

HISTORISCH VOORONDERZOEK VINKEVEENSE Plassen

Gemeente De Ronde Venen

7 APRIL 2019



Contactpersoon

B. GERARDS
Senior Projectleider

T +31627060117
M +31627060117
E bram.gerards@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 56825
1040 AV Amsterdam
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding en doelstelling	4
1.2	Aanpak	4
2	ONDERZOEKSRESULTATEN	5
2.1	Ligging	5
2.2	Voormalig bodemgebruik	5
2.3	Bodem informatie	5
2.3.1	Gebied specifiek bodembeleid	7
2.3.2	Bodemopbouw en geohydrologie	11
2.4	Interpretatie vooronderzoek	12
3	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
3.1	Conclusies	13
3.2	Aanbevelingen	13
BIJLAGEN		
	BIJLAGE A OVERZICHTSTEKENING	14
	BIJLAGE B TOPOGRAFISCHE KAARTEN	15
	BIJLAGE C BODEMINFORMATIE	18
	BIJLAGE D ANALYSE HISTORISCHE BODEMGEGEVENS	19
	COLOFON	32

1 INLEIDING

In opdracht van gemeente De Ronde Venen heeft Arcadis Nederland B.V. een historisch vooronderzoek¹ uitgevoerd ter plaatse van de Vinkeveense plassen. De exacte begrenzing van de onderzoekslocatie is opgenomen in Bijlage A.

1.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van een historisch vooronderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van de Vinkeveense plassen.

Het doel van het vooronderzoek is om relevante gegevens te verzamelen over de globale gesteldheid van de bodem op de onderzoekslocatie. Deze gesteldheid kan zijn beïnvloed door menselijke activiteiten van vroeger en nu. Om deze activiteiten te bepalen dient een vooronderzoek te worden verricht om de mogelijke historische activiteiten en potentieel bodemvervuilende activiteiten en eventuele aangetoonde verontreiniging van de bodem in kaart te brengen.

1.2 Aanpak

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek. Nagegaan is of binnen en aangrenzend (tot een afstand van 25 meter) aan het onderzoeksgebied (bedrijfs)activiteiten, opslag van (brand)stoffen in boven- en/of ondergrondse tanks, dempingen, ophogingen en/of calamiteiten hebben plaatsgevonden en of er aanleiding is asbest in de bodem te verwachten. Daarnaast is een inventarisatie gedaan van de (relevante) onderzoeken met bijbehorende status die op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn uitgevoerd.

¹ Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, d.d. oktober 2017

2 ONDERZOEKSRESULTATEN

In het vooronderzoek is gebruik gemaakt van informatie afkomstig van de volgende bronnen:

- De landelijke website www.bodemloket.nl.
- De landelijke website www.topotijdreis.nl.
- De website <http://odru.gispubliek.nl>.
- Archiefonderzoek bij de Omgevingsdienst Regio Utrecht.
- De Nota bodembeheer regio Noordwest-Utrecht (kenmerk ZT69-1, d.d. 3 december 2014).

Voor informatie over de bodemopbouw en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van gegevens uit het DINO loket (www.dinoloket.nl). Tevens is de digitale grondwaterbeschermingskaart van de provincie Utrecht geraadpleegd.

2.1 Ligging

De onderzoekslocatie betreft de Vinkeveense plassen en heeft een totale oppervlakte van 1.155 hectare. De ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in Bijlage A.

2.2 Voormalig bodemgebruik

De locatie betreft een ontgonnen nat veengebied. Door grootschalige veenwinning zijn petgaten en legakkers ontstaan. Door wegslaan van legakkers of baggeren van de resterende legakkers zijn de Vinkeveense plassen ontstaan. Halverwege de 20^{ste} eeuw heeft men zand gewonnen uit de noordelijke plas waardoor plaatselijk tot 50 meter diepte zand is gewonnen. Om het omliggende land tegen golfslag te beschermen zijn enkele zandeilanden aangelegd. Tegenwoordig wordt de plas gebuikt voor recreatieve doeleinden².

