
J.J. de NOOIJER
SCHAAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
13 IN 13

TEKENINGNUMMER
248296-S-0-13
WIJZ.NR
D0
ORANJEWOUDE OOSTERHOUT
postbus 40
4800 AA Oosterhout
HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT
Beneluxweg 7
tel. (0162) 487000
fax (0162) 451141
oranjewoud
Member of Antea Group

Bijlage 7: Niet gesprongen explosieven

Oriënterend onderzoek Conventionele Explosieven Alkmaardermeer



documentcode: 12S064-OO-01

aantal pagina's: 16 (incl. bijlagen)

Documenthistorie:

Omschrijving	Datum
Definitief	10 mei 2012
Herzien	
Concept	2 mei 2012

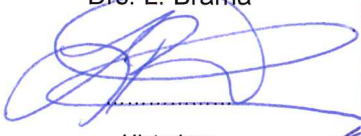
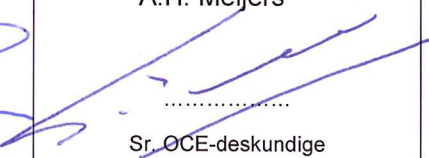
Opgesteld	Geaccordeerd	Gezien
Drs. L. Brama  Historicus	A.H. Meijers  Sr. OCE-deskundige	E.R. Beute  Bedrijfsleider

Foto omslag: Het Alkmaardermeer op een kaart uit 1637 (bron: www.dewoude.net).



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur. (Artikel 16 Auteurswet 1912).

Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Voor verdere informatie, vragen en/of suggesties:

Saricon bv

Industrieweg 24, 3361 HJ Sliedrecht

Telefoon: +31 (0) 184 422538

Fax: +31 (0) 184 419821

Internetsite: www.saricon.nl

E-mail algemeen: contact@saricon.nl

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	ALGEMEEN	4
1.2	PROBLEEMSTELLING.....	4
1.3	DOELSTELLING	4
1.4	METHODIEK ORIËNTEREND ONDERZOEK	5
1.5	ONDERZOEKSGEBIED	6
1.6	VERANTWOORDING	6
2	GERAADPLEEGDE BRONNEN	7
2.1	RAPPORTEN VAN EERDER UITGEVOERDE VOORONDERZOEKEN	7
2.2	LITERATUUR	7
2.3	LUCHTFOTO'S.....	8
3	ONDERZOEKSRESULTATEN	9
3.1	LITERATUUR	9
3.2	LUCHTFOTO'S.....	11
3.3	CONCLUSIE	12
3.4	ADVIES	12
4	SAMENVATTING	13
5	BIJLAGEN	14

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Oranjewoud heeft Saricon een oriënterend onderzoek uitgevoerd voor het Alkmaardermeer. Aanleiding voor het oriënterend onderzoek vormen de toekomstige werkzaamheden ten behoeve van de verbetering van de bestaande kaden.

Het oriënterend onderzoek is uitgevoerd conform de offerte met kenmerk: 2012-S-069-AB-02 d.d. 26 maart 2012.

1.2 PROBLEEMSTELLING

Als gevolg van oorlogshandelingen in de Tweede Wereldoorlog kunnen explosieven zijn achtergebleven. Bij het spontaan aantreffen van explosieven ontstaat een verhoogd veiligheidsrisico doordat het explosief door beroering kan exploderen. Explosies kunnen dodelijk letsel en zware schade aan materieel en omgeving tot gevolg hebben. Tevens kan een spontane vondst resulteren in meerkosten door stagnatie van de uitvoeringswerkzaamheden.

In de nabije toekomst zullen werkzaamheden plaatsvinden in het kader van de verbetering van de bestaande kaden. Momenteel is niet inzichtelijk of eventueel achtergebleven conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog (CE) aanwezig zijn in de bodem van het onderzoeksgebied.

1.3 DOELSTELLING

Dit oriënterend onderzoek is uitgevoerd om een eerste indicatie te krijgen of binnen de werkgebieden van het project kadeverbetering Alkmaardermeer CE aanwezig kunnen zijn en het formuleren van een advies over de vervolgstappen in het proces van het opsporen van conventionele explosieven, zoals beschreven in de Beoordelingsrichtlijn 'opsporen conventionele explosieven' (hierna: BRL-OCE) 2007.

Het oriënterend onderzoek is géén vooronderzoek zoals beschreven in de BRL-OCE. De bevindingen van het oriënterend onderzoek zijn indicatief. Er kunnen geen eindconclusies aan worden verbonden. Eindconclusies kunnen pas getrokken worden nadat een volledig vooronderzoek is uitgevoerd conform de BRL-OCE 2007 en conform de Concepttekst nieuwe methode voor het uitvoeren van vooronderzoek CE opgesteld door deskundigen uit het werkveld in samenwerking met de branchevereniging van explosievenopsporingsbedrijven VEO.¹ De bevindingen van het oriënterend onderzoek dienen als basis voor een dergelijk vooronderzoek.

¹ Kenmerk OVEO-VOO.01070.N, juli 2010.

1.4 METHODIEK ORIËTEREND ONDERZOEK

De kans dat explosieven worden aangetroffen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is bepaald aan de hand van:

- een beknopte studie van literatuur;
- een interpretatie van luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog.

In de literatuur is met name gezocht naar informatie over (lucht-) bombardementen. Op luchtfoto's is gekeken naar schade aan het landschap, inclusief bebouwing en infrastructuur, die veroorzaakt is door oorlogshandelingen. Onder oorlogshandelingen worden bombardementen, grondgevechten en het aanleggen van militaire (bouw-) werken verstaan. De luchtfoto's zijn in de luchtfotoarchieven ter plaatse geïnterpreteerd in fysieke vorm.²

Op basis van de conclusies van het onderzoek in literatuur en luchtfoto's is een advies vervoltraject opgesteld. In de conclusies van dit onderzoek is onderscheid gemaakt tussen:

- een **kans** op aantreffen van explosieven;
- een **geringe kans** op aantreffen van explosieven.

Er is sprake van een kans op aantreffen van explosieven als er informatie in de geraadpleegde bronnen is gevonden waaruit blijkt dat er oorlogshandelingen in en/of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.

Er is sprake van een geringe kans op aantreffen van explosieven als in de geraadpleegde bronnen géén informatie is gevonden over oorlogshandelingen in en/of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied.³

- Als uit de resultaten van het oriënterend onderzoek blijkt dat er een **kans** is op de aanwezigheid van CE binnen het betreffende onderzoeksgebied, dient in de planfase van het project rekening te worden gehouden met de uitvoering van een volledig vooronderzoek explosieven (conform de BRL-OCE 2007 en aanvullende richtlijnen van juli 2010), dat bestaat uit een onderzoek probleeminventarisatie en een onderzoek probleemanalyse. In een onderzoek probleeminventarisatie worden alle beschikbare historische bronnen geraadpleegd. In een onderzoek probleemanalyse worden verdachte gebieden afgebakend in horizontale en verticale zin, worden de aan te treffen soorten munitie gespecificeerd en wordt een eerste advies gegeven over de noodzaak om over te gaan tot opsporing van explosieven.
- Als uit het oriënterend onderzoek blijkt dat er voor een bepaald onderzoeksgebied slechts een **geringe kans** bestaat op het aantreffen van CE, dan hoeft tijdens de planfase van het project Kadeverbetering Alkmaardermeer vermoedelijk alleen een probleeminventarisatie te worden uitgevoerd. Het oriënterend onderzoek dient als basis voor deze probleeminventarisatie en dient te worden aangevuld met onderzoek in aanvullende historische bronnen. Als deze bronnen voldoende zekerheid bieden dat geen verhoogde kans van CE aanwezig kunnen zijn, kunnen de voorgenomen (grond-) werkzaamheden binnen het betreffende werkgebied op reguliere wijze wor-

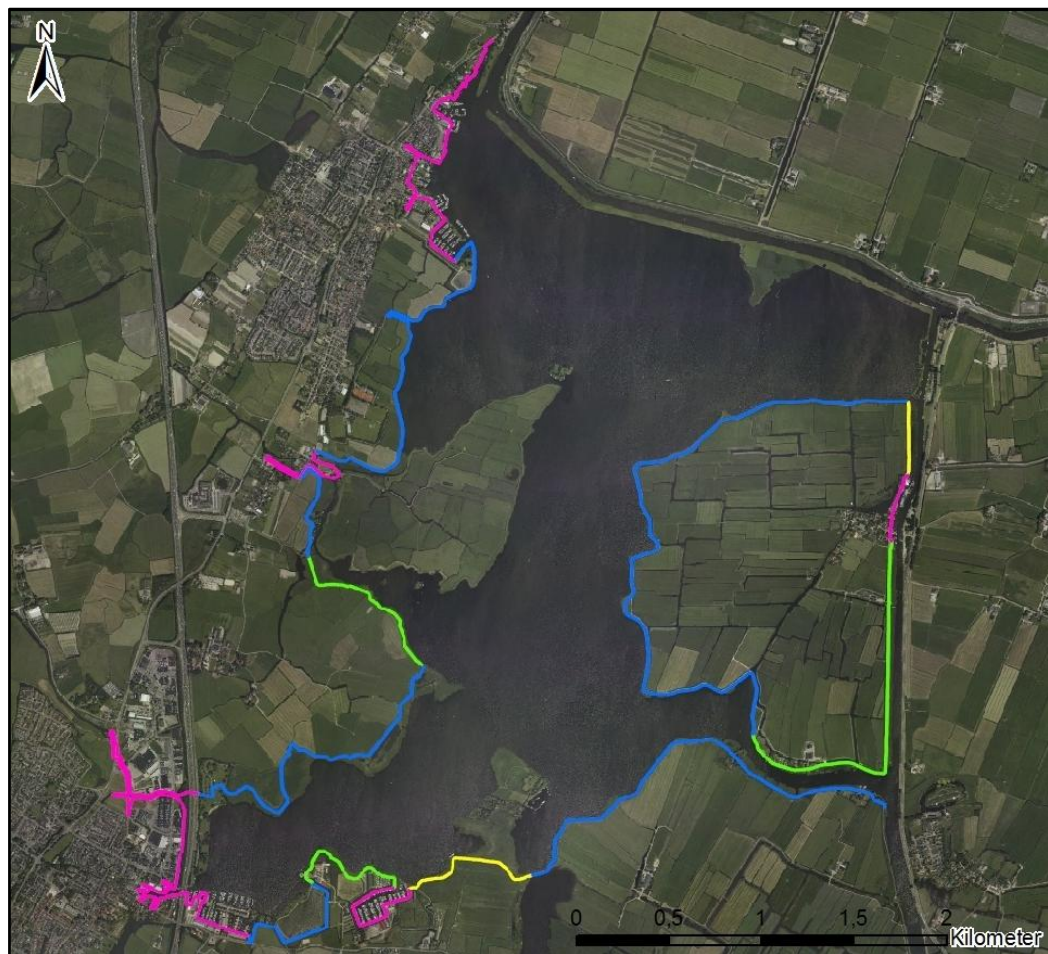
² Aangemerkt wordt dat een interpretatie van een scan van een luchtfoto via een softwareprogramma meer zekerheid biedt over de resultaten van de interpretatie. Hiertoe moeten echter eerst digitale kopieën van de luchtfoto's worden aangeschaft.

³ We spreken van een geringe kans, omdat de niet geraadpleegde bronnen informatie kunnen bevatten waaruit blijkt dat er toch oorlogshandelingen in en/of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden. Dit kan alleen worden uitgesloten door deze bronnen te raadplegen.

den uitgevoerd. Zo niet, dan dient het vooronderzoek alsnog te worden uitgebreid met de probleemanalyse.

1.5 ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied, het Alkmaardermeer, ligt in de gemeente Castricum en is afgebeeld in onderstaand figuur. Dit oriënterend onderzoek is uitgevoerd voor de ingetekende blauwe, gele en roze trajecten (onderzoeksgebied). Voor de scope van dit onderzoekgebied is een omvang van 25 meter landinwaarts als in het water aangehouden.



Figuur 1 Begrenzing onderzoeksgebied.

1.6 VERANTWOORDING

Het onderzoek is uitgevoerd door de historicus drs. L. Brama.

2 GERAADPLEEGDE BRONNEN

2.1 RAPPORTEN VAN EERDER UITGEVOERDE VOORONDERZOEKEN

In 2010 heeft ECG voor bepaalde trajecten binnen het onderzoeksgebied al een onderzoek, een zogenaamde 'quick-scan' uitgevoerd. Dit onderzoek behelsde een literatuur-, luchtfoto-studie en een onderzoek in de collectie ruimrapporten van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD). De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in de 'Quick scan ter bepaling van de noodzaak tot het uitvoeren van een vooronderzoek naar het risico op het aantreffen van Conventionele Explosieven in het onderzoeksgebied: Boezemkades Alkmaardermeer' met kenmerk 175-010-QS-01 d.d. oktober 2010.

2.2 LITERATUUR

Saricon heeft ten behoeve van dit onderzoek de volgende boeken geraadpleegd:

- Amersfoort, H. en P. Kamphuis (red.), *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied* (Den Haag 2005);
- Eversteijn, T., *Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 – 5 mei 1945* (z.p. 2011);
- Klep, Chr. en B. Schoenmaker (red.), *De bevrijding van Nederland 1944-1945. Oorlog op de flank* (Den Haag 1995);
- Korthals Altes, A., *Luchtgevaar. Luchtaanvallen op Nederland 1940-1945* (Amsterdam 1984);
- Middlebrook, M. en C. Everitt, *The Bomber Command War Diaries* (z.p. 1985);
- Tongeren, C. van, *Uitgeest 1940-1945: het had wél gevolgen: naar de gelijknamige documentaire* (Uitgeest 1985);
- Zwanenburg, G.J., *En nooit was het stil. Kroniek van een luchtoorlog. Deel I en II: Luchtaanvallen op doelen in en om Nederland* ('s-Gravenhage 1990);
- Studiegroep Luchtoorlog 1939-1945, *Verliesregister 1939-1945. Alle militaire vliegtuigverliezen in Nederland tijdens de Tweede Wereldoorlog* (z.p. 2008);
- Tongeren van, C., *Uitgeest 1940-1945: het had wél gevolgen: naar de gelijknamige documentaire* (Uitgeest 1985).

In dit oriënterend onderzoek is onderscheid gemaakt tussen drie soorten meldingen in de literatuur:

- Meldingen waarvan kan worden aangenomen dat de oorlogshandelingen in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden. Deze zijn in deze rapportage opgenomen;
- Meldingen waarvan kan worden aangenomen dat de oorlogshandelingen niet in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden. Deze zijn niet in deze rapportage opgenomen;
- Meldingen waarvan de locatieverwijzing te onduidelijk is om vast te stellen of de oorlogshandelingen in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden. Deze zijn in deze rapportage opgenomen.

In hoofdstuk drie zijn de resultaten van de literatuurstudie beschreven.

2.3 LUCHTFOTO'S

Saricon heeft het luchtfotoarchief van de Universiteit Wageningen geraadpleegd. Dit archief bevat circa 93.000 luchtverkenningfoto's, gemaakt tijdens de Tweede Wereldoorlog en kort daarna. Er zijn luchtfoto's gevonden die het onderzoeksgebied dekken. De volgende luchtfoto's zijn geraadpleegd:

Datum van opname	Collectienr.	Sortie/ collectienr.	Fotonummer	Herkomst
10 september 1944	0113	18	3127 t/m 3139	Wageningen
		19	4129 t/m 4140	
		20	3351 t/m 3358	
26 februari 1945	0129	12	3266 t/m 3268	
		13	4210 t/m 4212	
		14	3166 t/m 3169	
		15	3123 t/m 3125	
		17	3086 t/m 3089	
		18	4120 t/m 4122	

In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van de luchtfoto-interpretatie beschreven.

3 ONDERZOEKSRESULTATEN

3.1 LITERATUUR

In de literatuur zijn diverse meldingen aangetroffen betreffende oorlogshandelingen met locatiewijzingen als Alkmaardermeer, Uitgeest, Castricum en Akersloot. In onderstaande tabel zijn deze meldingen, voor zover zij (mogelijk) relevant zijn voor het onderzoeksgebied, opgenomen:

1940
11 mei 1940 Crash van een Fokker C-XIV nr. F-12 van de Marineluchtvaartdienst (MLD) in het Alkmaardermeer. ⁴
Crash van een Fokker C-XIV nr. F-18 van de MLD in het Alkmaardermeer. ⁵
12 mei 1940 Crash van een Fokker C XIV w F-22 MLD in het Alkmaardermeer. ⁶
1942
21 november 1942 Bombardement nabij Uitgeest. Om 13.45 uur voerden vier Spitfires een aanval uit op een ronde tank in het veld bij Uitgeest. ⁷
1943
20 juli 1943 Crash van een Messerschmitt Bf 109 G-4 te Uitgeest. ⁸
31 juli 1943 Crash van een Messerschmitt Bf 110 om 18.00 uur te Akersloot (het register van de Studiegroep Luchtoorlog 1939-1945 vermeldt het Alkmaardermeer). ⁹
27-28 september 1943 Bombardement/ aanval op een verdedigingsopstelling nabij Akersloot. ¹⁰
1944
December 1944 V-1 neergekomen nabij Akersloot (een exacte datum is niet bekend). ¹¹
1945
1 januari 1945 Crash van een Focke Wulf te Akersloot op het terrein van de fam. De Geus ten oosten van het Noord-Hollands kanaal in de buurt van het pontje. ¹²
3 februari 1945 Bombardement met zeven bommen op Akersloot. Getroffen werd de omgeving rond de woning Hoogegeest 31 (op circa 366 meter van onderzoeksgebied). ¹³

⁴ T. Eversteijn, *Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 – 5 mei 1945* (z.p. 2011) 128.

⁵ Eversteijn, *Bombardementen*, 128.

⁶ Ibidem, 141.

⁷ G.J. Zwanenburg, *En nooit was het stil. Kroniek van een luchtoorlog. Deel II: Luchtaanvallen op doelen in en om Nederland* ('s-Gravenhage 1990) 423.

⁸ Eversteijn, *Bombardementen*, 1683.

⁹ Eversteijn, *Bombardementen, 1710 en: Studiegroep Luchtoorlog 1939-1945, Verliesregister 1939-1945. Al-le militaire vliegtuigverliezen in Nederland tijdens de Tweede Wereldoorlog* (z.p. 2008).

¹⁰ Eversteijn, *Bombardementen*, 1788; Zwanenburg, *En nooit was het stil II*, 91.

¹¹ Eversteijn, *Bombardementen*, 2499.

¹² Ibidem, 2567.

¹³ Ibidem, 2628.

5 februari 1945

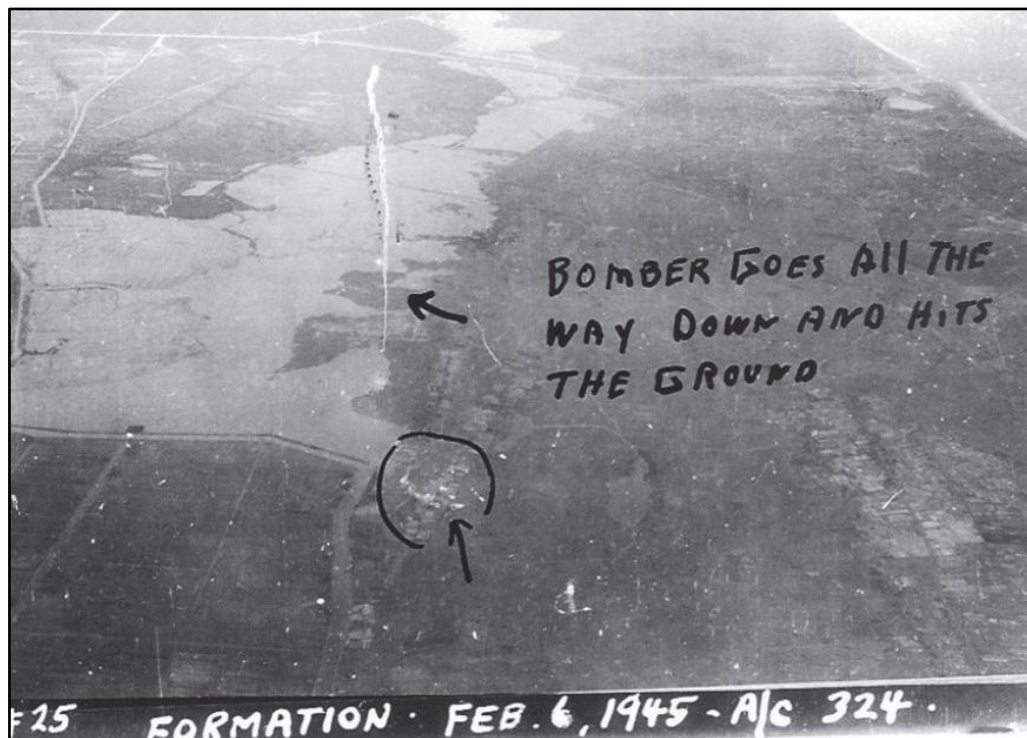
Crash van een V-2 te Akersloot. Getroffen werd de Duivelshoek.¹⁴

6 februari 1945

Bombardement op Akersloot. Getroffen werd in het buurtschap Hoogegeest de landerijen van de heer A. Twaalfhoven en de heer P. Meijnen.¹⁵

Crash van een B-17 (493 Bomb Group) te Akersloot.¹⁶

Crash van een B-24J Liberator (330 Bomb Squadron, 93 Bomb Group). Om 10.30 uur ontplofte dit vliegtuig boven Akersloot. Delen van het vliegtuig werden teruggevonden te Akersloot, Hoogegeest aan weerszijden van het Noord-Hollands Kanaal en aan de oostkant in de Schermer¹⁷ (zie figuur 2 en 3).



Figuur 2 Het moment van neerstorten van de B-24. De foto is genomen vanaf het noorden richting het zuiden. Omcirkeld is de noodafwerp van de bommen. Het vliegtuig stort uiteindelijk neer bij de boezemkade Dorregeest (pijl) (bron: Studiegroep Luchtoorlog 1939-1945, *Verliesregister 1939-1945. Alle militaire vliegtuigverliezen in Nederland tijdens de Tweede Wereldoorlog*, z.p. 2008, pag. 133.)

¹⁴ Ibidem, 2634.

¹⁵ Ibidem, 2637.

¹⁶ Ibidem, 2639.

¹⁷ Ibidem, 2639 en: Studiegroep Luchtoorlog 1939-1945, *Verliesregister 1939-1945. Alle militaire vliegtuigverliezen in Nederland tijdens de Tweede Wereldoorlog* (z.p. 2008) 133.



Figuur 3 Het onderzoeksgebied met ingetekend (rode cirkel) de crashlocatie van de B-24 bij Dorregeest.

3.2 LUCHTFOTO'S

De in paragraaf 2.3 genoemde luchtfoto's zijn geïnterpreteerd. Daarbij is gelet op duidelijke tekenen van oorlogsgeweldschade (met name in de vorm van bomkraters) en duidelijke tekenen van militaire aanwezigheid (in de vorm van de aanleg van stellingen en/of loopgraven) in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied. In het onderzoeksgebied zijn de volgende tekenen van oorlogsschade gevonden.

Datum	Collectienr.	Fotonummer	Dekking	Interpretatieresultaat
10 september 1944	0113-18	3127-3130	Uitgeest- Uitgeester-meer- Dorregeest	Nabij de jachthaven bij Uitgeest is een loopgraaf gegraven.
		3130-3133	Hempolder- polder Klein Dorregeest	In de dijk van de Hempolder, grenzend aan polder Klein Dorregeest, zijn zes stellingen gerealiseerd. Deze stellingen zijn onderling verbonden met loopgraven.
		3133-3138	Klaas Hoorn- en Kijfpolder Kloppenburg- Akersloot	Geen bijzonderheden gezien.

Datum	Collectienr.	Fotonummer	Dekking	Interpretatieresultaat
	0113-19	4129- 4135	Dijkerhemme- (noordelijk deel van) Krommenieër-Woudpolder- Stierop-Westwouderpolder	Geen bijzonderheden gezien.
	0113-20	3351-3356	Kogerpolder- West Grafdijk- Westwouderpolder	Geen bijzonderheden gezien.
26 februari 1945	0129-12	3266-3268	Schermerpolder	Geen bijzonderheden gezien.
	0129-13	4210-4212	Kogerpolder- West Grafdijk	Geen bijzonderheden gezien.
	0129-14	3166-69	Schermerpolder	Geen bijzonderheden gezien.
	0129-15	3123-3125	Wijde Stierop- Stierop	Krommenieër- Woudpolder en de Westwouderpolder zijn geïnundeerd.
	0129-17	3086-3089	Wormerveer	Buiten het onderzoeksgebied.
	0129-18	4120-4122	(oostelijk deel van de) Westwouderpolder	De Westwouderpolder is geïnundeerd.

3.3 CONCLUSIE

Voor wat betreft werkzaamheden aan de kades van de Hempolder- Klein Dorregeest is er sprake van een **kans** dat explosieven worden aangetroffen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Op luchtfoto's van 10 september 1944 is te zien dat in de dijk van de Hempolder (grenzend aan de polder Klein Dorregeest) zes stellingen zijn aangelegd die onderling verbonden zijn met loopgraven.

3.4 ADVIES

Wij adviseren om een probleeminventarisatie uit te laten voeren voor het **gehele onderzoeksgebied**, conform de eisen van de BRL-OCE en aanvullende richtlijnen van juli 2010.

Het oriënterend onderzoek dient als basis voor deze probleeminventarisatie en dient te worden aangevuld met onderzoek in aanvullende historische bronnen zoals de ruimrapporten en mijnenveldkaarten van de EODD, het gemeente- en/of streekarchief, de collectie van het Nederlands Instituut voor Militaire Historie, de collectie van het Nederlands Instituut Oorlogsdocumentatie en archiefmateriaal uit het Nationaal Archief.

Als de aanvullende historische bronnen voldoende zekerheid bieden dat geen verhoogde kans van CE in het onderzoeksgebied aanwezig kunnen zijn, dan kunnen de voorgenomen (grond-) werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied op reguliere wijze worden uitgevoerd.

Als na raadpleging van de historische bronnen voldoende aanwijzingen zijn gevonden dat explosieven aanwezig kunnen zijn, dan dient de probleeminventarisatie te worden uitgebreid met de probleemanalyse. In de probleemanalyse worden verdachte gebieden afgebakend in horizontale en verticale zin, worden de aan te treffen soorten munitie gespecificeerd en wordt een eerste advies gegeven over de noodzaak om over te gaan tot opsporing van explosieven.

4 SAMENVATTING

In opdracht van Oranjewoud heeft Saricon een oriënterend onderzoek uitgevoerd voor de kades van het Alkmaardermeer. Aanleiding voor het oriënterend onderzoek vormen de toekomstige (grond-) werkzaamheden ten behoeve van de kadeverbetering.

Het doel van dit oriënterend onderzoek is het verkrijgen van een eerste indicatie of binnen het onderzoeksgebied conventionele explosieven aanwezig kunnen zijn en het formuleren van een advies over vervolgstappen in het proces opsporen van CE, zoals beschreven in de BRL-OCE 2007.

Het oriënterend onderzoek is géén vooronderzoek zoals beschreven in de BRL-OCE. De bevindingen van het oriënterend onderzoek zijn indicatief. Er kunnen geen eindconclusies aan worden verbonden. Eindconclusies kunnen pas getrokken worden nadat een volledig vooronderzoek conform de BRL-OCE en aanvullende richtlijnen van juli 2010 uitgevoerd is. De bevindingen van het oriënterend onderzoek dienen als basis voor een dergelijk vooronderzoek.

Op basis van de geraadpleegde bronnen is bij werkzaamheden aan de kades van de Hem-polder- Klein Dorregeest sprake van een **kans** op het aantreffen van explosieven. Op luchtfoto's van 10 september 1944 zijn in de dijken van het onderzoeksgebied zes stellingen en loopgraven te zien.

Wij adviseren om voor het **gehele onderzoeksgebied** een probleeminventarisatie uit te laten voeren conform de eisen van de BRL-OCE en de aanvullende richtlijnen van juli 2010. Het oriënterend onderzoek dient als basis voor deze probleeminventarisatie en dient te worden aangevuld met onderzoek in aanvullende historische bronnen.

Uit de probleeminventarisatie kan volgen dat een probleemanalyse moet worden uitgevoerd. De inschatting van Saricon, na uitvoering van dit oriënterend onderzoek, is dat het hierbij gaat om een klein deel van het onderzoeksgebied.

5 BIJLAGEN

Bijlage 1
Distributielijst

- Oranjewoud;
- Saricon.

Bijlage 2 Certificaten



Bijlage 8: Bodemkwaliteit

Rapport

Historisch vooronderzoek kadeverbetering Alkmaardermeer

projectnr. 248296.01

revisie 01

30 mei 2012



(Bron: Google Maps)

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling Planvorming
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD

datum vrijgave

30 mei 2012

beschrijving revisie 01

Definitief rapport vooronderzoek

goedkeuring

M.S. Sminck Bsc.

vrijgave

jr. E. van den Akker

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding, situatie en doel	2
1.2	Onderzoeksstrategie	2
1.3	Algemene werkwijze, geraadpleegde bronnen en kwaliteit	3
1.4	Leeswijzer	3
2	Gebiedsinformatie	4
2.1	Inleiding	4
2.2	Bijzonder beschermingsniveau	4
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	4
3	Resultaten archiefonderzoek	5
3.1	Werkwijze	5
3.2	Verzamelde gegevens	5
3.2.1	<i>Historisch gebruik</i>	5
3.2.2	<i>Uitgevoerde bodemonderzoeken</i>	5
3.2.3	<i>Bodemkwaliteitskaarten</i>	7
4	Conclusies vooronderzoek	8
 Bijlagen		
1.	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties	
2.	Bodemkwaliteitskaarten	
3.	Omgevingsrapportages	
4.	Locatielijst met samenvatting gegevens bodemkwaliteit	
5.	Foto's locatiebezoek	

Tekening

248296.01-HO1 Situatie met (potentieel) verontreinigde locaties

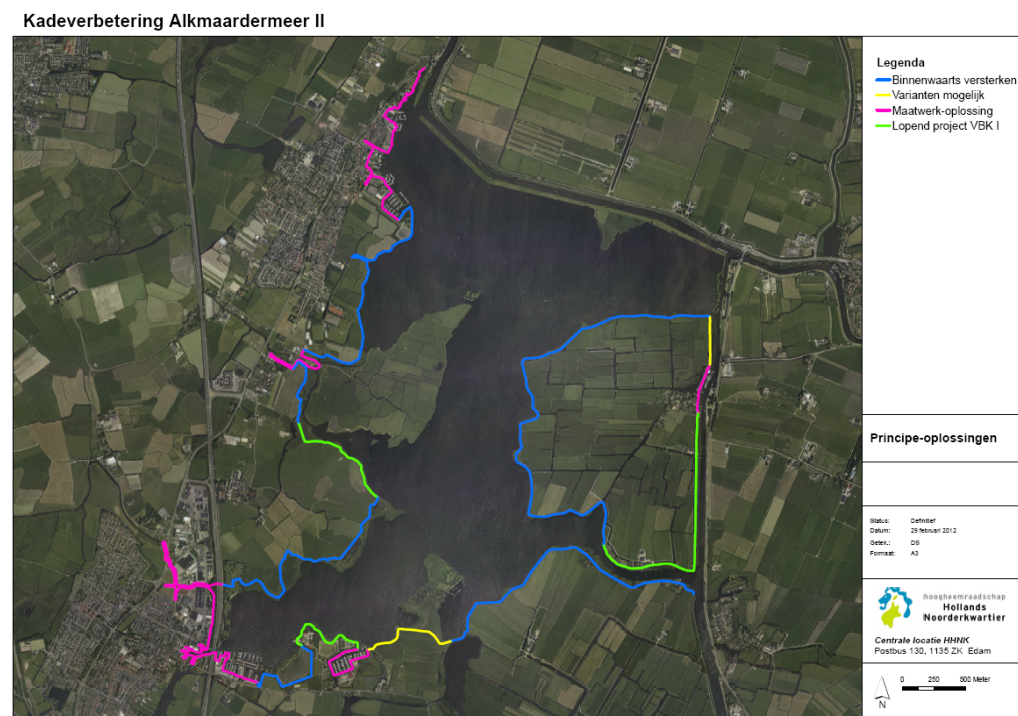
1 Inleiding

In opdracht van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in april en mei 2012 een historisch vooronderzoek uitgevoerd in verband met de kadeverbetering van het Alkmaardermeer.

1.1 Aanleiding, situatie en doel

Aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen kadeverbetering van het Alkmaardermeer. Als onderdeel van de omgevingsanalyse voor de realisatie van deze verbetering is een historisch vooronderzoek naar de bodemkwaliteit verricht.

Voor een gedeelte van het te versterken tracé (circa 6 km: Erfgoed De Hoop, Dorregeest en Stierop en De Woude) is door DHV in een eerdere fase (2010) reeds een quickscan uitgevoerd. Dit gedeelte maakt geen onderdeel uit van het huidige vooronderzoek. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1: Ligging onderzoeksgebied

Doel van het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese omtrent de aan-/ afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen binnen het onderzoeksgebied.

1.2 Onderzoeksstrategie

Ten behoeve van het opstellen van een hypothese is een vooronderzoek uitgevoerd met de de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009) als leidraad.

Het vooronderzoek bestaat uit het inventariseren van de bodemgerelateerde gegevens van het plangebied betreffende een strook van 50 meter om het dijklichaam (basisniveau).

In afwijking op de NEN 5725 is geen financieel-juridische informatie en informatie over niet-gesprongen-explosieven verzameld en is geen onderzoek gedaan naar (mogelijk) voorkomen van archeologische waarden.

1.3 Algemene werkwijze, geraadpleegde bronnen en kwaliteit

Voor het vooronderzoek is eerst het bodemloket geraadpleegd om na te gaan of er gegevens bekend zijn over (potentieel) verontreinigde locaties. Daarna zijn, voor zover beschikbaar, onder meer de gemeentelijke archieven en het archief van de Provincie Noord-Holland geraadpleegd. Het bodemarchief van de gemeente Uitgeest staat onder het beheer van de Milieudienst IJmond en het bodemarchief van Akersloot en De Woude (gemeente Castricum) staat onder het beheer van de Milieudienst Regio Alkmaar.

Hierbij zijn de beschikbare verleende milieuvergunningen en het tank- en bodemarchief ingezien. Naast de vergunningen zijn ook de aanwezige bodemonderzoeken en bodemkwaliteitskaarten bestudeerd. Met de bodemkwaliteitskaarten kan inzicht verkregen worden in de mogelijkheden voor vrij grondverzet in het gebied.

In de bestudeerde onderzoeksrapporten zijn de analyseresultaten steeds getoetst aan de destijds vigerende toetsingskaders. De toetsingsresultaten zijn ongewijzigd samengevat in de overzichten bij dit rapport. Er is geen hertoetsing uitgevoerd naar huidige toetsingskaders omdat de meerwaarde niet noemenswaardig is. Verder wordt opgemerkt dat het onderhavige rapport een overzichtsfunctie heeft en dat voor de informatie op detailniveau het noodzakelijk is om de originele rapporten te raadplegen.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

1.4 Leeswijzer

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 2 wordt de gebiedsinformatie behandeld. In hoofdstuk 3 wordt beschreven hoe de informatie uit de bodemonderzoeken en milieudossiers is verkregen en wat de uitkomsten hiervan zijn. Hoofdstuk 4 geeft kort de conclusies weer.

2 Gebiedsinformatie

2.1 Inleiding

De onderzoekslocatie betreft een deel van de dijken/kades rondom het Alkmaardermeer. De polders rondom het Alkmaardermeer liggen relatief laag. Op diverse locaties rondom het meer zijn (jacht)havens aanwezig. De plaatsen Akersloot, De Woude en Uitgeest liggen langs het Alkmaardermeer. In het verleden vonden er rond deze (jacht)havens en in de bebouwingskernen diverse bedrijfsactiviteiten plaats. Verder blijkt uit informatie van beide milieudiensten dat in de dijken vermoedelijk ook verontreinigd materiaal is toegepast.

2.2 Bijzonder beschermingsniveau

Uit de informatie blijkt dat het onderzoeksgebied niet in een grondwater- of bodembeschermingsgebied is gelegen. Er zijn geen gegevens bekend over grootschalige grondwateronttrekkingen in het onderzoeksgebied of de nabije omgeving.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw in de polders bestaat vanaf het maaiveld tot 15 à 22 m -N.A.P. uit een deklaag met daaronder het eerste watervoerende pakket.

Ten aanzien van de bodemopbouw en geohydrologie kan het volgende worden vermeld:

- freatische grondwaterstand in de polder: circa 1,0 m -mv.;
- regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket: noordwestelijk tot zuidoostelijk (aanwezigheid Alkmaardermeer);
- verticale grondwaterstroming tot 5 m -mv.: kwel;
- voorkomen van oppervlaktewater in de directe omgeving: ja, het Alkmaardermeer;
- voorkomen van brak/zout grondwater: nee;
- ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied: nee.

De gegevens over de bodemopbouw zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland (Centrale Slenk DGV-TNO, 1983).

3 Resultaten archiefonderzoek

3.1 Werkwijze

Tijdens het vooronderzoek is van het Bodemloket een lijst met (potentieel) verontreinigde locaties binnen het onderzoeksgebied samengesteld. Van deze locaties zijn bij de Provincie Noord-Holland de beschikbaar gestelde gegevens met betrekking tot bodemdossiers ingezien en zijn de door de Milieudienst Regio Alkmaar en de Milieudienst IJmond beschikbaar gestelde gegevens met betrekking tot bodemdossiers en bodemkwaliteitskaarten bestudeerd. Aansluitend is een locatie inspectie uitgevoerd.

3.2 Verzamelde gegevens

In bijlage 2, 3 en 4 zijn (een samenvatting van) de verzamelde gegevens opgenomen. Binnen en nabij het onderzoeksterrein hebben diverse bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten, bodemonderzoeken en -saneringen plaatsgevonden.

3.2.1 *Historisch gebruik*

Uit de gegevens van de Provincie Noord-Holland blijkt dat enkele locaties op en nabij de dijken als stort zijn gebruikt. Verder zijn enkele locaties in Akersloot, De Woude en Uitgeest aangemerkt als potentieel verontreinigd.

Uit de omgevingsrapportages van de Milieudienst IJmond blijkt verder dat op diverse locaties nabij de te verbeteren kades en dijken bodembedreigende bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden. Deze activiteiten vonden vooral plaats rond de dorpskern van Uitgeest en de diverse scheepswerven rondom de havens. Tevens zijn op diverse locaties (ondergrondse) brandstoftanks aanwezig (geweest). Deze locaties zijn weergegeven op tekening 248296.01-HO1. De omgevingsrapportages zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de gegevens van de Milieudienst Regio Alkmaar blijkt dat er, buiten de gegevens van de provincie, geen informatie bekend is over mogelijk bodembedreigende activiteiten en/of uitgevoerde bodemonderzoeken.

3.2.2 *Uitgevoerde bodemonderzoeken*

Op en nabij de onderzoekslocatie zijn zoals reeds vermeld diverse bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd. Uit de onderzoeken blijkt dat op diverse locaties (rest)verontreiniging aanwezig zijn. Deze locaties zijn samengevat in tabel 1. Op de bijgevoegde tekening 248296.01-HO1 zijn de locaties weergegeven waar sprake is van een matige en/of sterke bodemverontreiniging.

Tabel 1: Locaties met (rest)verontreinigingen

Locatie	Adres	Locatiecode	Bodemkwaliteit
Kerklaan 4	Kerklaan 4, Akersloot	NH036000022	Op een deel van de locatie is een restverontreiniging met PAK en asbest aanwezig onder de leeflaag (dikte circa 1 m).
Kerklaan 12	Kerklaan 12, Akersloot	NH036000007/ NH036000015	Er is (mogelijk) een (sterke) restverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten aanwezig op het aangrenzende terrein Kerklaan 14.
Westwouderpolder	Woude 35, De Woude	NH038300073	Er is een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig met koper en zink in de grond. Naar aanleiding van het gebruik van de locatie (natuurgebied) zijn er ecologische risico's en dient de verontreiniging binnen 4 jaar gesaneerd te worden (in 2012 is de beschikking op het saneringsplan met 1 jaar verlengd).
Hemwegpolder	Hemweg, Akersloot	NH038300085	Voor de percelen Akersloot K.142 en K.143 geldt dat ter plaatse sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging omdat meer dan 25 m ³ grond sterk verontreinigd is met PAK, chroom, koper, kwik, lood en zink en meer dan 100 m ³ grondwater sterk is verontreinigd met koper en zink. Verder is vastgesteld dat ter plaatse geen risico's zijn en er derhalve geen sprake is van een urgentie tot sanering.
Rijksweg A9	Akersloot/ Uitgeest	NH038300454/ NH045000270	In de (midden)bermen zijn in de bovengrond plaatselijk tot sterk verhoogde gehalten aan enkele zware metalen, PAK en PCB gemeten. Tijdens de aanleg van een spitsstrook is een deel van de verontreiniging afgegraven en afgedekt met een duurzame isolatie (fundering en asfalt).
Vuilstort Rolletjes	Lagendijk (ongenummerd), Uitgeest	NH045000050	Ter plaatse is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink in de grond. Het geval is beoordeeld als niet urgent.
Lagendijk 1-3	Lagendijk 1-3, Uitgeest	NH045000052	Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met chroom in de grond. Het betreft geen spoedeisend geval.
Lagendijk 41	Lagendijk 41, Uitgeest	NH045000013	Ter plaatse is de Jachthaven Zwaansmeerpolder gevestigd. In de grond zijn sterk verhoogde gehalten aan cadmium, lood en zink en licht verhoogde gehalten aan chroom, koper en PAK gemeten. Het grondwater bevat over het algemeen licht verhoogde gehalten aan arseen, chroom en naftaleen en daarnaast plaatselijk een matig tot sterk verhoogd gehalte aan zink.
Loet 4a	Loet 4a, Uitgeest	NH045000019	De puinhoudende bovengrond bevat sterk verhoogde gehalten aan PAK. De overige onderzochte grond en het grondwater bevatten ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen.
Meldijk 12	Meldijk 12, Uitgeest	NH04500044	Op de locatie is in de grond een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood aanwezig.
Meldijk 23	Meldijk 23, Uitgeest	onbekend	Op een deel van de locatie is een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig.
Molenstraat 1	Molenstraat 1, Uitgeest	NH045000035	Op de locatie is onder een halfverharding met steenkorrel en onder een gebouw een geval van ernstige bodemverontreiniging met koper aanwezig. Het betreft geen urgent geval.
Bedrijventerrein Molenwerf	Molenwerf, Uitgeest	divers	Op en aan de Molenwerf hebben diverse (bodembedreigende) activiteiten plaatsgevonden. Tevens zijn bij diverse bodemonderzoeken licht tot plaatselijk sterk verhoogd gehalten aan enkele zware metalen en PAK aangetroffen in de grond. In het grondwater zijn plaatselijk tot sterk verhoogde gehalten aan arseen en chroom gemeten. Tevens zijn plaatselijk (bijvoorbeeld de Molenstraat 51) verontreinigingen met asbest aangetroffen en/of gesaneerd.
Molenwerf 14	Molenwerf 14, Uitgeest	onbekend	Bij diverse bodemonderzoeken zijn in het grondwater nabij een ondergrondse tank matig tot sterk verhoogde gehalten aan naftaleen gemeten. Uit een aanvullend onderzoek blijkt dat er geen bodembedreigende activiteiten zijn gevonden die de verontreiniging met benzeen kunnen verklaren.
Krommenieerwoudpolder	Stierop, Uitgeest	NH045000049	De locatie is in het verleden gebruikt als stort. Ter plaatse is sprake van sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK in de grond. In het grondwater is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie. Er is geen asbest aangetoond in de stort- en sliblaag. Naar aanleiding van het gebruik van de locatie (natuurgebied) zijn er ecologische risico's en dient de verontreiniging binnen 4 jaar gesaneerd te worden (in 2012 is de beschikking op het saneringsplan met 1 jaar verlengd).

