

Rapport

Historisch vooronderzoek
ten behoeve van bestemmingsplan
De parel van Urk

projectnr. 270838
documentnr. 270838-HO1
revisie 01
03 November 2014

Auteur

W. Visser

Opdrachtgever

Gemeente Urk
Postbus 77
8321 GT Urk

datum vrijgave

03-11-2014

beschrijving revisie 01

Definitief rapport

goedkeuring

G.A. van der Laan

vrijgave

drs. A. Kuit

	blz.
1	Inleiding..... 2
2	Onderzoeksopzet en algemene terreininformatie..... 3
2.1	Onderzoeksopzet..... 3
2.2	Objectbeschrijving..... 3
3	Resultaten vooronderzoek 5
3.1	Locatie 1 'Uitbreiding parkeerterrein' 5
3.1.1	Bodemloket 5
3.1.2	Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek 5
3.1.3	(Historisch) kaartmateriaal 5
3.1.4	Terreininspectie..... 5
3.1.5	Resumé Uitbreiding parkeerterrein 5
3.2	Locatie 2 'Nieuw havenkantoor/informatiepunt' 5
3.2.1	Bodemloket 5
3.2.2	Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek 6
3.2.3	(Historisch) kaartmateriaal 6
3.2.4	Terreininspectie..... 6
3.2.5	Resumé 'Nieuw havenkantoor/informatiepunt' 6
3.3	Locatie 3 'Nieuwe Strandkiosk' 7
3.3.1	Bodemloket 7
3.3.2	Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek 7
3.3.3	Historisch) kaartmateriaal 7
3.3.4	Terreininspectie..... 7
3.3.5	Resumé Nieuw strandkiosk 7
4	Conclusies en aanbevelingen 8

Bijlagen

1. Kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek
2. Gegevens bodemloket
3. Gegevens Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek Gooi
4. Historisch kaartmateriaal

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Urk is door Antea Group in september 2014 een historisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van een drietal te ontwikkelen locaties te Urk. Het betreft de uitbreiding van het parkeerterrein Slikhoogte en de realisatie van een toeristeninformatie/havenkantoor met sanitaire voorzieningen en een nieuwe strandkiosk.

Aanleiding

De aanleiding tot het historisch vooronderzoek is de benodigde ruimtelijke procedure in het kader van het vigerende bestemmingsplan (bestemmingsplanwijziging).

Doel

Het doel van het historisch vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie met betrekking tot onder andere het voormalige en huidige (bodem) gebruik, om zodoende potentieel verdachte activiteiten en/of bekende bodemverontreinigingen in beeld te brengen. Het historisch vooronderzoek dient als onderbouwing voor de bestemmingsplanwijziging.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het historisch vooronderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

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

In dit rapport is verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en zijn de bevindingen van het onderzoek beschreven.

2 Onderzoekopzet en algemene terreininformatie

2.1 Onderzoekopzet

Het vooronderzoek is gebaseerd op de richtlijnen van de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, januari 2009). Op basis van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid van het onderzoeksgebied is gekozen voor een beperkt vooronderzoek (bureaustudie). Derhalve is informatie verzameld over het voormalige, het huidige en het toekomstige gebruik van de drie ontwikkelingslocaties.

De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in hoofdstuk 3. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Bodemloket;
- Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek;
- luchtfoto's en historisch kaartmateriaal (watwaswaar.nl);
- Gegevens van de opdrachtgever;
- Een terreininspectie.

Per onderdeel zijn de relevante informatiebronnen geraadpleegd. Als afbakening van de onderzoekslocatie ten behoeve van het vooronderzoek is gekozen voor het tracé samen met de direct aangrenzende percelen tot maximaal 50 meter vanaf de grens van het tracé.

2.2 Objectbeschrijving

Voor het plan 'De Parel' voorziet het op te stellen bestemmingsplan in het ruimtelijk-juridisch kader voor een drietal locaties die op onderstaande luchtfoto gearceerd zijn weergegeven.



Afbeelding 2.1: Locaties van 'de parel van Urk'

Ad 1) De uitbreiding van het parkeerterrein aan de Slikhoogte ten noordwesten van het oude dorp is al geruime tijd voorzien. In ondermeer de Detailhandelsnota (2002), de nota Parkeren en Circuleren in het Oude Dorp (2004) en de visie 'Verkeren in het oude dorp' (2012) is aandacht besteed aan verkeer en parkeren. Eén van de mogelijke oplossingen is de uitbreiding van het bestaande parkeerterrein aan de

Projectnr. 11191-270838
Documentnr. 270838-HO1
November 2014, revisie 01

Slikhoogte. De uitbreidingslocatie heeft een oppervlakte van circa 4.000 m² en is thans in gebruik als grasland. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Urk, sectie B, nummer 2128 en is in eigendom van de gemeente Urk.

Ad 2) Ter vervanging van de huidige (gedateerde) sanitaire voorziening in de haven van Urk nabij de Dormakade is het voornemen om een nieuw gebouw te realiseren met sanitaire voorzieningen en een toeristeninformatiepunt op de begane grond. De tweede bouwlaag van het nieuwe gebouw zal dienst doen als havenkantoor voor de havenmeester. Het huidige gebouw is omgeven door een parkeerterrein. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Urk, sectie B, nummer 5049 en is in eigendom van de gemeente Urk.

Ad 3) Aan de Staversekade in het westen van de haven is een strandkiosk gepland die aansluit op het strand in het zuidwesten van het havengebied. Op deze locatie zijn nu sanitaire voorzieningen aanwezig en in de zomerperiode een container waaruit verkoop plaatsvindt van eenvoudige snacks en dranken. Het is de bedoeling deze voorzieningen op te nemen in één gebouw met op de begane grond sanitaire voorzieningen en een berging en op de verdieping de horecavoorziening en verhuuractiviteiten. De bestaande bebouwing wordt verwijderd. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Urk, sectie B, nummer 5707 en is in eigendom van de gemeente Urk.

3 Resultaten vooronderzoek

In onderstaande paragrafen zijn de bevindingen van het historisch vooronderzoek samengevat. De achterliggende gegevens zijn opgenomen in bijlage 2 (bodemloket) en bijlage 3 (gegevens omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek).

3.1 Locatie 1 'Uitbreiding parkeerterrein'

3.1.1 *Bodemloket*

Op het Bodemloket wordt melding gemaakt van een grootschalig bodemonderzoek, welke een deel van de huidige onderzoekslocatie omvat. Ter plaatse van de aangrenzende waterpartij is tevens een onderzoek bekend. Er is geen nadere informatie bekend van deze onderzoeken.

3.1.2 *Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek*

Er is ter plaatse van deze locatie en de aangrenzende percelen geen informatie beschikbaar. De op het bodemloket aangegeven contouren betreffen grootschalige onderzoeken in het kader van de bodemkwaliteitskaart (hele gemeente).

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Urk (Grontmij, kenmerk 291865, d.d. 27 oktober 2011) valt de locatie binnen de bodemfunctieklasse 'Wonen'.

3.1.3 *(Historisch) kaartmateriaal*

Op basis van luchtfoto's en historisch kaartmateriaal is gebleken dat dit terrein tot minimaal 1962 in gebruik is geweest als grasland. Er zijn geen sloten aanwezig geweest. Tot 1953 staat de locatie aangegeven als 'in ontginning'.

3.1.4 *Terreininspectie*

Op basis van een terreininspectie is gebleken dat ter plaatse geen voor bodemverontreiniging specifieke verdachte deellocaties aanwezig zijn.

3.1.5 *Resumé Uitbreiding parkeerterrein*

Ter plaatse van de locatie 'uitbreiding parkeerterrein' zijn geen verdachte activiteiten en/of bekende bodemonderzoeken bekend.

3.2 Locatie 2 'Nieuw havenkantoor/informatiepunt'

3.2.1 *Bodemloket*

Ter plaatse van deze locatie zijn op het Bodemloket geen gegevens geregistreerd.

In de directe omgeving van deze locatie zijn de volgende gegevens geregistreerd:

- Burgemeester J. Schipperkade 1 (voormalige visafslag met o.a. opslag brandstoffen): Ter plaatse zijn een verkennend en nader bodemonderzoek bekend. Deze locatie grenst aan de huidige ontwikkelingslocatie.
- Handelskade 1-4 (autoreparatiebedrijf met benzineservicestation): Ter plaatse zijn in de periode van 1995 tot 1998 verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze locatie bevindt zich op circa 20 meter afstand van de huidige ontwikkelingslocatie.
- Loswal Klifkade 01 (laad- los, op- en overslagbedrijf): Ter plaatse zijn een historisch en oriënterend bodemonderzoek bekend. Deze locatie bevindt zich op meer dan 50 meter afstand van de huidige ontwikkelingslocatie en deze locatie is volgens het bodemloket voldoende onderzocht, waarbij geen noodzaak is tot vervolgonderzoek en/of sanerende maatregelen.

De meeste relevantie rapportages zijn opgevraagd bij de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (zie onderstaande). Voor de totaal overzichten van uitgevoerde bodemonderzoeken wordt verwezen naar de rapportages uit het Bodemloket, welke zijn opgenomen in bijlage 2.

3.2.2 Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Ter plaatse van de voormalige visafslag aan de Burgemeester J. Schipperkade 1 is naar aanleiding van een verkennend bodemonderzoek een nader bodemonderzoek uitgevoerd in verband met een sterke olieverontreiniging in de grond. Op basis van het nader bodemonderzoek (Witteveen & Bos, kenmerk UK19.1, d.d. 10 juni 1998) is destijds vastgesteld dat er sprake was van een zeer beperkte olieverontreiniging in de grond. Ter plaatse van de afperkende boringen en in het grondwater zijn destijds geen verontreinigingen van betekenis aangetoond. De betreffende verontreiniging is gesitueerd op minimaal 50 meter afstand van de huidige ontwikkelingslocatie.

Ter plaatse van de Handelskade 1-4 is op basis van het meest recente onderzoek (nader bodemonderzoek, Chemielinco, kenmerk 96743, d.d. 02 juni 1997) een vorkheftruckbedrijf en een verkooppunt van brandstoffen aanwezig geweest (met opslag in ondergrondse tanks). Er is destijds vastgesteld dat in de vaste bodem van 1,5 tot 4,0 m-mv sterke verontreinigingen met minerale olie aanwezig waren (totaal circa 1.325 m³), welke zowel horizontaal als verticaal in kaart zijn gebracht. Het betroffen verschillende in elkaar overlopende vlekken met diesel en petroleum, welke aan de onderzijde worden begrensd door een afsluitende keileemlaag. Op basis van de urgentie-bepaling is gesteld dat er geen sprake was van actuele, ecologische en/of verspreidingsrisico's en dat het geen urgent geval betrof. De locatie is als dusdanig beschikt onder het kenmerk MB/97.070790/C. Er zijn voor zover bekend ter plaatse geen sanerende maatregelen uitgevoerd. De contouren van de verontreinigingen bevinden zich op circa 40 meter afstand van de huidige ontwikkelingslocatie.

Op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken in het verleden is ter plaatse van de ontwikkelingslocatie mogelijk sprake van een ophooglaag tussen de kade en het oude eiland Urk, bestaande uit puin, kooltjes, koolas en kalk.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Urk valt de locatie binnen de bodemfunctieklasse 'Industrie'.

3.2.3 (Historisch) kaartmateriaal

Op basis van luchtfoto's en historisch kaartmateriaal zijn er geen bijzonderheden naar voren gekomen.

3.2.4 Terreininspectie

Op basis van een terreininspectie is gebleken dat ter plaatse geen voor bodemverontreiniging specifieke verdachte deellocaties aanwezig zijn.

3.2.5 Resumé 'Nieuw havenkantoor/informatiepunt'

Ter plaatse van deze locatie zijn geen verdachte activiteiten en/of bekende bodemonderzoeken bekend. In de directe omgeving zijn olieverontreinigingen aanwezig, welke zich op minimaal 40 meter afstand bevinden van de huidige onderzoekslocatie. Op basis van eerdere bodemonderzoeken is wel bekend dat het gehele gebied ter plaatse is opgehoogd en bijmengingen met bodemvreemde materialen kunnen worden verwacht.

3.3 Locatie 3 'Nieuwe Strandkiosk'

3.3.1 Bodemloket

Op het Bodemloket staat de hoek van de Staversekade bekend als een brandstoffenhandel met pompinstallatie (oliehandel K + G de Boer en F. Hoekman). Er zijn ter plaatse verschillende bodemonderzoeken en sanerende maatregelen uitgevoerd. Voor een overzicht van deze rapportages wordt verwezen naar bijlage 2 (rapportage bodemloket). De meeste relevantie rapportages zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (zie onderstaande).

Ter plaatse van aangrenzende percelen is geen informatie bekend op het bodemloket.

3.3.2 Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Op basis van het historisch onderzoek uit 2009 (Combinatie Consulmij Milieu & MUG Ingenieursbureau, kenmerk HFLE, d.d. November) is gebleken dat ter plaatse van de Staversekade een olieterminal met opslag in ondergrondse tanks en een pompinstallatie aanwezig is geweest. Ter plaatse van het voormalige oliedepot is de met olie verontreinigde bodem in de jaren negentig gesaneerd. Op basis van de saneringsevaluatie is gebleken dat er ter plaatse van het toiletgebouw, tussen de damwanden en ter plaatse van de kademuur restverontreinigingen zijn achtergebleven met minerale olie. Deze restverontreinigingen zijn in latere onderzoeken bevestigd (ter plaatse van kademuur en in kader van plaatsen damwand). In 2005 is er in verband met het plaatsen van een damwand een deelsanering uitgevoerd. Op basis van het evaluatieverslag van deze deelsanering is gebleken dat in de putbodemonputwanden van de werkput sterke grondverontreinigingen met minerale olie aanwezig zijn. Vanaf 2000 heeft ter plaatse van het voormalige oliedepot een grondwatermonitoring plaatsgevonden. In de eerste jaren van de monitoring werden in één peilbuis nog sterk verhoogde concentraties aan minerale olie gemeten. In 2008 werden maximaal licht verhoogde concentraties aan minerale olie gemeten en in verband met de sterk afnemende concentratie is de monitoring vervolgens (met goedkeuring van het bevoegd gezag) beëindigd. Onderhavige deellocatie bevindt zich ter plaatse van een gebied waar op basis van de historische informatie restverontreinigingen met minerale olie te verwachten zijn. De meest relevante documenten zijn opgenomen in bijlage 3 (met situatietekeningen).

Verder is in verband met het plaatsen van een ondergrondse container ter plaatse een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Grondslag (kenmerk 13817, d.d. 04 augustus 2008). Er zijn hierbij een lichte grondverontreiniging met cobalt en een lichte grondwaterverontreiniging met minerale olie aangetoond.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Urk valt de locatie binnen de bodemfunctieklasse 'Industrie'.

3.3.3 Historisch) kaartmateriaal

Op basis van luchtfoto's en historisch kaartmateriaal zijn er geen bijzonderheden naar voren gekomen.

3.3.4 Terreininspectie

Op basis van een terreininspectie is gebleken dat ter plaatse geen voor bodemverontreiniging specifieke verdachte deellocaties aanwezig zijn.

3.3.5 Resumé Nieuw strandkiosk

Ter plaatse van deze deellocatie zijn in het verleden olieverontreinigingen gesaneerd, waarbij met name langs de kademuuren en tussen damwanden restverontreinigingen met minerale olie zijn achtergebleven. De gehele ontwikkelingslocatie bevindt zich in een gebied waar restverontreinigingen met minerale olie te verwachten zijn.