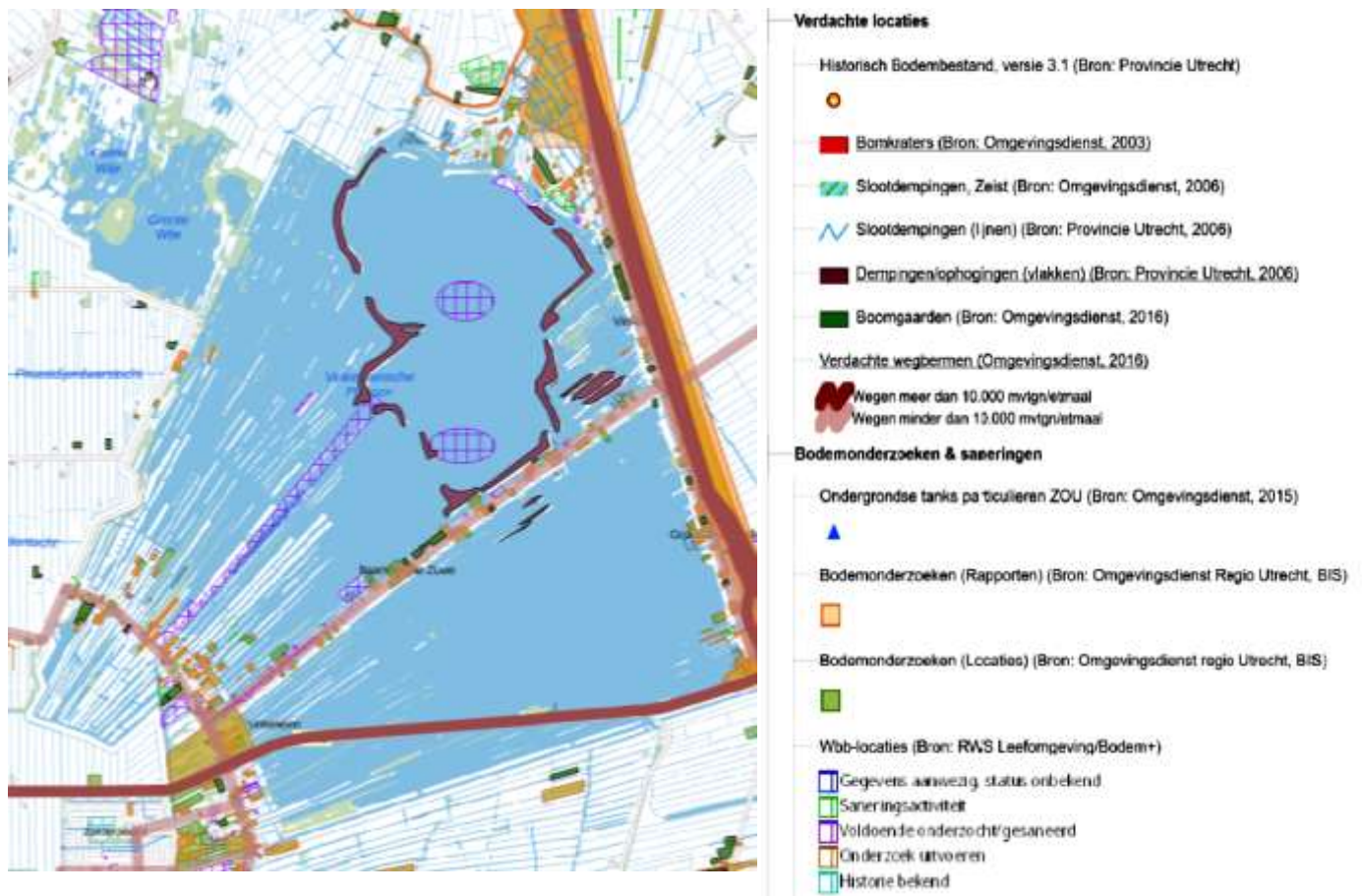
Een overzicht van de geografische ontwikkeling van het gebied in de loop der jaren, is opgenomen in Bijlage B.

2.3 Bodeminformatie

Om te bepalen of in of nabij het projectgebied sprake is (geweest) van bodembedreigende activiteiten, zijn de bodemgegevens geraadpleegd afkomstig uit de GIS module van de Omgevingsdienst Regio Utrecht (ODRU) en bodemloket.