3.2.3 Bodemkwaliteitskaarten

Globaal liggen de zuidelijke dijken/kades van het Alkmaardermeer binnen de gemeente Uitgeest en dus binnen het beheersgebied van de Milieudienst IJmond. Uit de regionale bodemkwaliteitskaart blijkt dat de kades en dijken in het onderzoeksgebied grotendeels binnen de *klei-* en *veengebieden* liggen. Bij de bebouwde kom van Uitgeest liggen de kades/dijken binnen de zones 'W1' en 'B1'.

Voor de *kleigebieden* geldt dat de boven- en ondergrond over het algemeen schoon zijn. De boven- en ondergrond in de *veengebieden* zijn over het algemeen licht verontreinigd en de boven- en ondergrond in de bebouwde kom (W1/B1) zijn over het algemeen licht tot matig verontreinigd.

Globaal liggen de noordelijke dijken/kades van het Alkmaardermeer binnen de gemeente Castricum en dus binnen het beheersgebied van de Milieudienst Regio Alkmaar. Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente blijkt dat de grond bij de kades en dijken binnen de bebouwde kom over het algemeen licht verontreinigd is. In het overige deel is de boven- en ondergrond over het algemeen schoon.

Zolang de huidige bodemkwaliteitskaart geldig is (naar verwachting tot medio 2012), hanteert de gemeente Uitgeest conform het Besluit bodemkwaliteit het overgangsbeleid. Dit houdt in dat niet onder het Besluit bodemkwaliteit maar onder de Ministeriële Vrijstellingsregeling Grondverzet gewerkt wordt. Na die tijd zal het generiek beleid conform het Besluit bodemkwaliteit van toepassing worden. Binnen het werk spelen met name twee dingen:

1. grond beschikbaar binnen het project;
2. het toepassen van grond die wordt aangevoerd van buiten de locatie.

Bij het huidige project is met name hoofdstuk 5 van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Uit artikel 75 blijkt dat het recht zoals dat gold voor het tijdstip van inwerkingtreding van artikel 65 (de intrekking van het Bouwstoffenbesluit Bodem- en oppervlaktewaterbescherming d.d. 1 juli 2008) van toepassing blijft op het houden van bouwstoffen, waaronder grond en baggerspecie, in een werk, indien de bouwstoffen voor dat tijdstip in het betreffende werk waren toegepast ¹.

Het generieke kader houdt in dat de kwaliteit van de toegepaste grond niet slechter mag zijn dan de kwaliteit van de ontvangende bodem. Voor het werk zal een grondstromingenplan opgesteld moeten worden.

¹ Dit houdt in dat wanneer een werk in het verleden in het kader van het Bouwstoffenbesluit is aangelegd en afgerond, het niet kan worden omgedoopt tot een grootschalige toepassing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Een uitbreiding kan als grootschalige toepassing worden aangelegd als deze voldoet aan de voorwaarden die het Besluit hier aan stelt. Indien toepassing plaatsvindt van bijvoorbeeld een hoeveelheid kleiner dan 5000 m³ dienen de regels gevolgd te worden voor de algemene toepassing. Hierbij dient toetsing plaats te vinden op functie (conform vastgestelde functiekaart) en kwaliteit. Indien in een gemeente gebruik gemaakt wordt van het overgangsrecht middels een bodemkwaliteitskaart conform de Vrijstellingsregeling Grondverzet, gelden voor de uitbreiding ook de regels conform Besluit bodemkwaliteit. Dit soort werken vallen namelijk niet onder de Vrijstellingsregeling grondverzet. Om net als voorheen licht verontreinigde grond te kunnen toepassen ter aanvulling of verbreding van dit soort toepassingen, wordt een functiekaart geadviseerd.

4 Conclusies vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat vooral binnen de bebouwde kom van Akersloot en Uitgeest bodembedreigende bedrijfsactiviteiten plaatsvonden/-vinden. Daarnaast zijn er enkele (ondergrondse) brandstoftanks aanwezig (geweest).

Verder blijkt dat binnen het onderzoeksgebied enkele locaties aanwezig zijn waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Wanneer binnen deze gevallen gewerkt gaat worden, zullen ter plaatse aanvullend onderzoek en/of sanerende maatregelen moeten worden genomen. Hierbij moet rekening worden gehouden met bijvoorbeeld het opstellen van een plan van aanpak of het verrichten van een BUS-melding.

Twee van de locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zijn beschikt als spoedeisend. Voor deze locaties wordt door Tauw een bestek voorbereid. Het uitvoeren van deze saneringen zullen gecombineerd worden met het uitvoeren van het kadeherstel.

Daarnaast blijkt uit informatie van beide milieudiensten dat in de dijken mogelijk verontreinigd materiaal is toegepast.

Voor de overige delen van de onderzoekslocatie kan worden gesteld dat het onverdacht terrein betreft.

Voor genoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Almere, mei 2012

Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Oranjewoud op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Oranjewoud uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Oranjewoud.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Oranjewoud wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Oranjewoud niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Ingenieursbureau Oranjewoud is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in onderhavig rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Oranjewoud verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Oranjewoud volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aanwezigheid of afwezigheid van asbest in de bodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Overigens wordt opgemerkt dat in de bodem aanwezig puin enig asbest kan bevatten. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' (NNI, april 2003) te worden uitgevoerd.

Bijlage 2: Bodemkwaliteitskaarten

Legenda

B1

B2

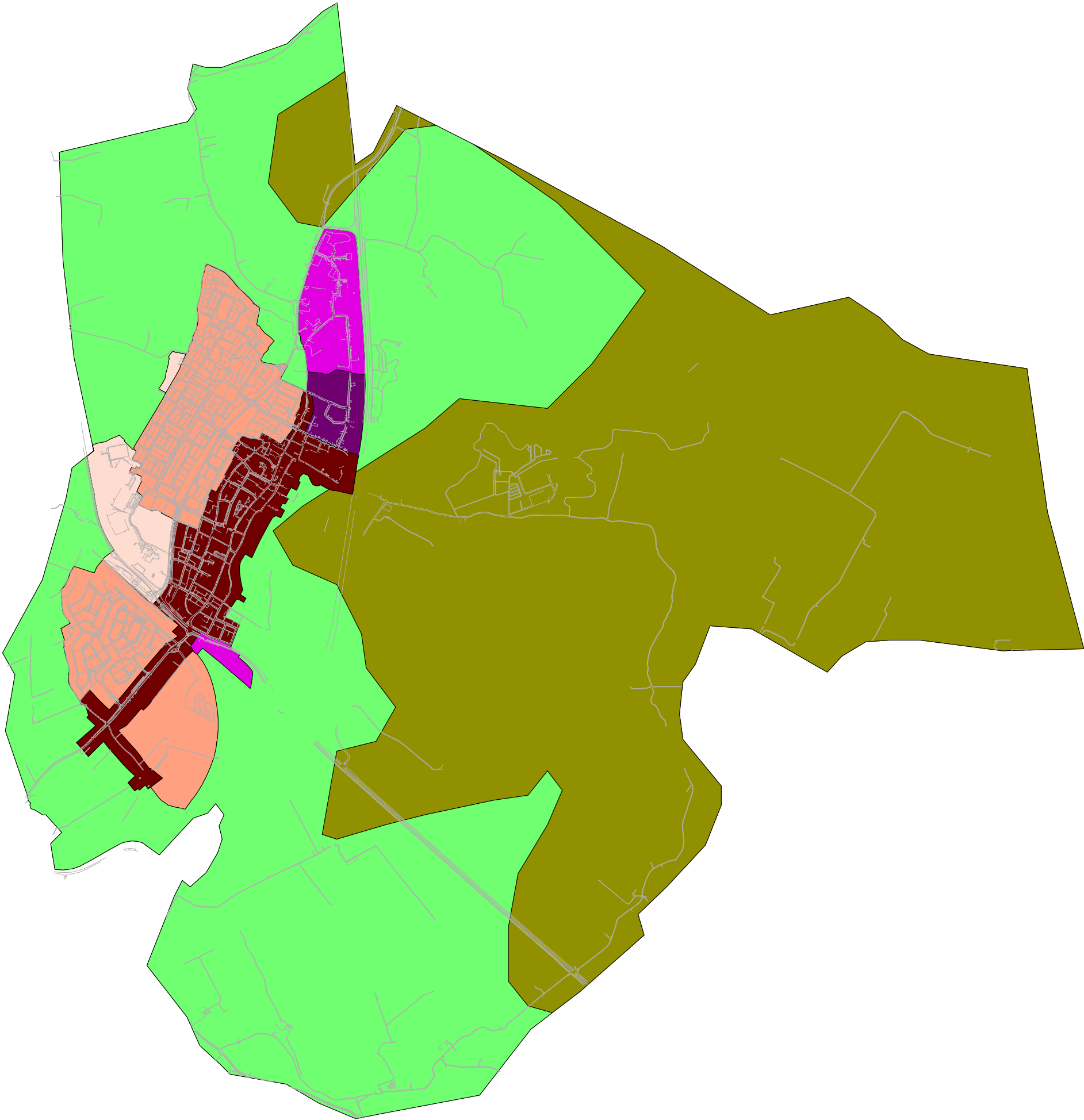
W1

W4

W5

Kleigebieden

Veengebieden



TITEL		Zonering IJmond (Uitgeest)		NR.	2 UG	 Syncera
PROJECT		BKK & BBP IJmond				
OPDRACHTGEVER		Milieudienst IJmond				
DATUM	SCHAAL	GETEKEND.				
23-02-2007	1:25000	B03G0021				

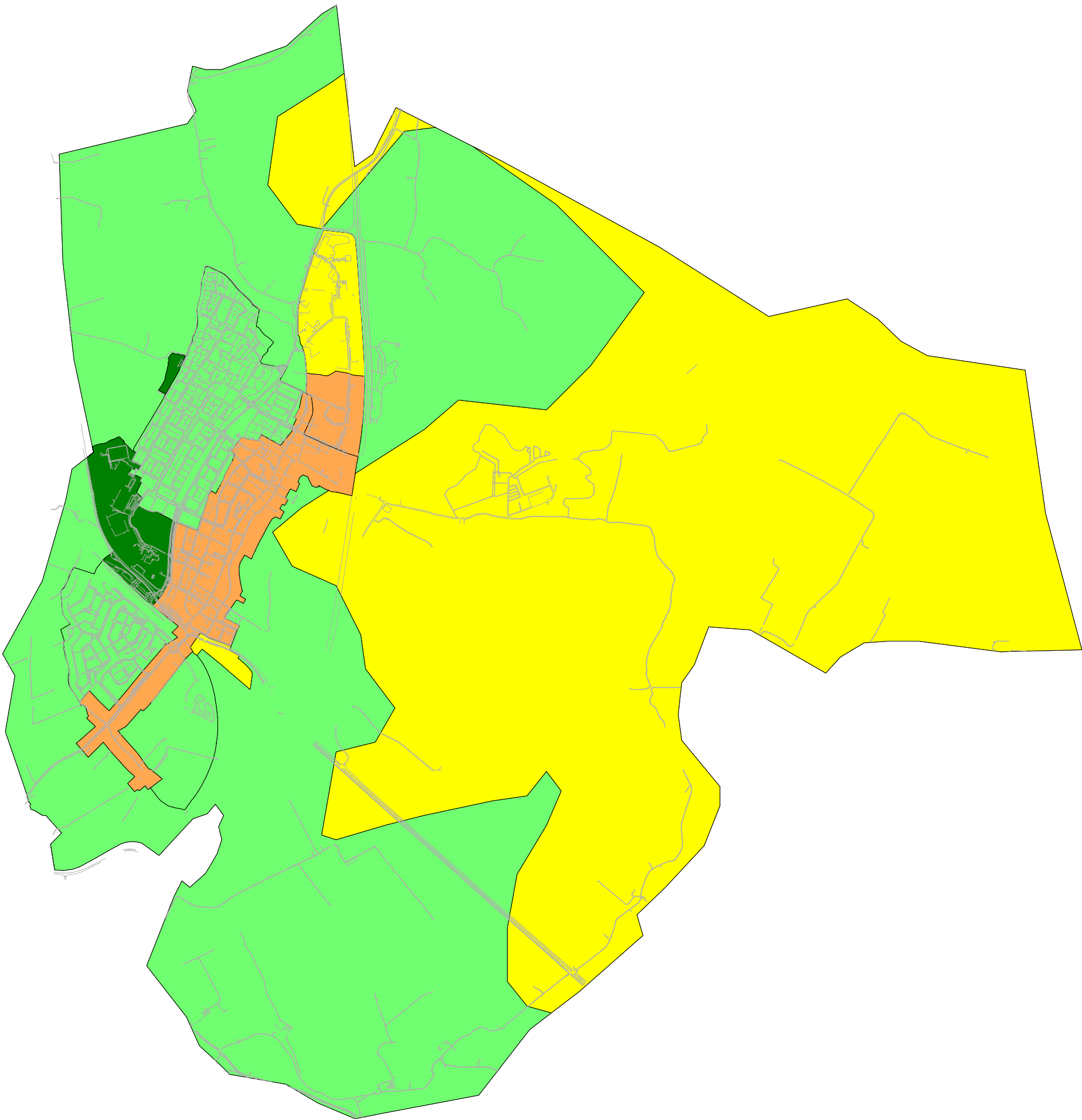
Legenda

schoon

schoon MVR

licht verontreinigd, P95 < T

licht verontreinigd, P95 > T



TITEL		Bodemkwaliteitskaart IJmond (Bovengrond, Uitgeest)		NR.	3 UG	 Syncera
PROJECT		BKK & BBP IJmond				
OPDRACHTGEVER		Milieudienst IJmond				
DATUM	SCHAAL	GETEKEND.				
23-02-2007	1:25000	B03G0021				

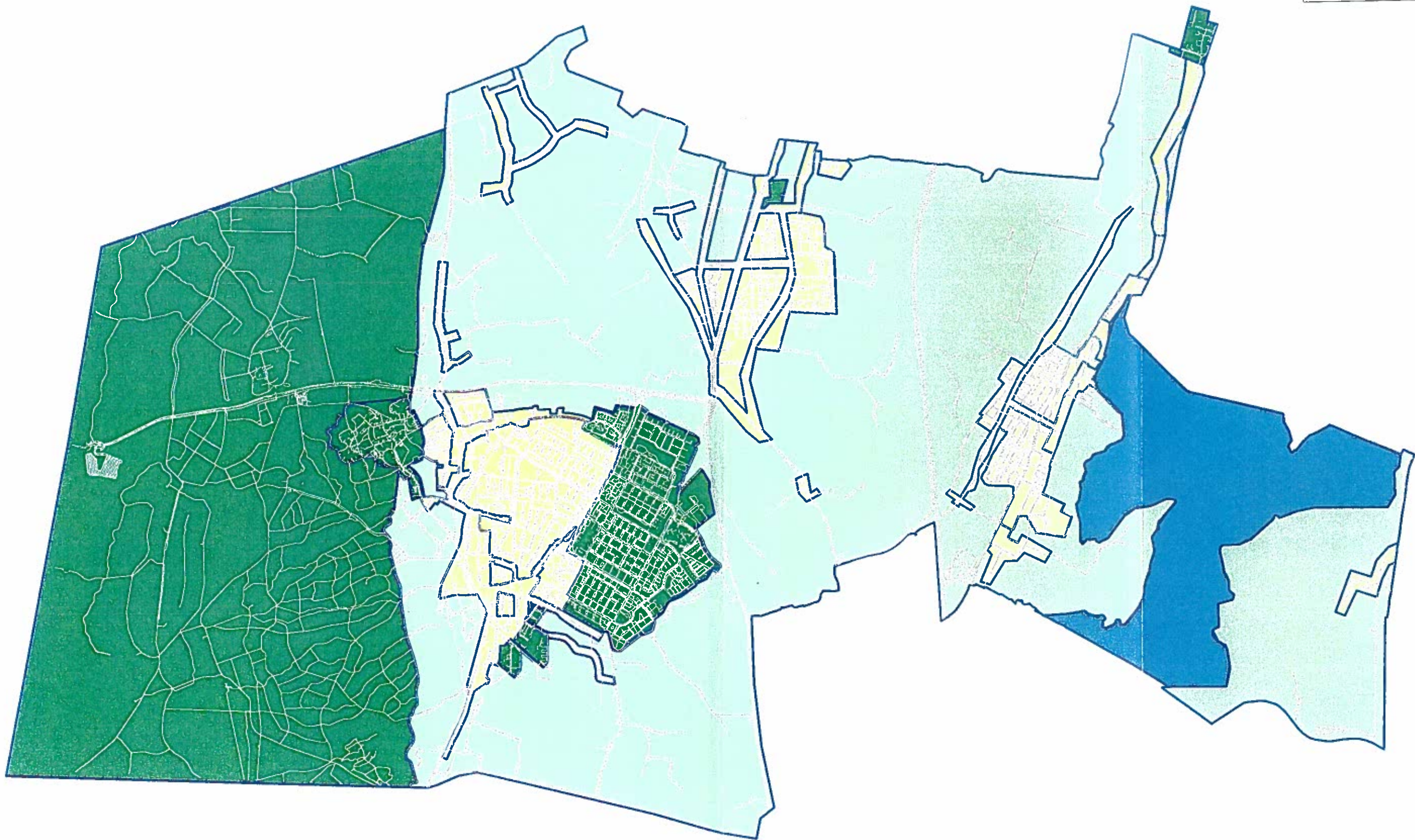
Legenda

schoon

schoon MVR

licht verontreinigd

water

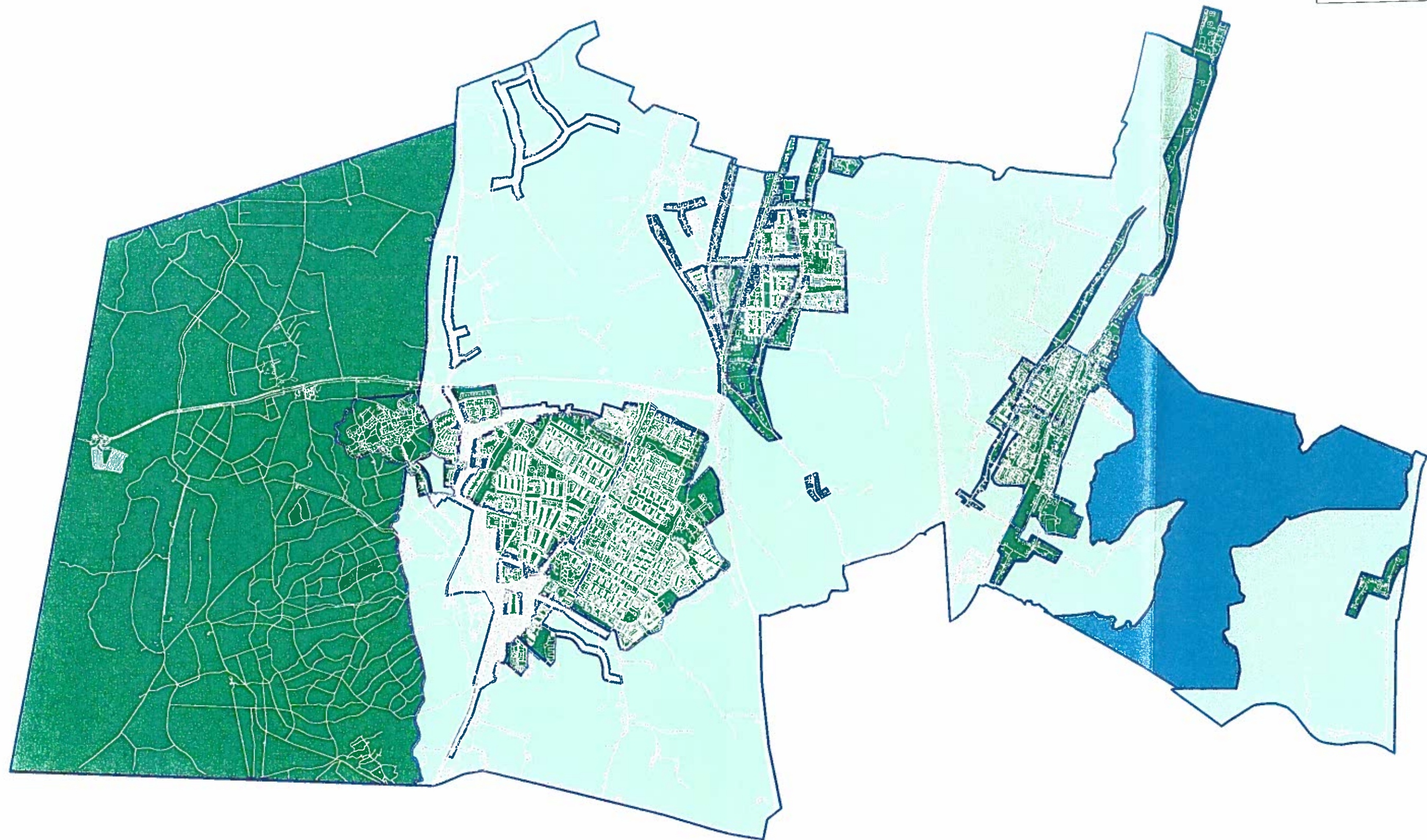


TITEL	Bodemkwaliteitskaart bovengrond		NR.	6a	A
PROJECT	BKK Gemeente Castricum				
OPDRACHTGEVER	Gemeente Castricum				
DATUM	SCHAAL	PROJECT			
12-10-2006	1:35000	B02A0556			



Legenda

- schoon
- schoon MVR
- water

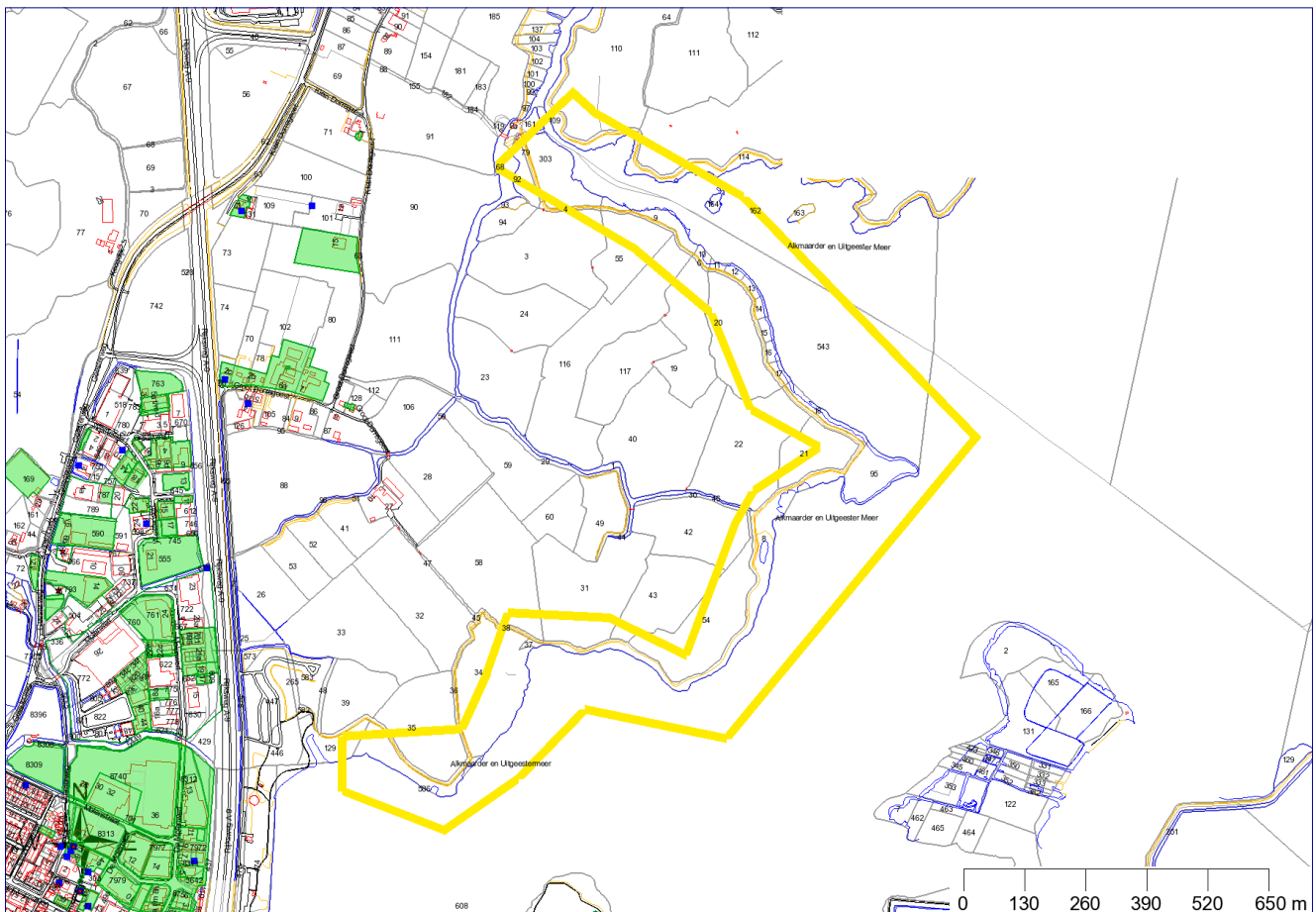


TITEL Bodemkwaliteitskaart ondergrond		NR. 6b	A
PROJECT BKK Gemeente Castricum			
OPDRACHTGEVER Gemeente Castricum			
DATUM 12-10-2006	SCHAAL 1:35000		

Bijlage 5: Foto's locatiebezoek

Omgevingsrapport

Alkmaardermeer_Uitgeest_1.pdf



	Perceelgrenzen		Locatiecontouren
	Rapportcontouren		Hbb locaties
	Ondergrondse tanks		Saneringscontour
	Verontreinigingscontour		Geselecteerd perceel

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

middelpunt: X 110816 Y 505843

buffer: 25 meter

Datum rapportage: 25-04-2012

Inhoud

Inhoud	2
Toelichting op de informatie	3
Inleiding	3
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?	3
Geen informatie aanwezig	3
Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten	3
Opbouw van de rapportage	4
Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie	5
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie	6
Overzicht locatiegegevens	6
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten	6
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks	6
Uitleg begrippen bij deze rapportage	7
Analyseresultaten in conclusie	9
Wat u moet weten over tankgegevens	10
Disclaimer	11

Toelichting op de informatie

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de Milieudienst IJmond. De milieudienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beverwijk, Heemskerk, Heemstede, Uitgeest, Velsen en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis van de Milieudienst IJmond.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie". Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn. Een bodemlocatie is bij ons bekend zowel onder de adresgegevens als een locatiecode die altijd met AA begint. De locatiecode is een unieke zoekingang in ons systeem en kan worden gebruikt bij eventuele vragen. Onder de locatiegegevens wordt ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Binnen de Milieudienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Binnen de Milieudienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Binnen de Milieudienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Pot. Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde t gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Disclaimer

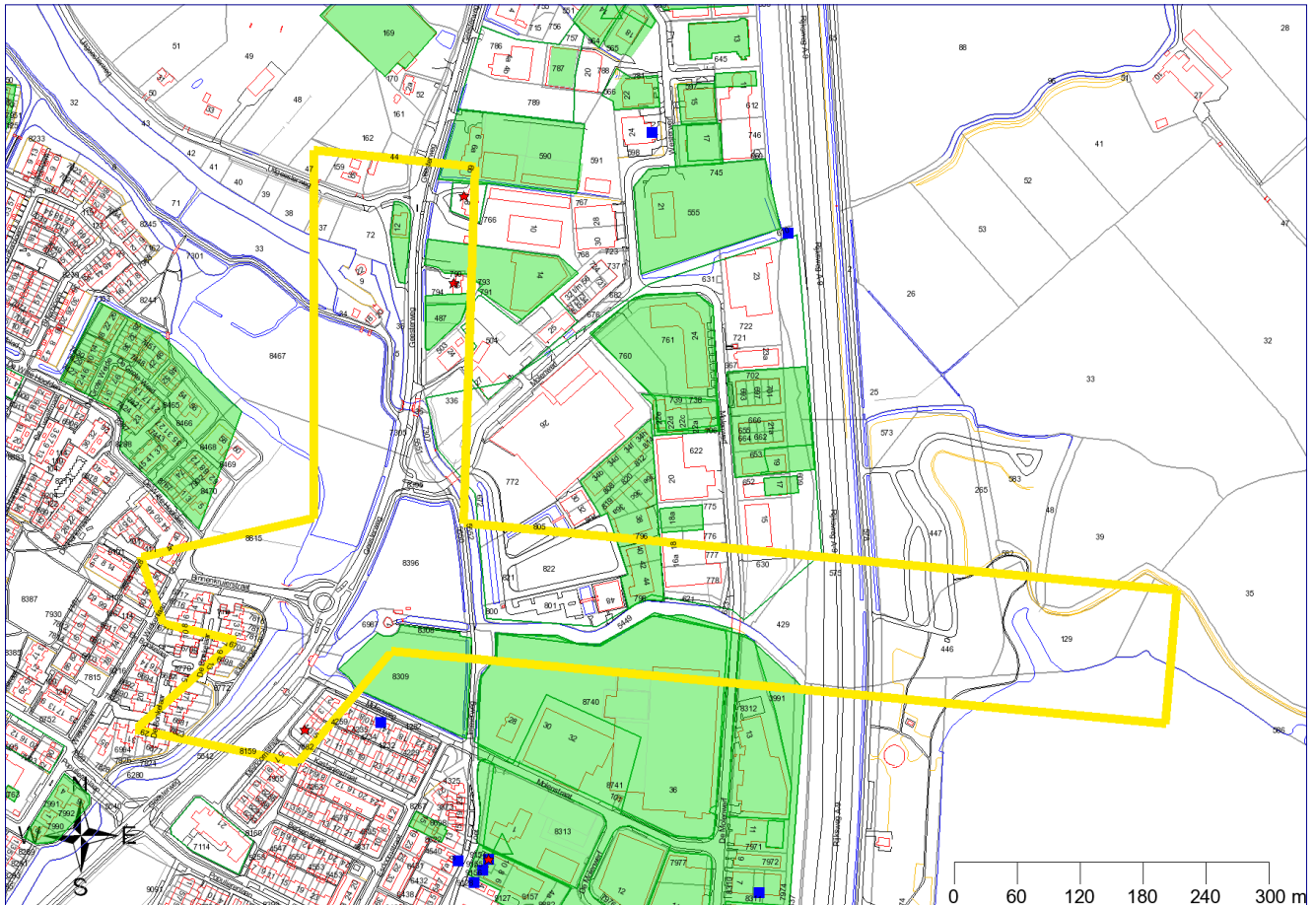
De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de actuele kwaliteit is van grond en grondwater. De Milieudienst IJmond is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) te raadplegen. Het Bodemloket is een initiatief van de gezamenlijke overheden die bevoegd zijn in het kader van de Wet Bodembescherming, waaronder de provincie Noord-Holland. Op Het Bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is. Dit zijn de locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneringslocaties. Het betreft informatie over bodemonderzoek, vervolgstappen en saneringen. Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Milieudienst IJmond.

Omgevingsrapport

Alkmaardermeer_Uitgeest_2.pdf



	Perceelgrenzen		Locatiecontouren
	Rapportcontouren		Hbb locaties
	Ondergrondse tanks		Saneringscontour
	Verontreinigingscontour		Geselecteerd perceel

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

middelpunt: X 109559 Y 505371

buffer: 25 meter

Datum rapportage: 25-04-2012

Inhoud

Inhoud	2
Toelichting op de informatie	3
Inleiding	3
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?	3
Geen informatie aanwezig	3
Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten	3
Opbouw van de rapportage	4
Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie	5
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie	6
Overzicht locatiegegevens	6
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten	21
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks	21
Uitleg begrippen bij deze rapportage	23
Analyseresultaten in conclusie	25
Wat u moet weten over tankgegevens	26
Disclaimer	27

Toelichting op de informatie

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de Milieudienst IJmond. De milieudienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beverwijk, Heemskerk, Heemstede, Uitgeest, Velsen en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis van de Milieudienst IJmond.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie". Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn. Een bodemlocatie is bij ons bekend zowel onder de adresgegevens als een locatiecode die altijd met AA begint. De locatiecode is een unieke zoekingang in ons systeem en kan worden gebruikt bij eventuele vragen. Onder de locatiegegevens wordt ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "Gemeentewerf"

Locatie	Gemeentewerf
Locatiecode	AA045003526
Adres	Molenwerf 25
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 452315, gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en wat, NSX-score: 124
Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Werf gemeente Uitgeest Verkennend onderzoek NEN 5740
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	601-26481
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	BG PAK's > T waarde. zink > I waarde. OG cadmium en zink > I waarde. GW naftaleen en per >S waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Naam	Werf gemeente Uitgeest Nul situatieonderzoek
Bodemonderzoek	Nul situatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	14736
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie

Conclusie rapport	BG EOX, fluorantheen en benzo-a-pyreen > A waarde. OG lood zink EOX, nikkel en PCA's > A waarde. Slib min.olie, zink en PCA's > A waarde. GW zink > C waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Werf gemeente Uitgeest Nader onderzoek
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	19560-26642
Rapportdatum	
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	grond PAK > S waarde. zink, cadmium en koper > T waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Gemeentewerf (Molenwerf 25-27) Uitgeest Nul situatieonderzoek 12-08-2009
Bodemonderzoek	Nul situatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Kwinfra
Rapportnummer	09075 rapp1
Rapportdatum	12-08-2009
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	verontrsituatie vastgesteld v 6 deelocaties Geen nader ond nodig, evt vervolgstappen door bev gezag Zw: asfalt ,zw-mat puinh, bkst, korrels, versch bijmeng. Gr: zw met,PAK > AW,T Gw: zw met > S naft > T geen asbest aangetoond
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>T) grondwater (>S/AW)

Naam	Werf gemeente Uitgeest Verkennend onderzoek NEN 5740 22-06-2005
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	De Vries_vd Wiel
Rapportnummer	05-8100-1076

Rapportdatum	22-06-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Bg, Zn, Min olie, Cr, PAK > S Og, - Gw, Cr > S Asbest: niet aangetoond Asfalt < 21 mg/kg Geen vervolg noodzakelijk.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Naam	Werf gemeente Uitgeest Sanerings evaluatie 15-01-1997
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	19560-89983
Rapportdatum	15-01-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	370 M3 afgegraven.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Geesterweg 16"

Locatie	Geesterweg 16
Locatiecode	AA045003972
Adres	Geesterweg 16
Postcode	1911NB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Status verontreiniging	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd onderzoek NVN 5740 01-11-2000
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Bakker Straathof
Rapportnummer	00/1157/RD/660
Rapportdatum	01-11-2000
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	BG: PAK, Zn >s. OG: EOH >S. GW: As >I, Cr >s. Veront met As, PAK, Zn natuurlijk verhoogde achtergronwaarden, overige veront onduidelijke oorzaak.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>I)

Locatie "Geesterweg 14"

Locatie	Geesterweg 14
Locatiecode	AA045003249
Adres	Geesterweg 14
Postcode	1911NB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 50512, dieselpompinstallatie, NSX-score: 320.8
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren aanvullend OO

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd onderzoek NVN 5740 31-07-1995
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Soelaas
Rapportnummer	S.M.C. 95.7.31.1.
Rapportdatum	31-07-1995
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Bg: mo, PAK > S, Gw: As > T
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>I)

Naam	Bouwstoffenbesluit 31-07-1995
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit

Onderzoeksbureau	Soelaas
Rapportnummer	S.M.C.95.7.31.1
Rapportdatum	31-07-1995
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	BG (plaatselijk): m.o., PAK >s. Onder asfaltpuinlaag: PAK >s. GW: As >s, tpv asfaltpuinlaag, Cr >I, tijdens rel. hoog gw herbemonsteren. Verder geen nader onderzoek noodzakelijk.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Verkennd onderzoek NVN 5740 19-08-1993
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Geomechanica
Rapportnummer	6180/93
Rapportdatum	19-08-1993
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bg: indiv. PAK > S, Og: -, Gw: -
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (<=S/AW) grondwater (>S/AW)

Locatie "Geesterweg 8"

Locatie	Geesterweg 8
Locatiecode	AA045003971
Adres	Geesterweg 8
Postcode	1911NB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Indicatief onderzoek 08-03-1994
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Hogeschool Alkmaar
Rapportnummer	94024

Rapportdatum	08-03-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Gr: EOX > A, Gw: EOX, Cr > A Fenol > C
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (<=S/AW) grondwater (>S/AW)

Locatie "Geesterweg 6"

Locatie	Geesterweg 6
Locatiecode	AA045003602
Adres	Geesterweg 6
Postcode	1911NB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Nul situatieonderzoek 07-02-2011
Bodemonderzoek	Nul situatieonderzoek
Onderzoeksbureau	GRS Spijker Milieu
Rapportnummer	201101015
Rapportdatum	07-02-2011
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Type: in de rapportage wordt gesproken over een 'risicobeperkend bodemonderzoek' , bedoeld wordt een nulsituatieonderzoek zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden bovengrond: niet onderzocht ondergrond: niet onderzocht grondwater: xylenen > streefwaarde conclusie rapport: de nulsituatie is vastgelegd conclusie milieudienst: de milieudienst stemt in met de rapportage
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>S/AW)

Naam	Geesterweg 6 Historisch onderzoek 01-05-2005
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud

Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-05-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Geen aanwijzingen m.b.t. bodembedreigende activiteiten in het verleden gevonden. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Is tevens reeds voldoende onderzocht
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740 09-03-2001
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Lankelma
Rapportnummer	01.4905
Rapportdatum	09-03-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	BG koper, lood, zink en PAK's > S waarde. GW arseen > S waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740 17-03-1997
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Lankelma
Rapportnummer	97.035
Rapportdatum	17-03-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	BG PAK's > S waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (<=S/AW)

Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740 04-11-1996
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Lankelma
Rapportnummer	96.338
Rapportdatum	04-11-1996
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	BG PAK's > S waarde. GW tolueen en chroom > S waarde.

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)
--	-------------------------------------

Locatie "Industrieterrein Molenwerf"

Locatie	Industrieterrein Molenwerf
Locatiecode	AA045004100
Adres	Molenwerf ong.
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Industrieterrein Molenwerf Indicatief onderzoek 01-07-1987
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	90-14505
Rapportdatum	01-07-1987
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	BG: Cr> I, Cu, Ni, Zn > T, Hg en Pb> S, OG: min.olie > T, GW: xyleen > S. Zeer veel puin en andere bijmengingen aangetroffen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>S/AW)

Locatie "ROTO BV - Molenstraat 28"

Locatie	ROTO BV - Molenstraat 28
Locatiecode	AA045004490
Adres	Molenstraat 28
Postcode	1911DA
Plaatsnaam	UITGEEST

Dominante Ubi	UBI: 901002, wegfundering/wegverharding met puin, NSX-score: 100
Status verontreiniging	Ernstig, niet urgent
Status beschikking	ernstig, geen risico's bepaald
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	starten sanering

Overzicht onderzoeken

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Verkennend onderzoek NEN 5740 20-10-2008
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20060690
Rapportdatum	20-10-2008
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Geen NO, want funderings sleuven zullen worden ontgraven. Zw: baksteenhoudend, beton, sporen puin Bg: niet ond Og: Ba > T; Hg, Zn, PAK, OLIE, Co > S Gw: Ba, Mo > S Fundering: asbest: -; puin = cat 1 (PAK 3,9 mg/kgds)
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Saneringsplan 15-11-2006
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	HAV/060690.01/WIS
Rapportdatum	15-11-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Ontgraven van de MO-verontr.; verwijdering van de bovenliggende puinlaag. Tpv boring 11 MO afgraven tot <I Volgens het plan is MO >T acceptabel gezien toekomstig gebruik (bebouwing en verharding).
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 avr (aanvullend rapport) 25-10-2006
-------------	--

Bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20060690
Rapportdatum	25-10-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geen ernstig geval van bodemverontr. met MO en Zn; PAK niet onderz. (was >T in verk. rap. van 4-10-2006) BG: - OG: MO >T GW: niet onderz. Asfalt is niet teerhoudend en kan worden hergebruikt door een asfaltcentrale.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>T)

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Verkennend onderzoek NEN 5740 04-10-2006
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20060690
Rapportdatum	04-10-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Sterke verontr.; NO noodz. => Zn/MO/PAK; ZW: puin, sterke olie-waterreactie (boring 11) BG: Cr,Cu,Pb,MO,EOX,PAK >S ; Zn >I OG: Zn >S ; PAK >T ; MO >I GW: As,Cr,MO, Naf, Benz, Xyl, Cis >S Asfalt: niet teerhoudend
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Saneringsplan 19-10-2005
Bodemonderzoek	Saneringsplan

Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040375
Rapportdatum	19-10-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering betreft asbest in grond en waterbodem. Achterzijde perceel en aangrenzende waterbodem. Saneringsaanpak is verwijdering van de verontreinigde grond(depots) en het verontreinigd slib.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Nader onderzoek 06-10-2005
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040375
Rapportdatum	06-10-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Er is een geval van ernstige verontreiniging met asbest in de grond en waterbodem aangetoond.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Saneringsplan 16-05-2005
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040375
Rapportdatum	16-05-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Plan van aanpak beschrijft de voorgenomen verwijdering van de asbesthoudende gronddepots.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 ASB - asbest onderzoek NEN 5707 05-10-2004
Bodemonderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040557
Rapportdatum	05-10-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging

Conclusie rapport	Rapport betreft een gerechtelijk onderzoek asbest naar het asbest in de bodem en depots op de locatie.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Bouwstoffenbesluit 19-05-2004
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040375
Rapportdatum	19-05-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Betreft onderzoek naar de kwaliteit van het nieuw aangelegde talud en een partij puin, zowel asbest als andere parameters. Zowel talud als partij puin is verontreinigd met asbest.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Molenstraat 28"

Locatie	Molenstraat 28
Locatiecode	AA045004601
Adres	Molenstraat 28
Postcode	1911DA
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Molenstraat 28 Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Asbest aangetoond, onderzocht conform NEN gehalten > 100 mg/kg
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet	

Bodembescherming	
------------------	--

Locatie "Bufa"

Locatie	Bufa
Locatiecode	AA045003708
Adres	Molenwerf 13
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Bufa Verkennend onderzoek NEN 5740 01-03-2001
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	CBB
Rapportnummer	10735114
Rapportdatum	01-03-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	B.G: m.o., PAK, Pb en Zn > S O.G.: Cr, Cu, Pb, Zn, m.O., PAK en EOX > S G.W.: Cr > S
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Naam	BUFA Verkennend onderzoek NVN 5740 28-09-1993
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Tjaden
Rapportnummer	M24.370/MK
Rapportdatum	28-09-1993
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Grond licht verontr. PAK, EOX, min.olie, licht tot matig verontr. zw. metalen t.g.v. puin. Grondwater tpv PM1 licht verontr. Cr, fenol-index, vlucht. aromaten en matig verontr. naftaleen. Grond niet zonder meer her

	te gebruiken.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Locatie "Defensierterrein"

Locatie	Defensierterrein
Locatiecode	AA045004104
Adres	Molenwerf 15 26
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren aanvullend OO

Overzicht onderzoeken

Naam	Defensierterrein Indicatief onderzoek 19-02-1990
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Reus en Leeuwenkamp
Rapportnummer	1209
Rapportdatum	19-02-1990
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Geen nader onderzoek nodig. Geen belemmeringen tav plannen voor openbare weg en bedrijven.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>I)

Locatie "Molenwerf 32-40"

Locatie	Molenwerf 32-40
Locatiecode	NZ045000003
Adres	Molenwerf 32
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO
---------------------------	--------------

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740 06-10-2006
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20060754
Rapportdatum	06-10-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	zintuiglijke waarnemingen: matig baksteenhoudend, zak houtschoolhoudend, sporen asfalt, sporen slakken bovengrond: PAK > interventiewaarde; minerale olie > streefwaarde ondergrond: PAK > tussenwaarde; kwik, zink, minerale olie > streefwaarde grondwater: chroom > streefwaarde conclusie rapport: op deellocatie 'T&B' is sprake van een potentieel ernstige bodemverontreiniging met PAK. Er is een nader onderzoek noodzakelijk naar de sterke PAK verontreiniging om de ernst en spoedeisendheid vast te stellen. Voor de overige deellocaties bestaat geen belemmering voor de voorgenomen bouw.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (<=S/AW)

Locatie "De Loet"

Locatie	De Loet
Locatiecode	AA045003211
Adres	Loet
Postcode	1911BP
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	De Loet Indicatief onderzoek 01-02-1992
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud

Rapportnummer	23321.RAPB20001/BvD
Rapportdatum	01-02-1992
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Er zijn geen belemmeringen voor de verkoop van het terrein.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Locatie "Geesterweg 12"

Locatie	Geesterweg 12
Locatiecode	AA045003603
Adres	Geesterweg 12
Postcode	1911NB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Geesterweg 12 Historisch onderzoek 01-05-2005
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-05-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Geen vervolgonderzoek nodig. Geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Binnen de Milieudienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Naam van de tank	
Straat en huisnummer	Geesterweg 16
Plaats	UITGEEST
Soort tank	onbekend
Type brandstof	onbekend
Inhoud (ltr)	
KIWA-certificaatnummer	
Datum sanering	01-01-1991
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	onbekend

Naam van de tank	
Straat en huisnummer	Geesterweg 8
Plaats	UITGEEST
Soort tank	onbekend
Type brandstof	onbekend
Inhoud (ltr)	20000
KIWA-certificaatnummer	
Datum sanering	01-01-1991
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	onbekend

Naam van de tank	
Straat en huisnummer	Kastanjestraat 1
Plaats	UITGEEST
Soort tank	onbekend
Type brandstof	huisbrandolie
Inhoud (ltr)	3000
KIWA-certificaatnummer	
Datum sanering	24-06-2004
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	verwijderd

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Pot. Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde t gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Disclaimer

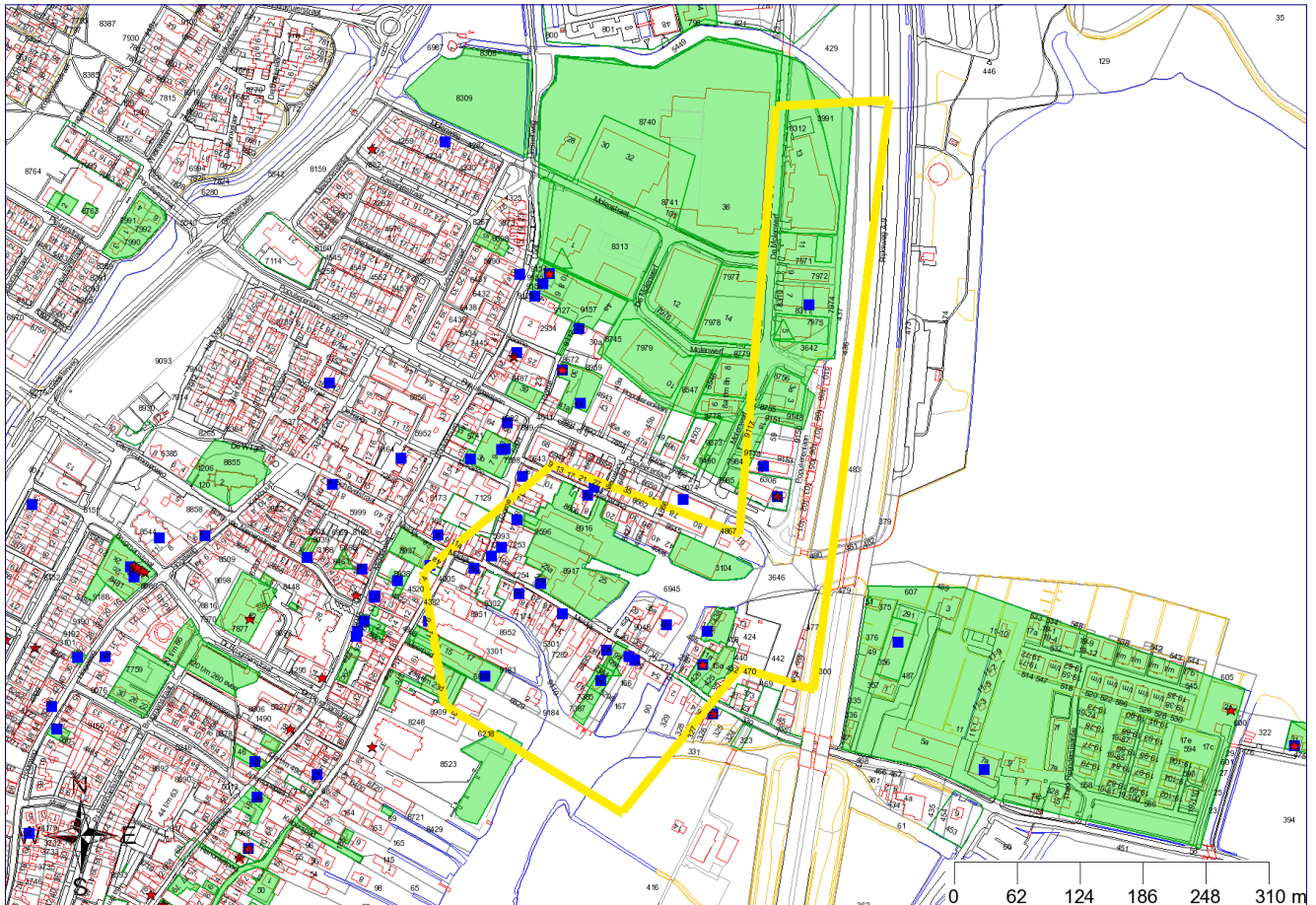
De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de actuele kwaliteit is van grond en grondwater. De Milieudienst IJmond is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) te raadplegen. Het Bodemloket is een initiatief van de gezamenlijke overheden die bevoegd zijn in het kader van de Wet Bodembescherming, waaronder de provincie Noord-Holland. Op Het Bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is. Dit zijn de locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneringslocaties. Het betreft informatie over bodemonderzoek, vervolgstappen en saneringen. Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Milieudienst IJmond.