4 Conclusies en aanbevelingen

In het kader van een bestemmingsplanwijziging is ter plaatse van een drietal locaties in Urk (uitbreiding parkeerterrein, Nieuw havenkantoor/informatiepunt en Nieuwe Strandkiosk) een historisch onderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

Op basis van het historisch vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Ter plaatse van de locatie 'uitbreiding parkeerterrein' zijn geen verdachte activiteiten en/of bekende verontreinigingen aanwezig en deze locatie is onverdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging;
- Ter plaatse van de locatie 'Nieuw havenkantoor/informatiepunt' zijn geen verdachte activiteiten en/of bekende verontreinigingen aanwezig. Omdat de locatie zich echter in een mogelijk opgehoogd gebied bevindt, met mogelijk bodemvreemde bijmengingen (en omdat in de directe omgeving bekende oliecontaminatie aanwezig zijn), wordt deze locatie als heterogeen verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging beschouwd.
- Ter plaatse van de locatie 'Nieuwe Strandkiosk' zijn mogelijk restverontreinigingen met minerale olie aanwezig (voormalig en gesaneerd oliedepot) en deze locatie is daarmee heterogeen verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Aanbevolen wordt bodemonderzoek uit te voeren op basis van de NEN 5740 ter plaatse van de locaties 'Nieuw havenkantoor/informatiepunt' en de locatie 'Nieuwe Strandkiosk'

Antea Group
Heerenveen, september 2014

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

Betrouwbaarheid/garanties

De voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen zijn niet altijd zonder fouten en volledig. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

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

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 Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

Bijlage 2: Gegevens Bodemloket



Bodemloket Een initiatief van gemeenten, provincies en het Rijk

[Home](#) [Naar de kaart](#) [Veel gestelde vragen](#) [Bevoegd gezag](#)

[Zoeken](#)

[Home](#) > [Kaart](#)

Kaart

Postcode of adres Zoek

Luchtfoto BRT

Achtergrondkaart

Voortgang bodemonderzoek

Beschikbaarheid gegevens

Eigen website beschikbaar
 Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang

Gesaneerd
 Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
 Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
 Historische activiteit bekend

Bodemkwaliteitskaarten
 Mijnsteengebieden

20 m

Bodemloket rapport

geprint op 9 Sep 2014 11:00

Rapport FL018400027

Locatie

ID	FL018400027
Locatiecode BIS	AA018400188
Locatie	Grote Fok Nink
Adres	Urk
Gegevensbeheerder	Urk
Bevoegd gezag	Urk

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	uitvoeren NO

Saneringsinformatie

Type sanering	
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
onverdachte activiteit (000000)	onbekend	onbekend

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

Gemeente Urk
<http://www.urb.nl>



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bodemloket rapport

geprint op 9 Sep 2014 11:01

Rapport FL018400279

Locatie

ID	FL018400279
Locatiecode BIS	AA018400076
Locatie	BKK 1900-1945
Adres	Urk
Gegevensbeheerder	Urk
Bevoegd gezag	Urk

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling
Vervolg

Saneringsinformatie

Type sanering
Start
Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
		04194H6	2004-05-13

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
---------	--------------	---------

Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
------	--------	---------

Contact

Gemeente Urk
<http://www.urb.nl>



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.


[Home](#) > Kaart

Kaart

Achtergrondkaart

Voortgang bodemonderzoek


Beschikbaarheid gegevens

 Eigen website beschikbaar

 Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang

 Gesaneerd

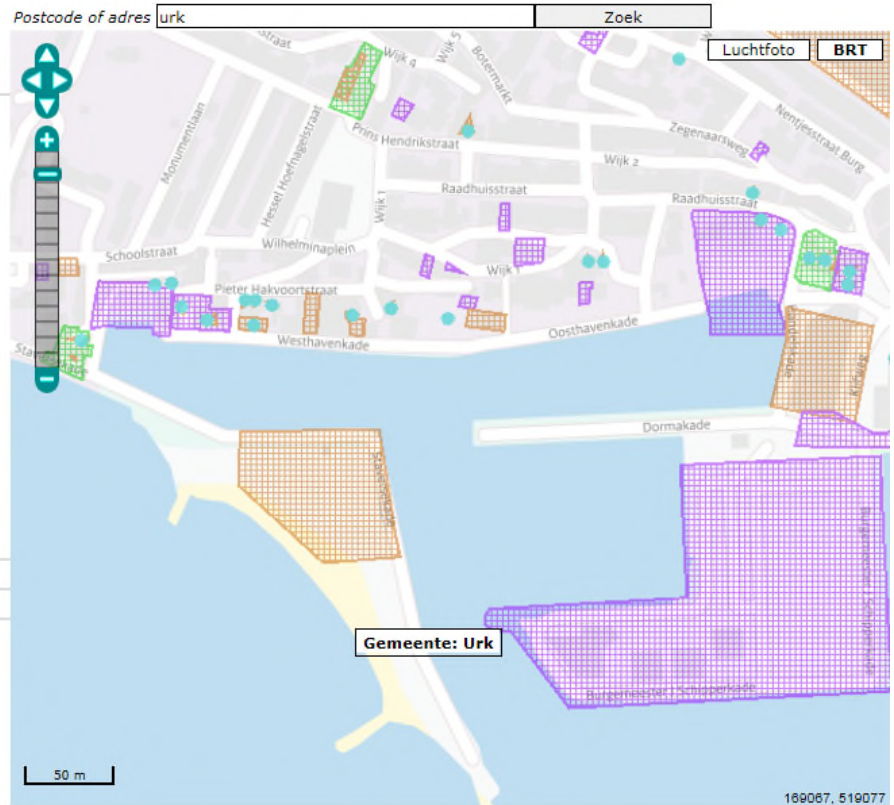
 Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering

 Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn

 Historische activiteit bekend

Bodemkwaliteitskaarten

Mijensteengebieden



Bodemloket rapport

geprint op 9 Sep 2014 12:00

Rapport FL018400008

Locatie	
ID	FL018400008
Locatiecode BIS	AA018400014
Locatie	Oliehandel K + G de Boer en F. Hoekman
Adres	Staverse Kade Urk
Gegevensbeheerder	Urk
Bevoegd gezag	Urk

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	urgent san binnen 5-10 jaar
Vervolg	uitvoeren evaluatie

Saneringsinformatie

Type sanering	Volledig (locatie)
Start	
Eind	

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
taanderij (netten touwen zeilen) (175204)	onbekend	1930
opslag van alifatische koolwaterstoffen (631205)	1950	huidig
petroleum- of kerosinetank (bovengronds) (631304)	1950	huidig
tractorpetroleumpompinstallatie (carburine) (50514)	1950	onbekend
stookolietank (bovengronds) (631305)	1950	huidig
dieseltank (bovengronds) (631301)	1950	huidig
smeeroliën- en vettengroothandel (51514)	1950	huidig
opslag van aromatische koolwaterstoffen (631206)	1950	onbekend
brandstoffengroothandel (vloeibaar) (515121)	1948	onbekend
dieseltank (ondergronds) (631241)	1948	onbekend
olieterminal (631115)	1948	onbekend
dieselpompinstallatie (50512)	1948	onbekend

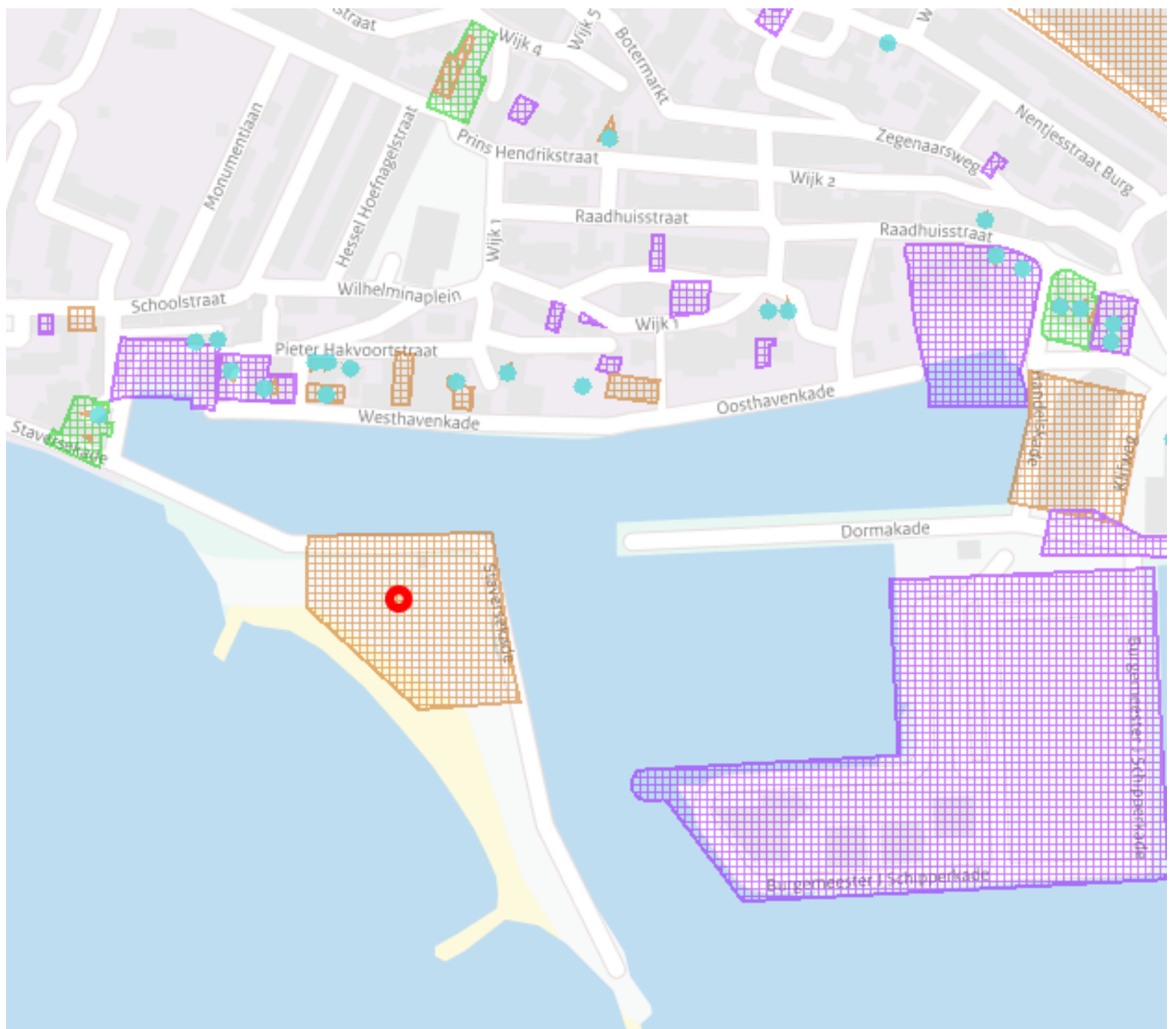
Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	Oranjewoud	14839-50185	1991-11-01
Monitoringsrapportage	van der Wiel	012970.GH	2001-07-02
Sanerings evaluatie	Gemeente Urk	Ket/URK2201/8.cor-03203	2003-12-10
Monitoringsrapportage	van der Wiel	992492.Hs	1999-07-15
Verkennd onderzoek NEN 5740	Oranjewoud	78996-2	2002-04-02
Bouwstoffenbesluit	Back Milieu-advies en onderzoek BV	05/241101/EB	2005-11-25
Bouwstoffenbesluit	Hunneman Milieu-Advies	97.03.604/SH/_01	1998-11-17
Monitoringsrapportage	Enviso Ingenieursbureau	100929	2010-12-07
Indicatief onderzoek	Grondslag	13817	2008-08-04
Sanerings onderzoek	Oranjewoud	2660-50358	1994-01-01
Oriënterend bodemonderzoek	Heidemij Advies	634/33142/r001	1990-11-01
Monitoringsrapportage		042916	2004-12-06
Monitoringsrapportage	van der Wiel	992782.Hs	1999-12-07
Saneringsplan	Oranjewoud	16245-103409	2001-11-01
Monitoringsrapportage	van der Wiel	810039	2008-01-22
Historisch onderzoek	Combinatie Consulmij MUG	HOFLE05	2009-11-27
Monitoringsrapportage	van der Wiel	072130.JH	2007-02-08
Monitoringsrapportage	van der Wiel	900017	2009-01-19
Bouwstoffenbesluit	TAUW Milieu	R001-4433060DAD-jlv-V01-NL	2006-01-24
Saneringsplan	Delta Bio-engineering BV	9610	1997-06-01
Oriënterend bodemonderzoek	Oranjewoud	91-50031	1989-01-01
Sanerings evaluatie	Hunneman Milieu-Advies	98.04.604	1999-02-01
Monitoringsrapportage	van der Wiel	002193.Hs	2000-04-12
Monitoringsrapportage		032971.GH	2003-02-26
Sanerings evaluatie	Oranjewoud	156234	2005-08-19

Besluiten		
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
SE opstellen	2012-07-23	1359859
Instemmen uitgevoerde sanering	2005-12-09	MB/05.051486/N
Niet instemmen uitgev Sanering	1999-04-29	MB/99.004981/B
Instemmen met SP	1997-11-12	MB/97.072123/C
besch. urg san binnen 5-10 jr	1997-11-12	MB/97.072123/C
Kostenverhaal	1995-05-23	MB/95.050710/C

Beschikte kadastrale percelen			
	Code	Sectie	Perceel
URK00	B	5049	

Contact
Gemeente Urk
<http://www.urk.nl>



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

[Home](#) > [Kaart](#)

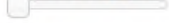
Kaart



Achtergrondkaart



Voortgang bodemonderzoek

Beschikbaarheid gegevens



-  Eigen website beschikbaar
-  Geen gegevens in Bodemloket

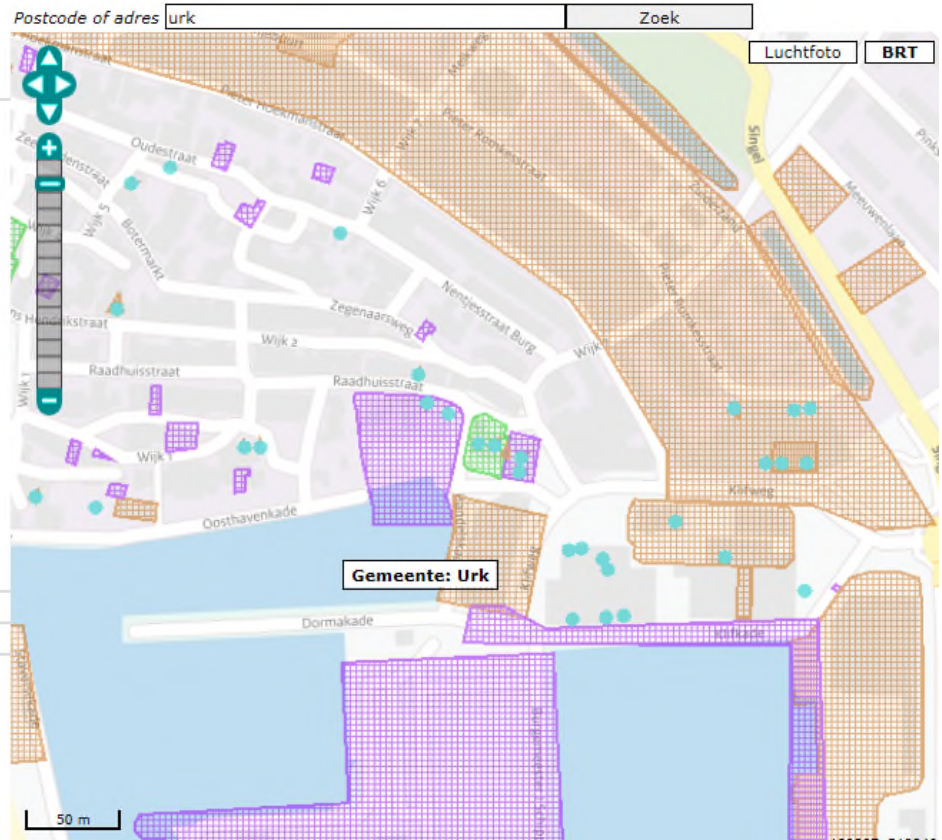
Voortgang



-  Gesaneerd
-  Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
-  Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
-  Historische activiteit bekend

Bodemkwaliteitskaarten

Mijnsteengebieden



Bodemloket rapport

geprint op 9 Sep 2014 14:22

Rapport FL018400016

Locatie

ID	FL018400016
Locatiecode BIS	AA018400031
Locatie	Handelskade 1-4
Adres	Handelskade 1 8321KB Urk
Gegevensbeheerder	Urk
Bevoegd gezag	Urk

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	ernstig, niet urgent
Vervolg	opstellen SP