In Figuur 1 is een overzicht weergegeven van de beschikbare bodeminformatie. Opgemerkt dient te worden dat voor de gemeente De Ronde Venen geen informatie bekend is over de aanwezigheid van bomkraters. Daarnaast wordt in Figuur 1 geen informatie getoond over ondergrondse tanks binnen de gemeente De Ronde Venen vanwege de schaalgrootte. Deze informatie wordt wel getoond in Bijlage C.

² Bron: www.werkenaandevinkeveenseplassen.nl/kopen/hoe-de-vinkeveense-plassen-ontstonden.



Figuur 1 Bodeminformatie

Ter plaatse van wegbermen kunnen verhoogde gehalten zware metalen en PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) aanwezig voorkomen door gebruik van teerhoudend asfalt en/of funderingsmateriaal alsmede vanwege het afspoelen van regenwater van het wegdek. Daarnaast zijn de wegberm en met name het funderingsmateriaal onder de verharding asbestverdacht.

Ter plaatse van (voormalige) kassen, boomgaarden en boomkwekerijen kunnen verhoogde concentraties OCB (organochloor-bestrijdingsmiddelen) voorkomen in de bovenste 30 centimeter. Daarnaast kan specifiek ter plaatse van (voormalige) kassen asbest in de bodem voorkomen, omdat bekend is dat in het verleden asbest is verwerkt in met name kisten en voegen in de kassen.

Op verschillende plaatsen op en in de buurt van het projectgebied vinden activiteiten plaats of hebben activiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem kan zijn verontreinigd met brandstofcomponenten (bijvoorbeeld door de opslag van HBO tanks). Brandstofcomponenten zijn mobiel en kunnen verplaatst zijn tot in het projectgebied.

Verder zijn verschillende bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd op percelen in en nabij het projectgebied waaruit blijkt dat op enkele percelen de bodem (mogelijk nog) ernstig is verontreinigd. Mogelijk bevinden deze verontreinigingen zich ook binnen het projectgebied.

Gedetailleerde informatie van de onderzochte locaties en Historisch bodembestand (HBB) locaties zijn weergegeven in Bijlage C.

In Bijlage D is op basis van het HBB van de gemeente Ronde Venen een overzichtstabel weergegeven waarbij per locatie de status van de verwachte bodemkwaliteit is weergegeven (onbekend, voldoende onderzocht, voldoende gesaneerd etc.). Op basis daarvan is in dezelfde tabel aangegeven of voor de

betreffende locatie aanvullend (dossier)onderzoek noodzakelijk is of niet. De vervolgacties en bijbehorende uitgangspunten zijn hieronder weergegeven.

Geen vervolgonderzoek noodzakelijk

- Als uit de informatie blijkt dat er voldoende onderzoek heeft plaatsgevonden en de locatie als niet verdacht beschouwd wordt, is geen aanvullend dossier onderzoek noodzakelijk.

Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk

- Als uit de informatie blijkt dat (actieve) nazorg noodzakelijk is, blijft aanvullend dossieronderzoek mogelijk nodig om te beoordelen of er aanvullende beperkingen op de locatie aanwezig zijn die een belemmering vormen voor de bestemmingswijziging;
- Ook als uit de informatie blijkt dat de locatie is gesaneerd blijft aanvullend (dossier)onderzoek mogelijk nodig om te beoordelen of er aanvullende beperkingen op de locatie aanwezig zijn die een belemmering vormen voor de bestemmingswijziging.