Omgevingsrapport

Uitgeest_Alkmaardermeer_3.pdf



	Perceelgrenzen		Locatiecontouren
	Rapportcontouren		Hbb locaties
	Ondergrondse tanks		Saneringscontour
	Verontreinigingscontour		Geselecteerd perceel

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

middelpunt: X 109618 Y 504830

buffer: 25 meter

Datum rapportage: 25-04-2012

Inhoud

Inhoud	2
Toelichting op de informatie	3
Inleiding	3
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?	3
Geen informatie aanwezig	3
Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten	3
Opbouw van de rapportage	4
Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie	5
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie	6
Overzicht locatiegegevens	6
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten	34
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks	64
Uitleg begrippen bij deze rapportage	66
Analyseresultaten in conclusie	68
Wat u moet weten over tankgegevens	69
Disclaimer	70

Toelichting op de informatie

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de Milieudienst IJmond. De milieudienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beverwijk, Heemskerk, Heemstede, Uitgeest, Velsen en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis van de Milieudienst IJmond.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie". Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn. Een bodemlocatie is bij ons bekend zowel onder de adresgegevens als een locatiecode die altijd met AA begint. De locatiecode is een unieke zoekingang in ons systeem en kan worden gebruikt bij eventuele vragen. Onder de locatiegegevens wordt ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "Stokkenfabriek Zonjee - Meldijk"

Locatie	Stokkenfabriek Zonjee - Meldijk
Locatiecode	AA045004479
Adres	Meldijk 23
Postcode	1911BA
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 2513, rubberproductenindustrie, NSX-score: 201
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Stokkenfabriek Zonjee (Meldijk 23) Nul situatieonderzoek 26-02-2008
Bodemonderzoek	Nul situatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Aquaterra
Rapportnummer	PB07410/D01
Rapportdatum	26-02-2008
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	NO naar OLIE verontr tpv vatenopslag, bg olietank en botenwerkplaats. Aangetr verontr zware metalen en PAK vnl gevonden in grondmonst met sterke bijmenging bodemvreemde (verspreidliggende, niet-UBI gerelateerd) materialen Zie aantek.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>T)

Naam	Stokkenfabriek Zonjee (Meldijk 23) Verkennend onderzoek NVN 5740 24-06-1997
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Milieuonderzoeksburo

Rapportnummer	MOB97051-1
Rapportdatum	24-06-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Bg(0-0,2m-mv) => Cd, Cu, Hg en min olie >S, Pb, Zn en PAK >(S+I); Og(0,3-0,7) => Cu, Hg, Pb, PAK en min. olie>S, Zn>I; Og (0,7-0,9m-mv) => Hg, Pb, PAK >S, Cu>I
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I)

Naam	Hoorne 10 Verkennend onderzoek NVN 5740 01-07-1993
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Bakker Straathof
Rapportnummer	MRPBS/93/037/JK/147
Rapportdatum	01-07-1993
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	verhoogd gehalte m.o. aanw., mgl door olievaten. verhoogd gehalte Pb, wellicht afkomstig slakken of puin. gw licht verontr zw. met en EOCL. slakken mgl oorzaak zw met verontr.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>S/AW)

Locatie "Hoorne 8a"

Locatie	Hoorne 8a
Locatiecode	AA045003838
Adres	Hoorne 8a
Postcode	1911BE
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 2051, houtwarenindustrie, NSX-score: 9
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	opstellen SP

Overzicht onderzoeken

Naam	Hoorne 8a Nader onderzoek 22-07-1994
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Hogeschool Alkmaar
Rapportnummer	94149

Rapportdatum	22-07-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Pb-gehalte op herbemonsterde plaatsen >1. hoeveel verontr gron > 25 m3. er is sprake van een ernstige bodemverontr en saneringsnoodzaak.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Hoorne 8a Verkennend onderzoek NVN 5740 22-06-1994
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Hogeschool Alkmaar
Rapportnummer	94121
Rapportdatum	22-06-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	in gr en gw verscheidende A-waarden overschrijdingen geconstateerd, Pb >1. Herbemonstering toplaag om verspreiding verontr vast te stellen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>1) grondwater (>S/AW)

Locatie "Populierenlaan 55"

Locatie	Populierenlaan 55
Locatiecode	AA045003979
Adres	Populierenlaan 55
Postcode	1911BK
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Garage P. van Velzen Indicatief onderzoek 23-05-1991
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Tjaden
Rapportnummer	S 22.702
Rapportdatum	23-05-1991
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend

Conclusie rapport	grond: licht verontr met naftaleen, fluoranteen, chryseen, benzo(a)pyreen en PAK-totaal. gw: licht verontr met Cr, toluen en aromaten-totaal. Het wordt aanbevolen het grondmengmonster separaat te onderzoeken op het gehalte PAK-totaal.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond ($\leq S/AW$) grondwater ($> S/AW$)

Naam	Verkennd onderzoek NVN 5740 01-05-1991
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	10347
Rapportdatum	01-05-1991
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	geen van de onderzochte parameters is verhoogd aangetroffen
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater ($> S/AW$)

Locatie "Industrieterrein Molenwerf"

Locatie	Industrieterrein Molenwerf
Locatiecode	AA045004100
Adres	Molenwerf ong.
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Industrieterrein Molenwerf Indicatief onderzoek 01-07-1987
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	90-14505
Rapportdatum	01-07-1987
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	BG: Cr > I, Cu, Ni, Zn > T, Hg en Pb > S,

	OG: min.olie > T, GW: xyleen > S. Zeer veel puin en andere bijmengingen aangetroffen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>S/AW)

Locatie "Molenwerf 3"

Locatie	Molenwerf 3
Locatiecode	AA045004006
Adres	Molenwerf 3
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Molenwerf 3 - Uitgeest Verkennend onderzoek NVN 5740 25-11-1998
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	PRS
Rapportnummer	9847132
Rapportdatum	25-11-1998
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bg licht verontr. Cr, Zn, Pb, PAK, Og licht verontr. Zn, Pb en min. olie. Gw licht verontr. Cr en naftaleen (+ licht verh. fenolindex). Verontr. dermate licht dat milieutech. geen bezwaar tegen verlenen bouwvergunning.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>T) grondwater (>S/AW)

Locatie "Molenwerf"

Locatie	Molenwerf
Locatiecode	AA045003851
Adres	Molenwerf
Postcode	1911DB

Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	starten sanering

Overzicht onderzoeken

Naam	Saneringsplan 26-07-1996
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	9560-90032
Rapportdatum	26-07-1996
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Ontgraven 0.22 m aanvullen met schone grond.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Nader onderzoek 01-10-1994
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	25951.RAP
Rapportdatum	01-10-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	BG chroom > I waarde. OG PAK en zink > T waarde
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740 01-07-1994
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	601-25676
Rapportdatum	01-07-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	BG: PAK > I waarde. zink > T waarde. OG: zink > I waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Locatie "Molenwerf 14"

Locatie	Molenwerf 14
Locatiecode	AA045003984
Adres	Molenwerf 14
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Status verontreiniging	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	monitoring

Overzicht onderzoeken

Naam	Molenwerf 14 Historisch onderzoek 08-12-2008
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	10.380
Rapportdatum	08-12-2008
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	In dit onderzoek zijn er geen bodembedreigende activiteiten gevonden die de benzeen veront kunnen verklaren. Advies: jaarlijks monitoring uitvoeren. Zie aantek.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Molenwerf 14 Nader onderzoek 16-08-2007
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	10380
Rapportdatum	16-08-2007
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	GW: benzeen > I = 80 m3 Jaarlijks monitoren Benzeen verontreiniging nabij ondergrondse tank. De benzeenverontreiniging heeft volgens de onderzoekers geen relatie met de

	stoffen die in de tank worden opgeslagen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>I)

Naam	Molenwerf 14 Nader onderzoek 30-03-2007
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	10380
Rapportdatum	30-03-2007
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Grondwater onderzocht op aromaten Pb100: aromaten < S Pb101: benzeen en xyleen > S Pb102: naftaleen benzeen en xyleen >X
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>S/AW)

Naam	Molenwerf 14 Nader onderzoek 03-07-2006
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	10380
Rapportdatum	03-07-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Grondwater onderzocht op aromaten Pb10 ook op minerale olie Pb1: benzeen > I; Xylenen en Naftaleen > S Pb 10: minerale olie, benzeen en xylenen > S; Pb 11: aromaten < S Pb 14: benzeen en xylenen > S
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>I)

Naam	Molenwerf 14 Nul situatieonderzoek 12-04-2006
Bodemonderzoek	Nul situatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag

Rapportnummer	10380
Rapportdatum	12-04-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	onderzoek grond op minerale olie BG: minerale olie < S OG: minerale olie > S onderzoek grondwater op minerale olie, aromaten, Cl-kws en MtBE. Benzeen > I Xyleen > S
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>I)

Naam	Molenwerf 14 Verkennend onderzoek NEN 5740 09-06-1997
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tjaden
Rapportnummer	m 97.107/sg
Rapportdatum	09-06-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Grond zink, koper, lood, PAK's en min.olie > S waarde. GW chroom, arseen, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en min.olie > S waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Locatie "Molenwerf 5"

Locatie	Molenwerf 5
Locatiecode	AA045003969
Adres	Molenwerf 5
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 2940, gereedschapswerktuigenfabriek, NSX-score: 266
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Molenwerf 5 Nul situatieonderzoek 01-06-2009
Bodemonderzoek	Nul situatieonderzoek
Onderzoeksbureau	APS
Rapportnummer	R09-B158
Rapportdatum	01-06-2009
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Galvaniseerbod is niet verontr. Verontr Ni in gw is sinds 2002 verder afgenomen. Vml galvaniseerbod Zw: stelcon, houtresten, licht puinh Bg: Pb, OLIE, PAK > S Og: - Gw: Ni > S
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Naam	Molenwerf 5 Verkennend onderzoek NEN 5740 01-12-1999
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	APS
Rapportnummer	
Rapportdatum	01-12-1999
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	bg: l.v. Zware met., PAK en olie. Kan eventueel wijzen op veront. slib. Gw: er is sterk Nikkel aangetroffen. Aanbevolen wordt herbemonstering van PB op Ni en bij vergelijkbare meting over te gaan tot een beperkt nader onderz.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>I)

Locatie "Molenwerf 5"

Locatie	Molenwerf 5
Locatiecode	AA045004612
Adres	Molenwerf 5

Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Molenwerf 5 Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Matige kans op asbest (10-50%), aanvullend HO uitvoeren
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Molenwerf 11"

Locatie	Molenwerf 11
Locatiecode	AA045003982
Adres	Molenwerf 11
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd onderzoek NVN 5740 01-03-1994
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Heidemij
Rapportnummer	633/WA94/C142/22574
Rapportdatum	01-03-1994

Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Locatie "ROTO BV - Molenstraat 28"

Locatie	ROTO BV - Molenstraat 28
Locatiecode	AA045004490
Adres	Molenstraat 28
Postcode	1911DA
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 901002, wegfundering/wegverharding met puin, NSX-score: 100
Status verontreiniging	Ernstig, niet urgent
Status beschikking	ernstig, geen risico's bepaald
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	starten sanering

Overzicht onderzoeken

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Verkennend onderzoek NEN 5740 20-10-2008
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20060690
Rapportdatum	20-10-2008
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Geen NO, want funderings sleuven zullen worden ontgraven. Zw: baksteenhoudend, beton, sporen puin Bg: niet ond Og: Ba > T; Hg, Zn, PAK, OLIE, Co > S Gw: Ba, Mo > S Fundering: asbest: -; puin = cat 1 (PAK 3,9 mg/kgds)
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Saneringsplan 15-11-2006
-------------	---

Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	HAV/060690.01/WIS
Rapportdatum	15-11-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Ontgraven van de MO-verontr.; verwijdering van de bovenliggende puinlaag. Tpv boring 11 MO afgraven tot <I Volgens het plan is MO >T acceptabel gezien toekomstig gebruik (bebouwing en verharding).
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 avr (aanvullend rapport) 25-10-2006
Bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20060690
Rapportdatum	25-10-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Geen ernstig geval van bodemverontr. met MO en Zn; PAK niet onderz. (was >T in verk. rap. van 4-10-2006) BG: - OG: MO >T GW: niet onderz. Asfalt is niet teerhoudend en kan worden hergebruikt door een asfaltcentrale.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>T)

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Verkennend onderzoek NEN 5740 04-10-2006
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20060690
Rapportdatum	04-10-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Sterke verontr.; NO noodz. => Zn/MO/PAK; ZW: puin, sterke olie-waterreactie (boring 11)

	BG: Cr,Cu,Pb,MO,EOX,PAK >S ; Zn >I OG: Zn >S ; PAK >T ; MO >I GW: As,Cr,MO, Naf, Benz, Xyl, Cis >S Asfalt: niet teerhoudend
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Saneringsplan 19-10-2005
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040375
Rapportdatum	19-10-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering betreft asbest in grond en waterbod. Achterzijde perceel en aangrenzende waterbod. Saneringsaanpak is verwijdering van de verontreinigde grond(depots) en het verontreinigd slib.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Nader onderzoek 06-10-2005
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040375
Rapportdatum	06-10-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Er is een geval van ernstige verontreiniging met asbest in de grond en waterbod. aangetoond.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Saneringsplan 16-05-2005
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040375
Rapportdatum	16-05-2005

Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Plan van aanpak beschrijft de voorgenomen verwijdering van de asbesthoudende gronddepots.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 ASB - asbest onderzoek NEN 5707 05-10-2004
Bodemonderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040557
Rapportdatum	05-10-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Rapport betreft een gerechtelijk onderzoek asbest naar het asbest in de bodem en depots op de locatie.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	ROTO BV - Molenstraat 28 Bouwstoffenbesluit 19-05-2004
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	20040375
Rapportdatum	19-05-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Betreft onderzoek naar de kwaliteit van het nieuw aangelegde talud en een partij puin, zowel asbest als andere parameters. Zowel talud als partij puin is verontreinigd met asbest.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Molenstraat 28"

Locatie	Molenstraat 28
Locatiecode	AA045004601
Adres	Molenstraat 28
Postcode	1911DA
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Molenstraat 28 Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Asbest aangetoond, onderzocht conform NEN gehalten > 100 mg/kg
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Bufa"

Locatie	Bufa
Locatiecode	AA045003708
Adres	Molenwerf 13
Postcode	1911DB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Bufa Verkennend onderzoek NEN 5740 01-03-2001
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	CBB
Rapportnummer	10735114
Rapportdatum	01-03-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	B.G: m.o., PAK, Pb en Zn > S O.G.: Cr, Cu, Pb, Zn, m.O., PAK en EOX > S G.W.: Cr > S

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)
Naam	BUFA Verkennend onderzoek NVN 5740 28-09-1993
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Tjaden
Rapportnummer	M24.370/MK
Rapportdatum	28-09-1993
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Grond licht verontr. PAK, EOX, min.olie, licht tot matig verontr. zw. metalen t.g.v. puin. Grondwater tpv PM1 licht verontr. Cr, fenol-index, vlucht. aromaten en matig verontr. naftaleen. Grond niet zonder meer her te gebruiken.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Locatie "langebuurt"

Locatie	langebuurt
Locatiecode	AA045003439
Adres	Langebuurt 25 31
Postcode	1911AS
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Lange buurt 25-31 Verkennend onderzoek NEN 5740 01-01-2002
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	APS
Rapportnummer	R02-B004
Rapportdatum	01-01-2002
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	BG: zink en PAK > S waarde. OG: koper, lood en kwik > S waarde. GW: chroom > S waarde. Geen belemmeringen voor transactie!!!
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet	grond (>S/AW)

Bodembescherming	grondwater (>S/AW)
------------------	--------------------

Locatie "Langebuurt 17"

Locatie	Langebuurt 17
Locatiecode	AA045003513
Adres	Langebuurt 15 17
Postcode	1911AS
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	langebuurt 17 Historisch onderzoek 01-08-2004
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-08-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Geen vervolg noodzakelijk is reeds voldoende onderzocht bodem is licht verontreinigd met minerale olie puinhoudende bovengrond plaatselijk matig verontreinigd met zware metalen
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Langebuurt 15-17 Nader onderzoek 06-01-1998
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grond en Water
Rapportnummer	5354/mk
Rapportdatum	06-01-1998
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand

Conclusie rapport	Deello. A, lichte verhoogde m.o. gehalten. Deelloc. B, sterk puinhoudend, evenals op deelloc C. Omvang veront grond ca. 200 ton.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Langebuurt 15-17 Verkennend onderzoek NVN 5740 26-09-1997
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grond en Water
Rapportnummer	53II/mk
Rapportdatum	26-09-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Rondom bebouwing matige veront. met metalen in og. Waar vml benzinstation is gevestigd, 2 tanks, m.o. >s. Op moment geen vervolg actie nodig.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Naam	Meerpad 1 Sanerings onderzoek 30-06-1987
Bodemonderzoek	Sanerings onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	14455
Rapportdatum	30-06-1987
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	In verband met de aangetroffen verontreiniging met voornamelijk lood en minerale olie en de bestemming woningbouw dient het terrein te worden gesaneerd. Zie aantekeningen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Locatie "Meerpad 1"

Locatie	Meerpad 1
Locatiecode	AA045003525
Adres	Meerpad 1
Postcode	1911AT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	

Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Indicatief onderzoek 07-10-2004
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	De Vries_vd Wiel
Rapportnummer	MR/04-8100-1156b01a
Rapportdatum	07-10-2004
Aanleiding voor het onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	Zie Locatie en zie aantekeningen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Begraafplaats Langebuurt 37"

Locatie	Begraafplaats Langebuurt 37
Locatiecode	AA045004623
Adres	Langebuurt 37
Postcode	1911AS
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Begraafplaats Langebuurt 37 Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Matige kans op asbest (10-50%), aanvullend HO uitvoeren
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet	

Bodembescherming	
------------------	--

Locatie "Meldijk 12"

Locatie	Meldijk 12
Locatiecode	AA045003440
Adres	Meldijk 12
Postcode	1911BB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 24515, poets- en onderhoudsmiddelenfabriek, NSX-score: 183
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	opstellen SP

Overzicht onderzoeken

Naam	Meldijk 12 - Uitgeest Nader onderzoek 24-11-2000
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Milieuonderzoeksburo
Rapportnummer	2000662
Rapportdatum	24-11-2000
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Onder woonhuis geen sprake van ernstige verontr. Volume ernstige Pb-verontr. 40m3 (Pb>I), volume verontr. Pb>t bedraagt 235m3. Indien wonen met moestuin+spelende kinderen dan zijn sanerende/isolerende maatregelen noodzakelijk.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Meldijk 46"

Locatie	Meldijk 46
Locatiecode	AA045004608
Adres	Meldijk 46
Postcode	1911BB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek
---------------------------	--------------------------------

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Meldijk 46 Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Matige kans op asbest (10-50%), aanvullend HO uitvoeren
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Meldijk 44"

Locatie	Meldijk 44
Locatiecode	AA045003514
Adres	Meldijk 44
Postcode	1911BB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 3512, jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945), NSX-score: 179
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Meldijk 44 Historisch onderzoek 01-08-2004
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-08-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Uitvoeren OO Aangetroffen UBI's 20 houtbe- en -verwerkende industrie, 241623 polyesterfabriek en 3512 jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Meldijk 44"

Locatie	Meldijk 44
Locatiecode	AA045004607
Adres	Meldijk 44
Postcode	1911BB
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Meldijk 44 Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Niet meer verdacht van asbest op basis van HO
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Lagendijk 7"

Locatie	Lagendijk 7
Locatiecode	AA045003527
Adres	Lagendijk 7
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Sanerings evaluatie 17-01-2002
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	17-01-2002
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Op d.l. Afvaleiland en d.l. puinpad bleek de aanwezige verontreinigingscontour groter te zijn dan in het plan van aanpak was aangegeven. Er is in totaal 236,6 ton grond afgevoerd. Zie Memo.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Saneringsplan 03-10-2001
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	03-10-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Er zijn specifieke veiligheidsvoorschriften aanwezig.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Nader onderzoek 09-05-2001
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	09-05-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Op basis van de huidige gegevens is geen sprake van een geval van een ernstige bodemverontreiniging en bestaat geen verplichting tot sanering.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Nader onderzoek 13-03-2001
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	13-03-2001

Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Er is sprake van ernstige bodemverontreiniging met PAK t.p. van het pad.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Bouwstoffenbesluit 19-01-2001
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-01-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	D.l. A: grond: Cu, Pb >T en min. olie, Zn >I gw: PAK >I. Aanleid. nad. onderz. D.l. B: bg: oversch. PAK. D.l. C: bg: veront. Zw. Met. en PAK en Zn >I. gw: PAK >I. Nader onderz. niet nodig. b.g. moet uiteind. beslissing nemen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Bouwstoffenbesluit 19-01-2001
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-01-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Hergebruik van de verhardingslaag is niet mogelijk i.v.m. de sterke verontr. met EOX.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Sluisbuurt 11a, voorm. Rodenburg"

Locatie	Sluisbuurt 11a, voorm. Rodenburg
Locatiecode	AA045003518
Adres	Sluisbuurt 11
Postcode	1911BC
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig en Urgent

Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Sluisbuurt 8 Historisch onderzoek 01-08-2004
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-08-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Uitvoeren aanvullend HO activiteiten vonden plaats op andere locatie (Sluisbuurt 11a)
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Sluisbuurt"

Locatie	Sluisbuurt
Locatiecode	AA045004026
Adres	Sluisbuurt 3 5
Postcode	1911BC
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Sluisbuurt Verkennend onderzoek NEN 5740 16-06-2004
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Lankelma
Rapportnummer	04.8833-mil
Rapportdatum	16-06-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bg: Hg, Pb, Zn >I, Cd, Cu, PAK, Min olie >S

	Og: Zn>I, Pb>T, PAK, Min-olie>S Gw: As>S Visuele inspectie asbest, geen bijzonderheden
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Locatie "Langebuurt 2b"

Locatie	Langebuurt 2b
Locatiecode	AA045004592
Adres	Langebuurt 2
Postcode	1911AV
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Langebuurt 2b Verkennend onderzoek NEN 5740 01-02-2010
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Aquaterra
Rapportnummer	20091519/rap01
Rapportdatum	01-02-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Verontreinigingssituatie is vastgesteld. Zw: zwak puinhoudend Bg: zw met > AW, T, PAK > AWI Og: zw met, PAK > AW, T, Gw: ba, xyl, naf > S geen asbest aangetr. Vanwege geplande bouw dient locatie eerst gesaneerd te worden
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet	grond (>I)

Bodembescherming	grondwater (>S/AW)
-------------------------	--------------------

Locatie "Cuprolux"

Locatie	Cuprolux
Locatiecode	AA045003894
Adres	Hoorne 3
Postcode	1911BD
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren aanvullend NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Hoorne 3 (Cuprolux) Nader onderzoek 15-08-1989
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	91-13429
Rapportdatum	15-08-1989
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	verspreiding van de verontreiniging in noordelijke richting is mogelijk. Nader onderzoek wordt aanbevolen naar verspreiding van de verontr met zware metalen in de grond en grondwater, met name in noordelijke richting
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Cuprolux Oriënterend bodemonderzoek 01-01-1989
Bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	91-12906
Rapportdatum	01-01-1989
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	grond: plaatselijk verontr met zware metalen, bg: licht tot matig veront Pb, sliblaag met sterk verh conc Pb en Cu en licht verh conc Ti en Zn, og: licht verh conc min. olie; gw: licht verh conc min. olie, cyanide, aromaten, VOH en plaatsel

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)
---	-------------------------------------

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Berg, H. van de

Bedrijfsnaam	Berg, H. van de
Straat + huisnummer	Meldijk 30
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 504, motorfietsenhandel, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1923
Eindjaar activiteit	1927
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 245
Dossiernummer	

Berg, H. van de

Bedrijfsnaam	Berg, H. van de
Straat + huisnummer	Meldijk 30
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 504, motorfietsenhandel, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1923
Eindjaar activiteit	1927
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 245
Dossiernummer	

Beudeker, N.A.

Bedrijfsnaam	Beudeker, N.A.
Straat + huisnummer	Meldijk 48
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 2811, metaalconstructiebedrijf, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief

Voormalig adres	Meldijk 48
Dossiernummer	

Beudeker, N.A.

Bedrijfsnaam	Beudeker, N.A.
Straat + huisnummer	Meldijk 48
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 2811, metaalconstructiebedrijf, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 48
Dossiernummer	

Beudeker, N.A.

Bedrijfsnaam	Beudeker, N.A.
Straat + huisnummer	Meldijk 48
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 2811, metaalconstructiebedrijf, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 48
Dossiernummer	

Beudeker, N.A.

Bedrijfsnaam	Beudeker, N.A.
Straat + huisnummer	Meldijk 48
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 2811, metaalconstructiebedrijf, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 48
Dossiernummer	

Bezo, constructiebedr.

Bedrijfsnaam	Bezo, constructiebedr.
Straat + huisnummer	Meldijk 42
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Startjaar activiteit	1980
Eindjaar activiteit	1985
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 42
Dossiernummer	

Bezo, constructiebedr.

Bedrijfsnaam	Bezo, constructiebedr.
Straat + huisnummer	Meldijk 42
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Startjaar activiteit	1980
Eindjaar activiteit	1985
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 42
Dossiernummer	

De Ronde, W.

Bedrijfsnaam	De Ronde, W.
Straat + huisnummer	Molenwerf 7
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 631240, brandstoftank (ondergronds), NSX-score: 99.9
Startjaar activiteit	1991
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Molenwerf 7
Dossiernummer	

De Ronde, W.

Bedrijfsnaam	De Ronde, W.
Straat + huisnummer	Molenwerf 7
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 631240, brandstoftank (ondergronds), NSX-score: 99.9
Startjaar activiteit	1991
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Molenwerf 7
Dossiernummer	

Gewi-transport

Bedrijfsnaam	Gewi-transport
Straat + huisnummer	Populierenlaan 55
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 50512, dieselpompinstallatie, NSX-score: 320.8
Startjaar activiteit	1977
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Populierenlaan 55
Dossiernummer	

Gewi-transport

Bedrijfsnaam	Gewi-transport
Straat + huisnummer	Populierenlaan 55
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 50512, dieselpompinstallatie, NSX-score: 320.8
Startjaar activiteit	1977
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Populierenlaan 55
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 16
Plaatsnaam	UITGEEST

NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1905
Eindjaar activiteit	1923
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1905
Eindjaar activiteit	1923
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1923
Eindjaar activiteit	1938
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1923
Eindjaar activiteit	1938

Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1938
Eindjaar activiteit	1938
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1938
Eindjaar activiteit	1938
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 19
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1905
Eindjaar activiteit	1923
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 229
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 19
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1905
Eindjaar activiteit	1923
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 229
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 19
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1923
Eindjaar activiteit	1938
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 229
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 19
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1923
Eindjaar activiteit	1938
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 229
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 19

Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1938
Eindjaar activiteit	1938
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Greeuw, K

Bedrijfsnaam	Greeuw, K
Straat + huisnummer	Meldijk 19
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 28, metaalwarenindustrie, NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1938
Eindjaar activiteit	1938
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Hollandse Rubber Industrie

Bedrijfsnaam	Hollandse Rubber Industrie
Straat + huisnummer	Meldijk 23
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 2513, rubberproductenindustrie, NSX-score: 201
Startjaar activiteit	1980
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 23
Dossiernummer	

Keeman, N.P.

Bedrijfsnaam	Keeman, N.P.
Straat + huisnummer	Meldijk 30
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 504, motorfietsenhandel, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1930

Eindjaar activiteit	1933
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 245
Dossiernummer	

Keeman, N.P.

Bedrijfsnaam	Keeman, N.P.
Straat + huisnummer	Meldijk 30
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 504, motorfietsenhandel, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1930
Eindjaar activiteit	1933
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 245
Dossiernummer	

Kommer BV, C en W van der

Bedrijfsnaam	Kommer BV, C en W van der
Straat + huisnummer	Sluisbuurt 13
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 6024, transportbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1947
Eindjaar activiteit	1950
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Sluisbuurt 13
Dossiernummer	

Langendijk, J.

Bedrijfsnaam	Langendijk, J.
Straat + huisnummer	Populierenlaan 57
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 201024, verfspuitinrichting (hout), NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1981
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Populierenlaan 57

Dossiernummer	
---------------	--

Langendijk, J.

Bedrijfsnaam	Langendijk, J.
Straat + huisnummer	Populierenlaan 57
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 201024, verfspuitinrichting (hout), NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1981
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Populierenlaan 57
Dossiernummer	

Molenaar, C.P.

Bedrijfsnaam	Molenaar, C.P.
Straat + huisnummer	Nieuwland 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51511, brandstoffengroothandel (vast), NSX-score: 174
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Nieuwland 16
Dossiernummer	

Molenaar, C.P.

Bedrijfsnaam	Molenaar, C.P.
Straat + huisnummer	Nieuwland 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51511, brandstoffengroothandel (vast), NSX-score: 174
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Nieuwland 16
Dossiernummer	

Molenaar, C.P.

Bedrijfsnaam	Molenaar, C.P.
--------------	----------------

Straat + huisnummer	Nieuwland 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51511, brandstoffengroothandel (vast), NSX-score: 174
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Nieuwland 16
Dossiernummer	

Molenaar, C.P.

Bedrijfsnaam	Molenaar, C.P.
Straat + huisnummer	Nieuwland 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51511, brandstoffengroothandel (vast), NSX-score: 174
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Nieuwland 16
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Startjaar activiteit	1930
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 358
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145

Startjaar activiteit	1930
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 358
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Startjaar activiteit	1930
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Startjaar activiteit	1930
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1960
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief

Voormalig adres	Nieuwland 1 - 3
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1960
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1 - 3
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1960
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1 - 3
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1960
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1 - 3
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1960
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1 - 3
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1960
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1 - 3
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1960
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1 - 3
Dossiernummer	

Palmboom, J

Bedrijfsnaam	Palmboom, J
Straat + huisnummer	Nieuwland 1

Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1960
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1 - 3
Dossiernummer	

Palmboom, J, Firma

Bedrijfsnaam	Palmboom, J, Firma
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 201024, verfspuitinrichting (hout), NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1934
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Palmboom, J, Firma

Bedrijfsnaam	Palmboom, J, Firma
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 201024, verfspuitinrichting (hout), NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1934
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Palmboom, J, Firma

Bedrijfsnaam	Palmboom, J, Firma
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 201024, verfspuitinrichting (hout), NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1934

Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Palmboom, J, Firma

Bedrijfsnaam	Palmboom, J, Firma
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 201024, verfspuitinrichting (hout), NSX-score: 222
Startjaar activiteit	1934
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Palmboom, J., Firma

Bedrijfsnaam	Palmboom, J., Firma
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1937
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Palmboom, J., Firma

Bedrijfsnaam	Palmboom, J., Firma
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1937
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1

Dossiernummer	
---------------	--

Palmboom, J., Firma

Bedrijfsnaam	Palmboom, J., Firma
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1937
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Palmboom, J., Firma

Bedrijfsnaam	Palmboom, J., Firma
Straat + huisnummer	Nieuwland 1
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1937
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Nieuwland 1
Dossiernummer	

Quatfass, P.K.

Bedrijfsnaam	Quatfass, P.K.
Straat + huisnummer	Meldijk 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1938
Eindjaar activiteit	1941
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Quatfass, P.K.

Bedrijfsnaam	Quatfass, P.K.
--------------	----------------

Straat + huisnummer	Meldijk 16
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1938
Eindjaar activiteit	1941
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Quatfass, P.K.

Bedrijfsnaam	Quatfass, P.K.
Straat + huisnummer	Meldijk 19
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1938
Eindjaar activiteit	1941
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Quatfass, P.K.

Bedrijfsnaam	Quatfass, P.K.
Straat + huisnummer	Meldijk 19
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1938
Eindjaar activiteit	1941
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 19
Dossiernummer	

Rodenburg en Zn, Fa. J.

Bedrijfsnaam	Rodenburg en Zn, Fa. J.
Straat + huisnummer	Sluisbuurt 13
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 6024, transportbedrijf, NSX-score: 137

Startjaar activiteit	1976
Eindjaar activiteit	1983
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Sluisbuurt 13
Dossiernummer	

Rookhuizen, H

Bedrijfsnaam	Rookhuizen, H
Straat + huisnummer	Hoorne -6
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 2862, gereedschappenfabriek, NSX-score: 232
Startjaar activiteit	1918
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Hoorne 253
Dossiernummer	

Rookhuizen, H

Bedrijfsnaam	Rookhuizen, H
Straat + huisnummer	Hoorne -6
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 2862, gereedschappenfabriek, NSX-score: 232
Startjaar activiteit	1918
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Hoorne 253
Dossiernummer	

Schagen, P

Bedrijfsnaam	Schagen, P
Straat + huisnummer	Meldijk 30
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1927
Eindjaar activiteit	1930
Archiefverwijzing	Rijksarchief

Voormalig adres	Meldijk 245
Dossiernummer	

Schagen, P

Bedrijfsnaam	Schagen, P
Straat + huisnummer	Meldijk 30
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1927
Eindjaar activiteit	1930
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 245
Dossiernummer	

Starreveld, J.C.

Bedrijfsnaam	Starreveld, J.C.
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 631262, hbo-tank (ommuurd), NSX-score: 97.5
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Starreveld, J.C.

Bedrijfsnaam	Starreveld, J.C.
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 631262, hbo-tank (ommuurd), NSX-score: 97.5
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Starreveld, J.C.

Bedrijfsnaam	Starreveld, J.C.
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 631262, hbo-tank (ommuurd), NSX-score: 97.5
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Starreveld, J.C.

Bedrijfsnaam	Starreveld, J.C.
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 631262, hbo-tank (ommuurd), NSX-score: 97.5
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Strijbos, Jachtbouw

Bedrijfsnaam	Strijbos, Jachtbouw
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	1986
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Strijbos, Jachtbouw

Bedrijfsnaam	Strijbos, Jachtbouw
---------------------	---------------------

Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	1986
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Strijbos, L

Bedrijfsnaam	Strijbos, L
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1976
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Strijbos, L

Bedrijfsnaam	Strijbos, L
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1976
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Strijbos, L

Bedrijfsnaam	Strijbos, L
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST

NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1976
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Strijbos, L

Bedrijfsnaam	Strijbos, L
Straat + huisnummer	Meldijk 44
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 205103, houtwarenfabrieken n.e.g., NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1976
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Meldijk 44
Dossiernummer	

Uitgeest, Coop.

Bedrijfsnaam	Uitgeest, Coop.
Straat + huisnummer	Meldijk 8
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51511, brandstoffengroothandel (vast), NSX-score: 174
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Meldijk 8
Dossiernummer	

Uitgeest, Coop.

Bedrijfsnaam	Uitgeest, Coop.
Straat + huisnummer	Meldijk 8
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51511, brandstoffengroothandel (vast), NSX-score: 174
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Meldijk 8
Dossiernummer	

Uitgeest, Coop.

Bedrijfsnaam	Uitgeest, Coop.
Straat + huisnummer	Meldijk 8
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51511, brandstoffengroothandel (vast), NSX-score: 174
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Meldijk 8
Dossiernummer	

Uitgeest, Coop.

Bedrijfsnaam	Uitgeest, Coop.
Straat + huisnummer	Meldijk 8
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51511, brandstoffengroothandel (vast), NSX-score: 174
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Meldijk 8
Dossiernummer	

Velzen, P.J. van & Zn

Bedrijfsnaam	Velzen, P.J. van & Zn
Straat + huisnummer	Populierenlaan 55
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Populierenlaan 55
Dossiernummer	

Velzen, P.J. van & Zn

Bedrijfsnaam	Velzen, P.J. van & Zn
Straat + huisnummer	Populierenlaan 55
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Populierenlaan 55
Dossiernummer	

Velzen, P.J. van & Zn

Bedrijfsnaam	Velzen, P.J. van & Zn
Straat + huisnummer	Populierenlaan 55
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Populierenlaan 55
Dossiernummer	

Velzen, P.J. van & Zn

Bedrijfsnaam	Velzen, P.J. van & Zn
Straat + huisnummer	Populierenlaan 55
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Populierenlaan 55
Dossiernummer	

Velzen, P.J. van & Zn

Bedrijfsnaam	Velzen, P.J. van & Zn
Straat + huisnummer	Populierenlaan 55

Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Populierenlaan 55
Dossiernummer	

Velzen, P.J. van & Zn

Bedrijfsnaam	Velzen, P.J. van & Zn
Straat + huisnummer	Populierenlaan 55
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Populierenlaan 55
Dossiernummer	

Verduin, Gebr.

Bedrijfsnaam	Verduin, Gebr.
Straat + huisnummer	Sluisbuurt 13
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Sluisbuurt 3
Dossiernummer	

Verduin, Gebr.