Saneringsinformatie

Type sanering

Start

Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
dieseltank (ondergronds) (631241)	onbekend	huidig
brandstoftank (bovengronds) (631300)	onbekend	1916
heftrucks-/interne transportmiddelenreparatiebedrijf (292204)	1994	huidig
afgewerkte olietank (ondergronds) (631247)	1989	huidig
schildersbedrijf (454401)	1972	onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen (631205)	1948	1978
autoreparatiebedrijf (501044)	1916	1978
benzine-service-station (5050)	1916	1978
benzinetank (ondergronds) (631246)	1916	1918

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	Chemielinco	96743	1997-02-06
Oriënterend bodemonderzoek	Chemielinco	94356	1994-11-03
Nader onderzoek	Nillesen	***	1996-07-04
Verkenkend onderzoek NVN 5740	IJB Fundatietechniek BV	60602	1995-06-02
Oriënterend bodemonderzoek	Chemielinco	94356	1995-04-28

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
besch. ernstig, niet urgent	1997-05-07	MB/97.070790/C
OO uitvoeren	1994-09-29	MB/94.041683/C

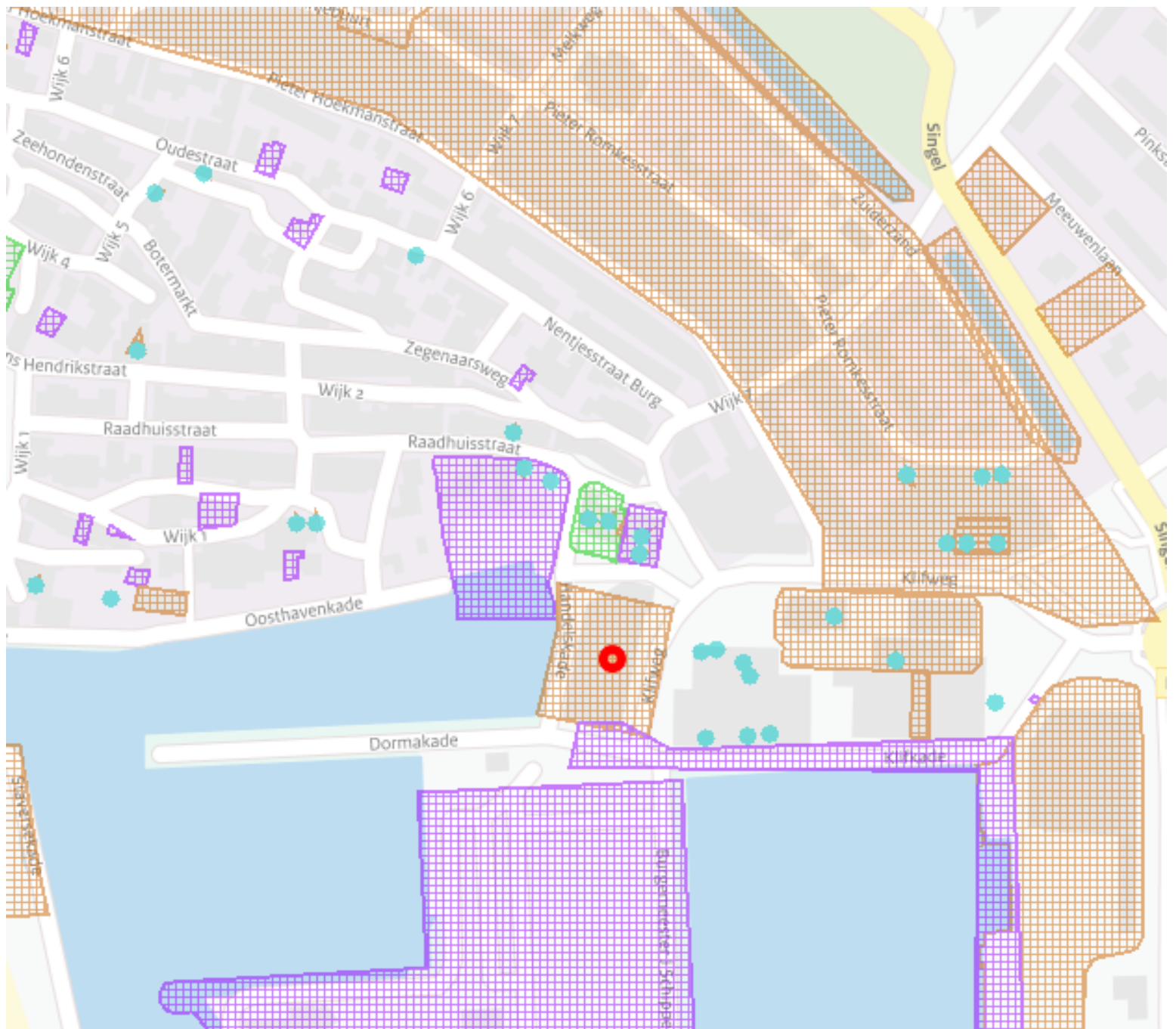
Beschikte kadastrale percelen

	Code	Sectie	Perceel
URK00	B	5137	

Contact

Gemeente Urk

<http://www.urb.nl>



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bodemloket rapport

geprint op 9 Sep 2014 14:22

Rapport FL018400041

Locatie

ID	FL018400041
Locatiecode BIS	AA018400196
Locatie	Loswal Klifkade U1
Adres	Evert Bakkerkade Urk
Gegevensbeheerder	Urk
Bevoegd gezag	Urk

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	voldoende onderzocht

Saneringsinformatie

Type sanering
Start
Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
laad- los-, op- en overslagbedrijf (binnenvaart) (631121)		

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Historisch onderzoek	TAUW Milieu	4295568	2004-01-22
Oriënterend bodemonderzoek	BK ingenieurs	20050600	2006-06-19

Besluiten

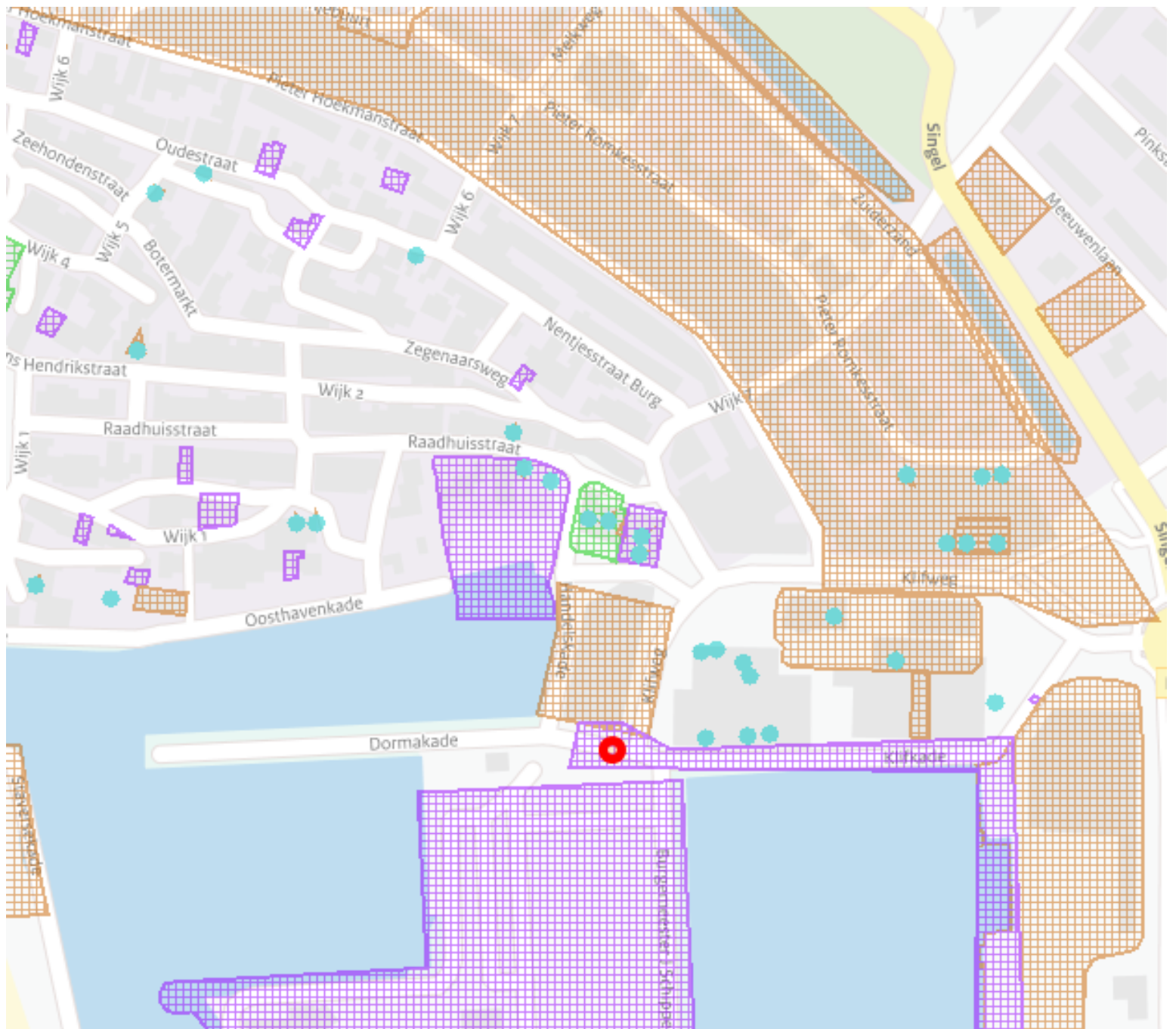
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
OO uitvoeren	2004-08-09	MB/04.040670/L

Beschikte kadastrale percelen

	Code	Sectie	Perceel
URK00	B	6014	

Contact

Gemeente Urk
<http://www.urb.nl>



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bodemloket rapport

geprint op 9 Sep 2014 14:23

Rapport FL018400031

Locatie

ID	FL018400031
Locatiecode BIS	AA018400015
Locatie	Vml. visafslag
Adres	Burg. J. Schipperkade 1 8321EJ Urk
Gegevensbeheerder	Urk
Bevoegd gezag	Urk

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	Niet ernstig
Vervolg	voldoende onderzocht

Saneringsinformatie

Type sanering
Start
Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
opslag van alifatische koolwaterstoffen (631205)	onbekend	onbekend
onbekend (999999)	onbekend	onbekend
koelpakhuis (631221)	1983	onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen (631206)	1983	onbekend
dieseltank (bovengronds) (631301)	1983	onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen (631206)	1983	onbekend
brandstoftank (ondergronds) (631240)	1961	onbekend
visverwerkend bedrijf (152)	1961	onbekend

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	Witteveen en Bos	UK19.1	1998-06-10
Verkennd onderzoek NVN 5740	Mateboer Milieutechniek BV	970648/HM	1997-06-01

Besluiten

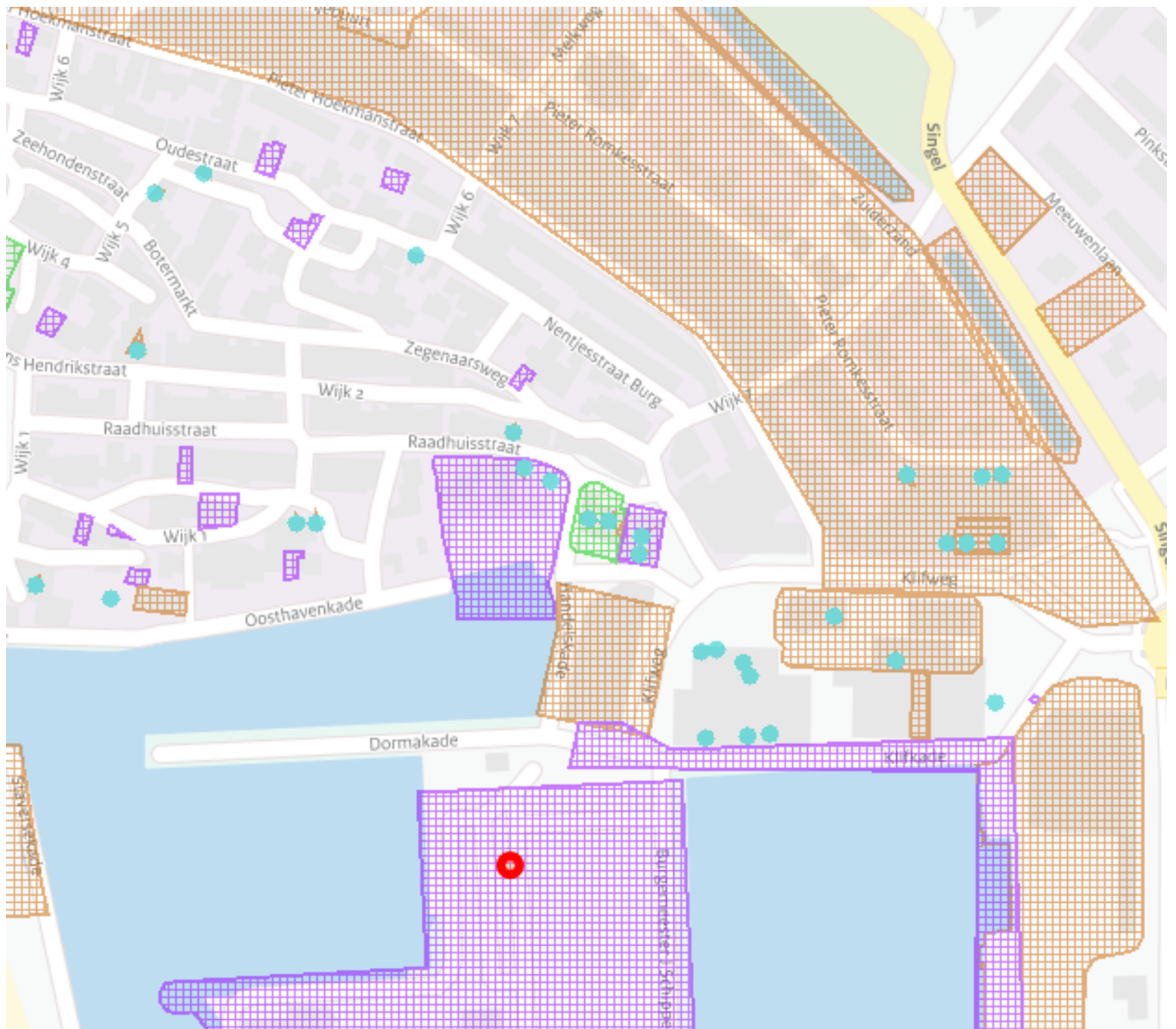
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
besch. niet ernstig	1998-09-04	MB/98.081543/C

Beschikte kadastrale percelen

	Code	Sectie	Perceel
URK00	B	5706	

Contact

Gemeente Urk
<http://www.urb.nl>



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bijlage 3: Gegevens Omgevingsdienst

**Historisch Onderzoek
Staversekade ongenummerd
te Urk
Wbb-code: FL018400008**

Provincie Flevoland
Projectnummer 824877

Combinatie Consulmij Milieu &
MUG Ingenieursbureau
Rapportnummer HOFLE05
27 november 2009

Opdrachtgever:

Provincie Flevoland
Afdeling Milieu en Water
Visarenddreef 1
Postbus 55
8200 AB Lelystad

Uitgevoerd door:

Combinatie Consulmij Milieu &
MUG Ingenieursbureau
3^e Industrieweg 2
Postbus 2
8050 AA Hattem

Telefoonnummer: 038 3370900
Telefaxnummer: 038 3370905
E-mail: info@consulmij.nl
Internet: www.consulmij.nl



Paraaf Onderzoeker	Status	Datum	Paraaf Controle	Datum
MK	Definitief	27-11-09	JZ	27-11-09

INHOUDSOPGAVE

blz.