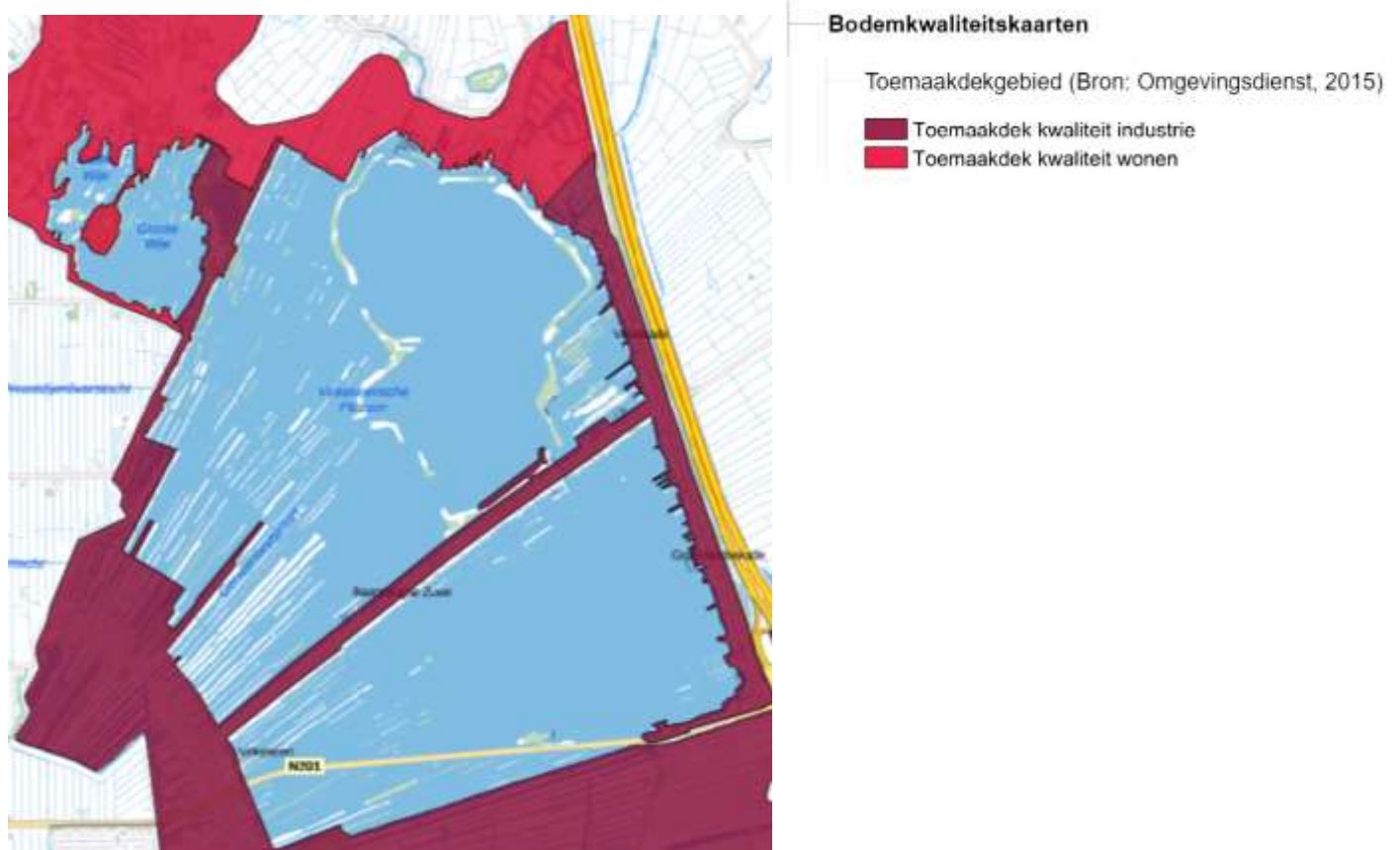
Vervolgonderzoek noodzakelijk

- In alle overige gevallen blijft aanvullend dossieronderzoek in ieder geval noodzakelijk, omdat uit de conclusie hetzij duidelijk blijkt dat er aanvullend onderzoek noodzakelijk wordt geacht of dat de exacte status van de bodemkwaliteit onbekend is.