Bedrijfsnaam	Verduin, Gebr.
Straat + huisnummer	Sluisbuurt 3
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Startjaar activiteit	1955

Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Sluisbuurt 3
Dossiernummer	

Vergunst en Zn, D

Bedrijfsnaam	Vergunst en Zn, D
Straat + huisnummer	Meldijk 37
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 454401, schildersbedrijf, NSX-score: 14
Startjaar activiteit	1937
Eindjaar activiteit	1953
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 50
Dossiernummer	

Vergunst en Zn, D

Bedrijfsnaam	Vergunst en Zn, D
Straat + huisnummer	Meldijk 37
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 454401, schildersbedrijf, NSX-score: 14
Startjaar activiteit	1937
Eindjaar activiteit	1953
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 50
Dossiernummer	

Vergunst en Zn, D

Bedrijfsnaam	Vergunst en Zn, D
Straat + huisnummer	Meldijk 50
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 454401, schildersbedrijf, NSX-score: 14
Startjaar activiteit	1937
Eindjaar activiteit	1953
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 50

Dossiernummer	
---------------	--

Vergunst en Zn, D

Bedrijfsnaam	Vergunst en Zn, D
Straat + huisnummer	Meldijk 50
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 454401, schildersbedrijf, NSX-score: 14
Startjaar activiteit	1937
Eindjaar activiteit	1953
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Meldijk 50
Dossiernummer	

Visser BV, Rob

Bedrijfsnaam	Visser BV, Rob
Straat + huisnummer	Langebuurt 15
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Langebuurt 15 - 17
Dossiernummer	

Visser BV, Rob

Bedrijfsnaam	Visser BV, Rob
Straat + huisnummer	Langebuurt 15
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Langebuurt 15 - 17
Dossiernummer	

Visser BV, Rob

Bedrijfsnaam	Visser BV, Rob
--------------	----------------

Straat + huisnummer	Langebuurt 15
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Langebuurt 15 - 17
Dossiernummer	

Visser BV, Rob

Bedrijfsnaam	Visser BV, Rob
Straat + huisnummer	Langebuurt 15
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Langebuurt 15 - 17
Dossiernummer	

Witte Huis, Garage het

Bedrijfsnaam	Witte Huis, Garage het
Straat + huisnummer	Langebuurt 15
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1988
Eindjaar activiteit	1988
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Langebuurt 15 - 17
Dossiernummer	

Witte Huis, Garage het

Bedrijfsnaam	Witte Huis, Garage het
Straat + huisnummer	Langebuurt 15
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111

Startjaar activiteit	1988
Eindjaar activiteit	1988
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Langebuurt 15 - 17
Dossiernummer	

Witte Huis, Garage het

Bedrijfsnaam	Witte Huis, Garage het
Straat + huisnummer	Langebuurt 15
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1988
Eindjaar activiteit	1988
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Langebuurt 15 - 17
Dossiernummer	

Witte Huis, Garage het

Bedrijfsnaam	Witte Huis, Garage het
Straat + huisnummer	Langebuurt 15
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1988
Eindjaar activiteit	1988
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Langebuurt 15 - 17
Dossiernummer	

Zonjee, NV v/h F.

Bedrijfsnaam	Zonjee, NV v/h F.
Straat + huisnummer	Meldijk 17
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief

Voormalig adres	Meldijk 17
Dossiernummer	

Zonjee, NV v/h F.

Bedrijfsnaam	Zonjee, NV v/h F.
Straat + huisnummer	Meldijk 17
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 3616, houtmeubelfabriek, NSX-score: 145
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Meldijk 17
Dossiernummer	

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Naam van de tank	
Straat en huisnummer	Populierenlaan 55
Plaats	UITGEEST
Soort tank	onbekend
Type brandstof	diesel
Inhoud (ltr)	6000
KIWA-certificaatnummer	
Datum sanering	15-08-1996
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	onbekend

Naam van de tank	
Straat en huisnummer	Sluisbuurt 13
Plaats	UITGEEST
Soort tank	onbekend
Type brandstof	huisbrandolie
Inhoud (ltr)	10000
KIWA-certificaatnummer	
Datum sanering	11-10-1991

Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	afgev. zand

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Pot. Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde t gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Disclaimer

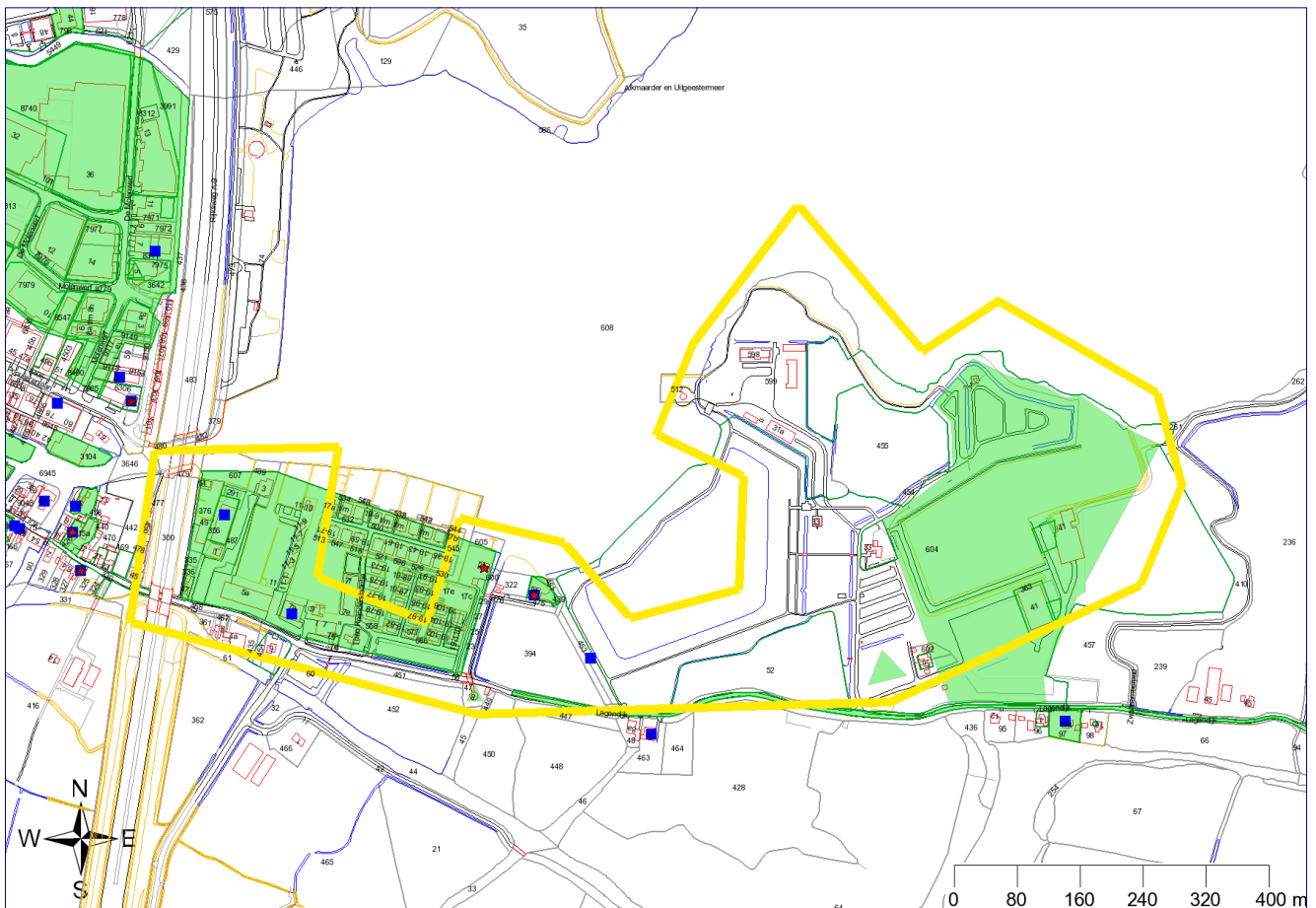
De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de actuele kwaliteit is van grond en grondwater. De Milieudienst IJmond is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) te raadplegen. Het Bodemloket is een initiatief van de gezamenlijke overheden die bevoegd zijn in het kader van de Wet Bodembescherming, waaronder de provincie Noord-Holland. Op Het Bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is. Dit zijn de locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneringslocaties. Het betreft informatie over bodemonderzoek, vervolgstappen en saneringen. Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Milieudienst IJmond.

Omgevingsrapport

Alkmaardermeer_Uitgeest_4.pdf



	Perceelgrenzen		Locatiecontouren
	Rapportcontouren		Hbb locaties
	Ondergrondse tanks		Saneringscontour
	Verontreinigingscontour		Geselecteerd perceel

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

middelpunt: X 110472 Y 504698

buffer: 25 meter

Datum rapportage: 25-04-2012

Inhoud

Inhoud	2
Toelichting op de informatie	3
Inleiding	3
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?	3
Geen informatie aanwezig	3
Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten	3
Opbouw van de rapportage	4
Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie	5
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie	6
Overzicht locatiegegevens	6
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten	19
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks	24
Uitleg begrippen bij deze rapportage	26
Analyseresultaten in conclusie	28
Wat u moet weten over tankgegevens	29
Disclaimer	30

Toelichting op de informatie

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de Milieudienst IJmond. De milieudienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beverwijk, Heemskerk, Heemstede, Uitgeest, Velsen en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis van de Milieudienst IJmond.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie". Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn. Een bodemlocatie is bij ons bekend zowel onder de adresgegevens als een locatiecode die altijd met AA begint. De locatiecode is een unieke zoekingang in ons systeem en kan worden gebruikt bij eventuele vragen. Onder de locatiegegevens wordt ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "Lagendijk"

Locatie	Lagendijk
Locatiecode	AA045004640
Adres	Lagendijk
Postcode	
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 900071, ophooglaag met slakken, NSX-score: 367.4
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig en Urgent
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Lagendijk Indicatief onderzoek 28-04-2010
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	14.561
Rapportdatum	28-04-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BG: Ba, Co, Hg, Pb > AW, min. olie > T, PAK > I OG: -- GW: -- >25m3 BUS melding indien graafwerkzaamh.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I)

Locatie "Lagendijk 41 (zwaansmeerpolder)"

Locatie	Lagendijk 41 (zwaansmeerpolder)
---------	---------------------------------

Locatiecode	AA045003455
Adres	Lagendijk 41
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Lagedijk 41 (zwaansmeerpolder) Verkennend onderzoek NVN 5740 13-06-1994
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	M94.0118
Rapportdatum	13-06-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Onderzoek verdeeld op basis van verm. bronnen in 3 deelgebieden. Afkomst verontr. blijft onduidelijk. Grond: Zn, Cd en Pb > I, G-water > Zn > I.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)

Locatie "Lagendijk 7"

Locatie	Lagendijk 7
Locatiecode	AA045003527
Adres	Lagendijk 7
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Sanerings evaluatie 17-01-2002
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	17-01-2002
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Op d.l. Afvaleiland en d.l. puinpad bleek de aanwezige verontreinigingscontour groter te zijn dan in het plan van aanpak was aangegeven. Er is in totaal 236,6 ton grond afgevoerd. Zie Memo.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Saneringsplan 03-10-2001
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	03-10-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Er zijn specifieke veiligheidsvoorschriften aanwezig.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Nader onderzoek 09-05-2001
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	09-05-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Op basis van de huidige gegevens is geen sprake van een geval van een ernstige bodemverontreiniging en bestaat geen verplichting tot sanering.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Nader onderzoek 13-03-2001
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	BK

Rapportnummer	
Rapportdatum	13-03-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Er is sprake van ernstige bodemverontreiniging met PAK t.p. van het pad.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Bouwstoffenbesluit 19-01-2001
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-01-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	D.I. A: grond: Cu, Pb >T en min. olie, Zn >I gw: PAK >I. Aanleid. nad. onderz. DI. B: bg: oversch. PAK. DI. C: bg: veront. Zw. Met. en PAK en Zn >I. gw: PAK >I. Nader onderz. niet nodig. b.g. moet uiteind. beslissing nemen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Bouwstoffenbesluit 19-01-2001
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-01-2001
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Hergebruik van de verhardingslaag is niet mogelijk i.v.m. de sterke verontr. met EOX.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Lagendijk en Sluisbuurt"

Locatie	Lagendijk en Sluisbuurt
Locatiecode	AA045004605
Adres	Lagendijk 19
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	

	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Lagendijk en Sluisbuurt Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Kleine kans op asbest (0-10%), aanvullend HO uitvoeren
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Lagendijk en Sluisbuurt"

Locatie	Lagendijk en Sluisbuurt
Locatiecode	AA045004610
Adres	Sluisbuurt 47
Postcode	1911BC
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Lagendijk en Sluisbuurt Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010

Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Kleine kans op asbest (0-10%), aanvullend HO uitvoeren
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Lagendijk en Sluisbuurt"

Locatie	Lagendijk en Sluisbuurt
Locatiecode	AA045004602
Adres	Lagendijk 3
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Lagendijk en Sluisbuurt Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Kleine kans op asbest (0-10%), aanvullend HO uitvoeren
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Lagendijk en Sluisbuurt"

Locatie	Lagendijk en Sluisbuurt
Locatiecode	AA045004609
Adres	Lagendijk 7
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd

Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Lagendijk en Sluisbuurt Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Kleine kans op asbest (0-10%), aanvullend HO uitvoeren
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Sluisbuurt 47a"

Locatie	Sluisbuurt 47a
Locatiecode	AA045003986
Adres	Sluisbuurt 47a
Postcode	1911BC
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Naam	Verkennd onderzoek NVN 5740 14-04-1994
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Hogeschool Alkmaar
Rapportnummer	94013A
Rapportdatum	14-04-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	bg: Pb>B, PAK>B, chryseen en benzo(a)pyreen>B; og: Cu>B, Pb>B; gw: fenolindex>B. Het verdient de voorkeur de verhoogde waarden in de grond

	nader te onderzoeken
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>T) grondwater (>S/AW)

Locatie "Lagendijk 1"

Locatie	Lagendijk 1
Locatiecode	AA045004572
Adres	Lagendijk 1
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Ernstig, niet urgent
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	starten sanering

Overzicht onderzoeken

Naam	Lagendijk 1 Saneringsplan 03-04-2006
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Onbekend
Rapportnummer	PB06081/D1
Rapportdatum	03-04-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Provincie heeft ingestemd met saneringsplan middels beschikking. Deze is aanwezig in dossier. Sanering betreft projectmatig ontgraven van niet-mobiele verontreiniging. Restverontreiniging wordt afgedekt met gesloten verharding.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Lagendijk 1 Nader onderzoek 14-02-2006
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Onbekend
Rapportnummer	PB05423/D01
Rapportdatum	14-02-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Betreft geval van ernstige verontreiniging met chroom in de grond: 440 m3. Niet urgent. Er is wel een saneringsplan in archief aanwezig.

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I)
Naam	Lagendijk 1 Verkennend onderzoek NEN 5740 05-10-2005
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Lankelma
Rapportnummer	05.10498/AE
Rapportdatum	05-10-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	ZW BG: puinlaag asbestverdacht; ZW oppervlakte: asbestverdacht plaatmateriaal; BG (zint. schoon) : Zn>I, PAK, m.o.>S; BG (baksteenhoudend): Cr>I, zware metalen, PAK, m.o.>S; OG (zint. schoon): Cu, PAK>S; Zie verder aant.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Naam	Lagendijk 1 Verkennend onderzoek NVN 5740 14-04-1994
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Hogeschool Alkmaar
Rapportnummer	94013B
Rapportdatum	14-04-1994
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	B-grond: Cr, Cd en PAK>S, O-grond: As, Cu, Zn>S Pb>T, G-water: Cr, Zn>S.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>T) grondwater (>S/AW)

Locatie "Lagendijk 4a"

Locatie	Lagendijk 4a
Locatiecode	AA045003456

Adres	Lagendijk 4a
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Status verontreiniging	Ernstig, niet urgent
Status beschikking	ernstig, niet urgent
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Lagedijk 4a Nader onderzoek 07-04-1997
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	M96.1056
Rapportdatum	07-04-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	De omvang van de koperverontreiniging (kantoor) en de olie (tank) verontreiniging is vastgesteld. Bij de tank slechts vulverliezen, koper is >25m3 en daarom ernstig.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Lagedijk 4a Verkennend onderzoek NVN 5740 13-06-1996
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	BK
Rapportnummer	M96.0075
Rapportdatum	13-06-1996
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Ter plaatse van de tank is vermoedelijk een sterke olie veront. aanwezig. Ook is Koper > I aangetroffen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>S/AW)

Locatie "Lagendijk 31"

Locatie	Lagendijk 31
Locatiecode	AA045003512

Adres	Lagendijk 31
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	lagendijk 31 Historisch onderzoek 01-08-2004
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-08-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	2004: Uitvoeren OO Aangetroffen 50511 benzinepompinstallatie (eigen gebruik). 2009: geen OO. Zie aantekeningen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Lagendijk 29"

Locatie	Lagendijk 29
Locatiecode	AA045003510
Adres	Lagendijk 29
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Binnen de Milieudienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar

Locatie "Lagendijk 29b"

Locatie	Lagendijk 29b
Locatiecode	AA045003511
Adres	Lagendijk 29b
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig en Urgent
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren OO

Overzicht onderzoeken

Naam	Lagendijk 29b Historisch onderzoek 01-08-2004
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-08-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Uitvoeren OO Aangetroffen UBI's 50511 benzinepompinstallatie (eigen gebruik), 5050 benzine-service-station, 631241 dieseltank (ondergronds), 631246 benzinetank (ondergronds) en 351101 scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890)
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Lagendijk 29 Historisch onderzoek 01-08-2004
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-08-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Geen vervolgonderzoek nodig. Geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Lagendijk 33"

Locatie	Lagendijk 33
Locatiecode	AA045003370
Adres	Lagendijk 33
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 51571, auto- en motorensloperij, NSX-score: 276
Status verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Lagendijk 33 Verkennend onderzoek NEN 5740 16-03-2006
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Geomechanica
Rapportnummer	7190/06
Rapportdatum	16-03-2006
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	In de grond en het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen boven de dectiegrens. Geen vervolg noodzakelijk.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond ($\leq S/AW$) grondwater ($\leq S/AW$)

Naam	Recreatieschap Alkmaarder- en Uitgeestermeer Nul situatieonderzoek 01-10-2002
Bodemonderzoek	Nul situatieonderzoek
Onderzoeksbureau	APS
Rapportnummer	
Rapportdatum	01-10-2002
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Nulonderzoek was gericht op de verdachte delen van het recreatieterrein, mn de tankplaats. In de ondergrond is een lichte verontreiniging van olie gevonden, in het grondwater lichte verontreinigingen van olie, arseen en chroom.

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>S/AW) grondwater (>S/AW)
---	-------------------------------------

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Groot, C de

Bedrijfsnaam	Groot, C de
Straat + huisnummer	Lagendijk 11
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 265202, kalkbranderij, NSX-score: 72
Startjaar activiteit	1956
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Lagedijk 11
Dossiernummer	

Groot, C de

Bedrijfsnaam	Groot, C de
Straat + huisnummer	Lagendijk 11
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 265202, kalkbranderij, NSX-score: 72
Startjaar activiteit	1956
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Lagedijk 11
Dossiernummer	

Kommer, Gebr.vd

Bedrijfsnaam	Kommer, Gebr.vd
Straat + huisnummer	Lagendijk 31
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Startjaar activiteit	1971
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief

Voormalig adres	Lagendijk 31
Dossiernummer	

Schelpkalkfabriek, N.V.

Bedrijfsnaam	Schelpkalkfabriek, N.V.
Straat + huisnummer	Lagendijk -5
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 265202, kalkbranderij, NSX-score: 72
Startjaar activiteit	1916
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Lagendijk
Dossiernummer	

Schelpkalkfabriek, N.V.

Bedrijfsnaam	Schelpkalkfabriek, N.V.
Straat + huisnummer	Lagendijk -5
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 265202, kalkbranderij, NSX-score: 72
Startjaar activiteit	1916
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Lagendijk
Dossiernummer	

Schelpkalkfabriek, N.V.

Bedrijfsnaam	Schelpkalkfabriek, N.V.
Straat + huisnummer	Lagendijk -5
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 265202, kalkbranderij, NSX-score: 72
Startjaar activiteit	1916
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Lagendijk
Dossiernummer	

Schelpkalkfabriek, N.V.

Bedrijfsnaam	Schelpkalkfabriek, N.V.
Straat + huisnummer	Lagendijk -5
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 265202, kalkbranderij, NSX-score: 72
Startjaar activiteit	1916
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Lagendijk
Dossiernummer	

Shipping Zwaansmeer

Bedrijfsnaam	Shipping Zwaansmeer
Straat + huisnummer	Lagendijk 25
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1973
Eindjaar activiteit	1981
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Lagendijk 25A
Dossiernummer	

Shipping Zwaansmeer

Bedrijfsnaam	Shipping Zwaansmeer
Straat + huisnummer	Lagendijk 25
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1973
Eindjaar activiteit	1981
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Lagendijk 25A
Dossiernummer	

Toekomst, Sloperij de

Bedrijfsnaam	Toekomst, Sloperij de
Straat + huisnummer	Lagendijk 27

Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51571, auto- en motorensloperij, NSX-score: 276
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	1972
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Lagendijk 27A
Dossiernummer	

Toekomst, Sloperij de

Bedrijfsnaam	Toekomst, Sloperij de
Straat + huisnummer	Lagendijk 27
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 51571, auto- en motorensloperij, NSX-score: 276
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	1972
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Lagendijk 27A
Dossiernummer	

Tol , gebr. van

Bedrijfsnaam	Tol , gebr. van
Straat + huisnummer	Lagendijk 29
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Gemeente archief
Voormalig adres	Lagendijk 29
Dossiernummer	

Tol, Jachthaven Gebr. van

Bedrijfsnaam	Tol, Jachthaven Gebr. van
Straat + huisnummer	Lagendijk 29
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890),

	NSX-score: 448
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	1985
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Lagendijk 29B
Dossiernummer	

Tol, van, Jachthaven De Noord

Bedrijfsnaam	Tol, van, Jachthaven De Noord
Straat + huisnummer	Lagendijk 29
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Startjaar activiteit	1966
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Lagendijk 29B
Dossiernummer	

Tol, van, Jachthaven De Noord

Bedrijfsnaam	Tol, van, Jachthaven De Noord
Straat + huisnummer	Lagendijk 29
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Startjaar activiteit	1966
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	Streek archief
Voormalig adres	Lagendijk 29B
Dossiernummer	

Zaadnoorddijk BV, Jachthaven

Bedrijfsnaam	Zaadnoorddijk BV, Jachthaven
Straat + huisnummer	Lagendijk 7
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Startjaar activiteit	1976

Eindjaar activiteit	1985
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Lagendijk 30
Dossiernummer	

Zaadnoorddijk BV, Jachthaven

Bedrijfsnaam	Zaadnoorddijk BV, Jachthaven
Straat + huisnummer	Lagendijk 7
Plaatsnaam	UITGEEST
NSX-score dominante UBI	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Startjaar activiteit	1976
Eindjaar activiteit	1985
Archiefverwijzing	Rijksarchief
Voormalig adres	Lagendijk 30
Dossiernummer	

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Naam van de tank	
Straat en huisnummer	Lagendijk 21
Plaats	UITGEEST
Soort tank	onbekend
Type brandstof	huisbrandolie
Inhoud (ltr)	3000
KIWA-certificaatnummer	
Datum sanering	04-11-1999
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	onbekend

Naam van de tank	
Straat en huisnummer	Lagendijk 31
Plaats	UITGEEST
Soort tank	onbekend
Type brandstof	huisbrandolie

Inhoud (ltr)	5000
KIWA-certificaatnummer	
Datum sanering	27-04-1998
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	onbekend

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Pot. Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde t gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Disclaimer

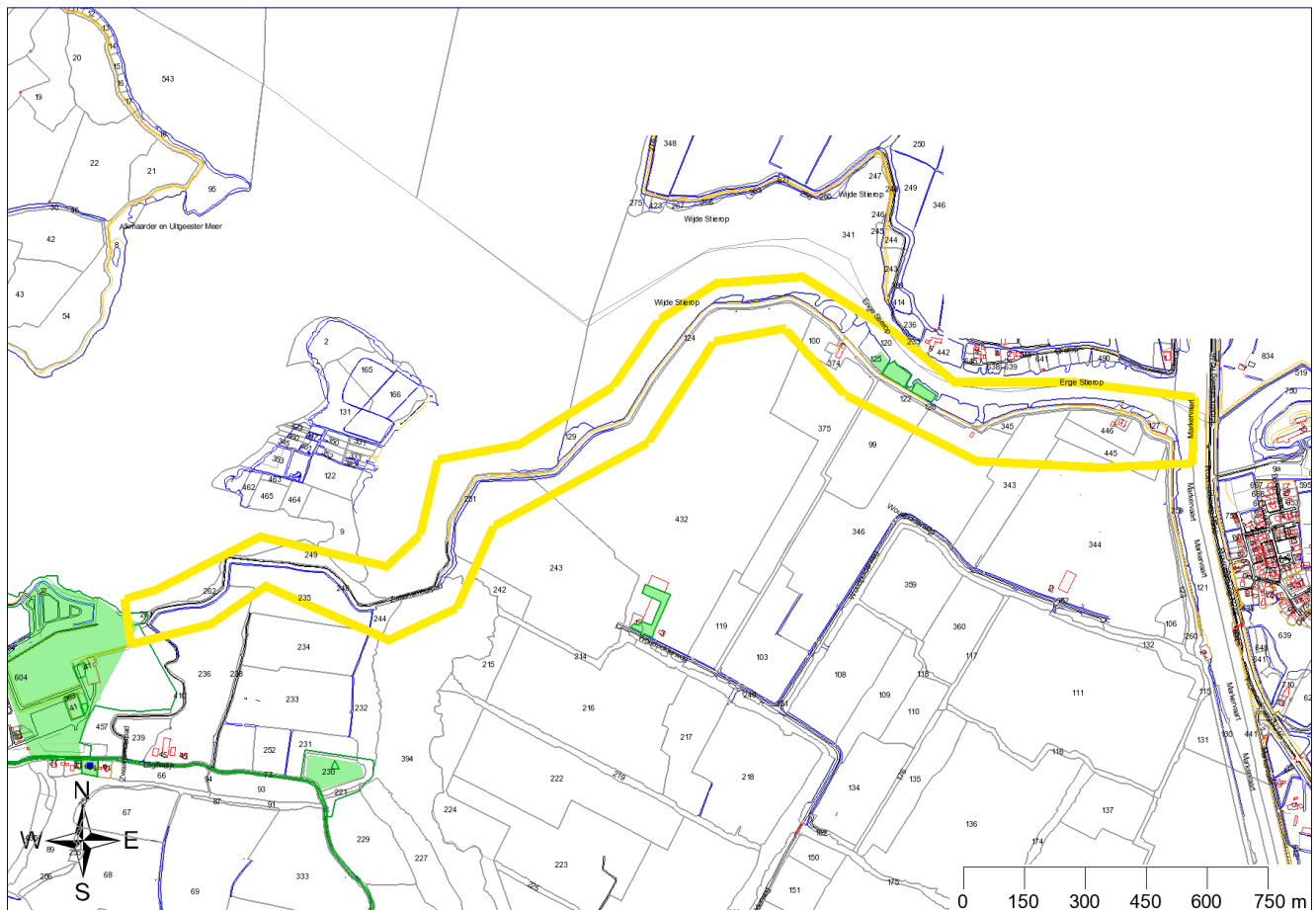
De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de actuele kwaliteit is van grond en grondwater. De Milieudienst IJmond is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) te raadplegen. Het Bodemloket is een initiatief van de gezamenlijke overheden die bevoegd zijn in het kader van de Wet Bodembescherming, waaronder de provincie Noord-Holland. Op Het Bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is. Dit zijn de locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneringslocaties. Het betreft informatie over bodemonderzoek, vervolgstappen en saneringen. Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Milieudienst IJmond.

Omgevingsrapport

Alkmaardermeer_Uitgeest_5.pdf



	Perceelgrenzen		Locatiecontouren
	Rapportcontouren		Hbb locaties
	Ondergrondse tanks		Saneringscontour
	Verontreinigingscontour		Geselecteerd perceel

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

middelpunt: X 112349 Y 505214

buffer: 25 meter

Datum rapportage: 25-04-2012

Inhoud

Inhoud	2
Toelichting op de informatie	3
Inleiding	3
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?	3
Geen informatie aanwezig	3
Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten	3
Opbouw van de rapportage	4
Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie	5
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie	6
Overzicht locatiegegevens	6
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten	10
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks	10
Uitleg begrippen bij deze rapportage	11
Analyseresultaten in conclusie	13
Wat u moet weten over tankgegevens	14
Disclaimer	15

Toelichting op de informatie

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de Milieudienst IJmond. De milieudienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beverwijk, Heemskerk, Heemstede, Uitgeest, Velsen en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis van de Milieudienst IJmond.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie". Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn. Een bodemlocatie is bij ons bekend zowel onder de adresgegevens als een locatiecode die altijd met AA begint. De locatiecode is een unieke zoekingang in ons systeem en kan worden gebruikt bij eventuele vragen. Onder de locatiegegevens wordt ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis van de Milieudienst IJmond bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "Lagendijk 8"

Locatie	Lagendijk 8
Locatiecode	AA045004600
Adres	Lagendijk 8
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 900030, stortplaats op land (niet gespecificeerd), NSX-score: 360.6
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek

Overzicht onderzoeken

Naam	Asbestinventarisatie - Krommenierwoudpolder Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Geen asbest aangetoond conform NEN 5707-onderzoek
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Asbestinventarisatie - Lagedijk 8 Historisch onderzoek 15-03-2010
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.09.5557-6
Rapportdatum	15-03-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Matige kans op asbest (10-50%), aanvullend HO uitvoeren

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
---	--

Locatie "Krommenieerwoudpolder"

Locatie	Krommenieerwoudpolder
Locatiecode	AA045004582
Adres	Woudpolderweg
Postcode	1911NH
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Urgent, san binnen 4 jaar
Status beschikking	urgent san binnen 4 jaar
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	opstellen SP

Overzicht onderzoeken

Naam	Krommenieerwoudpolder Saneringsplan 30-10-2009
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	11.806-06
Rapportdatum	30-10-2009
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Doel van de sanering is het geschikt maken van de bodem voor toekomstig gebruik. De oude stortlocatie wordt afgedekt met een leeflaag en er vindt ontgraving plaats. Direct contact met verontreiniging wordt onmogelijk gemaakt. (zie aantek)
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Krommenieerwoudpolder ASB - asbest onderzoek NEN 5707 17-09-2007
Bodemonderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	11806-06
Rapportdatum	17-09-2007
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Geen asbest in concentraties boven de interventiewaarde aangetoond. Er

	is vervolgens een BUS-melding uitgevoerd om sliblaag te verwijderen. Er is geen saneringsplan opgesteld.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Krommenieerwoudpolder Nader onderzoek 14-07-2005
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	130-141-042-'06
Rapportdatum	14-07-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Omvang van verontreiniging in grond (opgebracht slib) is vastgesteld en bedraagt circa 3.000 m3. Omvang grondwaterverontreiniging bedraagt circa 350 m3.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Krommenieerwoudpolder Nader onderzoek 17-01-2005
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Tebodin
Rapportnummer	3315NO33
Rapportdatum	17-01-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Omvang van verontreiniging niet vastgesteld, omdat niet duidelijk is wat de omvang is van de opgebrachte hoeveelheid slib. Aanbevolen wordt hiernaar onderzoek te verrichten.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Krommenieerwoudpolder Indicatief onderzoek 25-02-2002
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Tukkers
Rapportnummer	2151014
Rapportdatum	25-02-2002
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	BG en OG >I met As, Cu, PB en Zn. PAK en Ni >S en >T. GRW: Cr, X >S en MO >I

	Aanbevolen wordt een NO uit te voeren.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater (>I)

Locatie "Lagendijk 29b"

Locatie	Lagendijk 29b
Locatiecode	AA045003511
Adres	Lagendijk 29b
Postcode	1911MT
Plaatsnaam	UITGEEST
Dominante Ubi	UBI: 351101, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), NSX-score: 448
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig en Urgent
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren OO

Overzicht onderzoeken

Naam	Lagendijk 29 Historisch onderzoek 01-08-2004
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-08-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Geen vervolgonderzoek nodig. Geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	Lagendijk 29b Historisch onderzoek 01-08-2004
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	106179
Rapportdatum	01-08-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	Uitvoeren OO

	Aangetroffen UBI's 50511 benzinepompinstallatie (eigen gebruik), 5050 benzine-service-station, 631241 dieseltank (ondergronds), 631246 benzinetank (ondergronds) en 351101 scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890)
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Binnen de Milieudienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Binnen de Milieudienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Pot. Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde t gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Disclaimer

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de actuele kwaliteit is van grond en grondwater. De Milieudienst IJmond is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) te raadplegen. Het Bodemloket is een initiatief van de gezamenlijke overheden die bevoegd zijn in het kader van de Wet Bodembescherming, waaronder de provincie Noord-Holland. Op Het Bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is. Dit zijn de locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneringslocaties. Het betreft informatie over bodemonderzoek, vervolgstappen en saneringen. Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Milieudienst IJmond.

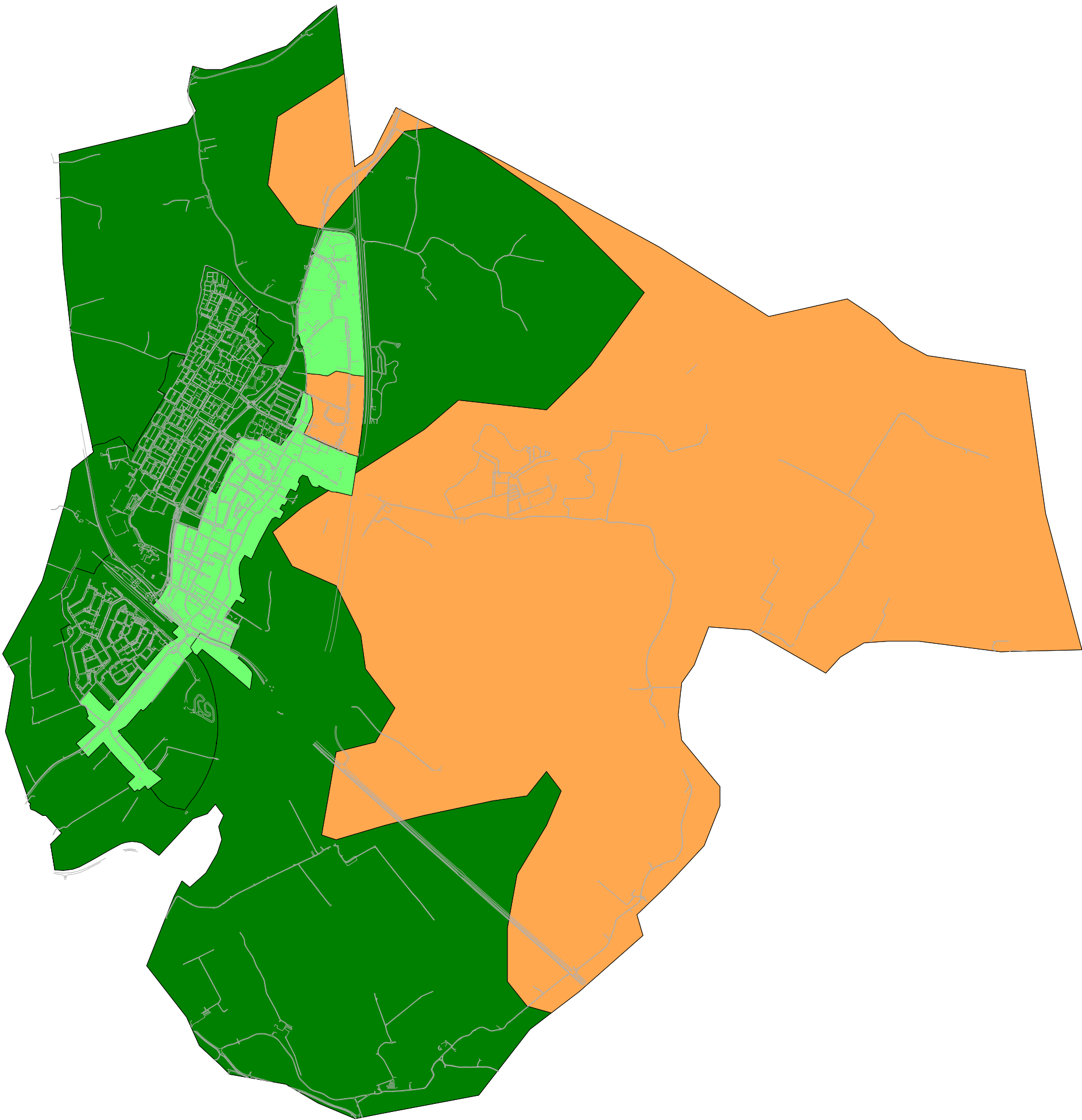
Bijlage 3: Omgevingsrapportages

Legenda

schoon

schoon MVR

licht verontreinigd, P95 > T



TITEL		Bodemkwaliteitskaart IJmond (Ondergrond, Uitgeest)		NR.	4 UG	
PROJECT		BKK & BBP IJmond				
OPDRACHTGEVER		Milieudienst IJmond				
DATUM	SCHAAL	GETEKEND.				
23-02-2007	1:25000	B03G0021				

Bijlage 4: Locatielijst met samenvatting gegevens bodemkwaliteit

Bijlage 4a: Locaties in gemeente Castricum

Locatiecode N-H	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
NH036000025	Geesterweg 10, Akersloot	Op de locatie is een jachthaven met een café gevestigd. In 1995 is een bodemonderzoek uitgevoerd (Oranjewoud; kenmerk MOB 95128; d.d. 21 december 1995). Dit onderzoek is niet aanwezig in het dossier. Op het bodemloket staat bij de locatie vermeld dat deze voldoende is onderzocht.
NH038300103	Geesterweg 14, Akersloot	<i>Het dossier is niet (meer) aanwezig bij de Provincie Noord-Holland</i> Op de locatie is een dieselpompinstallatie aanwezig (geweest). Tijdens ter plaatse uitgevoerde bodemonderzoeken zijn in de grond ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten en zijn in het grondwater plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan chroom en een matig verhoogd gehalte aan arseen gemeten.
NH038300085	Hemweg, Akersloot (Hemwegpolder)	Op de locatie is in 2006 een historisch onderzoek uitgevoerd door Tebodin (kenmerk 9159; d.d. 30 mei 2006). Hieruit blijkt dat er op de locatie, voor zover bekend, geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Wel zijn twee dammen aangetroffen en is aanbevolen om de hoger gelegen delen van de als weiland in gebruik zijnde percelen te onderzoeken conform de NEN 5740. Naar aanleiding van de resultaten is een aanvullend onderzoek uitgevoerd (Tebodin; kenmerk 9166; d.d. 8 december 2006). Hieruit blijkt dat de bodem op de locatie tot 1,3 m -mv. sterk verontreinigd is met lood. Daarnaast zijn plaatselijk tot sterk verhoogde gehalten aan overige zware metalen en PAK gemeten. Gesproken wordt over een zintuiglijk en analytisch verontreinigd stortpakket dat voornamelijk aanwezig is vanaf circa 0,7 tot 1,3 m -mv. In een mengmonster van de top laag is een gewogen gehalte van 27 mg/kg d.s. aan asbest gemeten. In het monster zijn stukjes isolatiemateriaal aangetroffen. Het grondwater bevat plaatselijk sterk verhoogde gehalten aan koper en zink. Geconcludeerd wordt dat er geen eenduidige kern aanwezig is en dat er sprake is van een heterogene verontreiniging. Verticaal zijn de verontreinigingen afgeperkt. Horizontaal is dit niet het geval. Verwacht wordt dat de verontreinigingen zich eveneens op de aangrenzende percelen bevinden. Aanbevolen is om de aangrenzende waterpartij te onderzoeken om na te gaan of het aanwezige stortpakket en de verontreinigingen al dan niet van negatieve invloed zijn geweest op de waterbodem. Op 18 juni 2007 is door de Provincie Noord-Holland een beschikking in het kader van de Wet bodembescherming afgegeven (kenmerk 2007-33633). Hieruit blijkt dat voor percelen Akersloot K.142 en K.143 geldt dat ter plaatse sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging omdat meer dan 25 m ³ grond sterk verontreinigd is met PAK, chroom, koper, kwik, lood en zink en meer dan 100 m ³ grondwater sterk is verontreinigd met koper en zink. Verder is vastgesteld dat ter plaatse geen risico's zijn en er derhalve geen sprake is van een urgentie tot sanering.
NH036000007 / NH036000015	Kerklaan 12, Akersloot	Sinds 1966 was op de Kerklaan 12 een benzinstation (Oliehandel Verduin) aanwezig. In 1987 is aan de straatzijde van de Kerklaan 12 een tankwagen met benzine afgebrand. Uit het Hinderwetarchief van de gemeente Limmen blijkt dat naar schatting 500 liter benzine is weggestroomd. De eigenaar van het terrein heeft echter aangegeven dat de inhoud van tankwagens 15.000 liter was en er na de brand nog 1.000 liter over was. In 1999 is op de locatie een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten gesaneerd (beschikking van de provincie op de saneringsevaluatie; kenmerk 1999-2057). Aan de noordwest- en oostzijde (onder de bebouwing op het aangrenzende perceel, Kerklaan 14) zijn restverontreinigingen aanwezig. Door de provincie is aanbevolen aan de eigenaar van dit perceel om een actualiserend onderzoek uit te voeren om na te gaan of ter plaatse sprake is van een (sterke) restverontreinigingen.

Locatiecode N-H	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
NH036000022	Kerklaan 4, Akersloot	De provincie geeft in een brief aan de Milieudienst Regio Alkmaar aan dat zij instemt met de uitgevoerde sanering (aanbrengen leeflaag) voor het gebruik wonen met tuin (kenmerk 2003-1241; d.d. 24 april 2003). Deze leeflaag moet in stand gehouden worden. Het evaluatierapport is opgesteld door BK Ingenieurs (kenmerk M00.2024; d.d. 18 maart 2002). Tijdens de sanering zijn verontreinigingen met PAK en asbest gesaneerd; gedeeltelijk door volledig ontgraven en afvoeren en gedeeltelijk door het aanbrengen van een worteldoek met daarop een leeflaag van circa 1 m.
NH036000010	't Stet 17, Akersloot	Op 't Stet 17 in Akersloot zijn in april 1995 twee ondergrondse dieseltanks gesaneerd en gelijktijdig is de licht tot sterk met minerale olie verontreinigde grond gesaneerd (evaluatierapport van Eco Control; kenmerk 94267; d.d. 11 mei 1995). Deze licht tot sterke verontreiniging is geconstateerd tijdens twee bodemonderzoeken van Eco Control (kenmerk 94032; d.d. 25 april 1994; en kenmerk 94103; d.d. 29 november 1994). Op basis van de omvang van de sterke verontreiniging is door de provincie Noord-Holland aangegeven dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, maar dat desondanks ingestemd is met het saneringsplan. Na de sanering is in de putwand plaatselijk nog een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aanwezig. Het grondwater bevatte eveneens een licht verhoogd gehalte aan minerale olie.
NH038300073	Woude 35, De Woude (Westwouderpolder)	Uit diverse bodemonderzoeken en het saneringsplan van Grondslag (kenmerk 11.806-04; d.d. 30 oktober 2009) blijkt ter plaatse sprake is van sterke verontreinigingen met koper en zink in de grond en dat de verontreiniging plaatselijk is afgedekt met een afdeklaag. De dikte van de afdeklaag bedraagt circa 1 m. De afdeklaag bestaat wisselend uit klei en zand en is ten hoogste licht verontreinigd. Vanaf circa 2,0 tot 2,5 m -mv. bestaat de bodem uit veen. In het ongeroerde veen zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten. Het grondwater bevindt zich op circa 1,0 m -mv. en bevat licht verhoogde gehalten aan enkele vluchtige aromaten. In de puinhoudende grond is analytisch geen asbest aangetoond. Het geval van ernstige bodemverontreiniging is beschikt op 10 januari 2008 (kenmerk 2008-1210). Naar aanleiding van het gebruik van de locatie (natuurgebied) zijn er ecologische risico's en dient er binnen 4 jaar gesaneerd te worden. Tevens is ingestemd met de verlenging van het saneringsplan voor één jaar (kenmerk 2012-13793, d.d. 16 maart 2012).
NH038300509	Woude 4, De Woude	Het dossier is niet (meer) aanwezig bij de Provincie Noord-Holland. Uit het archief van de Milieudienst Regio Alkmaar blijkt dat de grond tot sterk verontreinigd is met enkele zware metalen en PAK (bodemonderzoek van 18 februari 1999).
NH038300454	Rijksweg A9, Akersloot	Tussen hm 59,7 en 69,1 (percelen Akersloot I.5, I.28 en K.48) is een sanering conform BUS immobiel uitgevoerd. Ter plaatse van de te verbreden weg was de grond tot circa 0,5 m -mv. tot sterk verontreinigd met zware metalen, PAK en PCB. Ter plaatse is de bovenste 0,5 m grond ontgraven en is een korrelaag van circa 0,3 m dikte en daarop een asfaltverharding met een dikte van circa 0,2 m aangebracht. De provincie heeft met de BUS evaluatie (ingediend door Rijkswaterstaat) ingestemd op 31 oktober 2011 (kenmerk 2011-56261).