1	RESULTATEN HISTORISCH ONDERZOEK	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Locatiegegevens	1
1.2.1	Adresgegevens	1
1.2.2	Bedrijfsgegevens	2
1.3	Huidige en (mogelijke) voormalige (bedrijfs)activiteiten	2
1.4	Beknopte historie	3
1.5	Opslagtanks	4
1.6	Calamiteiten	5
1.7	Gevelcheck	5
1.8	Voorgaand onderzoek	5
1.9	Potentiële verontreinigingen	7
2	SPOEDBEOORDELING	8
3	CONCLUSIES	9

BIJLAGEN:

1	Overzichtskaart locatie
2	Kadastrale kaart en bericht
3	Historisch Bodem Bestand (HBB)
4	Situatietekening met ligging locatie, deellocaties en kernen
5	Foto's gevelcheck
6	Archieffoto's

1 RESULTATEN HISTORISCH ONDERZOEK

1.1 Algemeen

In opdracht van de provincie Flevoland, Afdeling Milieu en Water, is door de combinatie Consulmij Milieu b.v. te Hattem en MUG Ingenieursbureau b.v. te Leek een historisch onderzoek uitgevoerd voor de locatie Staversekade ongenummerd te Urk.

De onderzoekslocatie is als potentiële spoedlocatie geselecteerd in het kader van het project Identificatie Spoedlocaties provincie Flevoland. Doelstelling van het onderzoek is om te bepalen of er daadwerkelijk bodembedreigende activiteiten op de locatie hebben plaatsgevonden en of het een (potentiële) spoedlocatie betreft.

Om de doelmatigheid van de uitvoering van de historische onderzoeken te vergroten, worden in de onderhavige rapportage de relevante onderzoeksgegevens, daar waar mogelijk, in tabelvorm weergegeven.

1.2 Locatiegegevens

Op basis van de aanwezige gegevens bij de provincie Flevoland en de verschillende gemeentelijke dossiers zijn tijdens de uitvoering van het onderzoek de relevante bestaande gegevens bekeken en zijn de ontbrekende locatiegegevens verzameld. Als basis hiervoor heeft het Historisch Bodem Bestand (HBB) en het GLOBIS bestand van de provincie gediend. De ligging van de locatie is weergegeven op de overzichtskaart in bijlage 1 en de kadastrale kaart in bijlage 2. De gegevens uit het HBB zijn weergegeven in bijlage 3. De situatietekening met de ligging van de locatie, deellocaties en kernen is opgenomen in bijlage 4. De foto's, die tijdens de gevelcheck zijn gemaakt, zijn weergegeven in bijlage 5. De foto's van de relevante gegevens, die tijdens het archiefonderzoek naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in bijlage 6.

1.2.1 Adresgegevens

De adresgegevens (adres, plaats, postcode), de kadastrale gegevens en de X,Y-coördinaten met betrekking tot de locatie zijn weergegeven in de tabellen 1 en 2.

Tabel 1: Locatiegegevens

Locatiegegevens	
Cluster ID	C0184003160
Globiscode	FL018400008
Adresreeks	Staversekade ong. 8321 EN
Plaats en postcode	Urk
X,Y coördinaten	169050 519221

Werkvoorraadlijst: Staversekade -1

Tabel 2: Kadastrale gegevens

kadastrale gemeente	sectie	nummer	jaar	oud
Urk	B	5707 (ged)	2009	nee

Het betreffende gedeelte van de Staversekade is onderdeel van een kadastraal perceel van ruim 11 hectare. De adressering hiervan is gelegd op de tegenovergelegen kade.

1.2.2 Bedrijfsgegevens

De informatie over eventueel aanwezige huidige bedrijven op de locatie is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Bedrijfsgegevens

bedrijfsnaam	adres	postcode	plaats
--------------	-------	----------	--------

Er is geen bedrijf aanwezig. De gemeente is eigenaar van de locatie.

1.3 Huidige en (mogelijke) voormalige (bedrijfs)activiteiten

Uit de archieven en de overig beschikbaar gestelde bronnen door de provincie Flevoland en de gemeente is de informatie met betrekking tot de huidige en (mogelijke) voormalige (bedrijfs)activiteiten verzameld.

Bij de aanvang van het historisch onderzoek is uitgegaan van de beschikbare gegevens in het Historisch Bodem Bestand (HBB) van de provincie Flevoland. In het HBB zijn voormalige en mogelijk ook huidige (bedrijfs)activiteiten op de locatie opgenomen.

In tabel 4 zijn alle zoekingen weergegeven die tijdens de uitvoering van het historisch onderzoek naar voren zijn gekomen (archief-, dossier-, vergunningverwijzingen). De geraadpleegde bronnen zijn: GLOBIS, dossiers actie tankslag, BOOT-bestanden, Hinderwetvergunningen, bouwvergunningen, bodemdossiers en de milieuvergunningarchieven van de gemeente en provincie.

Tabel 4: Archiefverwijzingen bedrijfsactiviteiten

vindplaats volgens hbb	dossiernr. volgens hbb	jaartal verg.	bedrijfsactiviteiten	dossier aangetroffen /huidig nummer
1)	1)	1948	50512 dieselpompinstallatie (eigen gebruik) 515121 brandstoffengroothandel (vloeibaar)	GA dossier MILIEU/ Staversekade -1 ²⁾
PH LELYSTAD	SSA/2160/427	1948	631241 dieseltank (ondergronds) 631115 olieterminal	aangetroffen
PH LELYSTAD ³⁾	SSA/2161/427	1951	631206 opslag van aromatische koolwaterstoffen 631115 olieterminal 631301 dieseltank (bovengronds) 631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen	GA dossier MILIEU/ Staversekade -1 ²⁾
PH LELYSTAD ³⁾	SSA/2159/427	1957	631115 olieterminal 631241 dieseltank (ondergronds)	niet aangetroffen
PH LELYSTAD ³⁾	SSA/2160/427	1962	631115 olieterminal 631241 dieseltank (ondergronds)	aangetroffen
PH LELYSTAD ³⁾	SSA/2157/426	1989	631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen 631206 opslag van aromatische koolwaterstoffen 631115 olieterminal 631301 dieseltank (bovengronds)	niet aangetroffen
PH LELYSTAD ³⁾	SSA/2161/427	1990	631301 dieseltank (bovengronds) 631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen 631115 olieterminal	aangetroffen

1: Het betreft hier toevoegingen aan de HBB-archiefverwijzingen.

2: GA = Gemeente Archief Urk

3: PH = Provinciaal Archief

4: Globis archief verwijzing

De verdachte (bedrijfs)activiteiten, inclusief bedrijfsnaam van de vergunninghouder, zijn tezamen met de bijbehorende UBI-codes en NSX-scores weergegeven in tabel 5. In de tabel is uit de NSX-score af te leiden welke bedrijfsactiviteit het meest milieubedreigend is. Deze zogenaamde Dominante UBI (DUBI) heeft de hoogste NSX-score en hiermee de hoogste indicatieve prioriteit, de zogenaamde DNSX-score. Deze is in de tabel "vet" weergegeven.

Tabel 5: Verdachte (bedrijfs)activiteiten

ubi-code	bedrijfsactiviteit	nsx-score	ubi-klasse	start	eind	vervallen
515121	brandstoffengroothandel (vloeibaar)	423	8	1948	9999	nee
631205	opslag van alifatische koolwaterstoffen	250	6	1950	9999	ja
50512	dieselpompinstallatie (eigen gebruik) ¹⁾	320,8	7	1948	9999	nee
631301	dieseltank (bovengronds)	99,6	4	1950	9999	ja
631206	opslag van aromatische koolwaterstoffen	250	6	1951	9999	ja
631241	dieseltank (ondergronds)	237	6	1948	9999	ja
631115	olieterminal	467	8	1948	9999	ja
631205	opslag van alifatische koolwaterstoffen	250	6	1990	9999	nee

1: De dieselpompinstallatie wordt in geen enkele vergunning genoemd. Het is echter duidelijk dat bij de dieseltank altijd een pomp aanwezig is geweest ten behoeve van het aftanken van materieel. Daarom is deze UBI opgenomen.

1.4 Beknopte historie

1948 (GA dossier MILIEU/ Staversekade ongenummerd):

K. de Boer dient in 1947 een vergunningaanvraag in en de vergunning wordt in 1948 verleend voor het oprichten en in werking hebben van een ondergrondse oliebewaarplaats met aftapinrichting. Er wordt een ondergrondse 60.000 liter gasolietank (tank 3) geplaatst.

1951 (GA dossier Milieu/ Staversekade ongenummerd):

K. de Boer dient in 1950 een vergunningaanvraag in en de vergunning wordt in 1951 verleend voor het oprichten en in werking hebben van een oliebewaarplaats met bijbehorende pompinstallatie.

Op de locatie zijn de volgende tanks aanwezig:

- 200.000 liter dieselolietank (gasolie);
- 20.000 liter dieselolietank (tank 1);
- 19.000 liter dieselolietank.

De 19.000 liter dieselolietank kan tevens dienen als petroleumtank (tank ongenummerd bijlage 2/3). De tanks zijn bovengronds geplaatst. De ondergrondse 60.000 liter tank uit de vergunning van 1948 wordt op de tekening vermeld (tank ongenummerd bijlage 2/3).

1962 (GA dossier MILIEU/ Staversekade ongenummerd):

Aan F. Hoekman wordt een uitbreidingsvergunning verleend voor het uitbreiden van de inrichting met een bovengrondse 50.000 liter dieselolietank (gasolie). Volgens het oriënterend bodemonderzoek van 1990 zijn er twee half ingegraven dieselolietanks (gasolie) aanwezig. Vermoedelijk is er niet één tank in 1962 geplaatst, maar zijn er twee 50.000 liter dieselolietanks (gasolie) (tank 4+5) geplaatst.

1990 (GA dossier MILIEU/ Staversekade ongenummerd):

Aan K. de Boer wordt een oprichtingsvergunning verleend voor een ontvanginstallatie voor afvalolie op de tankboot Femmy (tank 2). Tevens wordt een oprichtingsvergunning verleend voor:

- Een opslag plaats van gasolie en petroleum in bovengrondse tanks (inhoud onbekend);
- een opslagplaats van smeermiddelen en vetten in bulk en in vaten (vaste verpakkingen);
- een opslagplaats van schoonmaakmiddelen in vaste verpakkingen.

Op de tekening behorend bij de vergunning zijn geen twee gescheiden tanks vermeld. Wel wordt er een 30.000 liter bovengrondse olietank (tank 6) vermeld. Vermoedelijk betreft het een gescheiden tank waarin zowel gasolie als petroleum is opgeslagen. Daarnaast is het

mogelijk dat in één van de andere aanwezige tanks petroleum wordt opgeslagen. Door het ontbreken van duidelijke tekeningen kan niet worden vermeld welke inhoud er in de verschillende tanks heeft gezeten.

Er zijn geen archiefstukken aangetroffen, waaruit blijkt dat de opslag van smeermiddelen, vetten en schoonmaakmiddelen voor 1990 aanwezig was.

1990 (GA dossier MILIEU/Staversekade ongenummerd/bodem):

De situatieschets behorend bij het oriënterend bodemonderzoek van 1990 geeft aan waar de tankopslag en de vatenopslag gevestigd zijn geweest. Uit de situatieschets blijkt dat:

- De bovengrondse 200.000 liter dieselolietank (gasolie) uit de vergunning van 1951 nog steeds aanwezig is.
- De 19.000 liter dieselolietank niet meer genoemd wordt en vermoedelijk verwijderd is.
- De bovengrondse 20.000 liter tank uit 1951 (tanknummer 1) vermoedelijk is verplaatst (tank nummer 7).
- Twee half ingegraven bovengrondse 50.000 liter tanks aanwezig zijn. Vermoedelijk betreffen het de twee dieselolietanks uit de vergunning van 1962.
- Een bovengrondse 30.000 liter tank aanwezig is. Vermoedelijk betreft het de geplaatste tank uit de vergunning van 1990.
- Vaten opslag met smeerolie en vetten aanwezig is.
- Op de locatie een smeerolievlek is aangetroffen op klinkers.
- Op de locatie een petroleum afleverzuil staat getekend. Echter er wordt niet aangegeven bij welke tank deze afleverzuil behoort.

1997 (GA dossier MILIEU/ Staversekade ongenummerd):

Aan J. Geradts wordt een lozingsvergunning verleend voor het lozen van hemelwater in de Urkhaven.

2009:

Tijdens de gevelinspectie van 2009 is geconstateerd dat er geen bedrijfswerkzaamheden meer aanwezig zijn op de onderzoekslocatie.

1.5 Opslagtanks

De verzamelde gegevens uit de gemeentelijke archieven met betrekking tot opslagtanks, zijn opgenomen in tabel 6.

Tabel 6: Opslagtanks

ubi-code	omschrijving	inhoud (l)	ligging bekend	periode van/tot	zand afgevuld datum	verwijderd datum	kiwa certificaat nr
631301	dieseltank (bovengronds) ²⁺³	20000	ja (1+7)	1951 / onbekend	n.v.t	onbekend	onbekend
631241	dieseltank (ondergronds) ²	60000	ja (3)	1948 / onbekend	n.v.t	onbekend	onbekend
631261	dieseltank (ommuurd) ²	50000	ja (4)	1962/onbekend	n.v.t	onbekend	onbekend
631261	dieseltank (ommuurd) ²	50000	ja (5)	1962/onbekend	n.v.t	onbekend	onbekend
631301	dieseltank (bovengronds) ²	30000	ja (6)	1990 / onbekend	n.v.t	onbekend	Onbekend
631301	dieseltank (bovengronds) ²⁺⁴	200000	ja	1951 / onbekend	n.v.t	onbekend	onbekend
631301	dieseltank (bovengronds) ¹⁺²⁺⁴	19000	ja	1951 / 1990	n.v.t	onbekend	onbekend

1: De 19.000 liter dieselolietank uit 1951 kan tevens dienen als petroleumtank.

2: Er is onduidelijkheid over de tanks. Door het ontbreken van KIWA installatie-, keuring- en saneringscertificaten kan er geen duidelijkheid worden verkregen wanneer een tank geïnstalleerd en verwijderd is. Daarnaast is het door ontbreken van tekeningen en/of legenda onduidelijk welke tank petroleum bevat. Zowel in 1950 als in 1990 wordt gesproken over de mogelijke aanwezigheid van een petroleumtank.

3: De 20.000 liter dieselolietank uit 1951 (tanknummer 1) is vermoedelijk verplaatst (tanknummer 7).

4: De 19.000 liter en 200.000 liter bovengrondse dieselolie tanks hebben geen nummer en staan vermeld op blad 2/3 van bijlage 4.

aantal tanks
7

Het maximaal totaal volume aan opgeslagen brandstoffen op enig moment bedraagt 429.000 liter.

1.6 Calamiteiten

Tijdens het archiefonderzoek zijn de calamiteiten bekend geworden, die zijn opgenomen in tabel 7. Hierbij dient opgemerkt te worden, dat in het kader van de zorgplicht de eventuele negatieve effecten op de bodemkwaliteit ten gevolge van calamiteiten na 1987 door de eigenaar en/of gebruiker van de locatie direct dienen te worden tegengegaan.

Tabel 7: Calamiteiten

beschrijving	verontreiniging	periode
Morsing smeerolie op klinkers.	minerale olie	1990 / 1990

aantal calamiteiten
1

1.7 Gevelcheck

Op 21 juli 2009 is een gevelcheck van de locatie uitgevoerd. Tijdens de gevelcheck zijn foto's gemaakt welke zijn weergegeven in bijlage 5. De fotoposities staan weergegeven op de situatietekening in bijlage 4.

De tijdens de gevelcheck verzamelde gegevens zijn opgenomen in tabel 8.

Tabel 8: Terreingegevens

terreingegevens	
Het huidige gebruik van de locatie (Meerdere huidige gebruiksfuncties mogelijk.):	Haven, kade
Percentage huidig gebruik t.o.v. totale oppervlak locatie:	100%
Indruk van het gebruik van de omgeving:	Haven
Segmentering (bedrijfsterrein, stedelijk of landelijk gebied):	Stedelijk
Percentage bebouwd oppervlak:	5%
Percentage onbebouwd, verhard oppervlak:	95%
- Klinkers	100%
Percentage onbebouwd, onverhard oppervlak:	0%
Potentieel bodemvervuilende activiteiten die niet in archiefonderzoek gevonden zijn:	Geen
Kwetsbare objecten (oppervlaktewater, natuurgebied, etc.):	IJsselmeer
Opmerkingen:	Aan de zuidzijde van de locatie bevindt zich een strandje. De locatie wordt verder omgeven door een haven.