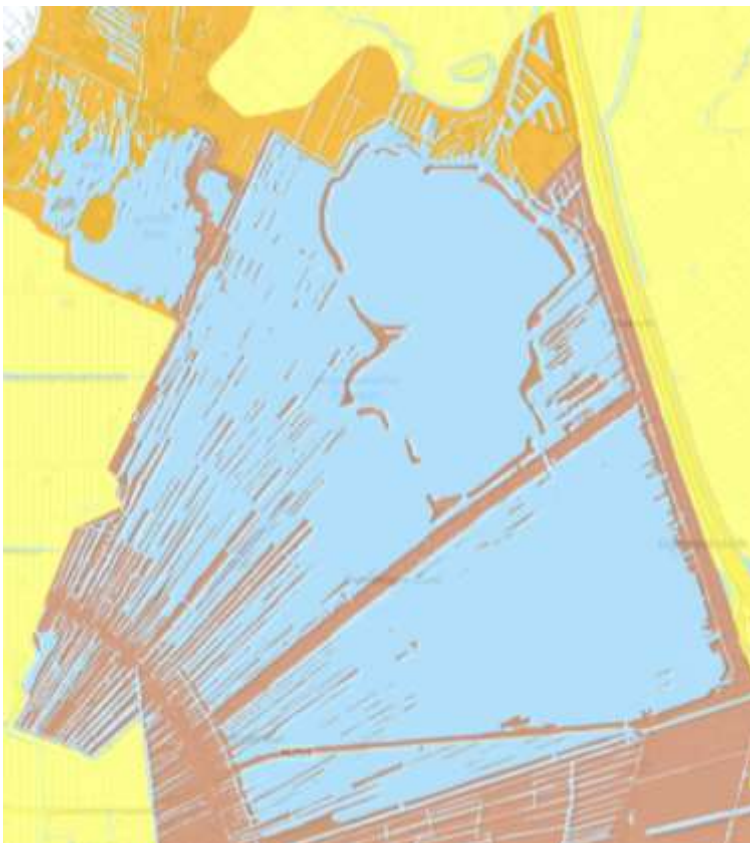
2.3.1 Gebied specifiek bodembeleid

Het gebied specifieke bodembeleid van de Vinkeveense plassen is opgenomen in de Nota bodembeheer van de regio Noordwest Utrecht bestaande uit de gemeenten De Ronde Venen, Woerden, Stichtse Vecht, Oudewater en Montfoort. Van de locatie is bekend dat in het verleden stadsafval (toemaak) is toegepast om de vruchtbaarheid en structuur te verbeteren van de ontgonnen gronden. Tevens werden deze maatregelen toegepast ten behoeve van ophoging om bodemdaling te compenseren. De dikte van toemaakgronden variëren van enkele centimeters tot maximaal 50 cm. Toemaak bestaat uit zand, slib, stalmest, haardas, bagger, puin, keukenafval en straatafval. Daarnaast kan het ook bestaan uit glas, pijpenkoppen en munten. Onbekend is tot welke periode de toemaak is toegepast, waardoor de toemaak asbestverdacht kan zijn.

In Figuur 2 is een afbeelding opgenomen van het toemaakdekgebied met verwachte bodemkwaliteit. Van de toemaakdekgebieden is bekend dat met name loodgehalten sterk verhoogd kunnen zijn. In Figuur 3 is de verwachtingskaart voor lood opgenomen.



Figuur 2 Toemaakdekgebied



Bodemkwaliteit

Loodverwachtingskaart (Bron: provincie Utrecht, 2017)

- Meer dan 800 mg/kg
- 390 - 800 mg/kg
- 100 - 390 mg/kg
- Minder dan 100 mg/kg
- Niet gezoneerd
- Water

Figuur 3 Loodverwachtingskaart

Bodemkwaliteitskaart

De bodemfunctie in de gebieden met bebouwing is Wonen. In het niet bebouwde gebied is de bodemfunctie Landbouw/Natuur. Een overzicht van de bodemfunctieklasse is weergegeven in Figuur 4.