Bijlage 4b: Locaties in gemeente Uitgeest

Locatiecode	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
onbekend	Geesterweg 8, Uitgeest	Op de locatie is een brandstoftank aanwezig (geweest). De status van de tank is onbekend.
onbekend	Geesterweg 16, Uitgeest	Op de locatie is een meubelfabriek aanwezig (geweest). Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat ter plaatse in het grondwater een sterke verontreiniging met arseen is aangetoond. Maar er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Eveneens blijkt dat op de locatie een brandstoftank aanwezig is (geweest). De status van deze tank is onbekend.
onbekend	Hoorne 3, Uitgeest	In 1989 zijn ter plaatse twee bodemonderzoeken uitgevoerd door Oranjewoud (een oriënterend bodemonderzoek; kenmerk 91-12906; d.d. 1 januari 1989; en een nader onderzoek; kenmerk 91-13429; d.d. 15 augustus 1989). Hieruit blijkt dat in de grond licht tot matig verhoogde gehalten aan lood en licht verhoogde gehalten aan overige zware metalen zijn gemeten. De sliblaag bevatte sterk verhoogde gehalten aan koper en lood en licht verhoogde gehalten aan tin en zink. Verder werd in de grond een licht verhoogd gehalte aan lood gemeten. Het grondwater bevatte licht verhoogde gehalten aan minerale olie, cyanide en vluchtige aromaten.
onbekend	Hoorne -6, Uitgeest	Vanaf 1918 tot onbekende einddatum was hier een gereedschappenfabriek gevestigd. Er zijn op deze locatie geen bodemonderzoeken bekend bij de milieudienst..
NH045000016	Hoorne 8, Uitgeest	In 1994 zijn in juni een verkennend en in juli een vervolg bodemonderzoek uitgevoerd door Hogeschool Alkmaar MilieuOnderzoeksBureau (kenmerk respectievelijk 94121 en 94149). Ter plaatse is naar verwachting sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood (in de bovenste 0,5 m grond). De provincie heeft om aanvullend onderzoek naar fenolen in het grondwater gevraagd, maar er is in het dossier verder niets bekend van een dergelijk onderzoek. Op de onderzochte locatie is tussen 1994 en 1996 een huis gebouwd.
onbekend	Kastanjestraat 1, Uitgeest	Ter plaatse was een (ondergrondse) huisbrandolietank aanwezig. Deze is op 24 juni 2004 verwijderd. Er zijn op deze locatie geen bodemonderzoeken bekend bij de milieudienst.
NH045000050	Lagendijk (ongenummerd), Uitgeest (vuilstort Rolletjes)	In 2002 is op de locatie 'Ham en Crommenije vuilstort Rolletjes' een bodemonderzoek uitgevoerd (Tukkers milieu-onderzoek; kenmerk 2151013; d.d. 26 februari 2002). Hieruit blijkt dat de venige bovengrond zwakke tot matige bijmengingen met puin bevat. De grond bevat een sterk verhoogd gehalte aan koper en een matig verhoogd gehalte aan zink. Het grondwater is niet onderzocht vanwege de aanwezigheid van oppervlaktewater op het maaiveld. In 2004 is een nader bodemonderzoek uitgevoerd (Tebodin; kenmerk 3315001; d.d. 17 mei 2004) waaruit blijkt dat er op de onderzochte locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink in de grond (35m ³ sterk verontreinigd). Het geval is beoordeeld als niet urgent. Gegevens over het grondwater zijn niet bekend.
onbekend	Lagendijk, Uitgeest	Op het gebied aan de Lagendijk is in verband met de aanwezigheid van een ophooglaag met slakken in 2010 een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd door Grondslag (kenmerk 14.561; d.d. 28 april 2010). Uit het onderzoek blijkt dat de ophooglaag een sterk verhoogd gehalte aan PAK, een matig verhoogd gehalte aan minerale olie en licht verhoogde gehalten aan barium, kobalt, kwik en lood bevat. Er is meer dan 25 m ³ grond sterk verontreinigd, wanneer in de grond gewerkt gaat worden, zal een BUS-melding noodzakelijk zijn.

Locatiecode	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
NH045000052	Lagendijk 1-3, Uitgeest	Op de Lagendijk 3 was stokkenfabriek 'Zonjee' gevestigd. Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met chroom in de grond. Door de provincie is gesteld dat uit de standaard risicobeoordeling volgt dat er geen sprake is van actuele risico's (brief provincie met kenmerk 2006-63524; d.d. 20 november 2006). Door Kuiper & Burger Advies- en Ingenieursbureau is een saneringsplan (kenmerk PB06081/D1 (concept); d.d. 3 april 2006) opgesteld voor de locatie Lagendijk 1 te Uitgeest (kadastraal bekend onder de gemeente Uitgeest, D.356). Aanleiding voor het opstellen van het saneringsplan zijn de resultaten van voorgaand onderzoek en de voorgenomen herinrichting van het terrein met een oppervlakte van circa 1.530 m ² . Het gebruik van de locatie betreft stalling van boten en caravans, een gedeelte is bebouwd met een loods en er is een spuitplaats aanwezig. Uit voorgaande onderzoeken blijkt dat tot 1,5 m -mv. bijmengingen met puin zijn aangetroffen. Waarbij het meeste puin is aangetroffen in de eerste 0,5 m. De bovengrond is heterogeen licht tot sterk verontreinigd met chroom en bevat daarnaast licht verhoogde gehalten aan enkele overige zware metalen. De sterk puinhoudende veenlaag is tot circa 1,2 m -mv. sterk verontreinigd met koper en matig met lood en zink. Lokaal is een spot met minerale olie aanwezig. De zintuiglijk als schoon beoordeelde zand en klei bevatten ten hoogste licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen. Gesteld is dat de sterke verontreiniging globaal op het hele terrein voorkomt tot circa 0,7 m -mv. Gekozen is voor een functionele saneringsvariant waarbij de grond binnen de I-contour herschikt wordt. Er zijn in het dossier geen gegevens bekend over de uitvoering van de sanering.
onbekend	Lagendijk 4a, Uitgeest	Op de Lagendijk 4a was een benzinepompijninstallatie aanwezig. In 1996 is tijdens een bodemonderzoek (BK Ingenieurs BV; kenmerk M96.0075; d.d. 13 juni 1996) bij de tank een sterke grondverontreiniging met minerale olie geconstateerd. Daarnaast werd bij het kantoor een sterke verontreiniging met koper in de grond aangetoond. Naar aanleiding van deze resultaten is in 1997 een nader onderzoek uitgevoerd (BK Ingenieurs BV; kenmerk M96.1056; d.d. 7 april 1997). Tijdens het onderzoek zijn beide verontreinigingen afgeperkt. De verontreiniging met minerale olie bij de tank betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging (< 25 m ³ sterk verontreinigde grond) en de verontreiniging met koper bij het kantoor wel (> 25 m ³ sterk verontreinigde grond).
onbekend	Lagendijk -5, Uitgeest	Uit het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten blijkt dat sinds 1916 tot onbekende einddatum op de Lagendijk (-5) een kalkbranderij van de Schelpkalkfabriek N.V. aanwezig was. Er zijn op deze locatie geen bodemonderzoeken bekend bij de milieudienst.
onbekend	Lagendijk 7, Uitgeest	Op de Lagendijk 7 was in de periode 1976-1985 een scheepswerf aanwezig voor nieuwbouw en reparatie. In de periode januari 2001 - januari 2002 zijn op de locatie diverse bodemonderzoeken en een sanering uitgevoerd door BK Ingenieurs (kenmerk saneringsevaluatie onbekend; d.d. 17-01-2002). Op deellocatie 'Afvaleiland' en deellocatie 'puinpad' bleek de aanwezige verontreiniging met zware metalen en PAK groter te zijn dan in het plan van aanpak was aangegeven. Er is in totaal 236,6 ton verontreinigde grond afgevoerd.
onbekend	Lagendijk 8, Uitgeest	Op deze locatie is een stortplaats (niet gespecificeerd) aanwezig. Uit onderzoek conform de NEN 5707 blijkt dat er geen asbest is aangetoond. Verder zijn er geen gegevens bekend over deze locatie.
onbekend	Lagendijk 11, Uitgeest	Uit het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten blijkt dat sinds 1956 tot onbekende einddatum op deze locatie een kalkbranderij aanwezig was.
onbekend	Lagendijk 21, Uitgeest	Uit het tankarchief blijkt dat hier een huisbrandolie tank aanwezig was die in 1999 is gesaneerd.
onbekend	Lagendijk 25 (A), Uitgeest	Uit het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten blijkt dat in de periode 1956 - 1981 op deze locatie een autoreparatiebedrijf aanwezig was.
onbekend	Lagendijk 27 (A), Uitgeest	In de periode 1967-1972 was hier auto- en motorensloperij ' Sloperij de Toekomst' gevestigd.

Locatiecode	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
onbekend	Lagendijk 29b, Uitgeest	Uit een historisch onderzoek in 2004 (Oranjewoud; kenmerk 106179; d.d. augustus 2004) blijkt dat op de Lagendijk 29b een benzinepompinstallatie voor eigen gebruik (vanaf 1966 tot onbekende einddatum), een benzine-service-station, een ondergrondse dieseltank, een ondergrondse benzinetank en een scheepswerf voor nieuwbouw en reparatie (in de periode 1955-1985) aanwezig zijn (geweest). Aanbevolen is om een oriënterend bodemonderzoek uit te voeren.
onbekend	Lagendijk 31, Uitgeest	Uit een historisch onderzoek in 2004 (Oranjewoud; kenmerk 106179; d.d. 1 augustus 2004) blijkt dat op de locatie vanaf circa 1971 tot onbekende einddatum een benzinepompinstallatie voor eigen gebruik aanwezig was. In april 1998 is een huisbrandolietank gesaneerd. Ter plaatse is geen oriënterend onderzoek uitgevoerd.
onbekend	Lagendijk 33, Uitgeest	Op de locatie was een auto- en motorensloperij aanwezig. In 2006 is in verband met de uitbreiding van het kantoor een verkenend bodemonderzoek door Geomechanica uitgevoerd (kenmerk 7190/06; d.d. 16 maart 2006). In de bodem (grond en grondwater) zijn toen geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten. In 2002 is door APS een nulonderzoek op de verdachte deellocaties op het recreatieterrein (met name de tankplaats) uitgevoerd (kenmerk onbekend; d.d. oktober 2002). In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten en in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan arseen, chroom en minerale olie gemeten.
NH045000013	Lagendijk 41, Uitgeest	Op de Lagendijk 41 is de Jachthaven Zwaansmeerpolder gevestigd. In 1994 is ter plaatse door BK Ingenieurs een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk M94.0118; d.d. 13 juni 1994). Uit het onderzoek blijkt dat de grondwaterstand ter plaatse varieert van 0,4 tot 1,2 m -mv. Plaatselijk zijn in de boven- en ondergrond sterk verhoogde gehalten aan cadmium, lood en zink en licht verhoogde gehalten aan chroom, koper en PAK gemeten. In de overige onderzochte grondmonsters zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan koper, zink, minerale olie en PAK gemeten. Het grondwater bevat over het algemeen licht verhoogde gehalten aan arseen, chroom en naftaleen en daarnaast plaatselijk een matig tot sterk verhoogd gehalte aan zink. Op de locatie is ook een autoreparatiebedrijf aanwezig (geweest).
onbekend	Langebuurt 37, Uitgeest	Op de Langebuurt 37 is een begraafplaats aanwezig.
NH045000019	Loet 4, Uitgeest	Op het perceel aan de Loet 4a te Uitgeest is een meubelfabriek gevestigd. Door HB milieukundig adviesbureau is in 1994 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 783-VO; d.d. 12 december 1994). De bovengrond met puinsporen bevat een sterk verhoogd gehalte aan PAK en licht verhoogde gehalten aan koper, lood en zink. De zintuiglijk schone bovengrond bevat geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen. De gedempte sloot (met puinbimenging) bevat een matig verhoogd gehalte aan PAK en licht verhoogde gehalten aan koper, lood, zink en minerale olie. De bovengrond rond de spuitierij bevat een matig verhoogd gehalte aan zink. De zintuiglijk schone ondergrond bevat geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen. Het grondwater ter plaatse van de gedempte sloot bevat licht verhoogde gehalten aan nikkel en fenol (index), bij de verwijderde tanks is het niet verontreinigd met onderzochte stoffen en nabij de opslag van verblikken bevat het een licht verhoogde fenolindex. Op het achterterrein bevat het grondwater een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en ter plaatse van de spuitierij is het licht verontreinigd met de fenolindex, tolueen, xylenen en dichloormethaan.
onbekend	Meldijk 8, Uitgeest	Uit het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten blijkt dat op deze locatie een brandstoffengroothandel (vast) aanwezig was vanaf 1955 tot een onbekende einddatum. Er zijn bij de milieudienst van deze locatie geen bodemonderzoeken bekend.
NH045000044	Meldijk 12, Uitgeest	Door Milieu Onderzoeksburo (kenmerk 2000662; d.d. 24 november 2000) is ter plaatse een nader bodemonderzoek uitgevoerd. Onder het woonhuis is geen sprake van een sterke grondverontreiniging met lood. De omvang van de matige verontreiniging is op 235 m ³ geschat waarvan circa 40 m ³ sterk is verontreinigd. Bij het gebruik wonen met moestuin+spelende kinderen dan zijn sanerende/isolerende maatregelen noodzakelijk.

Locatiecode	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
NH045000039	Meldijk 16, Uitgeest	Dossier met betrekking tot deelname aan de BSB. Op de Meldijk 16 was drukkerij Krom gevestigd. Brief aan dhr. Palmboom (eigenaar) van 30 mei 2000 (kenmerk NH/325/0039/891) waarin de provincie ter kennis aangeeft dat zijn deelname aan de BSB-operatie is doorgegeven aan de Stichting BSB Noord-Holland. Verder zijn er geen bodemgegevens in het dossier aanwezig. Uit het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten blijkt dat hier en op de Meldijk 19 in de eerste decennia van de 20 ^e eeuw een bedrijf in de metaalwarenindustrie was gevestigd. In de periode 1938 en 1941 was er een autoreparatiebedrijf aanwezig.
onbekend	Meldijk 17, Uitgeest	Vanaf 1955 tot een onbekende einddatum was hier een houtmeubelfabriek van Zonjee gevestigd.
onbekend	Meldijk 23, Uitgeest	Op deze locatie is in 2008 een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd voor Stokkenfabriek Zonjee (Aquaterra; kenmerk PB07410/D01; d.d. 26-02-2008). Ter plaatse van de vatenopslag, een bovengrondse olietank en een botenwerkplaats is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Aanbevolen is om een nader onderzoek uit te voeren. Verder zijn in de grond met bijmengingen verontreinigingen met zware metalen en PAK gemeten. Uit het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten blijkt verder dat ter plaatse vanaf 1980 tot onbekende einddatum een bedrijf in de rubberproductenindustrie aanwezig was.
onbekend	Meldijk 30, Uitgeest	Volgens het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten was op deze locatie een motorfietsenhandel gevestigd. In de periode 1927-1930 was er een autoreparatiebedrijf op de locatie aanwezig.
onbekend	Meldijk 42, Uitgeest	Volgens het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten was op deze locatie een scheepswerf (nieuwbouw en reparatie (metaal, na 1890)) gevestigd.
onbekend	Meldijk 44, Uitgeest	Deze locatie is in gebruik als jachtwerf (hout en metaal; nieuwbouw- en reparatie). In de periode 2004-2010 zijn op de locatie enkele bodemonderzoeken uitgevoerd waarbij geen noemenswaardige verontreinigingen naar voren zijn gekomen. Vanaf 1967 is op de locatie een ommuurde huisbrandolietank aanwezig. Op de locatie was vanaf 1976 tot onbekende einddatum een houtwarenfabriek in gebruik.
onbekend	Meldijk 46, Uitgeest	In 2010 is een historisch vooronderzoek voor een asbestinventarisatie uitgevoerd (Terrascan; kenmerk T.09.5557-6; d.d. 15 maart 2010) waaruit blijkt dat er een matige kans op de aanwezigheid van asbest is (10-50%). Aanbevolen is om een aanvullend historisch onderzoek uit te voeren.
onbekend	Meldijk 48, Uitgeest	Volgens het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten was op deze locatie een metaalconstructiebedrijf gevestigd.
onbekend	Meldijk 37 en 50, Uitgeest	Volgens het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten was op deze locatie in de periode 1937-1953 een schildersbedrijf gevestigd.
NH045000035	Molenstraat 1, Uitgeest	Op de locatie is onder een halfverharding met steenkorrel een geval van ernstige bodemverontreiniging met koper aanwezig. Uit de beschikking (kenmerk 2000-45042; d.d. 20 februari 2001) blijkt dat het geen urgent geval is. Op de locatie zijn twee onderzoeken uitgevoerd door OMEGAM (kenmerk 11050540; d.d. 13 februari 1997; en kenmerk 11054277; d.d. 8 april 1997). Verder is een in situ en in depot partijkeuring uitgevoerd door Grondslag B.V. (kenmerk 15925; d.d. 23 december 2010) waaruit blijkt dat de onderzochte partij grond voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie. Maatgevend hiervoor waren de gehalten aan zink en PCB. Ter plaatse van de (puin)wallen is een indicatief en nader asbestonderzoek uitgevoerd (Grondslag B.V., kenmerk 15925; d.d. 8 maart 2010) waaruit blijkt dat het gewogen gehalte aan asbest in de puinfundering beneden de interventiewaarde ligt. Het puin en de grond uit de puin/grondwal zijn mogelijk herbruikbaar. Voor werkzaamheden op het terrein is een BUS melding gedaan (J.M. Putter Project II B.V.; d.d. december 2011). De provincie heeft ingestemd met de evaluatie van de BUS (kenmerk 2011-28790; d.d. 20 mei 2011). Er is een nazorgverplichting: de leeflaag moet in stand worden gehouden. Tijdens de sanering is minder grond ontgraven dan in de BUS-melding is aangegeven omdat er minder funderingsbalken in de sterk verontreinigde grond geplaatst hoefden te worden.

Locatiecode	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
NH045000051	Molenstraat 28, Uitgeest	Uit diverse bodemonderzoeken blijkt dat op de achterzijde (noordzijde) van de locatie een waterbodemonverontreiniging met asbest en gronddepots verontreinigd met asbest aanwezig waren. De grond en het puin zijn afkomstig van het bedrijfsterrein. Het betreft niet hechtgeboden asbest, de gewogen concentratie is 400 mg/kg d.s. Het betreft een geval van ernstige bodemonverontreiniging. Een gronddepot is tevens verontreinigd met minerale olie. De bodemsanering is uitgevoerd in de periode van 28 augustus t/m 2 oktober 2006 (BK Ingenieurs; evaluatierapport met kenmerk 20040375; d.d. 6 december 2006). De asbestverontreiniging is overal verwijderd tot onder de interventiewaarde. Na aanvullende afgraving is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie achter gebleven. Dit komt overeen met de achtergrondwaarden. De sanering is conform het '<i>Saneringsplan Molenstraat 28 te Uitgeest</i>' (BK Ingenieurs; kenmerk 20040375; d.d. 19 oktober 2005; beschikt op 11 november 2005 door de Provincie Noord-Holland; kenmerk 2005-52547) uitgevoerd. De uitvoering wijkt niet noemenswaardig af van het plan.
onbekend	Bedrijfsterrein Molenwerf	Op en aan de Molenwerf hebben diverse (bodembedreigende) activiteiten plaatsgevonden. Tevens zijn tijdens diverse bodemonderzoeken licht tot plaatselijk sterk verhoogd gehalten aan enkele zware metalen en/of PAK aangetroffen in de grond.
NH045000020	Molenwerf, Uitgeest	Dit terrein betreft het voormalige PTT terrein (kadastraal bekend onder de gemeente Uitgeest B.8314 (ged.)). Plan van aanpak bouwrijp maken voormalig P.T.T.-terrein aan de Molenwerf te Uitgeest (Oranjewoud; kenmerk 9560-90032; d.d. 26 juli 1996). Het plan is opgesteld vanwege de voorgenomen nieuwbouw op de locatie en de uitgevoerde bodemonderzoeken. Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemonverontreiniging met PAK, chroom en zink die is beschikt als niet urgent (Provincie Noord-Holland, kenmerk 96-51153 ook bekend als NH/325/0020/840; d.d. 19 februari 1996). Uit het saneringsplan blijkt dat tijdens voorgaand onderzoek vanaf het maaiveld tot maximaal 2,4 m -mv. bijmengingen met (baksteen)puin, beton, grind en aardewerk zijn aangetroffen. De eerste 0,5 m van de ophooglaag is sterk verontreinigd met chroom. De grond is verder tot 1,5 à 2,0 m -mv. licht tot sterk verontreinigd met PAK en zink. In het plan van aanpak is gekozen voor het IBC alternatief (Isoleren, Beheersen en Controleren). In een aanvullend briefrapport (Oranjewoud; kenmerk 19560-90032; d.d. 2 augustus 1996) zijn de globale kosten aangegeven voor de saneringsvarianten op basis waarvan het saneringsalternatief (ontgraven van de bovenste 0,22 m grond) is gekozen. Op basis van een verandering in de toetsingswaarden (Staatscourant 1996, nummer 120 van 26 juni 1996) overschrijdt de verontreiniging met PAK de interventiewaarde niet meer, derhalve is dit in de beschikking van 30 september 1996 gewijzigd (kenmerk 96-516583) en is alleen nog sprake van een geval van ernstige bodemonverontreiniging met chroom en zink. In het dossier zijn geen gegevens aanwezig over het daadwerkelijk uitvoeren van de sanering.
onbekend	Molenwerf 3, Uitgeest	In verband met een bouwvergunning aanvraag is in 1998 op de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door PRS (kenmerk 9847132; d.d. 25 november 1998). Hieruit blijkt dat de grond licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen, PAK en/of minerale olie bevatte. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan chroom en naftaleen gemeten. De resultaten vormden geen bezwaar voor het verlenen van de bouwvergunning.
NH045000046	Molenwerf 5, Uitgeest	Op de locatie is een metaalconstructiebedrijf/gereedschapswerktuigenfabriek, aanwezig. Uit de resultaten van het nulsituatie bodemonderzoek op de Molenwerf 5 in Uitgeest (APS-Milieu; kenmerk P99-B163; d.d. december 2009) blijkt dat er bij het buiten opgestelde galvaniseerbak geen verontreinigingen in de bodem zijn gemeten. Op het resterende terrein zijn in de bovengrond wel licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie gemeten. In het grondwater bij het galvaniseerbak is een sterk verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. Aanbevolen wordt om de peilbuis te herbemonsteren. In het dossier zijn geen gegevens over het uitvoeren van de aanbevolen herbemonstering.
onbekend	Molenwerf 7, Uitgeest	Op deze locatie is een ondergrondse brandstoftank aanwezig (geweest). De status van de tank is onbekend bij de milieudienst.

Locatiecode	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
onbekend	Molenwerf 11, Uitgeest	In verband met de aanvraag van een bouwvergunning is in 1994 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Heidemij; kenmerk 633/WA94/C142/22574; d.d. 1 april 1994). In de grond zijn sterk verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten. In het grondwater werden ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten. Onbekend is of ter plaatse aanvullend onderzoek en/of een eventuele sanering is uitgevoerd.
onbekend	Molenwerf 13, Uitgeest	Op de Molenwerf 13 was het bedrijf BUFA gevestigd en later Fagron Services BV. Uit de ter plaatse uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de bodem over het algemeen licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen bevat. Plaatselijk zijn in de puinhoudende grond licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten. Het grondwater bevat plaatselijk een matig verhoogd gehalte aan naftaleen.
onbekend	Molenwerf 14, Uitgeest	Op de locatie is een autoreparatiebedrijf gevestigd. Tijdens diverse bodemonderzoeken zijn in het grondwater nabij een ondergrondse tank matig tot sterk verhoogde gehalten aan benzeen gemeten. Naar aanleiding hiervan is een aanvullend historisch onderzoek uitgevoerd (Grondslag; kenmerk 10.380; d.d. 8 december 2008). Hieruit blijkt dat er geen bodembedreigende activiteiten zijn gevonden die de verontreiniging met benzeen kunnen verklaren. Aanbevolen is om de verontreiniging te monitoren. Er zijn bij de milieudienst geen (digitale) gegevens bekend over een dergelijke monitoring.
onbekend	Molenwerf 15-26, Uitgeest	Voormalig defensie terrein. In 1990 is op de locatie een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de herontwikkeling van het terrein (Reus en Leeuwenkamp; kenmerk 1209; d.d. 19 februari 1990). Hieruit blijkt dat in de onderzochte grond ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen zijn gemeten en dat in het grondwater (plaatselijk) een sterk verhoogd gehalte is gemeten.
onbekend	Molenwerf 25, Uitgeest	De gemeentewerf was op deze locatie gevestigd. Tijdens diverse bodemonderzoeken zijn in de grond licht tot sterk verhoogde gehalten aangetoond. In 1997 is een sanering uitgevoerd waarbij circa 370 m ³ verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. Tijdens het meest recente onderzoek (KWinfra; kenmerk 09075 rapp1; d.d. 12 augustus 2009) zijn in de grond licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten en zijn in het grondwater een matig verhoogd gehalte aan naftaleen en licht verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten.
onbekend	Molenwerf 32-40, Uitgeest	Tijdens een verkennend bodemonderzoek in 2006 (BK Ingenieurs; kenmerk 20060754; d.d. 6 oktober 2006) is plaatselijk in de bovengrond met bijmengingen een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten. In de ondergrond werd een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De grond bevatte daarnaast licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen en/of minerale olie. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan chroom gemeten. Aanbevolen is om een nader onderzoek naar de sterke PAK verontreiniging uit te voeren. Geconcludeerd is dat voor de overige deellocaties geen belemmering voor de voorgenomen bouw bestaat.
onbekend	Nieuwland 1-3, Uitgeest	Sinds 1930 tot onbekende einddatum was op deze locatie een houtmeubelfabriek met een verfspuitinrichting gevestigd. Vanaf 1960 staat er bij de bedrijfsactiviteiten 'houtwarenfabriek' vermeld en vinden de activiteiten ook plaats op Nieuwland 3.
onbekend	Nieuwland 16, Uitgeest	Sinds 1955 tot onbekende einddatum is op deze locatie een brandstoffengroothandel (vast) gevestigd (geweest).
NH045000028	Populierenlaan 55, Uitgeest	Op deze locatie was GEWI Transport B.V. met een dieselpompinstallatie gevestigd. Verder is op het perceel sinds omstreeks 1967 een tankstation aanwezig. Op de locatie is een inventariserend bodemonderzoek uitgevoerd (BK Ingenieurs; kenmerk M00.0311; d.d. 29 maart 2001). Hieruit is in de grond een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten en het grondwater bevatte een licht verhoogd gehalte aan chroom. In de brief van de provincie aan het transportbedrijf (d.d. 19 december 2001, kenmerk NH/325/0028/806) geeft de provincie aan dat de locatie is opgenomen in de inventarisatielijst van locaties met mogelijke bodemverontreiniging. Verder wordt aangegeven dat uit het rapport blijkt dat op het terrein ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen zijn gemeten. Op basis van de resultaten van het onderzoek concludeert de provincie dat er vermoedelijk geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook is een afschrift van deze brief aan de Stichting BSB verstuurd.

Locatiecode	Adres	Resultaten dossieronderzoek bodemkwaliteit
onbekend	Populierenlaan 57, Uitgeest	Uit het overzicht met historische bodembedreigende activiteiten blijkt dat hier vanaf 1981 tot onbekende einddatum een verfspuitinrichting voor hout actief was.
onbekend	Sluisbuurt 3-5, Uitgeest	Op de locatie was vanaf circa 1955 tot een onbekende einddatum een meubelfabriek gevestigd. In verband met een aanvraag bouwvergunning is op de locatie in 2004 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Lankelma; kenmerk 04.8833-mil; d.d. 16 juni 2004). Hierbij zijn in de bovengrond sterk verhoogde gehalten aan kwik, lood en zink en licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper, PAK en minerale olie gemeten. De ondergrond bevatte een sterk verhoogd gehalte aan zink, een matig verhoogd gehalte aan lood en licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie. In het grondwater werd ten hoogste een licht verhoogd gehalte aan arseen gemeten. Visueel is in het opgeboorde materiaal geen asbest waargenomen. Er zijn geen gegevens bekend over uitgevoerde aanvullende onderzoeken en/of saneringen op de locatie.
onbekend	Sluisbuurt 11a, Uitgeest	Uit een historisch onderzoek uit 2004 (Oranjewoud; kenmerk 106179) blijkt dat op de locatie voorheen een benzineservicestation was gevestigd.
onbekend	Sluisbuurt 13, Uitgeest	Vanaf circa 1955 tot een onbekende einddatum was hier een houtmeubelfabriek aanwezig en in de periode 1976-1983 was hier een transportbedrijf gevestigd.
onbekend	Sluisbuurt 47a, Uitgeest	De locatie is/was in gebruik als scheepswerf. Tijdens een onderzoek uit 1994 (Hogeschool Alkmaar; kenmerk 94013A; d.d. 14 april 1994) zijn in de bovengrond matig verhoogde gehalten aan lood en PAK en in de ondergrond matig verhoogde gehalten aan koper en lood gemeten.
NH045000049	Stierop, Uitgeest (Krommenieerwoudpolder)	De locatie is in het verleden gebruikt als stort. Ter plaatse is de grond sterke verontreinigd met zware metalen en PAK. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie. Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Tijdens het verkennend onderzoek naar asbest (Grondslag; kenmerk 11.806-06; d.d. 17 september 2007) is geen asbest aangetoond in de stort- en sliblaag. Door Grondslag is een saneringsplan opgesteld (kenmerk 11.806-06; d.d. 30 oktober 2009). De beschikking van het geval van ernstige bodemverontreiniging is op 21 januari 2010 afgegeven (kenmerk 2010-3455) en de instemming met de verlenging van het saneringsplan voor één jaar is afgegeven op 16 maart 2012 (kenmerk 2012-13988). Naar aanleiding van het gebruik van de locatie (natuurgebied) zijn er ecologische risico's en dient de sanering binnen 4 jaar te worden uitgevoerd.
NH045000270	Rijksweg A9, Uitgeest	Uit de resultaten van het verkennend onderzoek (Heijmans; kenmerk jola2 10.0612; d.d. 3 augustus 2010) blijkt dat de bovengrond in een aantal mengmonsters een sterk verhoogd gehalte aan zink en een matig verhoogd gehalte aan PCB bevat. De ondergrond bevat in een aantal mengmonsters matig verhoogde gehalten aan zink. In het dossier is geen boorpuntenkaart aanwezig. Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een spitstrook. Naar aanleiding hiervan is een nader bodemonderzoek uitgevoerd (Heijmans; kenmerk 10.0749; d.d. 9 december 2010). Uit de resultaten blijkt dat heterogeen verspreid in de middenberm van de A9 matig tot sterk verhoogde gehalten aan PCB, zink en lood aanwezig zijn. De verontreinigingen zijn aangetroffen vanaf het maaiveld tot circa 0,5 m -mv. Op 16 december 2010 is een BUS-melding immobiel ingediend door Rijkswaterstaat voor de middenberm op het traject Uitgeest - Alkmaar. De maatgevende stoffen waren zink, lood en PCB. De grondwaterstand bevond zich op circa 4,0 m -mv. De provincie stemt in met het evaluatierapport in de brief van 31 oktober 2011 (kenmerk 2011-54816). Hierbij wordt gesteld dat sprake is van een administratieve nazorg van de locatie, namelijk registratie van de restverontreiniging in de grond. Eventuele wijzigingen van het bodemgebruik en grondwerkzaamheden dienen te worden gemeld bij de provincie.

Bijlage 5: Foto's locatiebezoek



Foto 1: Aanzicht projectgebied vanuit het noorden



Foto 2: Aanzicht achter Kerklaan 4 in Akersloot



Foto 3: Recreatiegebied Dorrestein

Bijlage 5: Foto's locatiebezoek



Foto 4: Aanzicht Lagendijk 1-3 Uitgeest vanaf het noorden



Foto 5: Populierenlaan 55 in Uitgeest



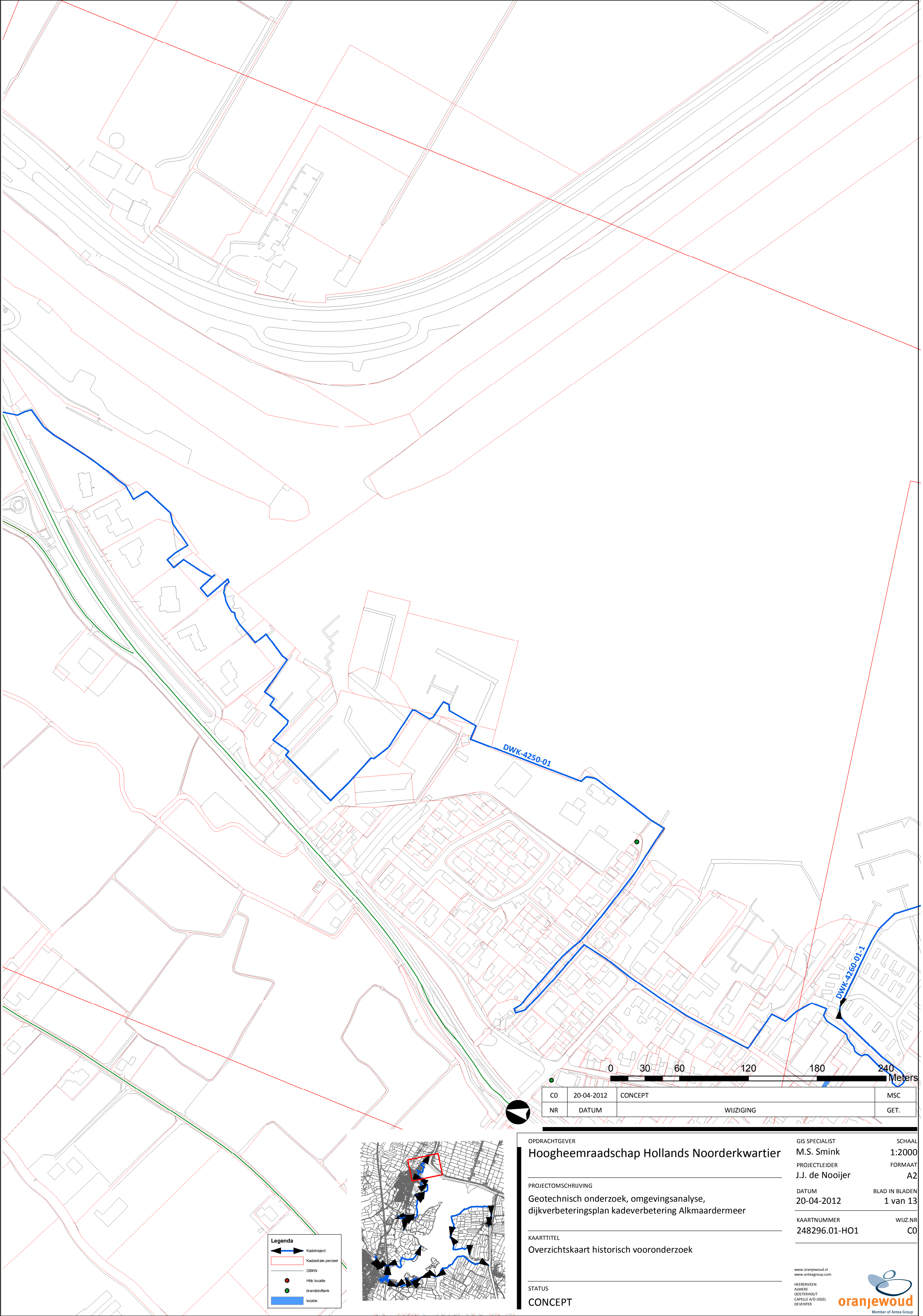
Foto 6: Meldijk 23 Uitgeest (aanzicht vanaf het oosten)

projectnr. 248296.01
mei 2012, revisie 01

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Historisch vooronderzoek kadeverbetering Alkmaardermeer



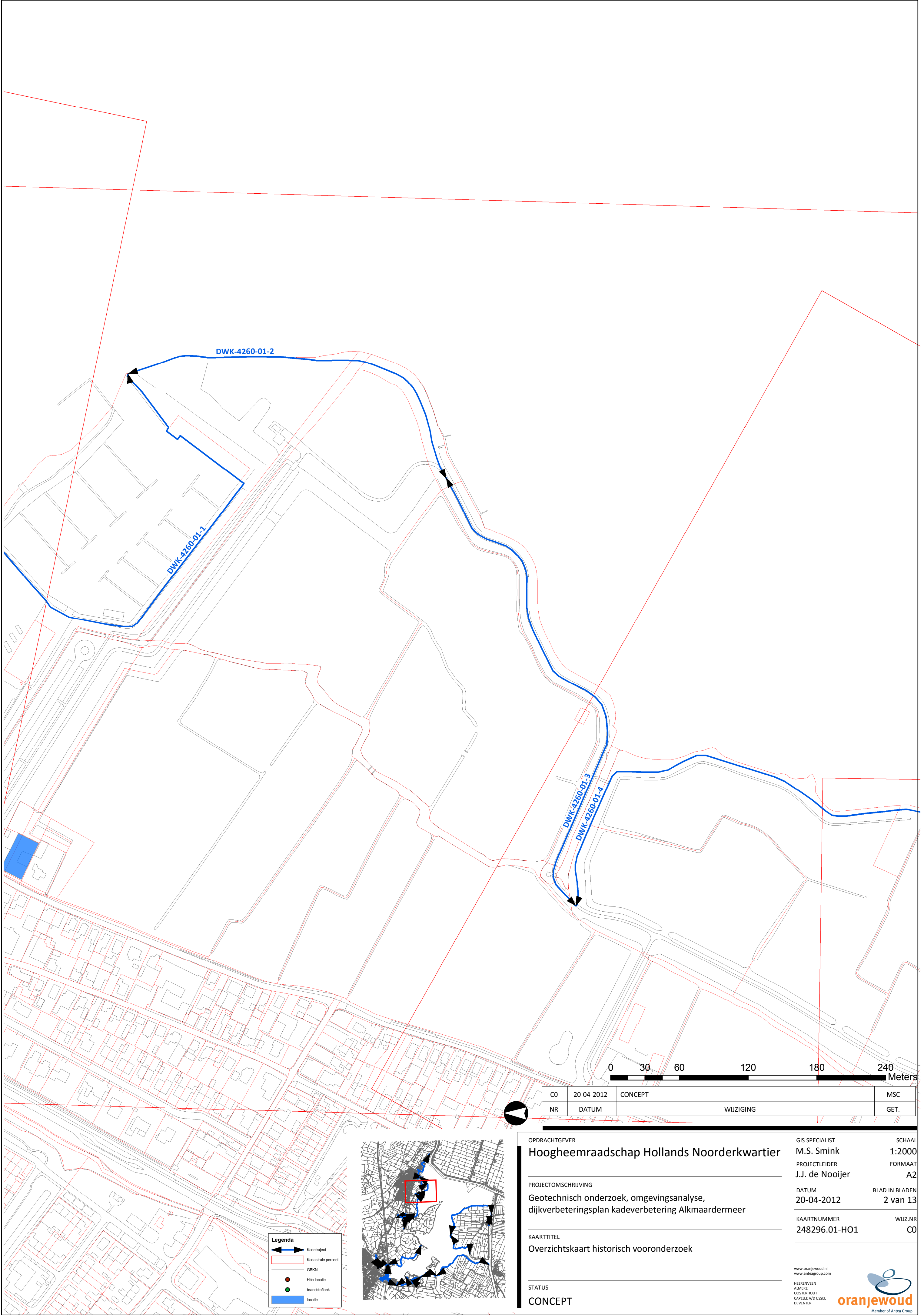
Tekening



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	SCHAAL
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	M.S. Smerk	1:2000
PROJECTOMSCHRIJVING	PROJECTLEIDER	FORMAAT
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer	J.J. de Nooier	A2
KAARTTITEL	DATUM	BLAD IN BLADEN
Overzichtskaart historisch vooronderzoek	20-04-2012	1 van 13
	KAARTNUMMER	WIJZ.NR
	248296.01-HO1	CO

STATUS
CONCEPT



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Legenda

Kadestraject

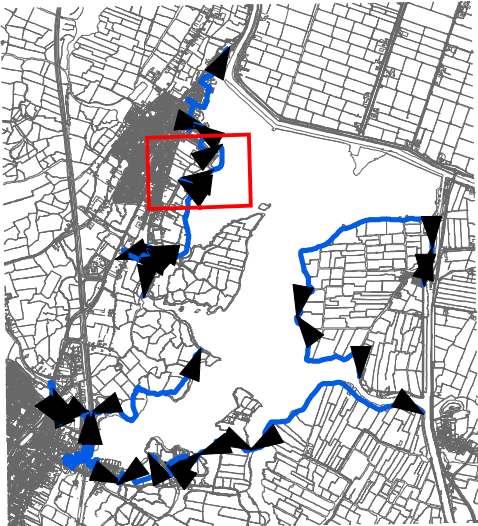
Kadastrale perceel

GBKN

Htb locatie

brandstoflank

locatie



OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Overzichtskaart historisch vooronderzoek

STATUS
CONCEPT

GIS SPECIALIST
M.S. Sminck
PROJECTLEIDER
J.J. de Nooijer

DATUM
20-04-2012

KAARTNUMMER
248296.01-HO1

www.oranjewoud.nl
www.anteagroup.com
HEERENVEEN
ALMERE
OOSTERHOUT
CAPELLE A/D IJSSSEL
DEVENTER