1.8 Voorgaand onderzoek

De verzamelde gegevens met betrekking tot het voorgaand bodemonderzoek op de locatie zijn opgenomen in de tabel 9. Van de aangetroffen onderzoeken zijn kopieën opgenomen in bijlage 6.

Tabel 9: Voorgaand onderzoek

rapport nummer	rapporteur	rapport-datum	onderzoektype	conclusie
634/33142/R001	Heidemij Advies	1990	Oriënterend bodemonderzoek	Het oriënterend onderzoek heeft zich gericht op de gehele locatie. Uit de resultaten van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat de locatie (zowel grond al grondwater) matig tot sterk verontreinigd is met minerale olie. Het onderzoek beveelt een nader bodemonderzoek aan. Door het beperkt aantal boringen wordt geconcludeerd dat de locatie op oriënterend niveau niet voldoende is onderzocht.
14839-50185	Oranjewoud	1991	Nader onderzoek	Het nader bodemonderzoek is door Consulmij niet aangetroffen
2660-50358	Oranjewoud	1994	Sanerings onderzoek	Uitvoeren sanering ter plaatse van het voormalige oliedepot.
9610	Delta Bio-engineering BV	1997	Saneringsplan	Uitvoeren sanering ter plaatse van het voormalige oliedepot.
9804604	Hunneman Milieu-Advies	1998	Saneringsplan	Uitvoeren sanering ter plaatse van het voormalige oliedepot.
992492.Hs	Van der Wiel	1999	Monitoring	Het monitoringonderzoek is door Consulmij niet aangetroffen in het provinciaal en gemeentelijk archief
992782.Hs	Van der Wiel	1999	Monitoring	Het monitoringonderzoek is door Consulmij niet aangetroffen in het provinciaal en gemeentelijk archief
98.04.604	Hunneman Milieu-Advies	1999	Sanerings evaluatie	De saneringsevaluatie heeft betrekking op het voormalige oliedepot. De gehele locatie , met inbegrip van de ondergrond van de voormalige 200.000 liter tank is gesaneerd. Op de locatie van het voormalige oliedepot zijn behalve ter plaatse van het toiletgebouw geen verontreinigingen meer aanwezig. Ter plaatse van het toiletgebouw is een restverontreiniging boven interventiewaarde achter gebleven. Tussen de damwanden onder de Staversekade is de bodem plaatselijk verontreinigd met minerale olie boven de interventiewaarde. Ter plaatse van de kademuur is nog een restverontreiniging achter gebleven boven de interventiewaarde. Tijdens de uitvoering van de sanering bleek dat de verontreiniging omvangrijker was dan vooraf was gedacht. Na voltooiing van de ontgraving is op de bodem van de put een drain met pompput aangebracht voor de aanvullende grondwatersanering. Ter hoogte van de kademuur is een foliewand aangebracht. Buiten de locatie van het voormalige oliedepot zijn eveneens diverse voorzieningen aangebracht.
002193.Hs	Van der Wiel	2000	Monitoring	Het monitoringonderzoek is door Consulmij niet aangetroffen in het provinciaal en gemeentelijk archief
012970.GH	Van der Wiel	2001	Monitoring	Het grondwater monitoringonderzoek heeft betrekking op de noord oostzijde van de onderzoekslocatie ter plaatse van de kade. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat het grondwater ter plaatse van de kade sterk verontreinigd is met minerale olie.
78996-2	Oranjewoud	2002	Oriënterend bodemonderzoek	Het bodemonderzoek van 2002 heeft betrekking op de kade (noord-oostzijde) en het strand (zuid-oostzijde) van de onderzoekslocatie. Grond en grondwater zijn plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie en aromaten. Aanbevolen wordt de daadwerkelijke omvang van de minerale olie verontreiniging in kaart te brengen. Afhankelijk van die resultaten moet worden bekeken of er een aanvullende bodemsanering noodzakelijk is.
64326	Van der Wiel	2004	Monitoring	Het grondwater monitoringonderzoek heeft betrekking op de grondwater uit peilbuizen 1 t/m 4. Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat het peilbuis 1 (ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks) licht verontreinigd is met xylenen en dat het grondwater uit peilbuis 2 (ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank) en 3 (ter plaatse van het pompgebouw) niet zijn verontreinigd. Het grondwater uit peilbuis 4 (ter plaatse van de kade) is sterk verontreinigd met vluchtige aromaten en licht verontreinigd met xylenen en naftaleen.
156234	Oranjewoud	2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ter plaatse van de nieuw aan te brengen damwand is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De damwand wordt geplaatst aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat er een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten. Aan de andere kant van de muur zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Er hoeft geen nader onderzoek te worden uitgevoerd.

rapport nummer	rapporteur	rapport-datum	onderzoektype	conclusie
156234	Oranjewoud	2005	Sanerings evaluatie	De saneringsevaluatie heeft betrekking op de damwand van de (zuidzijde) onderzoekslocatie. Tijdens de uitvoerwerkzaamheden ten behoeve van de dijkversterking is een verontreiniging geconstateerd. Er is geen plan van aanpak of saneringsplan opgesteld. De werkzaamheden zijn uitgevoerd na goedkeuring van de provincie Flevoland. Uit de analysesresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putbodem en putwanden van de saneringslocatie matig tot sterk verontreinigd zijn met minerale olie. De verontreinigingen zijn zintuiglijk afgeperkt tot een diepte van 2,7 à 3,0 m-mv.
13817		2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Op de locatie waar de glasbak (vlakbij het toiletgebouw) wordt geplaatst is een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is een sterke verontreiniging geconstateerd van cobalt. Deze waarde overschrijdt echter niet de grenswaarde voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Alle vergunde of aantoonbare bedrijfsactiviteiten zijn kwalitatief voldoende onderzocht en/of gesaneerd.

1.9 Potentiële verontreinigingen

Op basis van de resultaten van het historisch onderzoek zijn via het UBI model 3.0 de potentiële verontreinigingen onderscheiden, die op basis van vastgestelde (bedrijfs)activiteiten op de locatie hebben plaatsgevonden. Deze potentiële verontreinigingen zijn opgenomen in tabel 10. In bijlage 4 is de situatieschets van de locatie vermeld met daarop de contour van de onderzoekslocatie en de potentiële verontreinigende (bedrijfs)activiteiten.

Tabel 10: Potentiële verontreinigingen op locatie door vastgestelde (bedrijfs)activiteiten

verdachte activiteit	omschrijving	startjaar	eindjaar	voldoende onderzocht in b.o.	tracers
515121	brandstoffengroothandel (vloeibaar)	1948	9999	ja	benzeen, fluorantheen, lood, n-decaan, n-octaan, naftaleen, toluen, xyleen
50512	dieselpompinstallatie (eigen gebruik)	1950	9999	ja	benzeen, fluorantheen, n-decaan, n-octaan, naftaleen, toluen, xyleen
631205	opslag van alifatische koolwaterstoffen	1990	9999	ja	buteen, etheen, n-decaan, n-octaan, propeen

1: Dieselpompinstallatie behelst de ondergrondse en bovengrondse dieseltank met bijbehorende (elektro)pomp.

2 SPOEDBEOORDELING

Op basis van de vastgestelde (bedrijfs)activiteiten, die zijn opgenomen in tabel 10 van hoofdstuk 1, komen de navolgende potentieel spoedeisende (bedrijfs)activiteiten (SUBI+ of olieopslag > 25.000 liter op enig moment) naar voren.

- brandstoffengroothandel (vloeibaar)
- dieselpompinstallatie (eigen gebruik)

Om vast te stellen of een locatie daadwerkelijk een potentiële spoedlocatie betreft, is in 2007 het 'HO-protocol Spoedlocaties' opgesteld. In dit protocol is een beoordelingssystematiek opgenomen om vast te stellen of de locatie daadwerkelijk potentieel spoedeisend is. Deze beoordelingssystematiek gaat uit van de volgende uitgangspunten.

Aan de bedrijfsactiviteiten, die vallen onder een specifieke SUBI, zijn spoedgroepen en subgroepen gekoppeld, waarbij bijbehorende spoedvragen moeten worden gesteld. Indien er op basis van deze vragen inderdaad sprake is van een spoedlocatie, wordt aanvullende informatie verzameld. Na interpretatie van deze informatie wordt bepaald of er sprake is van een potentieel spoedeisende locatie.

Omdat de vastgestelde (bedrijfs)activiteiten die zijn verricht op deze locatie en behoren tot een spoedgroep voldoende zijn onderzocht, waarbij een niet spoedeisende restverontreiniging is aangetroffen, kan er geen sprake zijn van spoedeisendheid. Een verdere spoedbepaling voor deze locatie is daarom achterwege gebleven. De locatie is niet spoedeisend daar geen humane-, ecologische of verspreidingsrisico's aanwezig zijn.

3 CONCLUSIES

In het door de combinatie Consulmij Milieu b.v. te Hattem en MUG Ingenieursbureau te Leek uitgevoerde onderzoek zijn aan de hand van het protocol Historisch Onderzoek Potentiële Spoedlocaties, de door de provincie Flevoland geïnventariseerde potentiële spoedlocaties geverifieerd.

Tevens is aangegeven of een bedrijfsactiviteit op de locatie potentieel spoedeisend is en of een oriënterend bodemonderzoek of een ander vervolgonderzoek noodzakelijk is. De vastgestelde (bedrijfs)activiteiten zijn weergegeven in tabel 12.

Tabel 12: Conclusie spoedbeoordeling

ubi-code	ubi_omschrijving	voor 1987	subi	pot. spoedeisend
50512	dieselpompinstallatie (eigen gebruik)	ja	ja	nee
515121	brandstoffengroothandel (vloeibaar)	ja	ja	nee
631205	opslag van alifatische koolwaterstoffen	nee	nee	nee

Uit de bovenstaande resultaten blijkt dat de locatie geen potentiële spoedlocatie betreft.

Naast de beoordeling van de potentiële spoed heeft ook een algemene locatiebeoordeling plaatsgevonden. In onderstaande tabel staan de verzamelde gegevens vermeld.

Tabel 13: Conclusie vervolftaak

wbb fase	ond status	verontreinigingsstatus	segment	vervolg taak
Zorg fase	Zorg deelrapportage	Ernstig, niet spoedeisend	Stedelijk	Monitoring

Op basis van de resultaten van het voorgaand bodemonderzoek, waarbij alle bedrijfsactiviteiten voldoende zijn onderzocht en/of gesaneerd (inclusief de locatie van de voormalige 200.000 liter bovengrondse dieselolietank), is er geen sprake van een spoedeisend geval van bodemverontreiniging. Er zijn wel licht tot sterk verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen aangetoond als gevolg van een achtergebleven restverontreiniging. Op basis hiervan dient de onderzoekslocatie jaarlijks gemonitord te worden.

Bijlage 1: Overzichtskaart



Vestiging Hafften
3e Industrieweg 2
8051 CL Hafften
Tel. +31 (0)38 337 09 00
Fax. +31 (0)38 339 09 05

Project:	FLE05 Staversekade ongenummerd te Urk				
Opdrachtgever:	Provincie Flevoland				
Onderdeel:	Overzichtskaart				
Getekend: AHu	Gecontroleerd: RBe	Projectnummer: 61019009	Datum: 06-10-2009	Schaal: 1:25000	Bijlage: 1



Vestiging Svoalgen
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

Bijlage 2: Kadastrale kaart en bericht



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
 Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake
 hypotheek en beslagen
 Betreft: URK B 5707 24-11
 2009
 15:43:11
 Burg J Schipper Kade URK
 Uw referentie: FLE05
 Toestandsdatum: 23-11-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: URK B 5707
 Grootte: 11 ha 65 a 55 ca
 Coördinaten: 169362-519037
 Omschrijving kadastraal object:
 HAVEN WEGEN
 Locatie: Burg J Schipper Kade
 URK
 Ontstaan op: 2-1-1990
 Ontstaan uit: URK B 5707

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**GEMEENTE URK

Singel 9

8321 GT URK

Postadres: POSTBUS 77
8320 AB URK

Zetel: URK

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 84 URK00/ 7088 d.d. 1-12-1988

Eerst genoemde object in brondocument:

URK B 5707**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**HYP4 57494/ 6 d.d. 23-11-2009HYP4 57494/ 5 d.d. 23-11-2009HYP4 57449/ 147 d.d. 19-11-2009HYP4 57449/ 122 d.d. 17-11-2009

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

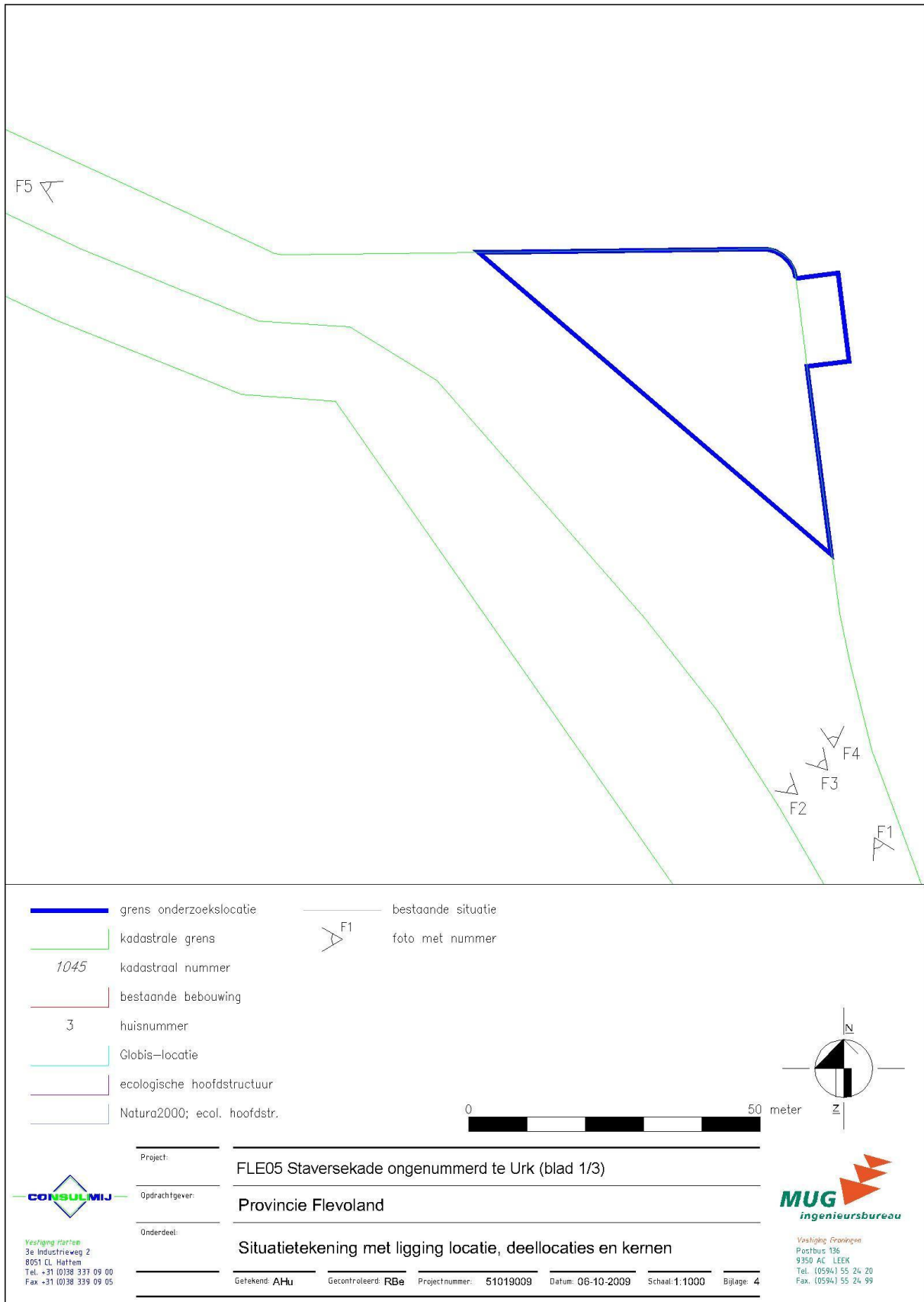
Bijlage 3: Historisch Bodem Bestand (HBB)