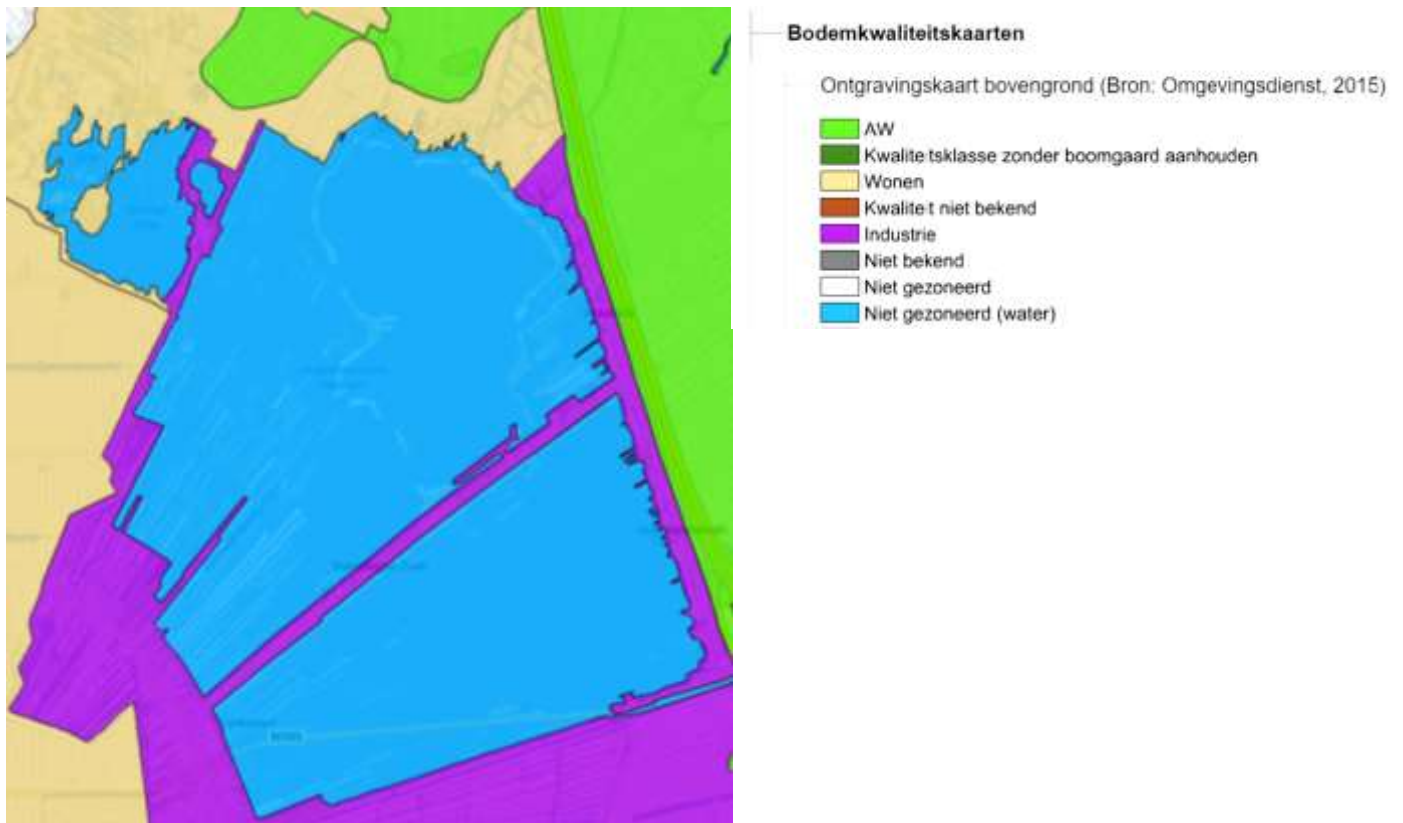
Bodemkwaliteitskaarten

Bodemfunctieklassen (Bron: Omgevingsdienst, 2015)