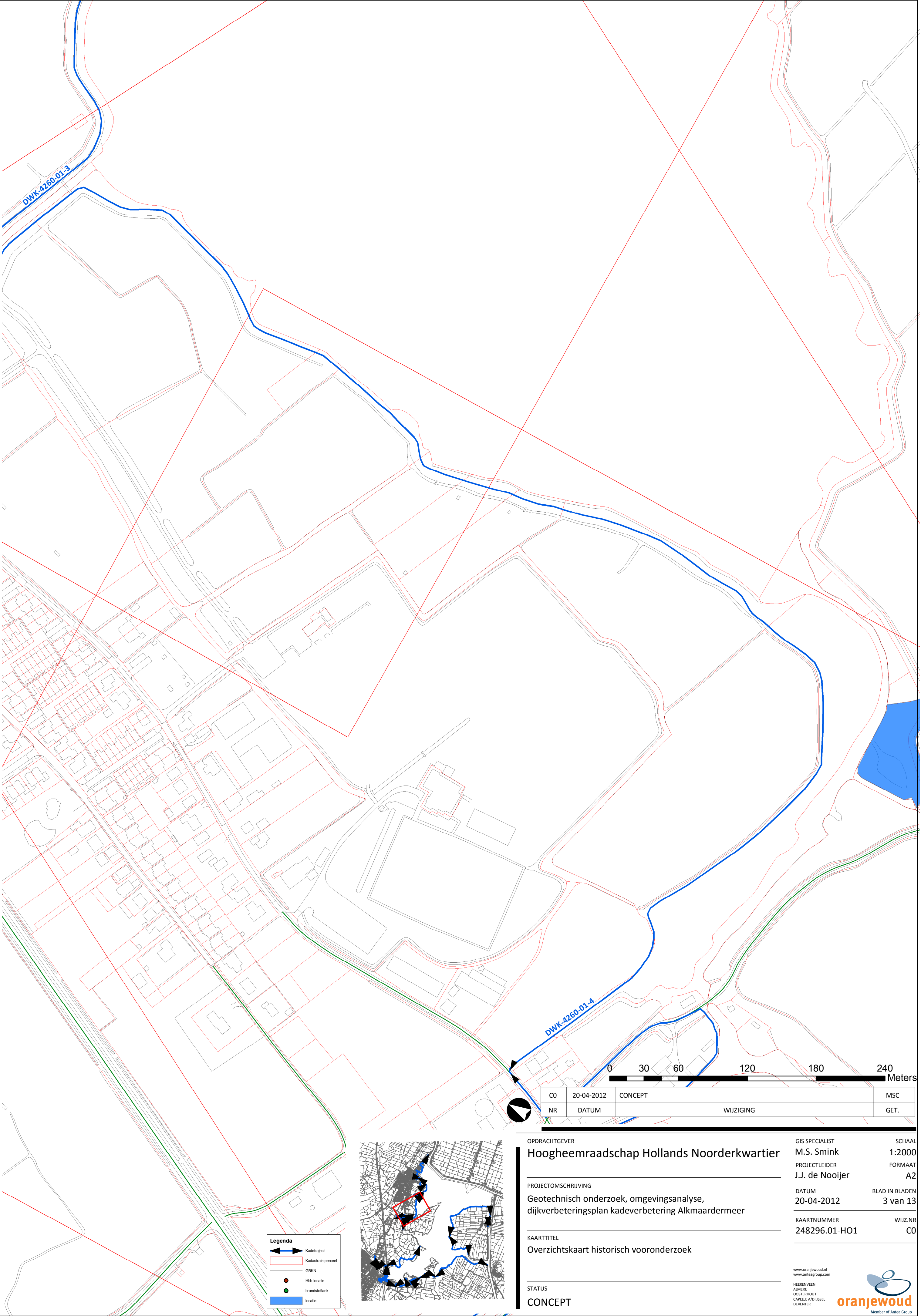


SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

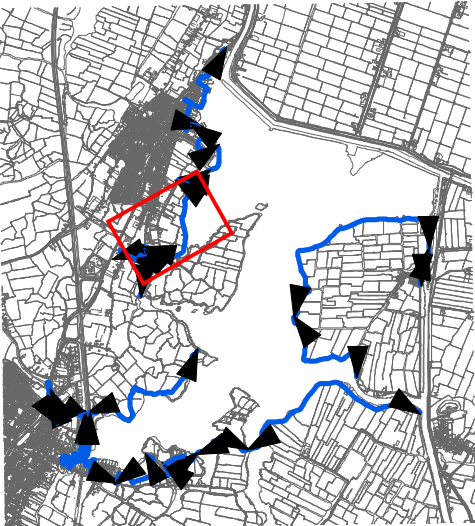
BLAD IN BLADEN
2 van 13

WIJZ.NR
CO



Legenda

- Kadestraat
- Kadastraal perceel
- GBKN
- Hbb locatie
- brandstoflank
- locatie



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

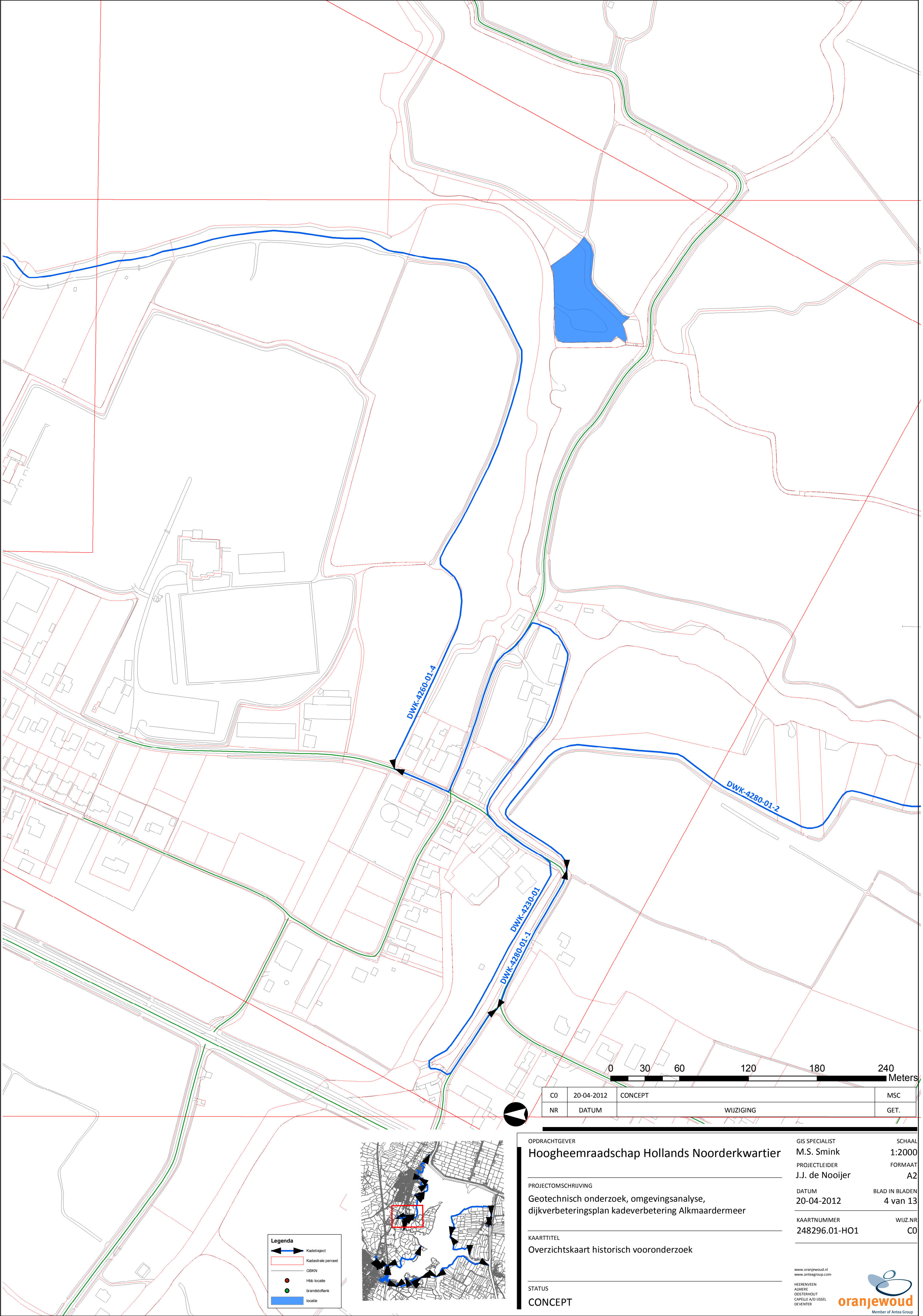
PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Overzichtskaart historisch vooronderzoek

STATUS
CONCEPT

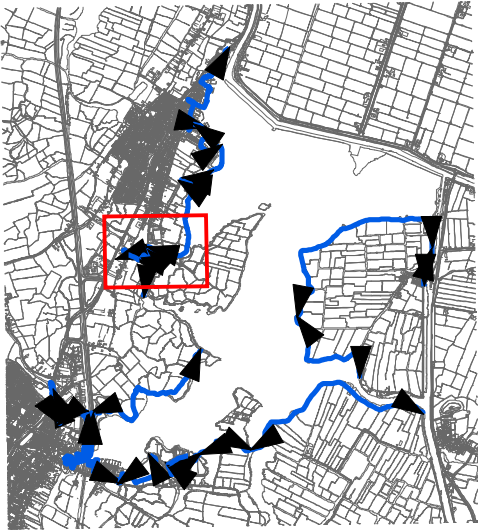
GIS SPECIALIST
M.S. Smerk
PROJECTLEIDER
J.J. de Nooijer
DATUM
20-04-2012
KAARTNUMMER
248296.01-HO1

SCHAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
3 van 13
WIJZ.NR
CO



Legenda

- Kadestraject
- Kadastrale perceel
- GBKN
- Htb locatie
- brandstoflank
- locatie



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Overzichtskaart historisch vooronderzoek

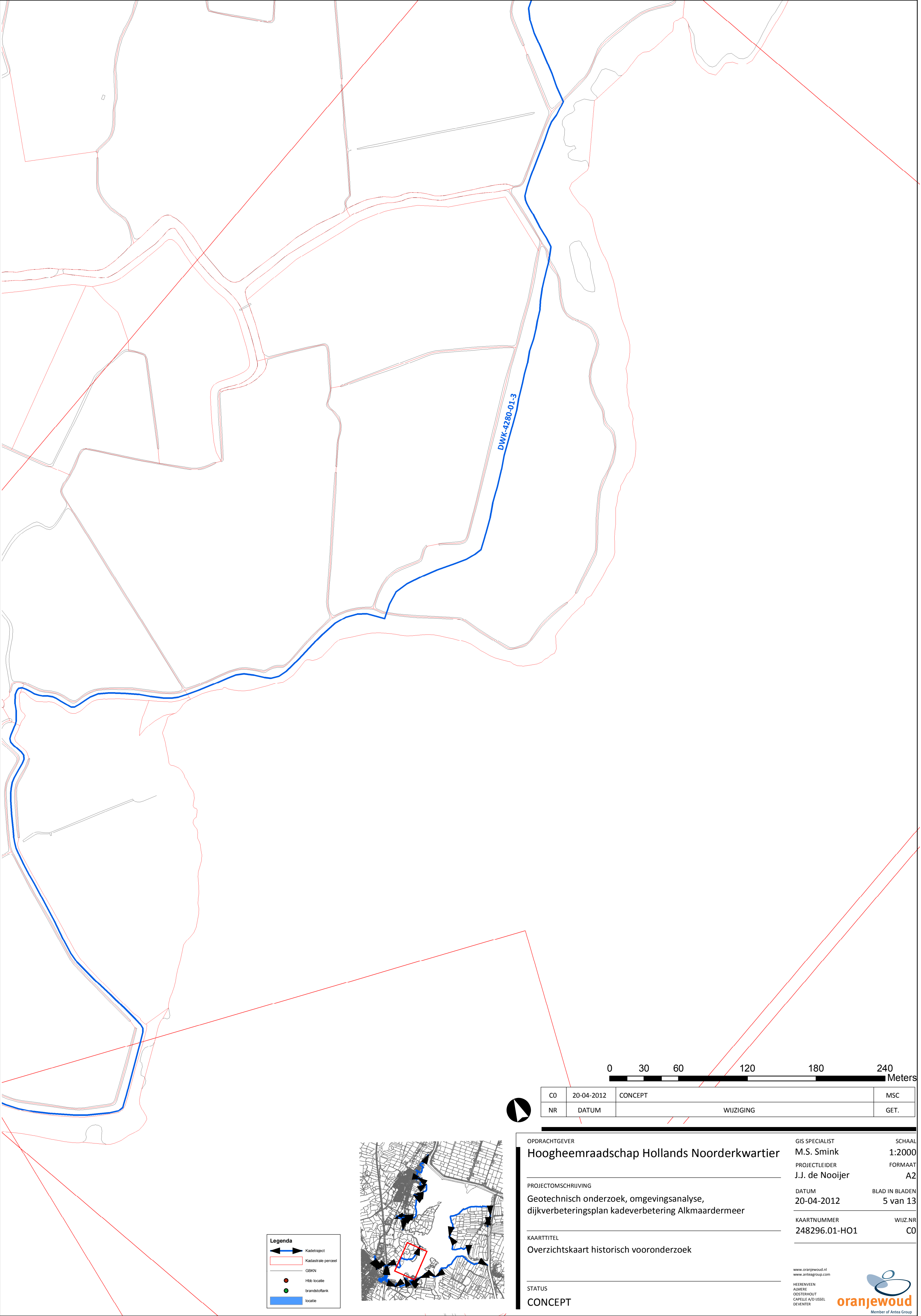
STATUS
CONCEPT

GIS SPECIALIST
M.S. Slink
PROJECTLEIDER
J.J. de Nooijer
DATUM
20-04-2012
KAARTNUMMER
248296.01-HO1

SCHAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
4 van 13
WIJZ.NR
CO

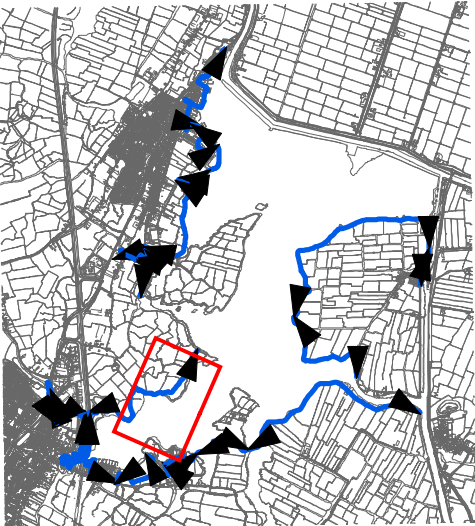
www.oranjewoud.nl
www.anteagroup.com
HEERENVEEN
ALMERE
OOSTERHOUT
CAPELLE A/D IJSSEL
DEVENTER





Legenda

- Kadestraat
- Kadastraal perceel
- GBKN
- Hbb locatie
- brandstoflank
- locatie



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

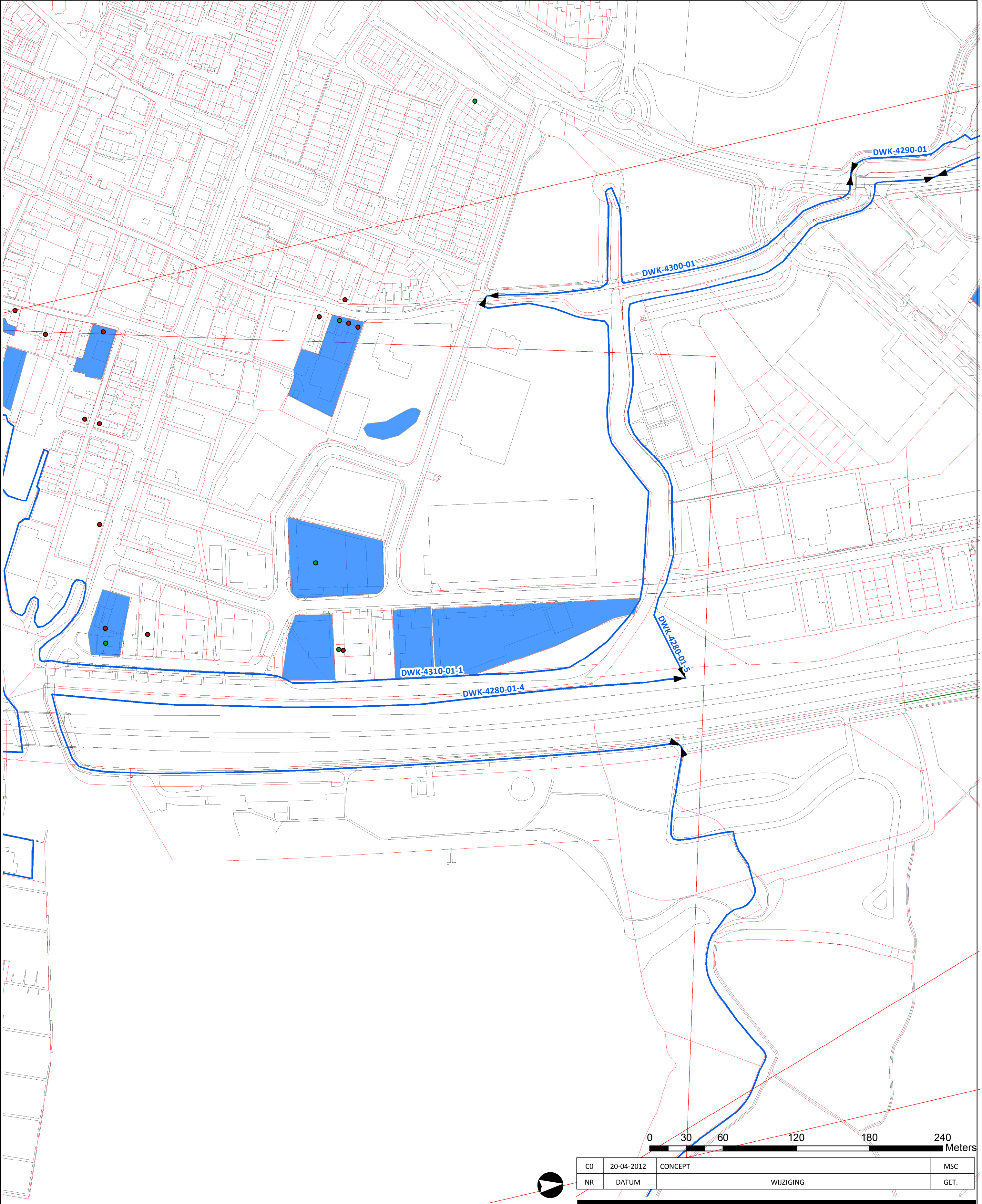


OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	SCHAAL
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	M.S. Smerk	1:2000
PROJECTOMSCHRIJVING	PROJECTLEIDER	FORMAAT
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer	J.J. de Nooier	A2
KAARTTITEL	DATUM	BLAD IN BLADEN
Overzichtskaart historisch vooronderzoek	20-04-2012	5 van 13
	KAARTNUMMER	WIJZ.NR
	248296.01-HO1	CO

www.orianjewoud.nl
www.anteagroup.com

HEERENVEEN
ALMERE
OOSTERHOUT
CAPELLE A/D IJSEL
DEVENTER

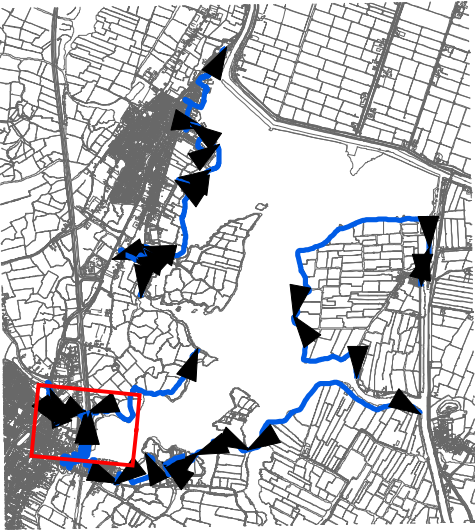
Member of Antea Group



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Legenda

- Kadestraat
- Kadastrale perceel
- GBKN
- Hbb locatie
- brandstoflank
- locatie



OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

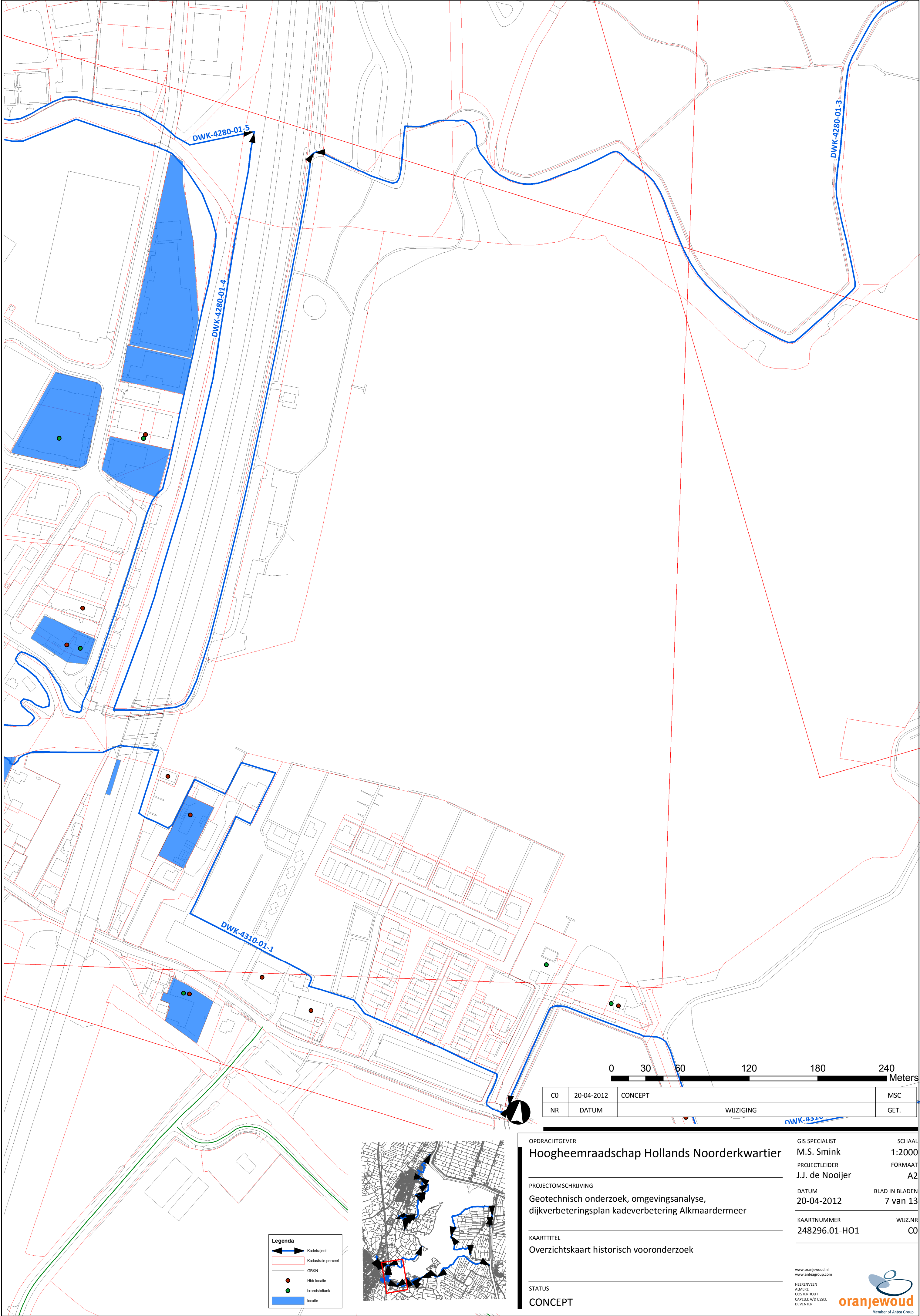
PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Overzichtskaart historisch vooronderzoek

STATUS
CONCEPT

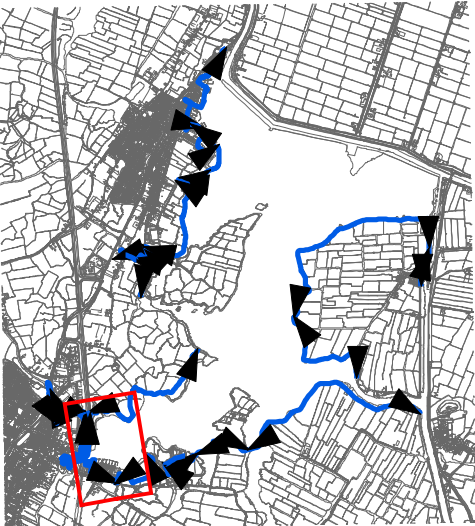
GIS SPECIALIST
M.S. Smink
PROJECTLEIDER
J.J. de Nooijer
DATUM
20-04-2012
KAARTNUMMER
248296.01-HO1

SCHAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
6 van 13
WIJZ.NR
CO



Legenda

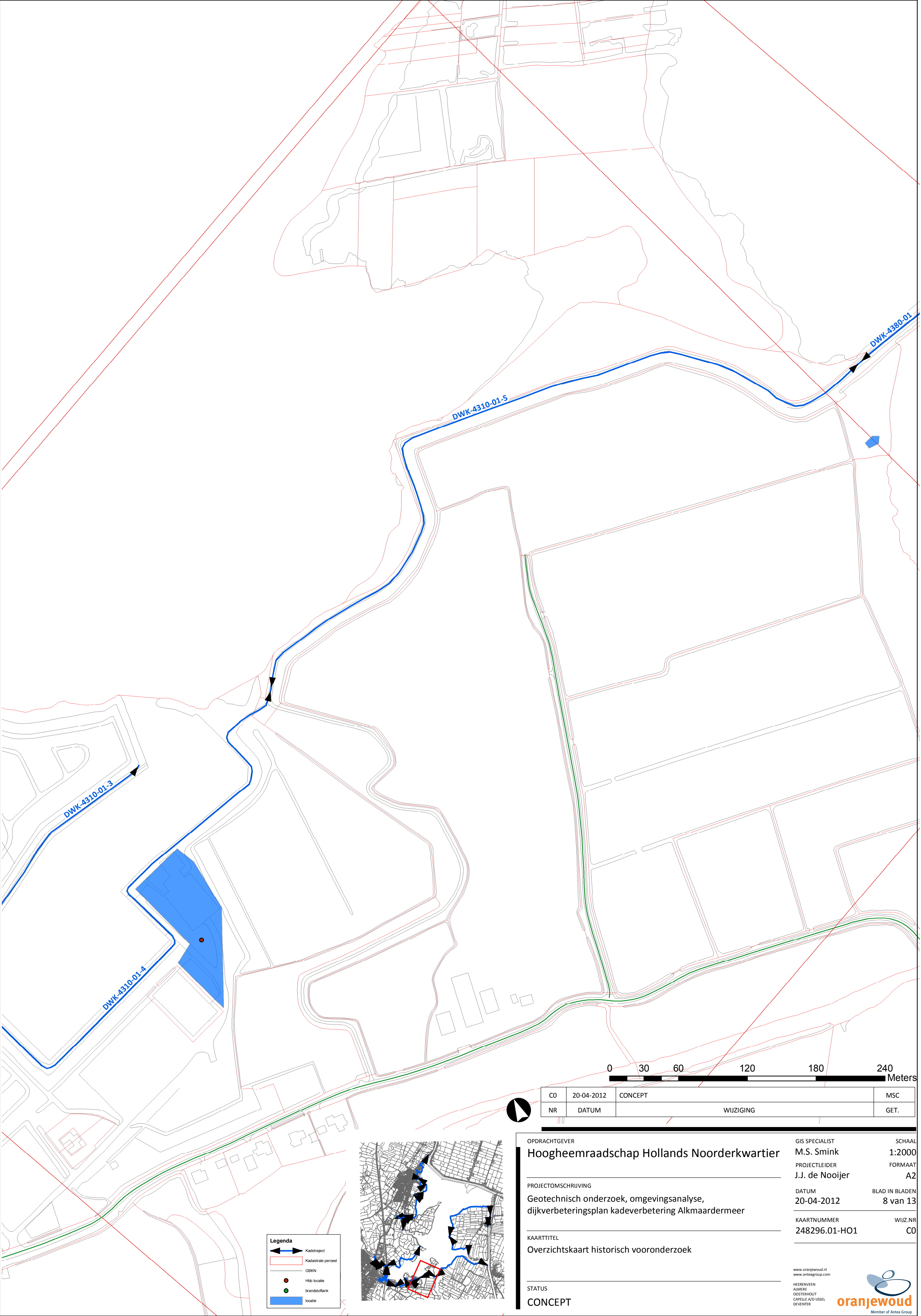
- Kadestraject
- Kadastrale perceel
- GBKN
- Hbb locatie
- brandstoflank
- locatie



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

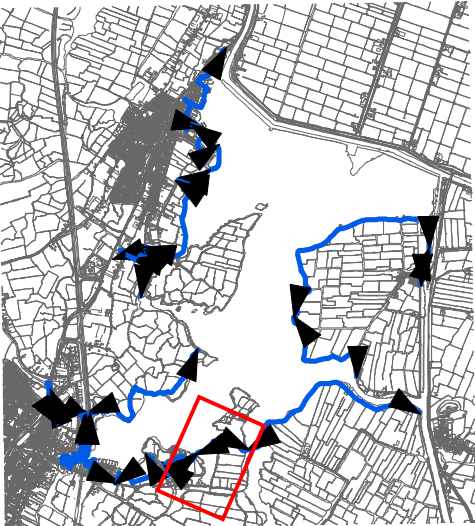
OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	SCHAAL
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	M.S. Smink	1:2000
PROJECTOMSCHRIJVING	PROJECTLEIDER	FORMAAT
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer	J.J. de Nooijer	A2
KAARTTITEL	DATUM	BLAD IN BLADEN
Overzichtskaart historisch vooronderzoek	20-04-2012	7 van 13
	KAARTNUMMER	WIJZ.NR
	248296.01-HO1	CO

STATUS
CONCEPT



Legenda

- Kadestraal
- Kadestrale percelen
- GBKN
- Hbb locatie
- brandstoflank
- locatie



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

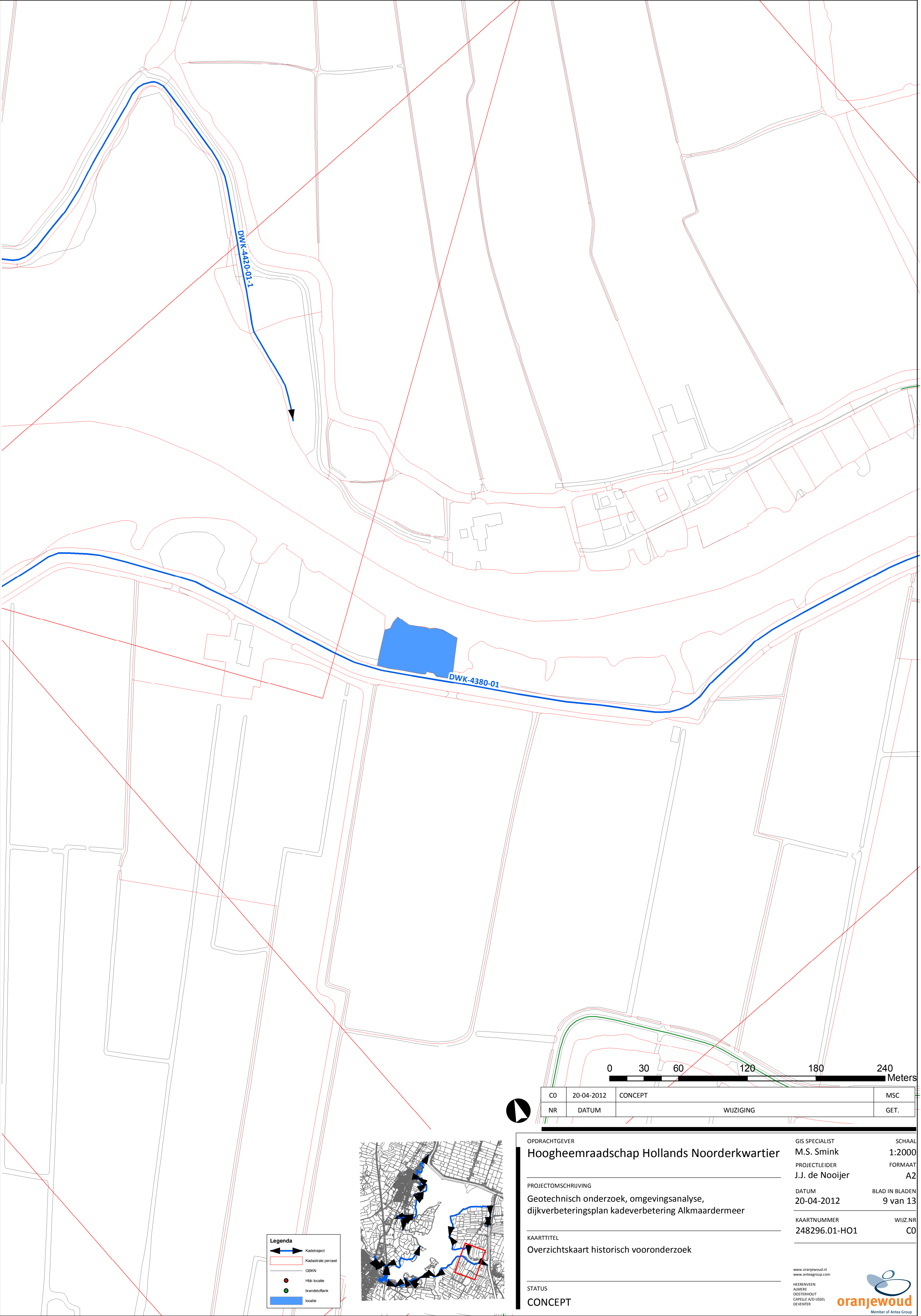
PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Overzichtskaart historisch vooronderzoek

STATUS
CONCEPT

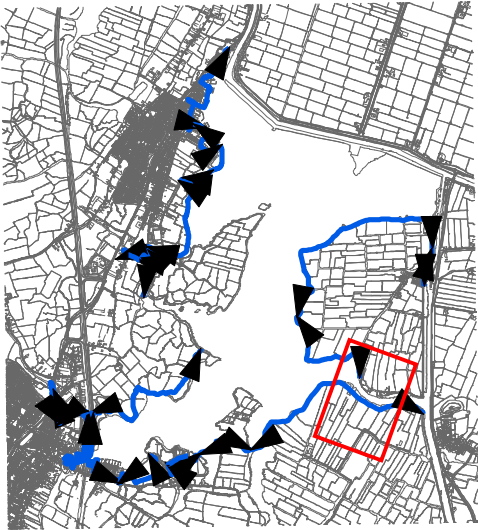
GIS SPECIALIST
M.S. Smink
PROJECTLEIDER
J.J. de Nooijer
DATUM
20-04-2012
KAARTNUMMER
248296.01-HO1

SCHAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
8 van 13
WIJZ.NR
CO



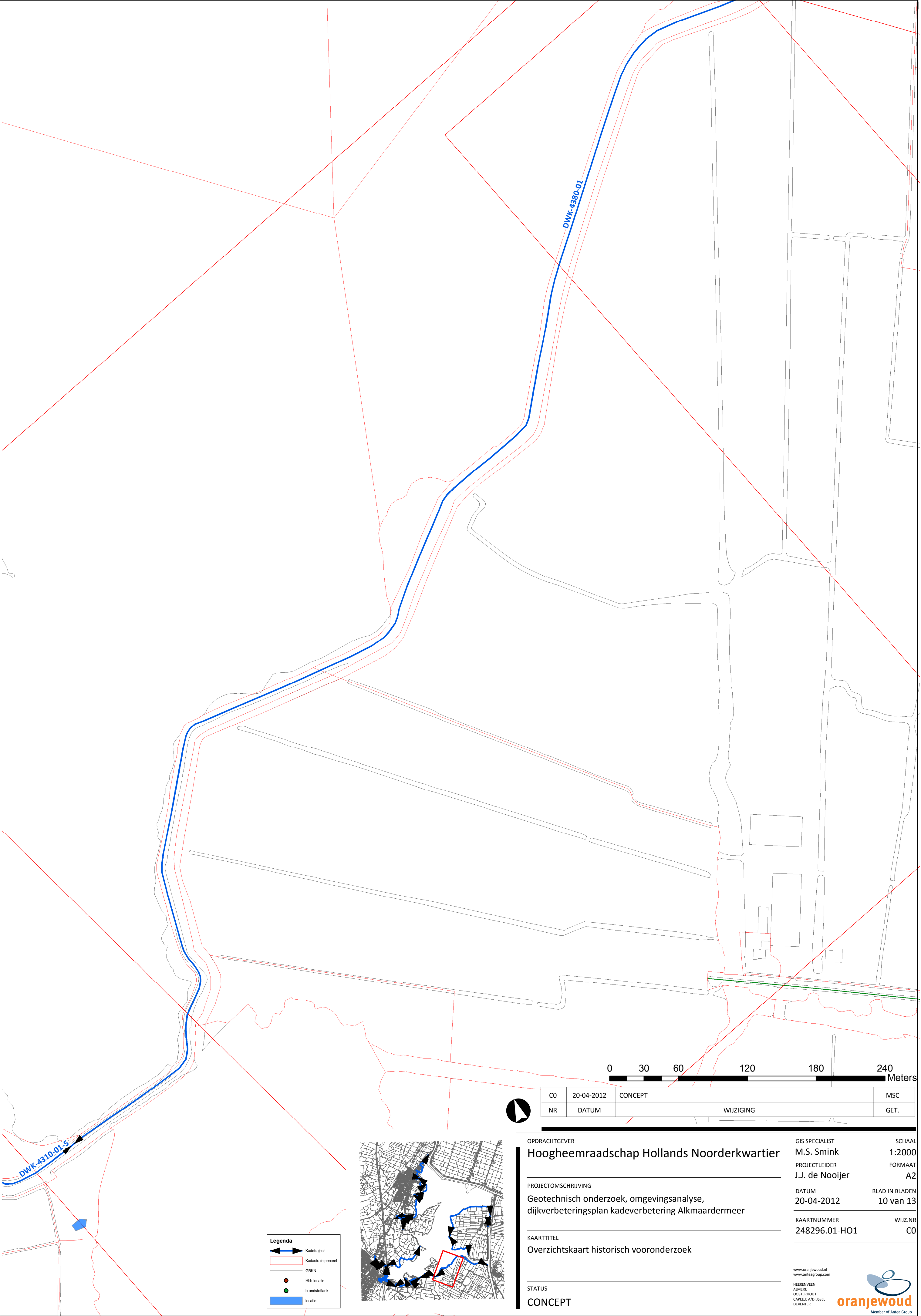
Legenda

- Kadestraat
- Kadestraal perceel
- GBKN
- Hbb locatie
- brandstoflank
- locatie



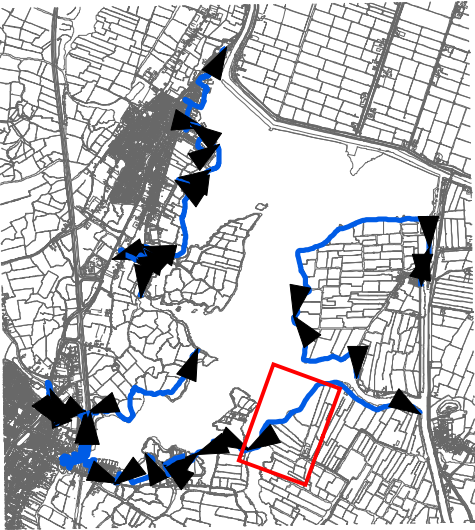
CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	SCHAAL
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	M.S. Smerk	1:2000
PROJECTOMSCHRIJVING	PROJECTLEIDER	FORMAAT
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer	J.J. de Nooier	A2
KAARTTITEL	DATUM	BLAD IN BLADEN
Overzichtskaart historisch vooronderzoek	20-04-2012	9 van 13
STATUS	KAARTNUMMER	WIJZ.NR
CONCEPT	248296.01-HO1	CO



Legenda

- Kadestraal
- Kadastraal perceel
- GBKN
- Hbb locatie
- brandstoflank
- locatie



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

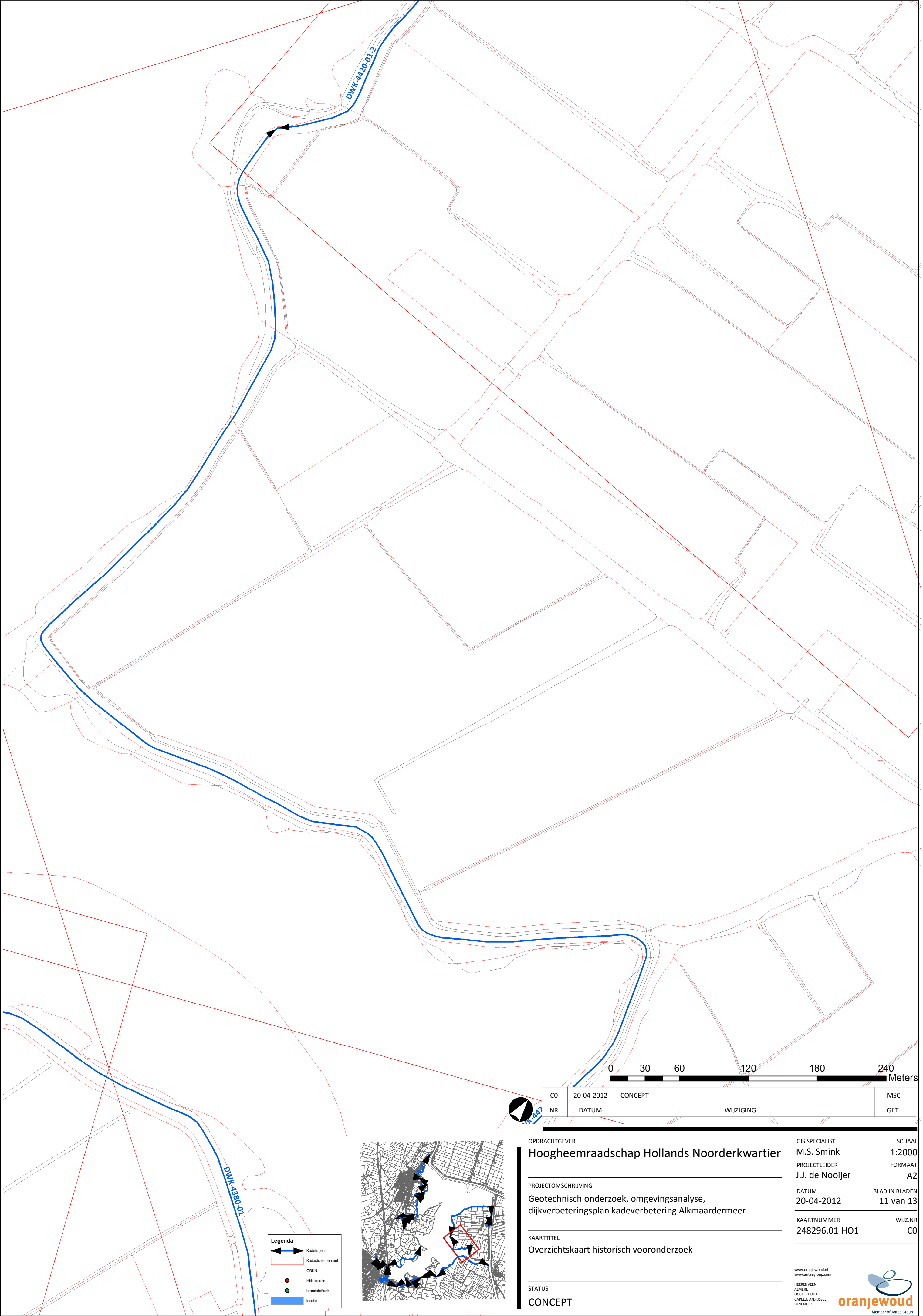
PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Overzichtskaart historisch vooronderzoek

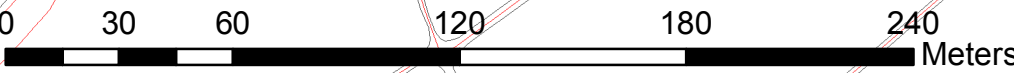
STATUS
CONCEPT

GIS SPECIALIST
M.S. Smerk
PROJECTLEIDER
J.J. de Nooijer
DATUM
20-04-2012
KAARTNUMMER
248296.01-HO1

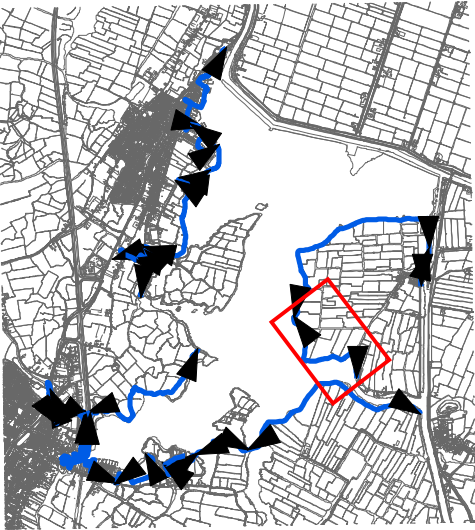
SCHAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
10 van 13
WIJZ.NR
CO



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.



Legenda	
	Kadestraat
	Kadastraal perceel
	GBKN
	Hbb locatie
	brandstoflank
	locatie



OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Overzichtskaart historisch vooronderzoek

STATUS
CONCEPT

GIS SPECIALIST	SCHAAL
M.S. Smerk	1:2000
PROJECTLEIDER	FORMAAT
J.J. de Nooier	A2
DATUM	BLAD IN BLADEN
20-04-2012	11 van 13
KAARTNUMMER	WIJZ.NR
248296.01-HO1	CO

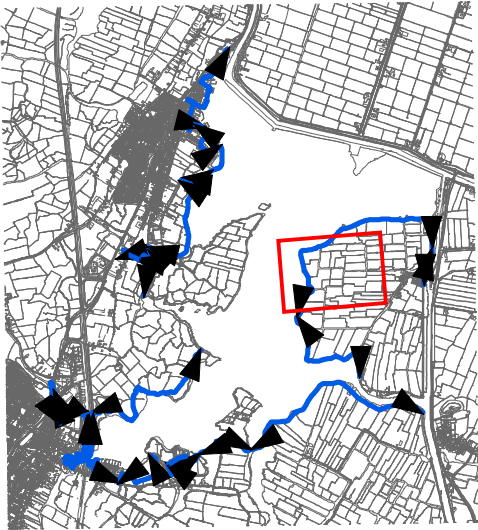
www.orianjewoud.nl
www.anteagroup.com

HEERENVEEN
ALMERE
OOSTERHOUT
CAPELLE A/D IJSSSEL
DEVENTER





CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.