LNR	Adres	Hnr	Aantal dossiers	Coördinaten
A0184003597	STAVERSEKADE	-1	8	X: 169104
	URK			Y: 519222
Volgnummer:	B0184002633			
Vindplaats:	PH LELYSTAD		Dossier:	SSA/2161/427
Bedrijfsnaam:	BOER, K. DE	Start: 1951	UBI1:	631115: olieterminal
Adres:	STAVERSEKADE	Eind: 9999	UBI2:	631301: dieseltank (bovengronds)
Pc/PB/Plaats:	URK		UBI3:	631322: opslag van alifatische koolwaterstoffen
Kadastr. bek.	URK B 1741		UBI4:	631324: opslag van aromatische koolwaterstoffen
Adres oud:	STAVERSEKADE/WESTHAVENDAM		Opmrk:	=oliehandel / inzamelpunt afgewerkte olie voor schepen/verversing
Volgnummer:	B0184002634			
Vindplaats:	PH LELYSTAD		Dossier:	SSA/2157/426
Bedrijfsnaam:	BOER, K. DE	Start: 1989	UBI1:	631115: olieterminal
Adres:	STAVERSEKADE	Eind: 9999	UBI2:	631301: dieseltank (bovengronds)
Pc/PB/Plaats:	URK		UBI3:	631322: opslag van alifatische koolwaterstoffen
Kadastr. bek.	URK B 1741		UBI4:	631324: opslag van aromatische koolwaterstoffen
Adres oud:	STAVERSEKADE/WESTHAVENDAM		Opmrk:	
Volgnummer:	B0184002642			
Vindplaats:	PH LELYSTAD		Dossier:	SSA/2161/427
Bedrijfsnaam:	HOEKMAN BV	Start: 1990	UBI1:	631115: olieterminal
Adres:	STAVERSEKADE	Eind: 9999	UBI2:	631301: dieseltank (bovengronds)
Pc/PB/Plaats:	URK		UBI3:	631322: opslag van alifatische koolwaterstoffen
Kadastr. bek.	URK B 5707		UBI4:	
Adres oud:	STAVERSEKADE		Opmrk:	=olieserviceboot voor pleziervaart
Volgnummer:	B0184002643			
Vindplaats:	PH LELYSTAD		Dossier:	SSA/2161/427
Bedrijfsnaam:	HOEKMAN BV	Start: 1990	UBI1:	631301: dieseltank (bovengronds)
Adres:	STAVERSEKADE	Eind: 9999	UBI2:	631322: opslag van alifatische koolwaterstoffen
Pc/PB/Plaats:	URK		UBI3:	
Kadastr. bek.	URK B 5707		UBI4:	
Adres oud:	STAVERSEKADE		Opmrk:	=olieserviceboot voor pleziervaart met oliehoek op land
Volgnummer:	B0184002644			
Vindplaats:	PH LELYSTAD		Dossier:	SSA/2161/427
Bedrijfsnaam:	BOER, K. DE	Start: 1990	UBI1:	631301: dieseltank (bovengronds)
Adres:	STAVERSEKADE	Eind: 9999	UBI2:	631322: opslag van alifatische koolwaterstoffen
Pc/PB/Plaats:	URK		UBI3:	
Kadastr. bek.	URK B 5707		UBI4:	
Adres oud:	STAVERSEKADE		Opmrk:	=olieserviceboot voor pleziervaart met oliehoek op land

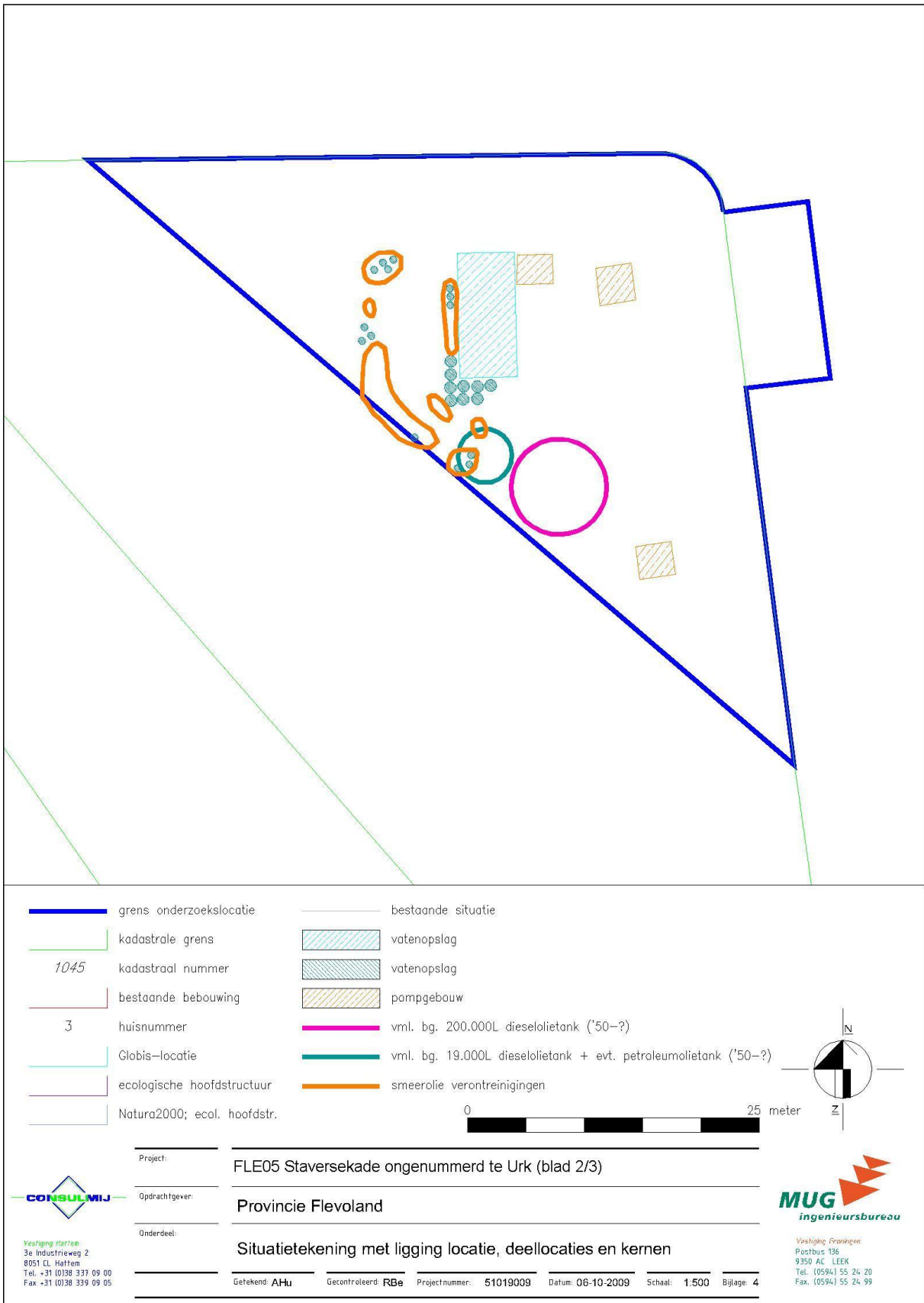
Bijlage 3: Historisch Bodem Bestand (HBB)

Volgnummer:	B0184002645				
Vindplaats:	PH LELYSTAD		Dossier:	SSA/2160/427	
Bedrijfsnaam:	HOEKMAN, FOKKE	Start: 1948	UBI1:	631115: olieterminal	
Adres:	STAVERSEKADE	Eind: 9999	UBI2:	631241: dieseltank (ondergronds)	
Pc/PB/Plaats:	URK		UBI3:		
Kadastr. bek.	URK B 1741		UBI4:		
Adres oud:	STAVERSEKADE/WESTHAVENDAM		Opmrk:	Kad.oud=1565;=oliebewaarpplaats	
<hr/>					
Volgnummer:	B0184002646				
Vindplaats:	PH LELYSTAD		Dossier:	SSA/2160/427	
Bedrijfsnaam:	HOEKMAN, FOKKE	Start: 1962	UBI1:	631115: olieterminal	
Adres:	STAVERSEKADE	Eind: 9999	UBI2:	631241: dieseltank (ondergronds)	
Pc/PB/Plaats:	URK		UBI3:		
Kadastr. bek.	URK B 1953		UBI4:		
Adres oud:	STAVERSEKADE/WESTHAVENDAM		Opmrk:	Kad.oud=1565;=oliebewaarpplaats (oliehoek)	
<hr/>					
Volgnummer:	B0184002647				
Vindplaats:	PH LELYSTAD		Dossier:	SSA/2159/427	
Bedrijfsnaam:	BOER, K. DE	Start: 1957	UBI1:	631115: olieterminal	
Adres:	STAVERSEKADE	Eind: 9999	UBI2:	631241: dieseltank (ondergronds)	
Pc/PB/Plaats:	URK		UBI3:		
Kadastr. bek.	URK B 1953		UBI4:		
Adres oud:	STAVERSEKADE/WESTHAVENDAM		Opmrk:		
<hr/>					

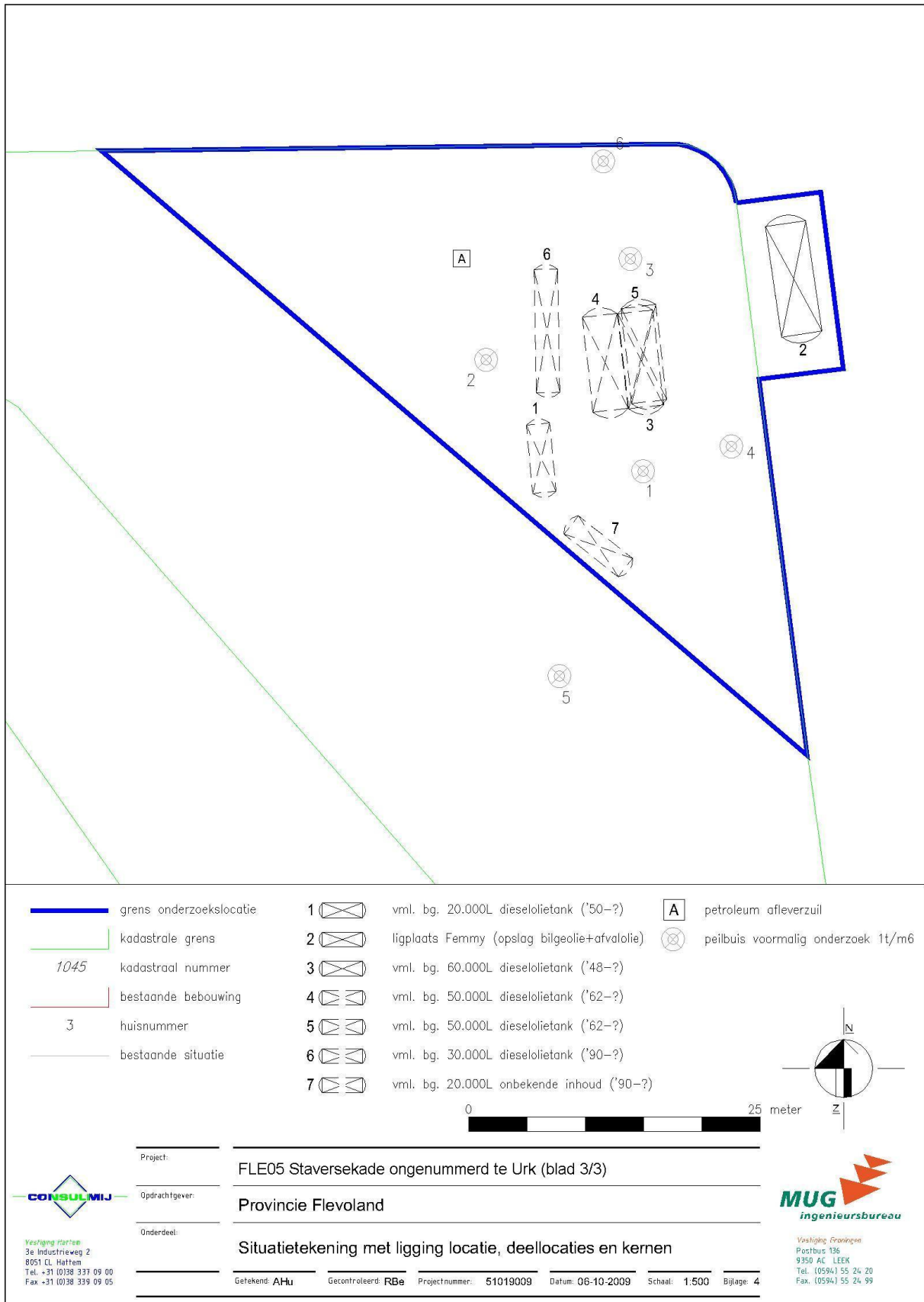
Bijlage 4: Situatiekening met ligging locatie, deellocaties en kernen



Bijlage 4: Situatietekening met ligging locatie, deellocaties en kernen



Bijlage 4: Situatiekening met ligging locatie, deellocaties en kernen



Rapport
Evaluatie sanering
Staversekade Urk

projectnr. 156234
revisie 00
augustus 2005

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat
Directie IJsselmeergebied
Postbus 600
8200 AP LELYSTAD

datum vrijgave

19-08-2005

beschrijving revisie 00

Evaluatierapport

goedkeuring

ing. N. van Berkel

vrijgave

ir. H.H. Zijlstra

1 Inleiding

In opdracht van Rijkswaterstaat, directie IJsselmeergebied, is in de periode van 9 juni tot en met 15 juni 2005 door Van den Herik B.V. een grondsanering uitgevoerd ter plaatse van een gedeelte van de Staversekade op Urk. De directievoering is verricht door Rijkswaterstaat IJsselmeergebied. De milieukundige begeleiding is verzorgd door Oranjewoud.

Aanleiding

Aanleiding voor het uitvoeren van de sanering is het tijdens het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van dijkversterking aantreffen van een grondverontreiniging met minerale olie.

Bekende gegevens

Situatie

De saneringslocatie is gelegen ter plaatse van de Staversekade op Urk, ook wel bekend als de Kop van Urk. Ter plaatse is bij graafwerkzaamheden, ten behoeve van het plaatsen van een damwand in het kader van het project 'Dijkversterking', een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. De locatie is weergegeven op tekening 156234-O1 en 156234-OG1.

Voorgaand onderzoek

De toekomstige damwand loopt over een lengte van circa 60 m langs een locatie waar sinds enkele jaren een sanering van een verontreiniging met minerale olie plaatsvindt. Voorafgaand aan de werkzaamheden is derhalve de ter plaatse van de muur te ontgraven grond op het gehalte aan minerale olie onderzocht ('Bodemonderzoek Staversekade Urk, Oranjewoud B.V., briefrapport met kenmerk 156234rpt.doc, d.d. 26 mei 2005).

Tijdens dit bodemonderzoek zijn aan het opgeboorde materiaal geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging met minerale olie. Analytisch is in het traject 1,5-2,0 m -mv. ter plaatse van boring 8 een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten (180 mg/kg). Op dezelfde hoogte aan de andere kant van de muur is in het traject 1,0-1,5 m -mv. geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Dit geldt eveneens voor de overige onderzochte grondmonsters. Het volledige rapport is bijgevoegd als bijlage 1.

Saneringsdoelstelling

De doelstelling van de sanering is het verwijderen van de met minerale olie verontreinigde grond binnen het werkgebied van de aan te brengen damwand tot circa 1,5 m -mv.

Uitgangspunten

Aangezien de verontreiniging met minerale olie pas werd geconstateerd op het moment dat de werkzaamheden ten behoeve van dijkversterking al waren aangevangen, is voorafgaand aan de sanering geen plan van aanpak of saneringsplan opgesteld. De werkzaamheden zijn met goedkeuring van de provincie Flevoland uitgevoerd (zie mailwisseling in bijlage 2).