Legenda

Kadestraject

Kadastrale perceel

GBKN

Htb locatie

brandstoflank

locatie

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL

Overzichtskaart historisch vooronderzoek

STATUS

CONCEPT

GIS SPECIALIST

M.S. Smerk

PROJECTLEIDER

J.J. de Nooijer

DATUM

20-04-2012

KAARTNUMMER

248296.01-HO1

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

12 van 13

WIJZ.NR

CO

www.orianjewoud.nl

www.anteagroup.com

HEERENVEEN

ALMERE

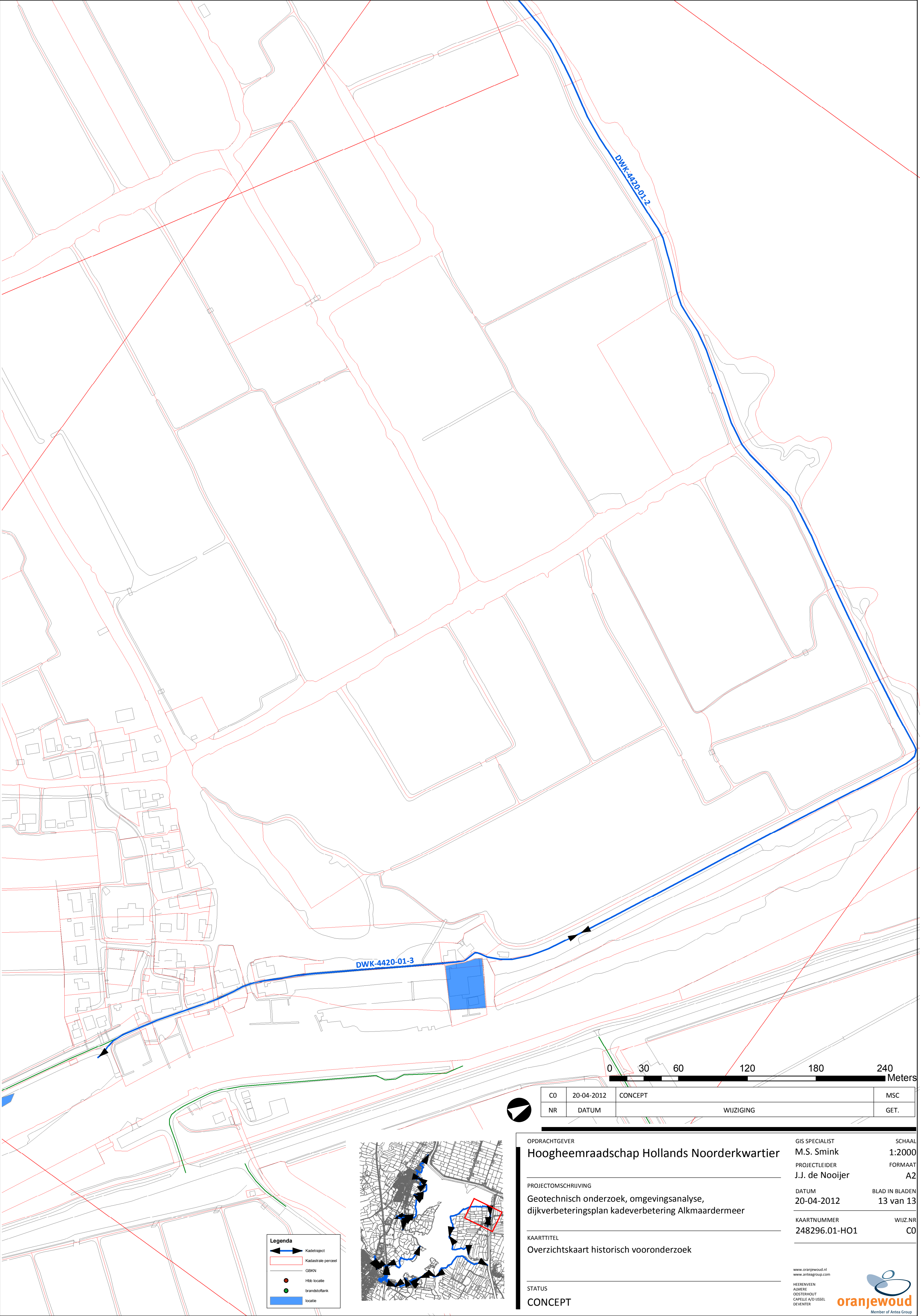
OOSTERHOUT

CAPELLE A/D IJSEL

DEVENTER

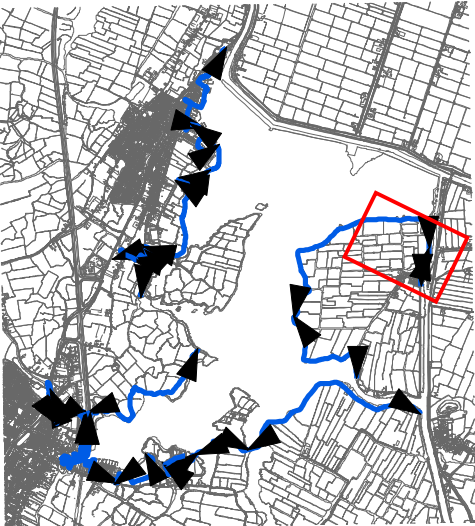
oranjewoud

Member of Antea Group



Legenda

- Kadestraject
- Kadastrale percelen
- GBKN
- Hbb locatie
- brandstoflank
- locatie



CO	20-04-2012	CONCEPT	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse,
dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Overzichtskaart historisch vooronderzoek

STATUS
CONCEPT

GIS SPECIALIST
M.S. Smink
PROJECTLEIDER
J.J. de Nooijer
DATUM
20-04-2012
KAARTNUMMER
248296.01-HO1

SCHAAL
1:2000
FORMAAT
A2
BLAD IN BLADEN
13 van 13
WIJZ.NR
CO

Bijlage 9: Waterhuishouding

Legenda

Trajectbegrenzing

Trajectbegrenzing

Watergangen

primair

secundair

Leidingen

Zuiveringstechnische leidingen

PWN Distributienet

GBKN

GBKN lijn

Kunstwerken

Afsluitbare duiker

Niet afsluitbare duiker

Dam

Brug

Syphon

Automatisch regelbare stuw

Handmatig regelbare stuw

Vaste stuw

Schutsluis naar enkele zijde

Schutsluis naar twee zijden

Gemaal

Peilgebieden

Groot Limmerpolder

Liergouw

Midden-Kennemerland

Schermer Zuid

Schermerboezem en VRNK-boezem

Starnmeer

Westwouderpolder

Overige peilgebieden

Peilafwijkingen

Peilafwijkingen

Streefpeil: -0,5

Winterpeil: -1,44
Zomerpeil: -1,42

Krommenier Woudpolder

Peilafwijking onbekend

Westwouderpolder

Stierop

CO	23-05-2012	DEFINITIEF	LB
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL

Waterhuishouding

STATUS

DEFINITIEF

GIS SPECIALIST

L. Bus

PROJECTLEIDER

J.J. de Nooijer

DATUM

23-05-2012

KAARTNUMMER

248296 - WH -11

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

11 van 13

WIJZ.NR

CO

www.oranjewoud.nl

www.anteagroup.com

HEERENVEEN

ADAME

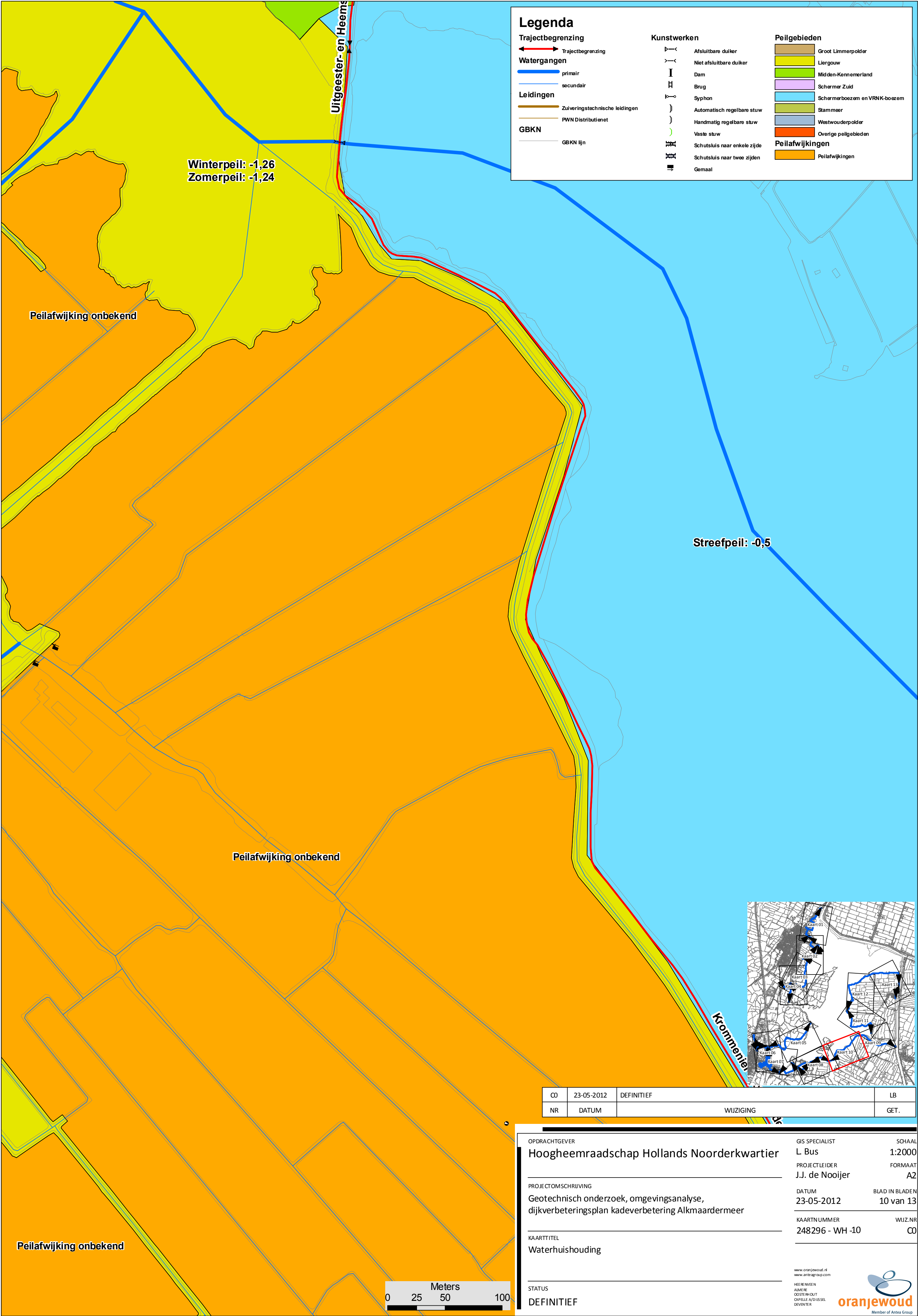
OOIJEN

CAPELLE A/D IJSEL

DEVENTER

Member of Antea Group

\\owcap\cewp03\RProjecten\0024500\00248296\GIS\ArcGIS\Kaarten\Waterhuishouding.mxd



Legenda

Trajectbegrenzing

←→

Watergangen

—

primair

—

secundair

Leidingen

—

Zuiveringstechnische leidingen

—

PWN Distributienet

GBKN

—

GBKN lijn

Kunstwerken

—

Afsluitbare duiker

—

Niet afsluitbare duiker

I

Dam

H

Brug

—

Syphon

)

Automatisch regelbare stuw

)

Handmatig regelbare stuw

—

Vaste stuw

—

Schutsluis naar enkele zijde

—

Schutsluis naar twee zijden

—

Gemaal

Peilgebieden

—

Groot Limmerpolder

—

Liergouw

—

Mid-den-Kennemerland

—

Schermer Zuid

—

Schermerboezem en VRNK-boezem

—

Stammeer

—

Westwouderpolder

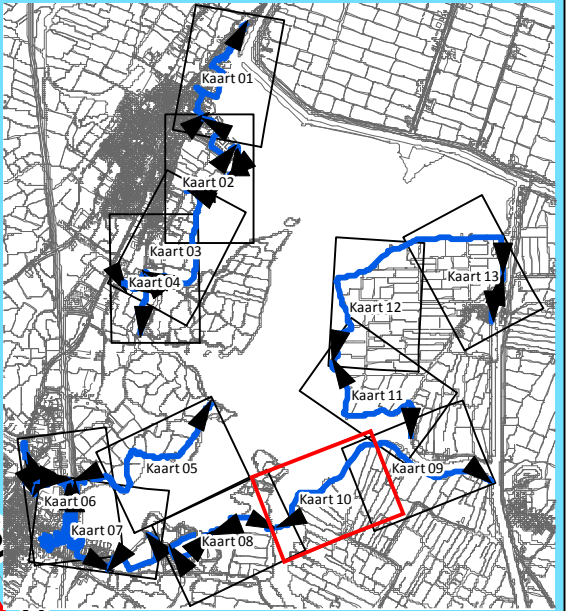
—

Overige peilgebieden

Peilafwijkingen

—

Peilafwijkingen



CO	23-05-2012	DEFINITIEF	LB
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING

Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL

Waterhuishouding

STATUS

DEFINITIEF

GIS SPECIALIST

L. Bus

PROJECTLEIDER

J.J. de Nooijer

DATUM

23-05-2012

KAARTNUMMER

248296 - WH -10

SCHAAL

1:2000

FORMAAT

A2

BLAD IN BLADEN

10 van 13

WIJZ.NR

CO

www.oranjewoud.nl

www.anteagroup.com

HEERENVEEN

ADAME

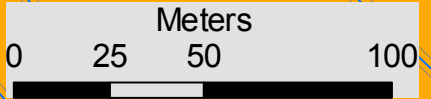
OOIJEN

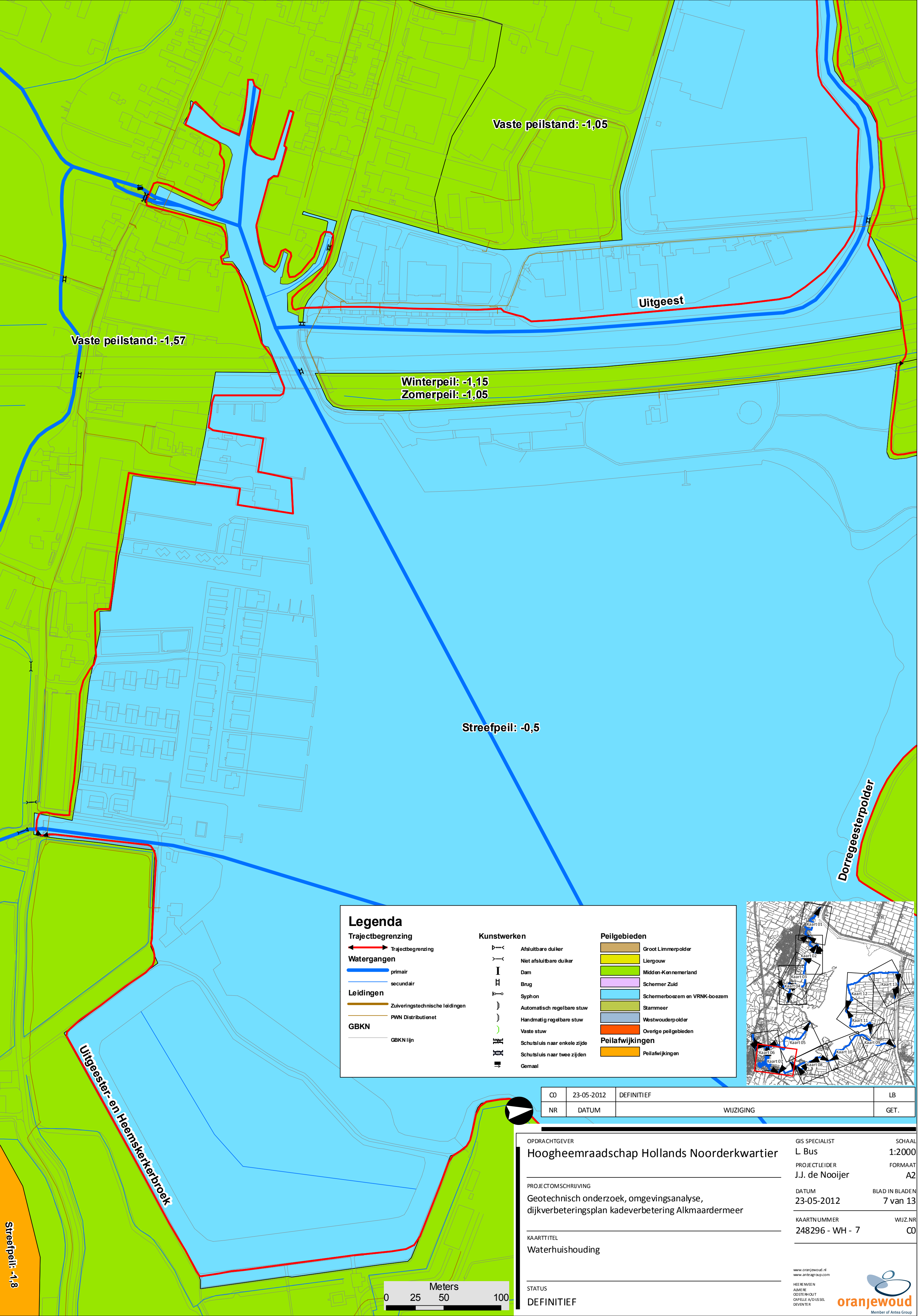
CAPELLE A/D IJSEL

DEVENTER

oranjewoud

Member of Antea Group





Legenda

Trajectbegrenzing
Trajectbegrenzing

Watergangen
primair
secundair

Leidingen
Zuiveringstechnische leidingen
PWN Distributienet

GBKN
GBKN lijn

Kunstwerken

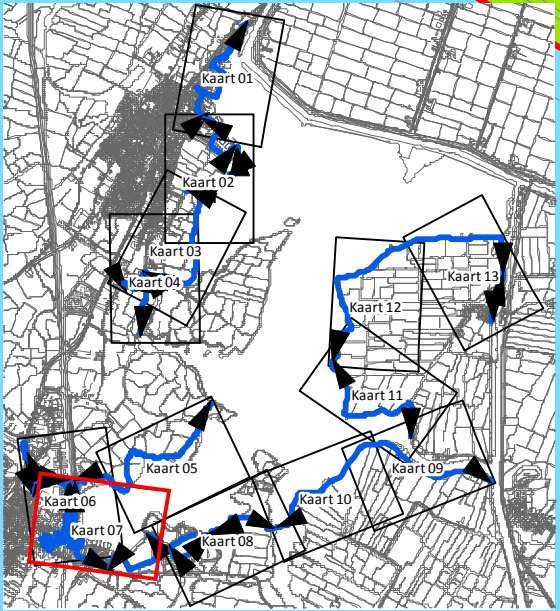
Afsluitbare duiker
Niet afsluitbare duiker
Dam
Brug
Syphon
Automatisch regelbare stuw
Handmatig regelbare stuw
Vaste stuw
Schutsluis naar enkele zijde
Schutsluis naar twee zijden
Gemaal

Peilgebieden

Groot Limmerpolder
Liergouw
Midden-Kennemerland
Schermer Zuid
Schermerboezem en VRNK-boezem
Stammeer
Westwouderpolder
Overige peilgebieden

Peilafwijkingen

Peilafwijkingen



CO	23-05-2012	DEFINITIEF	LB
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

PROJECTOMSCHRIJVING
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer

KAARTTITEL
Waterhuishouding

STATUS
DEFINITIEF

GIS SPECIALIST
L. Bus

PROJECTLEIDER
J.J. de Nooijer

DATUM
23-05-2012

KAARTNUMMER
248296 - WH - 7

www.oranjewoud.nl
www.anteagroup.com
HEERENVEEN
ADAME
OOSTERBOUT
CAPELLE A/D'ISSSEL
DEVENTER

SCHAAL
1:2000

FORMAAT
A2

BLAD IN BLADEN
7 van 13

WIJZ.NR
CO

oranjewoud
Member of Antea Group

Winterpeil: -0,95
Zomerpeil: -0,85

Winterpeil: -1,15
Zomerpeil: -1,05

Winterpeil: -1,43
Zomerpeil: -1,33

Vaste peilstand: -1,05

Streefpeil: -0,5

Vaste peilstand: -1,57

Uitgeest

Legenda

Trajectbegrenzing

← Trajectbegrenzing →

Watergangen

— primair

— secundair

Leidingen

— Zuiveringstechnische leidingen

— PWN Distributienet

GBKN

— GBKN lijn

Kunstwerken

— Afsluitbare duiker

— Niet afsluitbare duiker

— Dam

— Brug

— Syphon

— Automatisch regelbare stuw

— Handmatig regelbare stuw

— Vaste stuw

— Schutsluis naar enkele zijde

— Schutsluis naar twee zijden

— Gemaa

Peilgebieden

— Groot Limmerpolder

— Liergouw

— Midden-Kennemerland

— Schermer Zuid

— Schermerboezem en VRNK-boezem

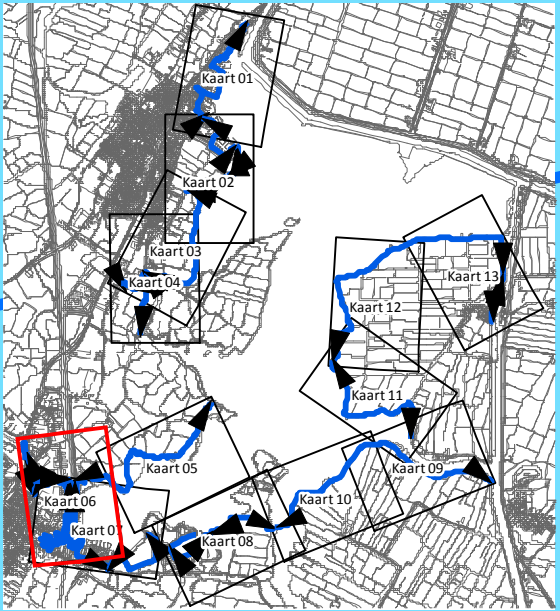
— Stammeer

— Westwoudepolder

— Overige peilgebieden

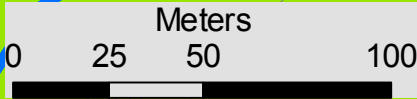
Peilafwijkingen

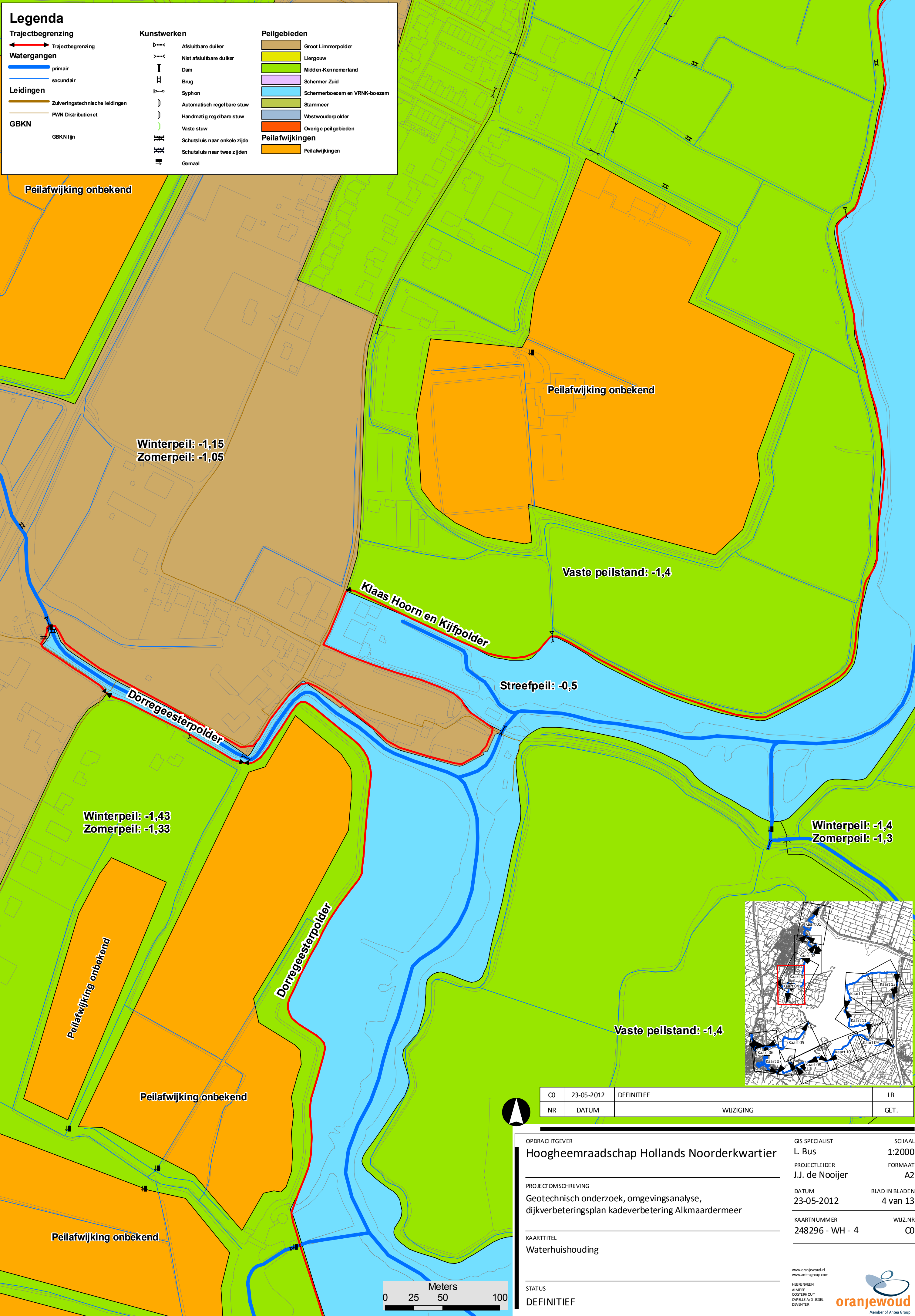
— Peilafwijkingen

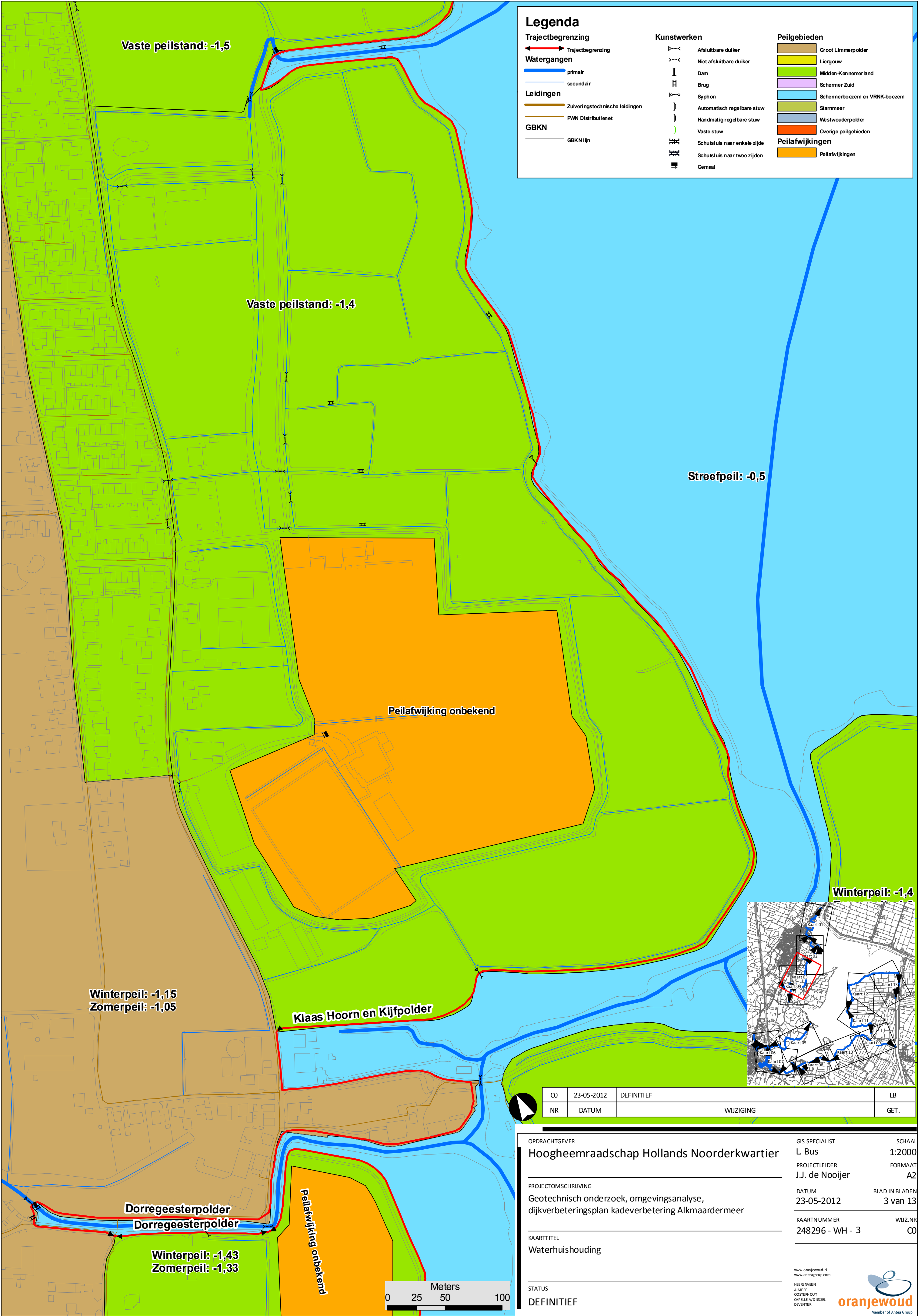


CO	23-05-2012	DEFINITIEF	LB
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

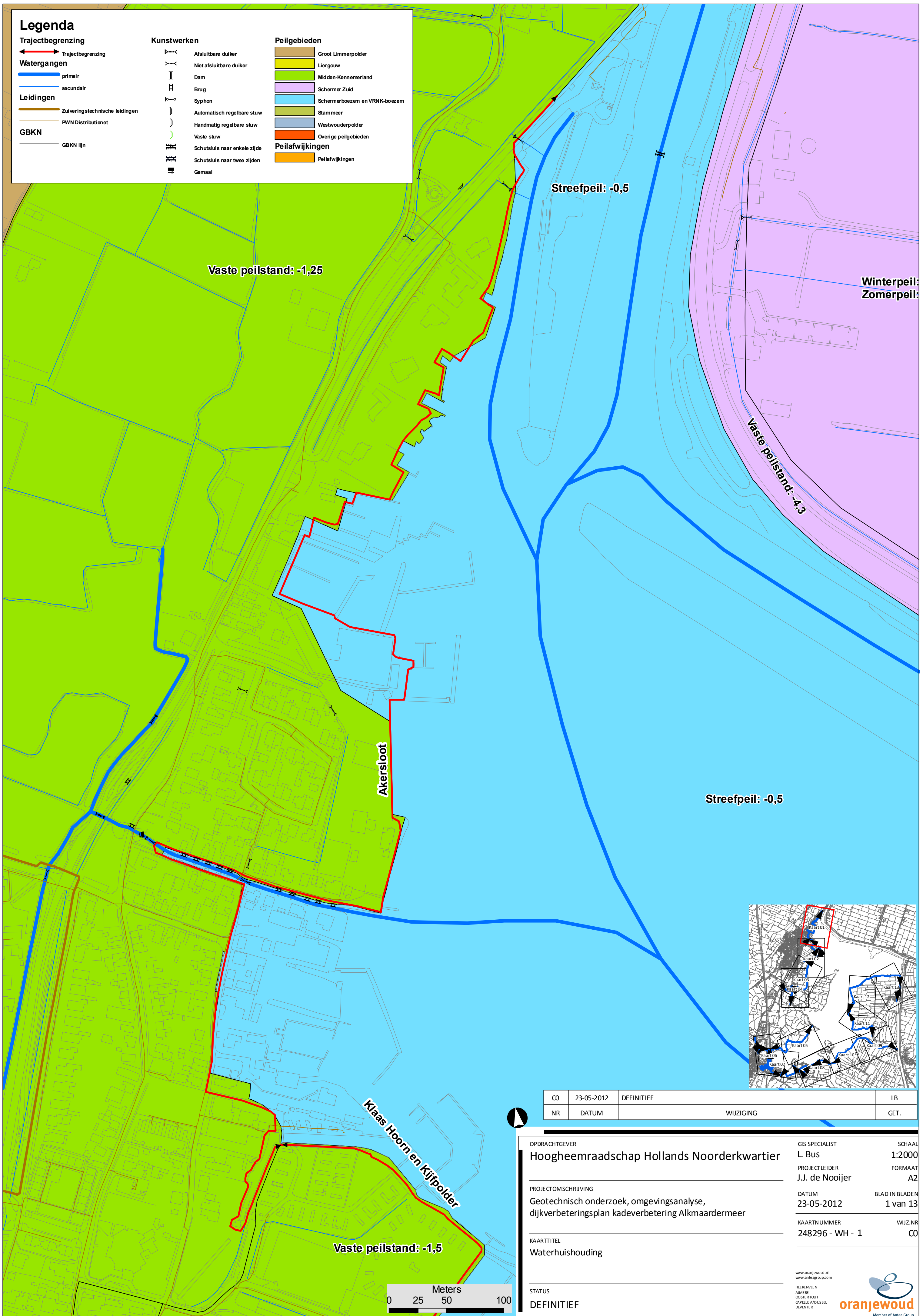
OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	SCHAAL
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	L. Bus	1:2000
PROJECTOMSCHRIJVING	PROJECTLEIDER	FORMAAT
Geotechnisch onderzoek, omgevingsanalyse, dijkverbeteringsplan kadeverbetering Alkmaardermeer	J.J. de Nooijer	A2
KAARTTITEL	DATUM	BLAD IN BLADEN
Waterhuishouding	23-05-2012	6 van 13
STATUS	KAARTNUMMER	WIJZ.NR
DEFINITIEF	248296 - WH - 6	CO









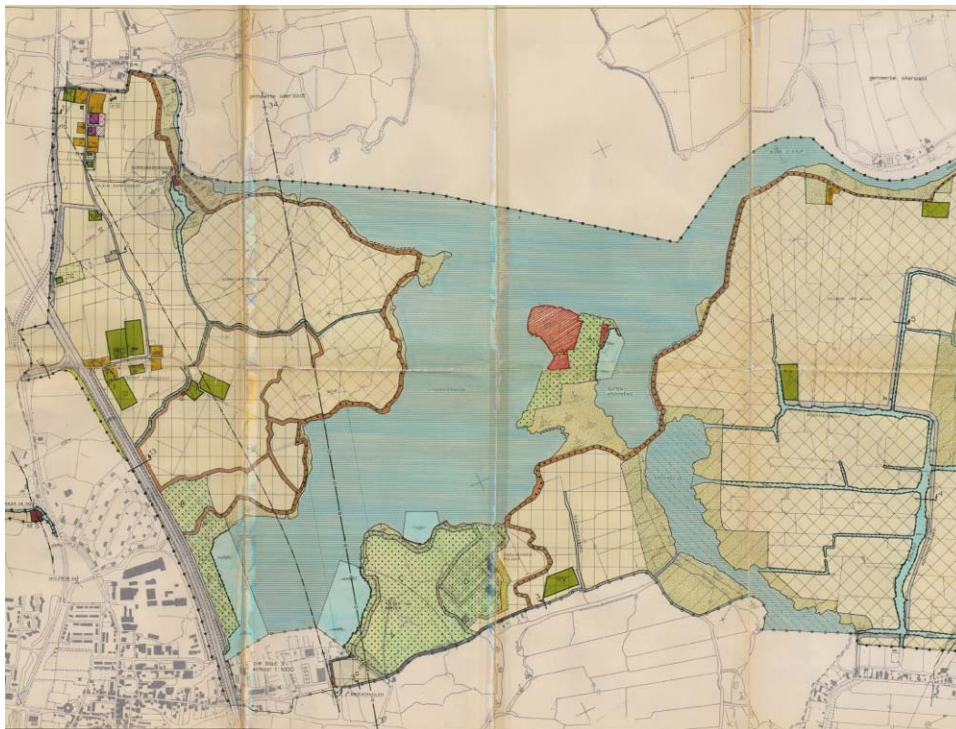


Bijlage 10: Quickscan vergunningen & procedures & RO-toets

In onderstaande afbeelding zijn de vigerende bestemmingsplannen in het gebied waar de kadeverbreding is voorzien weergegeven. Van de vigerende bestemmingsplannen volgt een korte beschrijving van de mogelijkheden voor de gewenste ontwikkeling binnen de huidige bestemmingen, alsmede een doorkijk naar de eventueel te volgen procedures.



Figuur 1, Plangebied Bestemmingsplan Natuurgebieden c.a; gemeente Akersloot

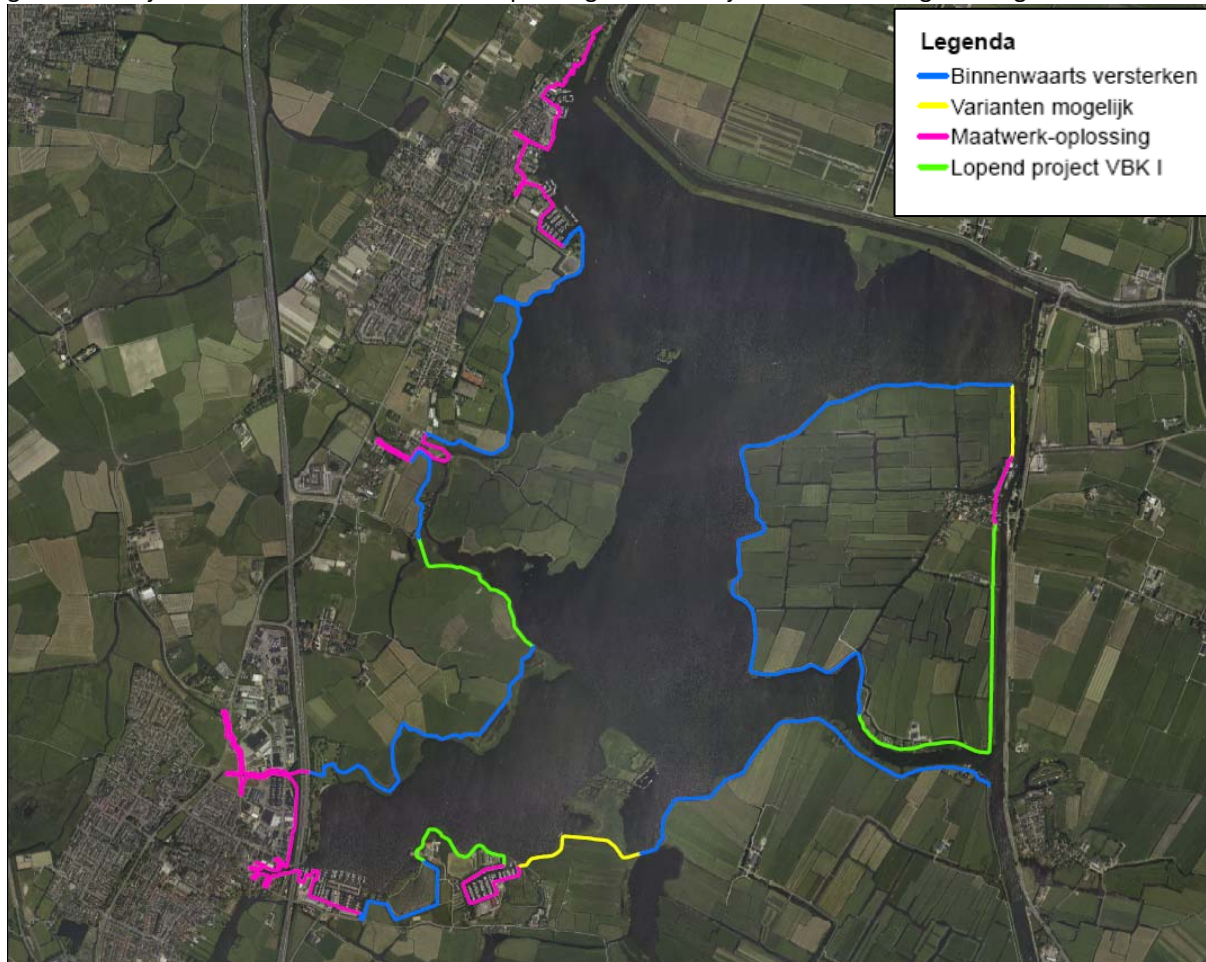


Figuur 2, Plangebied Bestemmingsplan Buitengebied gemeente Uitgeest

Inleiding

De geplande ontwikkelingen betreffende de dijkversterking van het Alkmaardermeer vinden plaats in twee gemeenten, namelijk de gemeente Uitgeest en de gemeente Castricum. Voor het grondgebied van de gemeente Uitgeest geldt het bestemmingsplan Natuurgebieden c.a. Voor het grondgebied van de gemeente Uitgeest geldt het bestemmingsplan Buitengebied Uitgeest.

De kadeverbreding gaat om een verbreding van de bestaande dijk rondom het Alkmaardermeer en het in het Alkmaardermeer gelegen eiland, de Woude. In de onderstaande kaart is het plangebied aangegeven. De roze gearceerde lijnen vallen onder de Maatwerk-oplossing. Hiervoor zijn de belemmeringen niet gecontroleerd.



Figuur 3, Plankaart kadeverbetering Alkmaardermeer

Bestemmingsplan Natuurgebieden c.a. Gemeente Akersloot (huidige gemeente Castricum)

Het bestemmingsplan Natuurgebieden c.a; gemeente Akersloot (dit is de huidige gemeente Castricum) is in september 1983 vastgesteld. Het plangebied van Bestemmingsplan Natuurgebieden kent de volgende bestemmingen: 'Natuurgebied', 'Gebied van landschappelijke of natuurwetenschappelijke waarde met agrarisch gebruik', 'Agrarisch gebied met landschappelijke en natuurwetenschappelijke waarde', 'Openbare dagrecreatie tevens waterkering', 'Woondoeleinden', 'Gemaal', 'Weg, Berm', 'Waterkering tevens natuurgebied', 'Nutsgebouwtje \Garage' en 'Mede bestemming woonbotenligplaats'.

In de huidige situatie is de kade gelegen binnen de bestemming 'Waterkering tevens natuurgebied' en 'Openbare dagrecreatie tevens waterkering'. De bestemming 'Water tevens natuurgebied' geeft eveneens mogelijkheden voor de kadeverbetering (in de bijlage zijn de relevante bestemmingen bijgevoegd).

Het gebied waar de kadeverbreding wordt gerealiseerd is bestemd als 'Waterkering tevens natuurgebied' en 'Openbare dagrecreatie tevens waterkering' en water. Op de gronden is de kadeversterking mogelijk, echter de bestemming is enkel gelegen op de gronden van de huidige kade. Om te bekijken of het plan past in het bestemmingsplan moet het definitieve ontwerp worden vergeleken met de plankaart (kijken of het past binnen de bestemmingsgrenzen).