Voor de sanering zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De basaltmuur maakt deel uit van de waterkering en moet daarom spoedig worden herplaatst conform het nieuwe ontwerp. Dit omvat het slaan van een stalen damwand waaraan de nieuwe basaltmuur wordt 'opgehangen'. De graafwerkzaamheden voor het plaatsen van deze damwand vinden tot ongeveer 1,5 m -mv. plaats.
- De grond die in het kader van de werkzaamheden wordt ontgraven, wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. Hierbij zal niet dieper worden ontgraven dan de benodigde werkdiepte.
- De verontreiniging op de naastgelegen gesaneerde locatie was tot 3,0 m -mv. aanwezig. De nieuwe constructie van de muur maakt het mogelijk dat eventueel later nog gegraven kan worden ter plaatse van de oude muur.

Leeswijzer

In het onderhavige rapport worden de werkwijze, bevindingen en resultaten van de grondsanering geëvalueerd. In hoofdstuk 2 wordt de grondsanering beschreven, inclusief de voorbereidingswerkzaamheden en de bijbehorende werkzaamheden en maatregelen. In hoofdstuk 3 worden de verkregen analyseresultaten met betrekking tot de controlebemonsteringen besproken. De milieukundige begeleiding met alle aspecten ten aanzien van de veiligheid en arbeidshygiëne tijdens de uitvoering worden beschreven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies weergegeven.

3 Analyseresultaten controlebemonsteringen

De chemische analyses zijn verricht door het door de Raad van Accreditatie erkende laboratorium van Alcontrol te Hoogvliet. De resultaten zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de streef- en interventiewaarden uit de circulaire 'Streef- en interventiewaarden bodemsanering' van 4 februari 2000. Deze circulaire is uitgebracht door het Directoraat-Generaal Milieubeheer, Directie Bodem van het Ministerie van VROM. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4, de toetsingswaarden in bijlage 5.

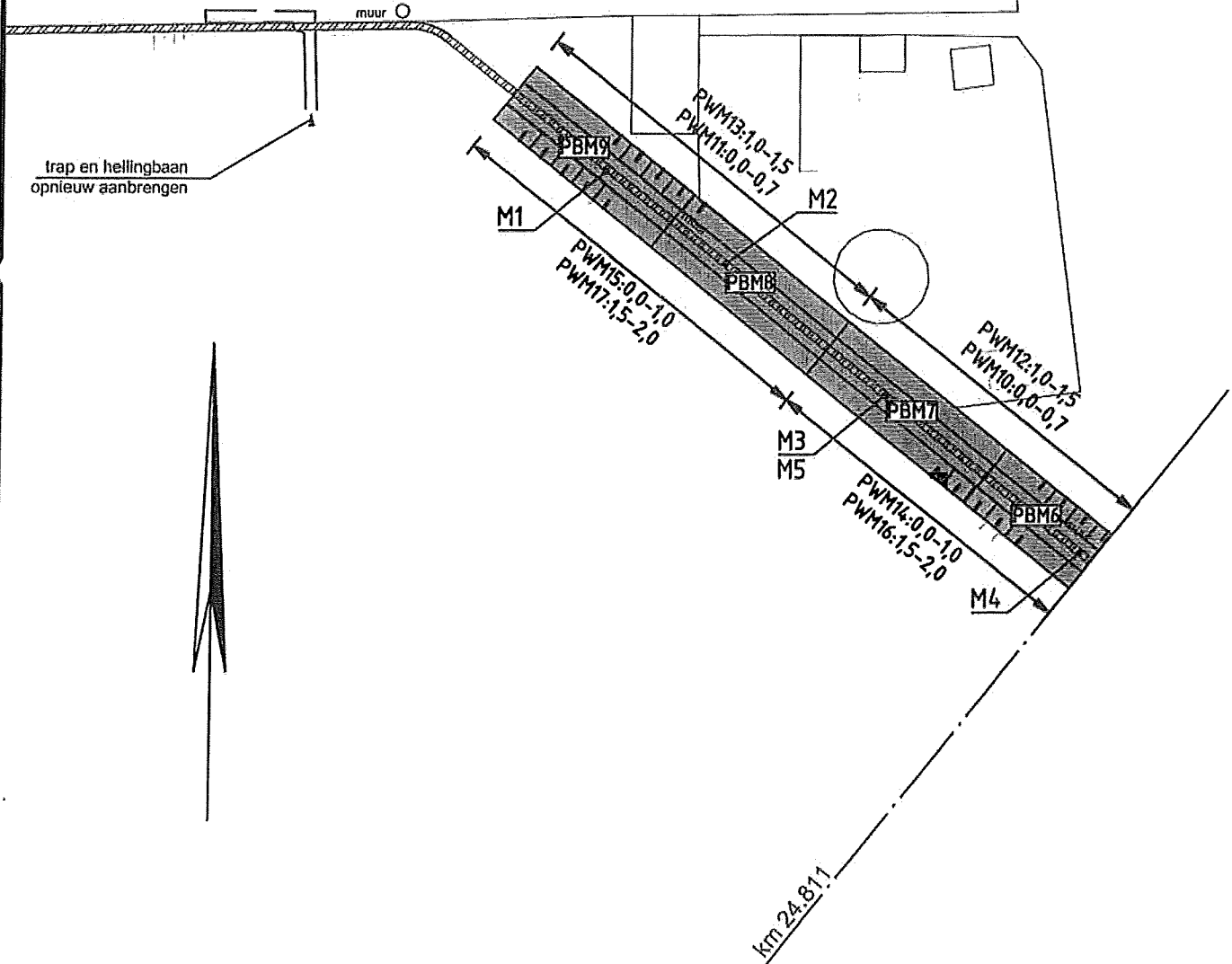
In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde controlebemonsteringen. De locaties van de monsters zijn weergegeven op tekening 156234-OG1.

Tabel 3.1: Overzicht controlebemonstering grond

Monster	Betreft	Doel	Zware metalen	PAK	EOX	Minerale olie	BTEX	Vervolgactie
M1	kern verontreiniging	bepalen verontreinigingsgraad t.b.v. bepalen afvoerbestemming en veiligheidsklassen	-	+	-	+++	n.b.	geen
M2	kern verontreiniging	bepalen verontreinigingsgraad t.b.v. bepalen afvoerbestemming en veiligheidsklassen	-	+	-	+++	n.b.	geen
M3	kern verontreiniging	bepalen verontreinigingsgraad t.b.v. bepalen afvoerbestemming en veiligheidsklassen	-	+	-	+++	n.b.	geen
M4	kern verontreiniging	bepalen verontreinigingsgraad t.b.v. bepalen afvoerbestemming en veiligheidsklassen	-	-	-	+	n.b.	geen
M5	kern verontreiniging	bepalen verontreinigingsgraad t.b.v. bepalen veiligheidsklassen	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	-	geen
PBM6	putbodem op 1,5-2,0 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	n.b.	n.b.	n.b.	+++	n.b.	geen
PBM7	putbodem op 1,5-2,0 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	n.b.	n.b.	n.b.	+++	n.b.	geen
PBM8	putbodem op 1,5-2,0 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	n.b.	n.b.	n.b.	+++	n.b.	geen
PBM9	putbodem op 1,5-2,0 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	n.b.	n.b.	n.b.	++	n.b.	geen
PWM10	putwand op 0,0-0,7 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	-	-	-	+	n.b.	geen
PWM11	putwand op 0,0-0,7 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	-	-	-	+	n.b.	geen
PWM12	putwand op 1,0-1,5 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	-	+	-	+++	n.b.	geen
PWM13	putwand op 1,0-1,5 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	-	+	-	+++	n.b.	geen
PWM14	putwand op 0,0-1,0 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	-	+	-	+	n.b.	geen
PWM15	putwand op 0,0-1,0 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	-	-	-	+	n.b.	geen
PWM16	putwand op 1,5-2,0 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	-	+	-	+++	n.b.	geen
PWM17	putwand op 1,5-2,0 m -mv.	vaststellen mate van verontreiniging	-	+	-	+++	n.b.	geen

- = niet verhoogd ten opzichte van de streefwaarde
- + = verhoogd ten opzichte van de streefwaarde
- ++ = verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde
- +++ = verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde
- n.b. = niet bepaald

Staversekade



trap en hellingbaan
opnieuw aanbrengen



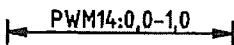
0 5 10 15 20m

DO	16-08-2005	DEFINITIEF	AAR
NR	DATUM	WIJZIGING	GET

VERKLARING:



PUTBODEMMONSTER MET NUMMER



PUTWANDMONSTER MET
NUMMER EN DIEPTE m-mv

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE YSSELMEEREBIED

EVALUATIE SANERING STAVERSEKADE
TE URK

ONTGRAVINGSTEKENING

DEFINITIEF

TEKENAAR AAR

SCHAAL 1:500

PROJECTLEIDER FORMAAT

N. VAN BERKEL A4

BLAD IN BLADEN

1 IN 1

TEKENINGNUMMER WIJZ.NR

156234-OG1 D0



5 Conclusies

In opdracht van Rijkswaterstaat, directie IJsselmeergebied, is in de periode van 9 juni tot en met 15 juni 2005 door Van den Herik B.V. een grondsanering uitgevoerd ter plaatse van een gedeelte van de Staversekade op Urk. De directievoering is verricht door Rijkswaterstaat IJsselmeergebied. De milieukundige begeleiding werd verzorgd door Oranjewoud.

Aanleiding voor het uitvoeren van de sanering is het tijdens het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van dijkversterking aantreffen van een verontreiniging met minerale olie.

De saneringsdoelstelling was het verwijderen van de met minerale olie verontreinigde grond binnen het werkgebied van de aan te brengen damwand. In totaal is hiervoor circa 258 ton grond ontgraven en afgevoerd naar Acores B.V. te Veendam. Voor het aanvullen van de ontgraving is circa 60 m³ schoon zand gebruikt van Depot IJsseloog. Er is minder grond aangevoerd dan van de locatie is afgevoerd. Dit als gevolg van de benodigde werkruimte voor het plaatsen van de damwand.

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat in de putbodem en putwanden (traject 1,5-2,0 m -mv.) matig tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetoond. De verontreiniging is zintuiglijk afgeperkt op een diepte van 2,7 à 3,0 m -mv.

Ten aanzien van de veiligheid en de gezondheid van het tijdens de saneringswerkzaamheden aanwezige personeel kan worden gesteld dat zich geen schadelijke en/of gevaarlijke situaties hebben voorgedaan.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Almere, augustus 2005



VAN DER WIEL

INFRA & MILIEU BV

Drachten, 23 Januari 2008

Bestemd voor: De heer S. de Jong

- ter informatie
- volgens afspraak
- kan behouden worden
- gaarne commentaar
-
-
-

Postbus 508, 9200 AM Drachten E-mail: inframil@vanderwiel.nl
De Meerpaal 11, 9206 AJ Drachten Internet: www.vanderwiel.nl
Telefoon 0512 - 58 62 10
Telefax 0512 - 58 62 11

samen maken we er werk van!

- Projectadvisering en -realisatie
- Infrastructuur
- Milieu-advisering
- Bodem- en grondwatersanering
- Inzameling en hergebruik
- Sloop en asbestverwijdering
- Grond- en slibreiniging
- Milieubaggerwerk





VAN DER WIEL
INFRA & MILIEU BV

Projectadviesing en -realisatie
Infrastructuur
Milieu-adviesing
Bodem- en grondwatersanering
Inzameling en hergebruik
Sloop en asbestverwijdering
Grond- en slibreiniging
Milieubaggerwerk

Delta Bio Grondreiniging BV
T.a.v. de heer S. Drenth
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Drachten, 22 januari 2008

Betreft : analysesresultaten grondwatermonitoring Staversekade te Urk

Projectnummer : MI00509

Documentnr. : 810039

Behandeld door : dhr. G.S. Plantinga

Geachte heer Drenth,

Hierbij ontvangt u de analysesresultaten van de uitgevoerde monitoring van de grondwaterkwaliteit ter plaatse van de locatie Staversekade te Urk.

Op 7 januari 2008 is het grondwater ter plaatse van monitoringspeilbuis Pb M-04 na enkele malen afpompen, bemonsterd. Het grondwater ter plaatse van de peilbuis is geanalyseerd op de parameters minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN). De analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van ACMAA B.V. te Hengelo. De verkregen analysesresultaten zijn weergegeven in bijlage 1.

Vergelijking van de analysesresultaten met de toetsingswaarden zoals opgesteld door het ministerie van VROM in het kader van de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering zijn weergegeven in bijlage 2. In tabel 1 wordt een verkort overzicht weergegeven van de verkregen analysesresultaten.



Tabel 1: Overzicht analyseresultaten grondwater Pb M-04 (concentraties in µg/l)

Peilbuis	Pb M-04	
Parameters		
Minerale olie	170	*
Vluchtige aromaten (BTEXN)	<1,0	-

- concentratie kleiner dan streefwaarde
- * concentratie is groter dan de streefwaarde
- ** concentratie is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde (tussenwaarde)
- *** concentratie is groter dan de interventiewaarde

Conclusie

Uit tabel 1 blijkt, dat in het grondwater ter plaatse van monitoringspeilbuis Pb M-04 de concentratie aan minerale olie verhoogd is vastgesteld ten opzichte van de streefwaarde. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd vastgesteld ten opzichte van de streefwaarden.

Het concentratieverloop van de parameter minerale olie is weergegeven in bijlage 4. Hieruit blijkt, dat er nog altijd een geringe daling van de concentratie aan minerale olie optreedt, ondanks het feit dat er sinds 2005 niet meer wordt onttrokken.

Voorgesteld wordt om in 2009 wederom om monster te nemen ten einde vast te stellen of de concentratie aan minerale olie stabiliseert.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Van der Wiel Infra & Milieu BV

110



G.A. van Horssen
Projectleider Milieuadvies

cc.: provincie Flevoland; dhr. S. de Jong

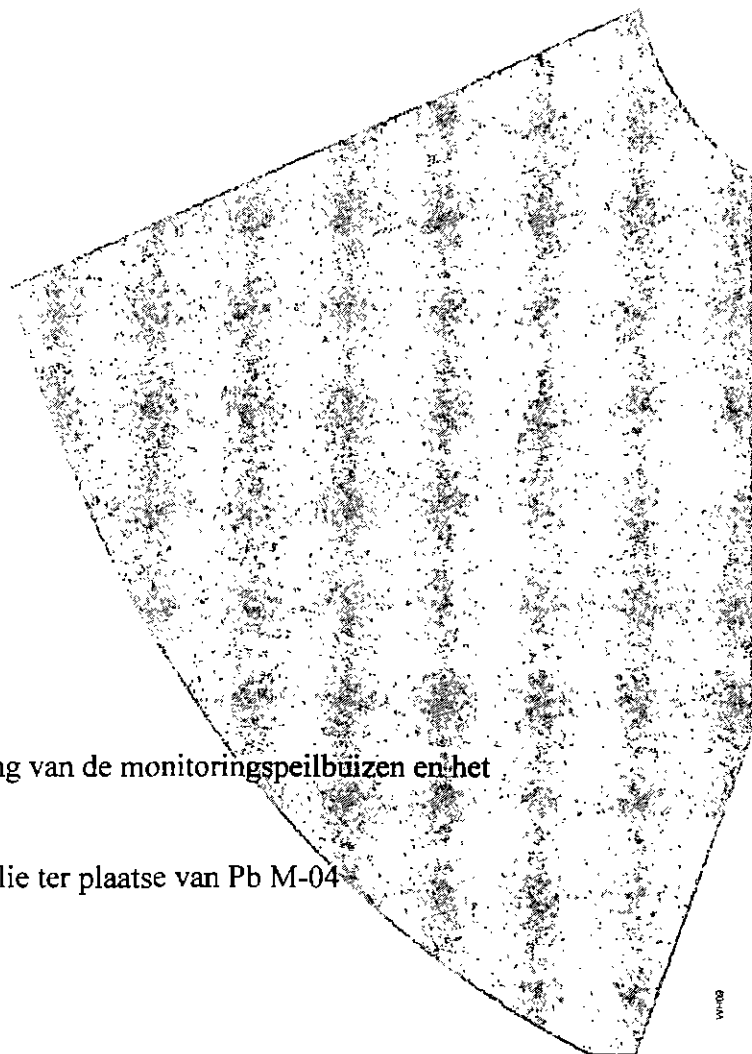
Bijlagen

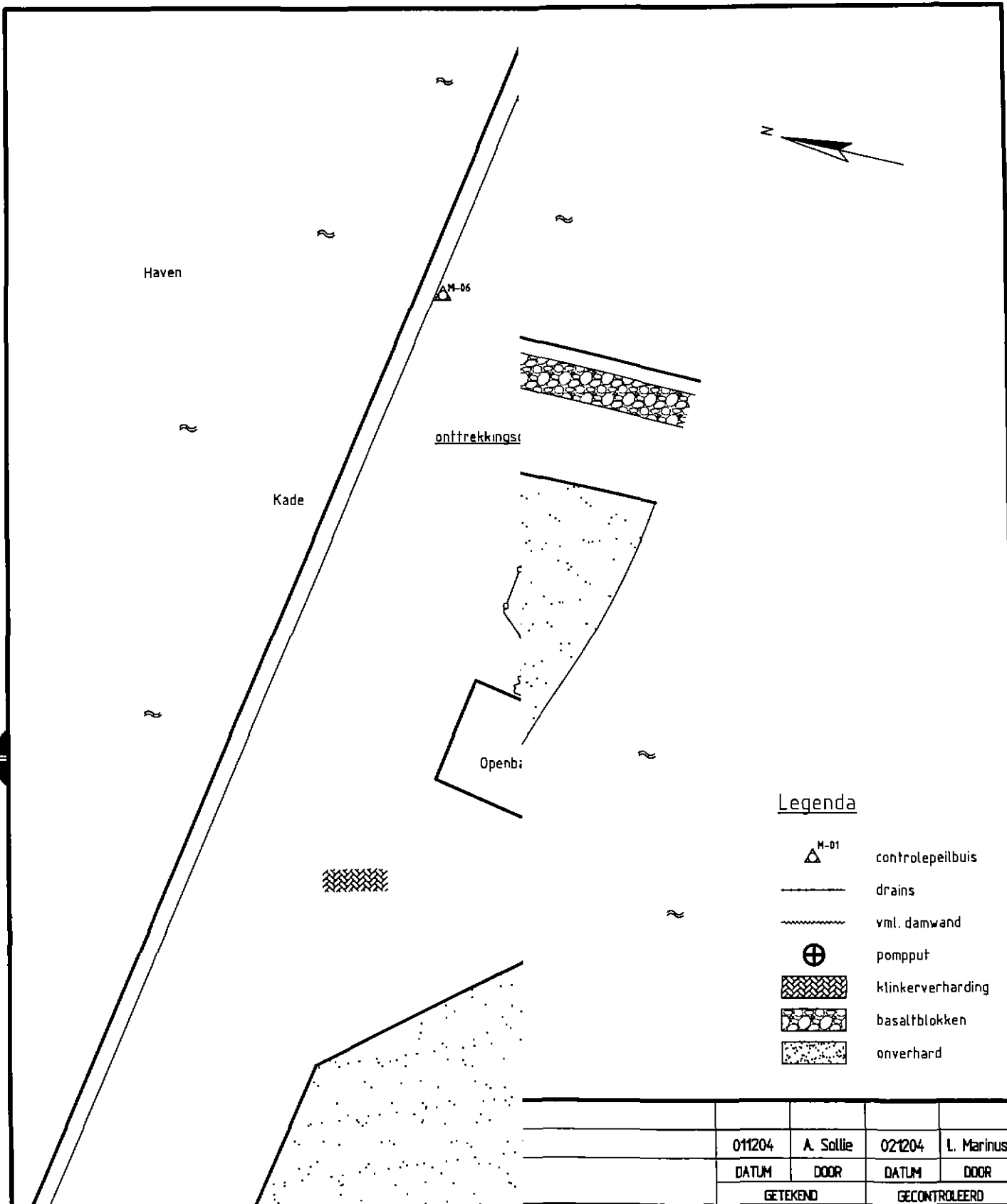
Bijlage 1: Analyserapporten

Bijlage 2: Toetsingstabellen

Bijlage 3: Overzicht van de locatie met de situering van de monitoringspeilbuizen en het onttrekkingssysteem

Bijlage 4: Grafiek concentratieverloop minerale olie ter plaatse van Pb M-04





Legenda

- controlepeilbuis
- drains
- vml. damwand
- pompput
- klinkerverharding
- basaltblokken
- onverhard

	011204	A. Sallie	021204	L. Marinus
	DATUM	DOOR	DATUM	DOOR
	GETEKEND		GECONTROLEERD	

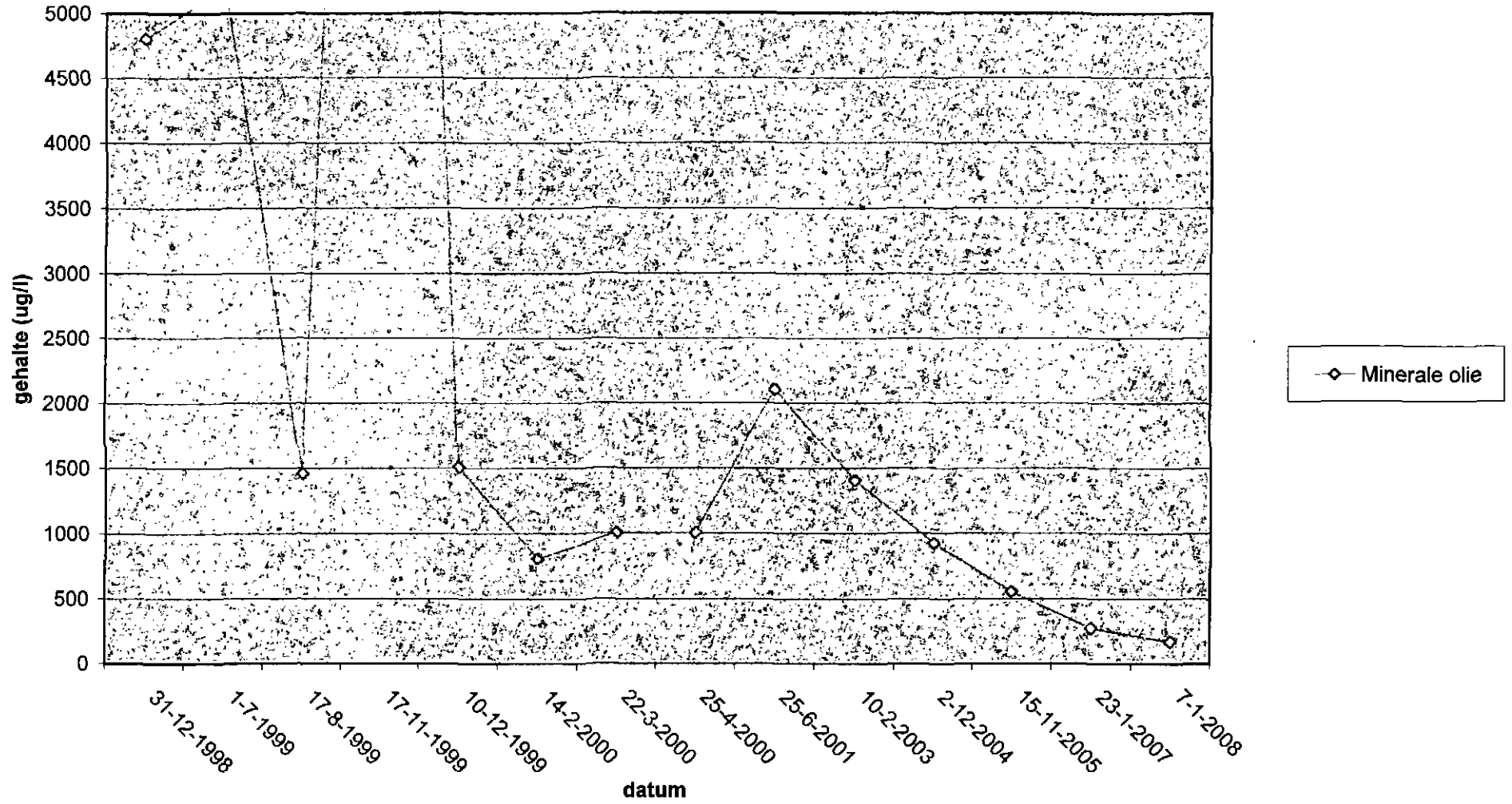
la Bio Grondreiniging BV
 . S. Drenth
 ndwatermonitoring
 versenade te Urk

rsicht van de locatie
 de situering van de monitoringspeilbuizen
 het vml. onttrekkingssysteem

00509 BLAD 1 UT 1

g.2

Pb M-04





PROVINCIE FLEVOLAND

Delta Bio Grondreiniging B.V.
De heer S. Drenth
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

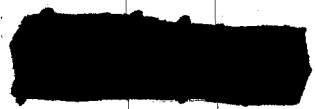
Postbus 55
8200 AB Lelystad

Telefoon
(0320)-265265

Fax
(0320)-265260

E-mail
provincie@Flevoland.nl

Website
www.flevoland.nl



Verzenddatum
02 AUG. 2012

Bijlagen
0

Uw kenmerk
EN00509/100929

Ons kenmerk
1359859

Onderwerp
Grondwatermonitoring voormalig oliedepot aan de Staversekade te Urk
(FL018400008)

Geachte heer Drenth,

Momenteel is de provincie Flevoland bezig met het project 'Inhaalslag Bodem'. Het doel van dit project is om in een korte periode dossiers die om diverse redenen niet zijn afgerond, alsnog af te ronden. Eén van deze dossiers is de bodemsanering die onder uw verantwoording tussen 1999 en 2010 op de locatie Staversekade te Urk is uitgevoerd.

Verloop van de Sanering

Op 17 november 1997 heeft de Provincie Flevoland een Beschikking inzake vaststelling ernst en urgentie en goedkeuring saneringsplan van de bodemverontreiniging op de locatie olieopslagplaats Staversekade te Urk (MB/97 .072123/C) afgegeven. In 1998 is de sanering uitgevoerd.

Op 9 maart 1999 hebben wij van Hunneman Milieu-Advies het evaluatierapport projectnummer 98.04.604, inzake de uitgevoerde bodemsanering op de locatie voormalig Oliedepot aan de Staversekade te Urk ontvangen. In onze reactie op 23 april 1999 hebben wij aangegeven het evaluatierapport als een tussenrapportage te beschouwen. Tevens is aangegeven dat wij na afronding van de grondwatersanering een definitief eindrapport waarin ook de resultaten van de grondwatersanering is verwerkt te willen ontvangen.

Op 23 juli 2000 hebben wij van Van der Wiel Infra B.V. tussentijdse resultaten van de grondwatersanering ontvangen. In onze reactie hierop in ons schrijven van 25 juli 2000 hebben wij aangegeven dat de grondwatermonitoring dient te worden voortgezet. Vervolgens heeft deze grondwatermonitoring tot en met 2010 plaatsgevonden.

Op 8 december 2010 hebben wij namens u van Envisio Ingenieursbureau het brieffrapport: Grondwatermonitoring voormalig oliedepot aan de Staversekade te Urk ontvangen. In deze brieffrapportage geeft u een overzicht van de resultaten van de grondwatermonitoring. Tevens verzoekt u ons om de grondwatermonitoring te mogen beëindigen.

Instemming

Op basis van de verkregen analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de concentratie aan minerale olie in het grondwater, ter plaatse van controlepeilbuis Pb M-04, dusdanig is afgenomen en sinds januari 2007 stabiel is. Wij stemmen dan ook in met het verzoek om de grondwatermonitoring te beëindigen.

Inlichtingen bij
Mw. S.A. Haddocks

Doorkiesnummer
0320-26542203

Bezoekadres
Visarendreef 1
Lelystad



Wij willen u verzoeken om het evaluatierapport uit 1999 te actualiseren met de resultaten van de grondwatersanering en monitoring. In het evaluatierapport dient u duidelijk de ligging, aard en omvang van de restverontreinigingen aan te geven. Vervolgens dient u de sanering aan de Staverskade formeel gereed te melden en het evaluatierapport ter beoordeling aan ons toe te zenden.

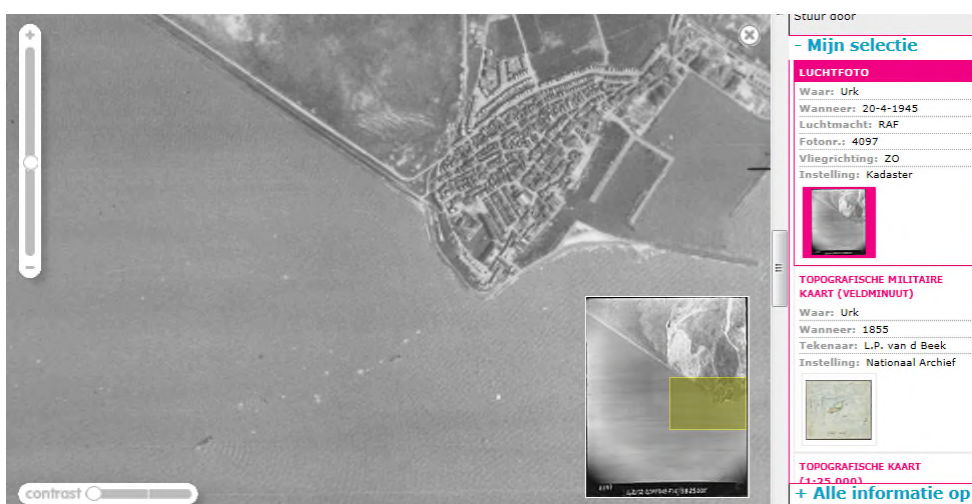
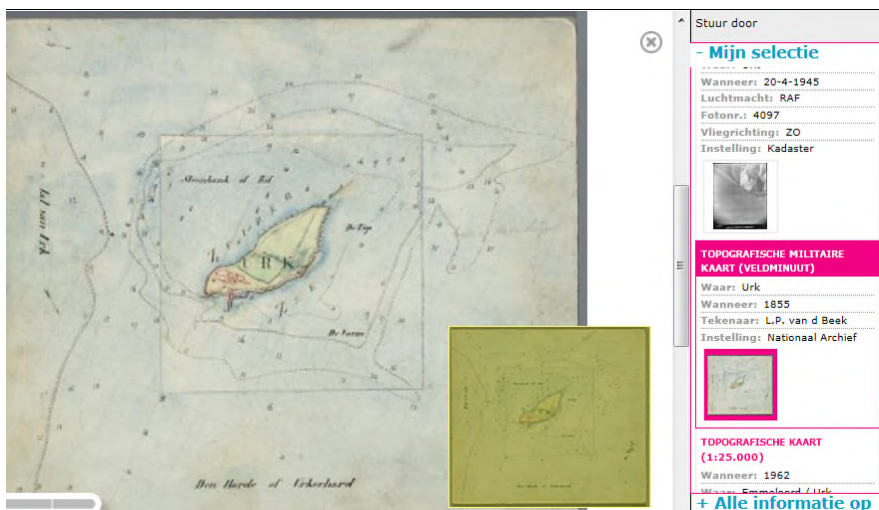
Een afschrift van deze brief wordt verzonden aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Urk.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Flevoland,
namens deze,
het hoofd van de afdeling Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

J. Hörst

Bijlage 4: Historisch kaartmateriaal





Stuur door

- Mijn selectie

TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)
 Wanneer: 1962
 Waar:
 Kaartnummer: 20E
 Instelling: Kadaster

TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)
 Wanneer: 1973
 Waar:
 Kaartnummer: 20E
 Instelling: Kadaster

+ Alle informatie op [de kaart](#)



Stuur door

- Mijn selectie

Waar: Emmeloord / Urk
 Kaartnummer: 20F
 Instelling: Kadaster

TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)
 Wanneer: 1987
 Waar: Emmeloord / Urk
 Kaartnummer: 20F
 Instelling: Kadaster

TOPOGRAFISCHE KAART (1:25.000)
 Wanneer: 1994
 Waar: Emmeloord / Urk
 Kaartnummer: 20F
 Instelling: Kadaster

+ Alle informatie op [de kaart](#)