Bestemmingsplan Buitengebied, gemeente Uitgeest

Het bestemmingsplan Buitengebied gemeente Uitgeest is in september 1985 vastgesteld. Het plangebied van bestemmingsplan Buitengebied kent de volgende bestemmingen: 'Waterkering; waterkering tevens voetpad; waterkering tevens fietspad; waterkering tevens weg', 'Water tevens natuurgebied', 'Agrarisch gebied met landschappelijke en natuurwetenschappelijke waarde', 'Natuurgebied', 'Recreatieve doeleinden' en 'Agrarisch gebied, open weide'. In de bijlage zijn de relevante bestemmingen bijgevoegd.

De bestemmingen 'Waterkering; waterkering tevens voetpad; waterkering tevens fietspad; waterkering tevens weg' zijn bestemd voor dijken ten dienste van de waterhuishouding en de waterbeheersing, alsmede voor fietspad, voetpad of weg indien de gronden mede van de desbetreffende bestemming zijn voorzien. Binnen deze bestemming past de geplande dijkversterking. De geplande dijkversterking past niet binnen de overige in het gebied geldende bestemmingen.

Het gebied waar de kaderverbetering wordt gerealiseerd is bestemd als 'Waterkering; waterkering tevens voetpad; waterkering tevens fietspad; waterkering tevens weg', 'Waterkering tevens natuurgebied', 'Openbare dagrecreatie tevens waterkering', 'Agrarisch gebied met landschappelijke en natuurwetenschappelijke waarde', 'Recreatieve doeleinden', 'Agrarisch gebied, open weide' en 'Water tevens natuurgebied'.

De kaderverbetering is alleen mogelijk op de gronden die bestemd zijn als 'Waterkering tevens natuurgebied', 'Openbare dagrecreatie tevens waterkering', 'Water tevens natuurgebied' en 'Waterkering; waterkering tevens voetpad; waterkering tevens fietspad; waterkering tevens weg'. En derhalve niet op alle gronden toegestaan.

Conclusie

De voorgenomen ontwikkeling is op een aantal locaties strijdig met de ter plaatse vigerende bestemmingsplannen. In ieder geval is er een strijdigheid met het bestemmingsplan Buitengebied, gemeente Uitgeest (ter plaatse van de bestemming 'Agrarisch gebied met landschappelijke en natuurwetenschappelijke waarde', 'Recreatieve doeleinden', 'Agrarisch gebied, open weide' en 'Water tevens natuurgebied') hiervoor is een bestemmingsplan wijziging noodzakelijk. Mogelijk is het voornemen ook met het bestemmingsplan Natuurgebieden c.a; gemeente Akersloot (dit is de huidige gemeente Castricum) strijdig, dit is echter afhankelijk van het definitieve ontwerp.

Beide bestemmingsplannen betreffen verouderde plannen, waarvoor de gemeente volgend uit de verplichting opgenomen in de Wro, mogelijk een nieuw bestemmingsplan voor voorbereidt. In overleg met de gemeente kan mogelijk de kaderverbreiding in de bestemmingsplanprocedure worden meegenomen. De strijdigheid kan ook weg genomen worden met een ruimtelijke onderbouwing (als onderdeel van de omgevingsvergunning) dan wel een nieuw bestemmingsplan. In het navolgende zijn de voor- en nadelen van beide procedures kort beschreven.

In de omgevingsvergunning moet sprake zijn van een concreet project wat wordt vergund (vertaald in eindbeeld voor de locatie). In een bestemmingsplan kan een ruimere regeling worden opgenomen en biedt enige ruimte voor flexibiliteit. Indien het voornemen nog niet gedetailleerd is uitgewerkt kan, vooruitlopend op het uitwerken van het ontwerp het bestemmingsplan reeds worden opgesteld. Echter na het bestemmingsplan moet alsnog een omgevingsvergunning worden aangevraagd voor de realisatie. Daarentegen kan de snelheid van de omgevingsvergunning sterk worden vertraagd door de beroepsmogelijkheden en kan pas gestart worden nadat de inrichting vast ligt in een ontwerp. Tegen de omgevingsvergunning zijn twee beroepsmogelijkheden aanwezig (bij zowel rechtbank als afdeling bestuursrechtspraak), tegen het bestemmingsplan één (afdeling bestuursrechtspraak).

Zoals te lezen zijn voor beide procedures voor- en nadelen te benoemen. Als u snel een vergunning wilt voor een concreet project en niet bang bent voor bezwaren, dan is de omgevingsvergunning het snelst. Wilt u zoveel mogelijk ruimte dan is de variant van het eerst doorlopen van een bestemmingsplan en vervolgens een omgevingsvergunning een goede keuze.

voor/nadelen	omgevingsvergunning	bestemmingsplan
doorlooptijd (enkel de procedure)	26 weken	circa 36 weken echter wel afhankelijk bestuurlijke agenda (raadsvergaderingen)
bezwaar en beroep	2 beroepsmogelijkheden	1 beroepsmogelijkheid
start procedures op basis van:	uitgewerkte plannen (concreet voornemen)	globale plannen
procedure	1 procedure	2 procedures (bestemmingsplan en omgevingsvergunning)
flexibiliteit	geen (enkel het concrete voornemen is mogelijk)	indien gewenst is flexibiliteit mogelijk

Bijlage 1

Bestemmingen Natuurgebieden c.a. Gemeente Akersloot

Artikel 6 Openbare dagrecreatie tevens waterkering

De op de kaart voor 'openbare dagrecreatie' aangewezen gronden zijn bestemd voor openbare voorzieningen ten behoeve van de dagrecreatie, te weten aanlegkaden ten behoeve van de watersport, parkeervoorzieningen, beplantingen, banken, picknicktafels en sanitaire voorzieningen, alsmede voor waterkeringen met daarbij uit het oogpunt van milieubeheer noodzakelijke werken, zoals oever-beschoeiingen, beperkte bodemverstevingingen en oppervlakteverhardingen en afvalbakken, met dien verstande dat:

- a. met uitzondering van het onder ~~sub-b-en-e~~ bepaalde geen gebouwen mogen worden opgericht;
- b. op een aaneengesloten terrein bestemd voor openbare dagrecreatie slechts een gebouwtje voor sanitaire doeleinden mag worden gebouwd met een inhoud van ten hoogste 125 m³ en een goot-hoogte van ten hoogste 2.50 m;
- c. op het op de kaart hiertoe aangeduide eiland een starttoren ten behoeve van de watersport mag worden gebouwd met een inhoud van ten hoogste 250 m³ en een maximale hoogte van 10 m;

De op de kaart voor 'waterkering tevens natuurgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor water, dijken en andere waterkeringen alsmede voor milieus met landschappelijke, natuurwetenschappelijke en/of cultuur-historische waarden, met dien verstande dat, met uitzondering van terreinafscheidingen tot een hoogte van 1.50 m, geen gebouwen of andere bouwwerken mogen worden gebouwd.

673.09.00-3

14.

De op de kaart voor 'water tevens natuurgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor het verkeer te water en de waterberging, alsmede voor milieus met landschappelijke, natuurwetenschappelijke en/of cultuur-historische waarden, met de daarbij behorende bouwwerken - geen gebouwen zijnde - en andere werken zoals duikers, sluizen, aanlegsteigers, (licht)bakens en (werken ten behoeve van) oeverbeschoelingen, met dien verstande dat:

- a. ~~ter plaatse waar zulks blijkens een aanduiding op de kaart is aangegeven aanlegsteigers met een lengte van niet meer dan 60 m ten behoeve van de watersport mogen worden gebouwd;~~
- b. op de onder sub a bedoelde aanlegsteigers niet mag worden gebouwd;
- c. ~~met uitzondering van het in sub a bepaalde geen gebouwen of andere bouwwerken mogen worden gebouwd.~~

toegevoegd voor de aanhef wordt het lid-nummer 1

sub a. en c. gewijzigd in:

a. als bouwwerken - geen gebouwen zijnde - uitsluitend mogen worden gebouwd:

- aanlegsteigers ten behoeve van de watersport uitsluitend voor zover daartoe op de kaart een aanduiding is aangegeven en in lengte overeenkomende met de aanduiding op de kaart;
- duikers en sluizen;

c. geen gebouwen mogen worden gebouwd.

toegevoegd lid 2:

2. Uitsluitend ter plaatse waar dit op de kaart is aangegeven zijn de in lid 1 bedoelde gronden mede bestemd voor een woonbotenligplaats, met dien verstande dat t.p.v. de op de kaart aangegeven ligplaats slechts één woonboot aanwezig mag zijn, en dat overigens uitsluitend bouwwerken - geen gebouwen zijnde - tot een hoogte van niet meer dan 2.00 m en werken - geen bouwwerken zijnde - welke direkt ten dienste staan van deze (mede)bestemming mogen worden gebouwd respectievelijk aangelegd.

toegevoegd:

Artikel 11-a Nutsgebouwtje - N

De op de kaart voor 'nutsgebouwtje' aangewezen gronden zijn bestemd voor een gebouwtje ten dienste van het openbaar nut, te weten een transformator- of schakelhuisje, en de daarbij behorende bouwwerken - geen gebouwen zijnde - met dien verstande dat:

- a. de inhoud van het gebouwtje niet meer dan 50 m³ mag bedragen;
- b. de goothoogte van het gebouwtje niet meer dan 2.75 m en de hoogte niet meer dan 4.75 m mag bedragen;
- c. de hoogte van bouwwerken - geen gebouwen zijnde - niet meer dan 2.00 m mag bedragen.

Artikel 11-b Garage - G

De op de kaart voor 'garage' aangewezen gronden zijn bestemd voor een garage en de daarbij behorende bouwwerken - geen gebouwen zijnde - met dien verstande dat:

- a. de oppervlakte van het gebouw niet meer dan 20 m² mag bedragen;
- b. de goothoogte van het gebouw niet meer dan 2.75 m en de hoogte niet meer dan 4.75 m mag bedragen;
- c. de hoogte van bouwwerken - geen gebouwen zijnde - niet meer dan 2.00 m mag bedragen.

Geheel herzien artikel 13:

Artikel 13 Aanlegvergunningen

1. Het is verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van Burgemeester en Wethouders (aanlegvergunning) de navolgende werken - geen bouwwerken zijnde - en werkzaamheden, voor zover het niet betreft normale onderhoudswerkzaamheden dan wel werken of werkzaamheden welke uit oogpunt van ruimtelijke ordening van niet ingrijpende betekenis zijn, uit te voeren:
 - a. het aanbrengen van oppervlakteverhardingen op gronden als bedoeld in artikel 3 van deze voorschriften;
 - b. het, buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen, aanleggen of aanbrengen van oppervlakteverhardingen met een oppervlakte van meer dan 100 m² op gronden als bedoeld in artikel 4 en artikel 5 van deze voorschriften;
 - c. het, buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen, afgraven, bodemverlagen, ophogen en egaliseren, voor zover werken of werkzaamheden betreffende waarop de Ontgrondingenwet en de provinciale Ontgrondingenverordening niet van toepassing zijn, van gronden als bedoeld in artikel 3, artikel 4, artikel 5, artikel 10 en artikel 11 van deze voorschriften;
 - d. het uitvoeren van grondbewerkingen dieper dan 0,40 m op gronden als bedoeld in artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van deze voorschriften;
 - e. het aanleggen of aanbrengen van oeverbeschoeiingen of aanlegplaatsen op gronden als bedoeld in artikel 3, artikel 4, artikel 5, artikel 10 en artikel 11 van deze voorschriften;
 - f. het, buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen, aanbrengen van ondergrondse of bovengrondse transport-, energie- of telekommunikatieleidingen en de daarmee verband houdende konstrukties, installaties of apparatuur op gronden als bedoeld in artikel 3, artikel 4, artikel 5, artikel 10 en artikel 11 van deze voorschriften;
 - g. het opslaan van depotgronden op gronden als bedoeld in artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van deze voorschriften;
 - h. het vergroten of verkleinen van bestaande plassen, kolken, meertjes of sloten, het wijzigen van het profiel en/of het beloop van watergangen, het aanleggen van dammen in watergangen en het dempen van sloten op gronden als bedoeld in artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van deze voorschriften;
 - i. het wijzigen van het profiel en/of beloop van kaden op gronden als bedoeld in artikel 10 van deze voorschriften;
 - j. het aanleggen van platglas met een oppervlakte van meer dan 100 m² op gronden als bedoeld in artikel 5 van deze voorschriften;
 - k. het, buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen, vellen of rooien van houtgewas behorende tot de aan het gebied eigen begroeiing, voor zover werken of werkzaamheden betreffende waarop de Boswet niet van toepassing is, op gronden als bedoeld in artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van deze voorschriften;
 - l. het bebossen, het planten van bomenrijen en het aanplanten van boomgaarden, buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen, voor zover werken of werkzaamheden betreffende waarop de Boswet niet van toepassing is, op gronden als bedoeld in artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van deze voorschriften;

Artikel 13

Aanlegvergunningen

1. Voorzover zulks niet reeds voortvloeit uit een wet, een provinciale of gemeentelijke verordening dan wel de keur van een Waterschap is het verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders (aanlegvergunning) de navolgende werken - geen bouwwerken zijnde - of werkzaamheden, voorzover geen normale onderhoudswerkzaamheden betreffende, uit te voeren:
 - a. het buiten de op de plankaart aangegeven bouwpercelen aanleggen of aanbrengen van oppervlakteverhardingen met uitzondering van inritten voor weilanden, koelochten en melkplaatsen tot een oppervlakte van ten hoogste 100 m², behoudens op gronden als bedoeld in artikel 6 ('Openbare dagrecreatie tevens waterkering');
 - b. het buiten de op de plankaart aangegeven bouwpercelen ontginnen, bodemverlagen of afgraven, dempen, ophogen of egaliseren, voorzover werken of werkzaamheden betreffende, waarop de Ontgrondingswet en de provinciale ontgrondingsverordening niet van toepassing zijn van gronden als bedoeld in de artikelen 3 t/m 10;
 - c. het ontginnen, bodemverlagen of afgraven, dempen, ophogen of egaliseren, voorzover werken of werkzaamheden betreffende, waarop de provinciale ontgrondingsverordening niet van toepassing is van gronden als bedoeld in artikel 11;
 - d. het aanbrengen van bovengrondse transport-, energie- of telekommunikatieleidingen en de daarmee verband houdende konstrukties, installaties of apparatuur;
 - e. het aanbrengen of aanleggen van oeverbeschoeiingen, kaden, aanlegplaatsen of aanlegsteigers;
 - f. het buiten de op de plankaart aangegeven bouwpercelen vellen rooien of beschadigen van houtgewas voorzover werken of werkzaamheden betreffende, waarop de Boswet niet van toepassing is;
 - g. het beplanten met houtachtige of kruidachtige gewassen van gronden, die ten tijde van het in ontwerp ter inzage leggen van dit plan niet met een dergelijke vegetatie begroeid waren op gronden als bedoeld in de artikelen 3 en 4 voorzover werken of werkzaamheden betreffende, waarop de Boswet niet van toepassing is;
 - h. het scheuren van grasland;
 - i. binnen de bestemming als bedoeld in artikel 3 ('Natuurgebied') het gebruik van kunstmeststoffen, herbiciden en pesticiden;
 - j. het veroorzaken van ontloffingen en het maken van proefboringen ten behoeve van bodemonderzoek;
 - k. het winnen van bosstrooisel of mos binnen de bestemming als bedoeld in artikel 3 ('Natuurgebied').

- m. het aanplanten van kruidachtige of houtachtige gewassen welke niet behoren tot de aan het gebied eigen vegetatie op gronden als bedoeld in artikel 3 van deze voorschriften;
 - n. het uitvoeren van bodemonderzoek door middel van proefboringen of ontploffingen op gronden als bedoeld in artikel 3 t/m 11-b van deze voorschriften;
 - o. het door bemaling, ontwatering, afdamming, toevloeiing of bevoeiing wijzigen van het (grond)waterpeil, met meer dan 10 cm ten opzichte van het geldende peilbeluit, op gronden als bedoeld in artikel 4 van deze voorschriften;
 - p. het scheuren van grasland, voor zover een blijvende omzetting van grasland in een andere bodemcultuur betreffende, op gronden als bedoeld in artikel 4 van deze voorschriften;
- u 5 (zie ak 95)
2. Een aanlegvergunning voor werken of werkzaamheden als bedoeld in lid 1 mag slechts worden verleend, indien door die werken of werkzaamheden de aanwezige natuurwetenschappelijke, landschappelijke of cultuurhistorische waarden van de gronden niet in onevenredige mate worden aangetast, dan wel de mogelijkheden voor het behoud en/of de versterking van die waarden niet onevenredig worden verkleind en indien een afweging van de in het geding zijnde belangen tot uitkomst heeft, dat een aanlegvergunning in redelijkheid niet kan worden geweigerd.
 3. Een aanlegvergunning als bedoeld in lid 1 is niet vereist, indien de in lid 1 genoemde werken of werkzaamheden zullen worden uitgevoerd in een beschermd natuurmonument in de zin van de Natuurbeschermingswet en handelingen opleveren waarvoor ingevolge artikel 12 van die wet een vergunning van de Minister van Landbouw en Visserij is vereist dan wel handelingen, welke zijn voorzien in een beheersplan als bedoeld in artikel 14 van die wet.
 4. Alvorens een aanlegvergunning als bedoeld in lid 1 te verlenen, wordt door Burgemeester en Wethouders schriftelijk advies ingewonnen bij de Directeur Landelijke Gebieden en Kwaliteitszorg indien een landschappelijk, natuurlijk of cultuurhistorisch belang in het geding is en aan de Directeur Landbouw en Voedselvoorziening indien een landbouwkundig belang in het geding is. Indien de aanlegvergunning betrekking heeft op werken of werkzaamheden op gronden als bedoeld in de artikelen 3, 10 of 11 van deze voorschriften verlenen Burgemeester en Wethouders de vergunning niet dan nadat van Gedeputeerde Staten een schriftelijke verklaring is ontvangen dat zij tegen het verlenen van de vergunning geen bezwaar hebben. Voor zover het werken of werkzaamheden betreft op gronden als bedoeld in de artikelen 4 en 5 van deze voorschriften is een verklaring van geen bezwaar van Gedeputeerde Staten alleen vereist indien met het besluit van Burgemeester en Wethouders tot verlening van de vergunning zou worden afgeweken van een afwijzend advies van (één van) bovengenoemde instanties.

2. Een aanlegvergunning voor de werken en werkzaamheden als bedoeld in lid 1 mag slechts worden verleend indien geen schade wordt toegebracht aan, dan wel herstel verzekerd is van de bestaande natuurwetenschappelijke, landschappelijke of cultuurhistorische waarden;
- a. nadat burgemeester en wethouders de hoofdingenieur-direkteur van de Landinrichting hebben gehoord;
 - b. ten aanzien van werken of werkzaamheden als bedoeld in lid 1 sub c, d, h en i, nadat vooraf van Gedeputeerde Staten de verklaring is ontvangen, dat zij tegen het verlenen van de vergunning geen bezwaar hebben.

3. Het bepaalde in lid 1 sub b en d is niet van toepassing op werken en werkzaamheden, welke zullen worden uitgevoerd ten behoeve van een doeltreffende waterbeheersing en noodzakelijk zijn, naar het oordeel van het ter plaatse bevoegde waterschap.

4. Het bepaalde in lid 1 en 2 is evenmin van toepassing, indien de in lid 1 genoemde werken of werkzaamheden zullen worden uitgevoerd in een beschermd natuurmonument in de zin van de natuurbeschermingswet en handelingen opleveren waarvoor ingevolge artikel 12 van die wet een vergunning van de Minister van Cultuur, Rekreatie en Maatschappelijk Werk is vereist, dan wel handelingen, welke zijn voorzien in een beheersplan als bedoeld in artikel 14 van die wet.

Bijlage 2

Bestemmingen Buitengebied Uitgeest

Artikel 31 Waterkering; waterkering tevens fietspad; waterkering tevens voetpad; waterkering tevens weg

A. Bestemming

1. De op de kaart voor 'waterkering'; 'waterkering tevens fietspad'; 'waterkering tevens voetpad'; 'waterkering tevens weg' aangewezen gronden zijn bestemd voor dijken ten dienste van de waterhuishouding en de waterbeheersing, alsmede voor fietspad, voetpad of weg, indien deze gronden mede van de desbetreffende bestemming zijn voorzien.
2. Voorzover de in lid 1. bedoelde gronden op de kaart eveneens zijn aangewezen voor 'leidingenstrook' zijn deze gronden beneden maaiveld primair bestemd voor leidingenstrook, overeenkomstig het bepaalde in artikel 32 van deze voorschriften, en is de hiervoor in lid 1. bedoelde bestemming voor de gronden beneden maaiveld sekundair.
3. Voorzover de in lid 1. bedoelde gronden op de kaart tevens zijn aangeduid als 'molenbeschermingszone' zijn zij mede bestemd voor het beschermen van de functie van de in het gebied voorkomende molen als werktuig en als landschapsbepalend element. Artikel 33 lid B. is verder op deze gronden van toepassing.

B. Voorschriften inzake het bouwen

Op de onder A. bedoelde gronden mag uitsluitend worden gebouwd ten dienste van de onder A. sub 1. bedoelde bestemming met dien verstande dat:

- a. geen gebouwen mogen worden gebouwd;
- b. uitsluitend bouwwerken - geen gebouwen zijnde - ten dienste van de waterhuishouding, de waterbeheersing en het verkeer mogen worden gebouwd;
- c. de hoogte van bouwwerken - geen gebouwen zijnde - niet meer dan 2.50 m mag bedragen;

Artikel 36 AanlegvergunningenA. Verbodsbepaling

Het is verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van burgemeester en wethouders (aanlegvergunning) de in kolom (1) in onderstaand schema genoemde werken - geen bouwwerken zijnde - of werkzaamheden op of in de gronden geregeld in de artikelen, genoemd in kolom (2), uit te voeren:

(1) omschrijving werken - geen bouwwerken zijnde - en/of werkzaamheden	(2) betreft art.nrs:	(3) verklaring van geen bezwaar Gedeput. Staten
a. het buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen afgraven, bodemverlagen, ophogen en egaliseren van gronden	3,5,6,7,21, 22,29,30,31	ja
b. het vergroten of verkleinen van bestaande plassen, kolken, meertjes of sloten, het wijzigen van het profiel en/of het beloop van watergangen, het aanleggen van dammen in watergangen en het dempen van sloten	3,5,6,7, 29,30	ja
c. het wijzigen van het profiel en/of beloop van kaden	31	ja
d. het aanbrengen van iedere vorm van oppervlakteverharding	6,7,22	ja
e. het buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen aanbrengen van oppervlakteverhardingen met een oppervlakte van meer dan 100 m ²	3,4,5,10 21	ja, voor 5
f. het aanleggen van paden ter ontsluiting van agrarische percelen	5,6	ja, voor 6
g. het maken van aanlegsteigers, aanlegplaatsen of oeverbeschoeiingen anders dan ter vervanging van bestaande beschoeiingen	5,6,7,21, 29,30	ja, m.u.v. 21
h. het buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen aanplanten van bomen en struiken	3,5,6,7, 18	ja, voor 6 en 7

(1) omschrijving werken - geen bouwwerken zijnde - en/of werkzaamheden	(2) betreft art.nrs:	(3) verklaring van geen bezwaar Gedeput. Staten
i. het, buiten eventuele op de kaart aangege- agrarische bouwpercelen, aanplanten van kruidachtige of houtachtige gewassen die niet behoren tot de aan het gebied eigen begroeiing	3,5,6,7, 10,22	ja, voor 5,6, en 7
j. het vellen of rooien van houtgewas behorende tot de aan het gebied eigen begroeiing	5,6,7,10	ja, voor 6 en 7
k. het blijvend omzetten van grasland in bouwland en tuinbouwgrond	3,5, en 6	ja
l. het aanleggen van platglas met een oppervlakte van meer dan 100 m ²	3,5,6	ja
m. het storten of opslaan van depotgronden of baggerspecie	5,6,7,10, 21,22,29	ja, voor 6 en 7
n. het uitvoeren van bodemonderzoek door middel van proefboringen of ontplofingen	3 t/m 32	ja
o. het buiten de op de kaart aangegeven agrarische bouwpercelen aanbrengen van ondergrondse of bovengrondse transport-, energie- of telekommunikatieleidingen en de daarmee verband houdende konstrukties, installaties of apparatuur	3,4,5,6,7, 21,22,29,30	ja
p. het aanleggen van pompen, het maken van dammen of duikers waardoor de grond- en/of slootwaterstand met meer dan 0.20 m wordt gewijzigd	5,6,7,21, 29,30	ja
q. het uitvoeren van grondbewerkingen dieper dan 0.40 m	5,6,7,22	
r. het uitvoeren van grondbewerkingen dieper dan 0.40 m, het aanplanten van diepwortelende bomen of struiken, heien of het op andere wijze indrijven van voorwerpen	32	

B. Uitzonderingen

Geen aanlegvergunning is vereist wanneer de werken - geen bouwwerken zijnde - of werkzaamheden:

- a. normale onderhoudswerkzaamheden betreffen;
- b. uit oogpunt van ruimtelijke ordening van geringe omvang of betekenis zijn gelet op de aard van het gebied en de daaraan gegeven bestemming(en);
- c. een voortzetting betekenen van werken of werkzaamheden, aangevangen voordat het plan rechtskracht verkreeg;
- d. uitgevoerd worden in het kader van een goedgekeurd ruilverkavelingsplan, mits geautoriseerd door de Plaatselijke Commissie Ruilverkaveling;
- e. plaatsvinden binnen de bouwpercelen als bedoeld in de artikelen 3,4 en 5;

C. Toelaatbaarheid

Een aanlegvergunning voor werken of werkzaamheden als bedoeld onder A. mag slechts worden verleend, indien door die werken of werkzaamheden de aanwezige natuurlijke, landschappelijke of cultuurhistorische waarden van de gronden niet in onevenredige mate worden aangetast, danwel de mogelijkheden voor het behoud en/of de versterking van die waarden niet onevenredig worden verkleind, indien landbouwkundige, recreatieve, waterstaatkundige en defensiebelangen niet in onevenredige mate worden geschaad, indien de belangen van de telekommunikatie en het transport van gassen, vloeistoffen en energie via buizen en leidingen zich daartegen niet verzetten, en indien een afweging van de in het geding zijnde belangen tot uitkomst heeft, dat een aanlegvergunning in redelijkheid niet kan worden geweigerd.

D. Adviezen

1. Alvorens een aanlegvergunning als bedoeld onder A. te verlenen wordt door burgemeester en wethouders schriftelijk advies gevraagd bij de volgende instanties, indien en voor zover een belang in het geding is dat door één of meer dezer instanties wordt behartigd, een en ander overeenkomstig het onderstaande schema:

belang	instantie
a. landschappelijk, natuurwetenschap- of cultuurhistorisch belang	Direkteur Landelijke Gebieden en Kwaliteitszorg
b. landbouwkundig belang	Direkteur Landbouw en Voedsel- voorziening
c. waterhuishoudkundig of water- staatkundig belang	het desbetreffende waterschap dan wel Provinciale Waterstaat
d. militair of defensiebelang	Eerstaanwezend Ingenieur der Genie

belang	instantie
e. windrecht of ander met een molen samenhangend belang	Stichting Uitgeester en Akersloter Molens
f. een ongehinderd en veilig transport van energie, vloeistof- fen of gasen of telekommunikatie	de desbetreffende leiding- beheerder(s)

2. Indien binnen twee maanden, na toezending van het verzoek om advies, geen advies is ontvangen wordt de desbetreffende instantie geacht geen bezwaar te hebben tegen het verlenen van aanlegvergunning.

E. Verklaring van geen bezwaar van Gedeputeerde Staten

Een verklaring van geen bezwaar van Gedeputeerde Staten is vereist indien dit in lid A., kolom (3), is aangegeven dan wel - indien dit niet vermeld is - indien burgemeester en wethouders willen afwijken van één of meer negatieve adviezen van de in lid D. vermelde instanties.

Projectnaam	Alkmaardermeer	Opsteller	Drs. L.T.B. Vellinga-Tokkie		
Projectnummer	248296	Datum	23-4-2012		
Opdrachtgever	HHNK	Versie	0		
Contactpersoon	Joost de Nooijer	Project locatie	Almere		

Nummer	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning plicht	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Opmerkingen
	Hoofdactiviteit		Vergunning	ja	Gemeente		
	Subactiviteit		Ontheffing	nee	Provincie		
			Melding		Waterschap		
					Rijkswaterstaat		
					EL&I		
					ProRail		

Onderdeel Ruimte

1	Afwijken van bestemmingsplan of inpassingsplan	Wet ruimtelijke ordening	Herziening bestemmingsplan	Afhankelijk van keuze opdrachtgever	Gemeente Uitgeest en Castricum	36 weken	De ontwikkeling past conform de vigerende bestemmingsplannen van gemeente Uitgeest en Castricum niet in zijn geheel. Derhalve zal een procedure nodig zijn een nieuwe bestemmingsplan met een omgevingsvergunning danwel alleen een omgevingsvergunning zijn mogelijk. Aandachtspunt bij de ruimtelijke onderbouwing is archeologie. In beide gemeenten zijn er gebieden met een hoog archeologisch waardevol verwachtingsgebied. Bij werkzaamheden met een oppervlakte groter dan 100m2 en dieper dan 35 of 40 cm dient een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden. Dit dient nader met de gemeente en provincie afgestemd te worden. MER is niet van toepassing
2	(Buitenplans) Afwijken van bestemmingsplan of inpassingsplan	Wabo Ex. art 2.1 lid 1 onder c Ex. art 2.12 lid 1 sub a (voorwaarden) Bor (vrijstellingen art. 2.1 lid 1 onder c) Bijlage 2, ex. art 2 Bor (bepalingen art 2.12 lid 1 sub a) Bijlage 2, ex. art 4 Wet ruimtelijke ordening Ex. art 3.10, (art 3.27 lid 1 (prov), art 3.29 lid 1 (rijk)	Omgevingsvergunning Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening				

--

Vergunninginventarisatie							
Nummer	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning plicht	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Opmerkingen
4	Bouwen van een bouwwerk	Wabo Ex. art 2.1 lid 1 onder a Bor (vrijstellingen) Bijlage 2, ex. art 2 en art 3 Woningwet Ex. art 40 lid 1 (Bouwverordening)	Omgevingsvergunning Bouwen	ja	Gemeente Uitgeest en Castricum	8 weken + 6 weken ter visie	Voor het plaatsen van steigers en damwanden. Deze zijn op basis van het Besluit omgevngsrecht niet vrijgesteld van een bouwvergunningplicht. E.e.a. kan niet onder onderhoud (BOR, bijlage II, hfd II, art 2 lid 1) geschaard worden aangezien detaillering, profilering en vormgeving wijzigen; Dit dient nader met de gemeente afgestemd te worden.
5	Activiteit m.b.t. provinciaal resp. gemeentelijk monument	Wabo Ex. art 2.2 lid 1 onder b Provinciale verordening / Gemeentelijke verordening	Omgevingsvergunning Handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten	afhankelijk van de definitieve werkzaamheden	Provincie Noord-Holland Gemeente Castricum en Uitgeest	8 weken + 6 weken ter visie	Aan de Meldijk 54 is een provinciaal monument aanwezig bestaande uit een gemaal en een sluis. Aan de Geesterweg 24 is een gemeentelijk monument aanwezig. Indien deze monumenten als gevolg van het project worden aangetast dient een omgevingsvergunning aangevraagd te worden.
6	Activiteit m.b.t. beschermd rijksmonument	Wabo Ex. art. 2.1 lid 1 onder f Bor (vrijstellingen) Bijlage 2, ex. art 3a Monumentenwet 1988 Ex. art 11 lid 2	Omgevingsvergunning Handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten	afhankelijk van de definitieve werkzaamheden	Gemeente Uitgeest en Castricum	26 weken	Nabij het plangebied staan een aantal molens zeer dichtbij. Dit zijn Rijksmonumenten
7	Werkzaamheden nabij ondergrondse netwerken	Wet informatieuitwisseling ondergrondse netten Artikel 2, WION.	KLIC Melding	ja	Dienst Kadaster	4 weken	
8	Verleggen en aanleggen van kabels en leidingen	Telcommunicatiewet Gemeentelijke telecomunicatieverordening	Melding	afhankelijk van aanwezigheid van telecomunicatiekabels en de werkzaamheden daaromtrent	Gemeente Uitgeest en Castricum	8 weken vooraf melden	Verordening inzake werkzaamheden in verband met de aanleg, instandhouding en opruiming van telecomunicatiekabels
9	Slopen	Bouwbesluit 2012 Bouwverordening (Woningwet afdeling 2)	Melding Slopen	afhankelijk van de werkzaamheden	Gemeente Uitgeest en Castricum	4 weken	Een omgevingsvergunning is nodig als het slopen meer dan tien kubieke meter sloopafval oplevert of als er asbest moet worden verwijderd.
Onderdeel Wegen (incl vaar- en spoorwegen)							
10	Werkzaamheden aan wegen, aanpassen van wegen waardoor onttrekking van openbaar verkeer plaatsvindt.	Wegenwet Ex. art. 8	Besluit onttrekking openbaar verkeer	afhankelijk van de werkzaamheden	Gemeente Uitgeest en Castricum	8 weken + 6 weken ter visie	E.e.a. is afhankelijk van de werkzaamheden.

Vergunninginventarisatie							
Nummer	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning plicht	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Opmerkingen
11	Verkeersmaatregelen aan wegen.	Wegenverkeerswet Ex. Art. 12 van het BABW	Verkeersbesluit BABW	afhankelijk van de werkzaamheden	Gemeente Uitgeest en Castricum	8 weken + 6 weken ter visie	E.e.a. is afhankelijk van de werkzaamheden. er dienen een aantal fietspaden verplaatst te gaan worden, daarnaast zullen een aantal gemeentelijke wegen die nu kruislinks op de kade liggen bij kadeverbreiding aangepast moeten worden
12	Aanleggen, beschadigen of veranderen van een weg	Wabo Ex. art 2.2 lid 1 onder d Gemeentelijke verordening	Omgevingsvergunning Werk of werkzaamheden uitvoeren	afhankelijk van de werkzaamheden	Gemeente Uitgeest en Castricum	8 weken + 6 weken ter visie	E.e.a. is afhankelijk van de werkzaamheden. er dienen een aantal fietspaden verplaatst te gaan worden, daarnaast zullen een aantal gemeentelijke wegen die nu kruislinks op de kade liggen bij kadeverbreiding aangepast moeten worden
13	Uitrit aanleggen of veranderen	Wabo Ex. art. 2.2 lid 1 onder e Gemeentelijke verordening	Omgevingsvergunning Uitrit aanleggen of veranderen	afhankelijk van de werkzaamheden	Gemeente Uitgeest en Castricum	8 weken + 6 weken ter visie	E.e.a. is afhankelijk van de werkzaamheden.
14	Plaatsen van voorwerpen op of aan de weg.	Gemeentelijke verordening	Vergunning/ontheffing conform APV of provinciale verordening	afhankelijk van de werkzaamheden	Provincie Gemeente	8 weken + 6 weken ter visie	E.e.a. is afhankelijk van de werkzaamheden.
Onderdeel Milieu							
15	Handelen in afwijking van PMV voor stiltegebied, aardkundig waardegebied, aardkundig monument	Wet milieubeheer Ex. art 1.3a Aanhaker: deze toestemming integreert bij samenloop met de Wabo Provinciale Milieuverordening hfd 4 en 6	Ontheffing van regels PMV v	ja	Provincie Noord Holland	8 weken + 6 weken ter visie	Het Alkmaardermeer is aangewezen als een stiltegebied, een aardkundig monument en een aardkundig waardegebied. Stiltegebied verbod obv art 4.2.1 sub b. Eventuele vrijstelling voor dat onderdeel in art. 4.3.2. lid 2 sub e, dient met de provincie afgestemd te worden. Aardkundig monument verbod obv art 6.3. sub 2. Overleg met de provincie is wenselijk
16	Geluidsoverlast tijdens werkzaamheden	Algemene Plaatselijke verordening	Ontheffing geluid	afhankelijk van de werkzaamheden	Gemeente Uitgeest en Castricum	8 weken + 6 weken ter visie	
17	Indien sprake is van ontgroningen op het land	Ontgrondingenwet Provinciale Ontgrondingenverordening	Ontgrondingenwetvergunning	Indien voor watergangen meer dan 10,000 m3 ontgraven wordt	Provincie Noord-Holland	26 weken	In de ontgrondingenverordening Noord-Holland 2010 is het aanleggen of wijzigen van watergangen en waterkeringen (art 3, lid 1, sub a en c) waarbij de af te voeren hoeveelheid minder dan 10000m3 bedraagt niet vergunningplichtig. Indien door cumulatie binnen 12 maanden meer dan 10000m3 wordt afgevoerd is een vergunning nodig. Bij werkzaamheden met een oppervlakte groter dan 100m2 en dieper dan 35 of 40 cm dient een inventariserend archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden. Dit dient nader met de gemeente en provincie afgestemd te worden

Vergunninginventarisatie							
Nummer	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning plicht	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Opmerkingen
18	Bij een saneringsbesluit waar saneringswerkzaamheden moeten plaatsvinden omdat sprake is van beroering in verontreinigde grond	Wet bodembescherming 'droog' Ex. art. 28 Wbb	Melding Wet bodembescherming	afhankelijk van de werkzaamheden	Provincie Noord-Holland	15 weken + 6 weken ter visie	Uit onderzoek blijkt dat er in het plangebied een aantal locaties zijn waar bodemsanering nodig is, Bij sanerende handelingen waaronder alle handelingen in de verontreinigde bodem dient een beschikking aangevraagd te worden. Voor immobiele verontreinigingen wordt meestal een BUS melding toegepast. Voor mobiele verontreinigingen een beschikking met bijhorende plan van aanpak. Bij een aantal locaties zijn al saneringsbeschikkingen afgegeven. Op deze locatie kan niet zondermeer gewerkt worden in de bodem. Hierover dient afstemming met de provincie plaats te vinden. Daarnaast zijn er een aantal brandplaatsen waarover met staatsbosbeheer afspraken zijn gemaakt over sanering. Dit zal via afzonderlijk procedureel traject plaatsvinden
19	Bij een saneringsbesluit waar saneringswerkzaamheden moeten plaatsvinden omdat sprake is van beroering in verontreinigde grond	Besluit Uniforme Saneringen (BUS)	BUS Melding	afhankelijk van de werkzaamheden	Provincie (enkele grote gemeenten)	5 weken	Zie hierboven
20	Toepassen van grond en bouwstoffen	Wet bodembescherming 'droog' Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	Melding Besluit bodemkwaliteit	afhankelijk van de werkzaamheden	Via AgentschapNL naar bevoegd gezag	5 dagen van te voren	Bij toepassen van grond en bouwstoffen
Onderdeel Natuur							
21	Handelen in beschermd natuurgebied	Natuurbeschermingswet 1998 Hoofdstuk IX, Titel 2 Ex. art 16 (natuurmonument) Ex. art 19d (natura-2000 gebied) Aanhaker: deze toestemming integreert bij samenloop met de Wabo	Vergunning m.b.t. handelingen in een beschermd natuurbied (natuurmonument of Natura-2000 gebied)	nee	Provincie Noord-Holland	26 weken	Uit onderzoek blijkt dat dit niet van toepassing is

Vergunninginventarisatie							
Nummer	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning plicht	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Opmerkingen
22	Handelen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten	Flora en faunawet Ex. art 75, lid 3 Hoofdstuk V, Titel 3, afdeling 2a Aanhaker: deze toestemming integreert bij samenloop met de Wabo	Flora- en faunawetonthefing	ja	Rijk (Min. ELI)	8 weken + 6 weken ter visie	Het betreft hier grotendeels soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd in het kader van een ruimtelijke ingreep. Voor soorten van tabel 2 is geen ontheffing nodig indien gewerkt wordt volgens een erkende gedragscode. Daarnaast komen vier soorten uit tabel 3 (strikt beschermd) voor, waterspitsmuis, noordse woelmuis, rugstreepd en bittervoorn. Aanbevolen wordt, in geval de biotopen waar deze soorten (kunnen) voorkomen worden opgenomen in de werkzaamheden, <u>een ecologische werkplan</u> uit te werken dat schade aan deze soorten voorkomt. Indien dit niet mogelijk blijkt, is het nodig ontheffing aan te vragen. Indien werkzaamheden worden gepland in het biotoop van ringslang, zandhagedis of platte schijfhoorn, dient het voorkomen van deze soorten ander te worden onderzocht. Blijkt een of meerdere van deze soorten aanwezig, dan wordt aanbevolen een werkplan uit te werken dat schade aan deze soorten voorkomt. Indien dit niet mogelijk blijkt, is het nodig ontheffing aan te vragen
23	Kappen van bomen of vellen van houtopstand	Wabo Ex. art 2.2 lid 1 onder g Gemeentelijke verordening (APV)	Omgevingsvergunning Kappen	afhankelijk van de werkzaamheden	Gemeente Uitgeest en Castricum	8 weken + 6 weken ter visie	Pas van kracht na aflopen ter visie termijn
24	Kappen van bomen of vellen van houtopstand	Boswet Ex. art 2	Boswetmelding	afhankelijk van de werkzaamheden	Rijk (Min. ELI)	4 weken	Afhankelijk van de werkzaamheden en de locatie van de te kappen bomen
Onderdeel Water							
25	De aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder	Waterwet Ex. art 5.4, eerste lid, Wtw	Projectplan	ja	Rijkswaterstaat Waterschap	26 weken	Projectplan voor gehele project, fase 1 en 2. Uit overleg met HHNK moet nog blijken of ze separaat nog een waterwetvergunning nodig achten voor bepaalde werkzaamheden

Vergunninginventarisatie							
Nummer	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning plicht	Bevoegd gezag	Proceduretijd	Opmerkingen
26	Toepassen van grond en bouwstoffen in waterbodem	Waterwet Besluit bodemkwaliteit	Melding besluit bodemkwaliteit	afhankelijk van de werkzaamheden	Via AgentschapNL naar bevoegd gezag	5 dagen van te voren	Indien dijkversterking plaatsvindt aan de waterkant
27	> Indien er sprake is van lozingen die het gevolg zijn van activiteiten die plaatsvinden buiten inrichtingen, en/of > Bij reinigings- en conserveringswerkzaamheden aan vaste objecten die in, boven of nabij oppervlaktewater staan	Waterwet Besluit lozen buiten inrichtingen	Melding lozen buiten inrichtingen	afhankelijk van de werkzaamheden	Afhankelijk van de lozing (zie lozingsbesluit)	4 weken	Indien dijkversterking plaatsvindt aan de waterkant

Bijlage 11: Verkeer en recreatie



Legenda

Trajectbegrenzing

1 Beheers- en informatie-centrum De Blankert	10 Recreatieterrein Uiterdam	strand	A-weg	dagkampeertrein	molen	uitzichtpunt
2 Molen De Dorregeester	11 Recreatieterrein Zwaansmeer	bebouwing	vogelreservaatgebied	fort	museum	visgelegenheid
3 Molen Oude Knecht	12 Scoutingcentrum De Stierop	sportvelden	aanlegsteiger	hotel	parkeerplaats	vogelobservatiepunt
4 Molen Tweede Broeker	beplanting	spoorweg	aftappunt bilgewater	ijsbaan	pont voor auto's	VVV
5 Molen De Woudaap	recreatieterrein	autosnelweg	aftappunt vuilwatertank	informatiepunt	pont voor fietsers en voetgangers	waterskigelegenheid
6 Recreatie-eiland Pannekoek	gras- /weiland	verharde weg	boten benzine-/dieselpomp	jachthaven	restaurant	windsurfgelegenheid
7 Recreatieterrein Dorregeest	water	fietspad	botenhelling	kano-overstap-/opstapplaats	snackgelegenheid	zwemgelegenheid
8 Recreatieterrein De Hoorne	vaargeul	voet-/wandelpad	bushalte	kanoverhuur	speel-/ligweide	
9 Recreatieterrein De Woudhaven	rietland/moeras	N-weg	camping	kark	toilet	

0 250 500 1.000 1.500 2.000 Meters