- Landbouw / natuur
- Wonen

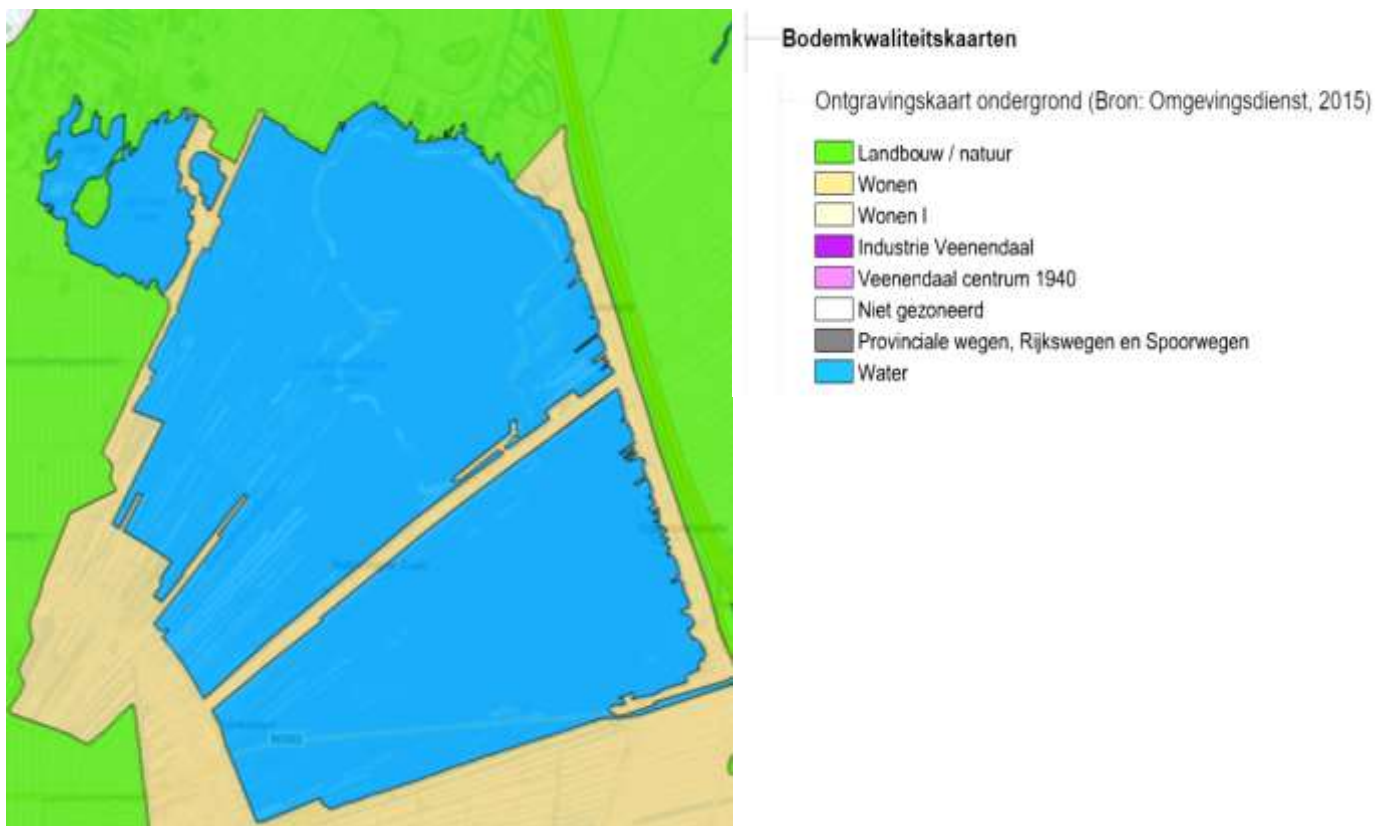
Figuur 4 Bodemfunctieklasse

Op de ontgravingskaart van de bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) wordt het noordelijke gedeelte weergegeven als klasse Wonen. Het overige gedeelte wordt als klasse Industrie weergegeven (zie Figuur 5).



Figuur 5 Ontgravingskaart bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv)

Op de ontgravingskaart van de ondergrond (0,5 - 2,0 m -mv) wordt het noordelijke gedeelte weergegeven als Achtergrondwaarde. Het overige gedeelte wordt als klasse Wonen weergegeven (zie Figuur 6).



Figuur 6 Ontgravingskaart ondergrond (0,5 - 2,0 m -mv)

2.3.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De globale bodemopbouw, samengesteld op basis van de bovengenoemde gegevens, is weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1 Schematisering bodemopbouw

Diepte (t.o.v. NAP)	Geologische formaties	Samenstelling
0 – 10	Holoceen	Complexe eenheid van diverse afzettingen.
10 – 15	Formatie van Boxtel	Zand, zeer fijn tot matig grof (105-300 µm), zwak tot sterk siltig, lichtgeel tot donkerbruin, kalkloos tot sterk kalkhoudend. Leem, zwak tot sterk zandig, grijsbruin tot donkergrijs, kalkloos tot sterk kalkhoudend. Veen, kalkloos tot sterk kalkhoudend.
15 – 25	Formatie van Kreftenheye	Zand, matig grof tot uiterst grof (210 - 2000 µm), geelgrijs tot grijsbruin, kalkloos tot kalkrijk, bont, matig tot sterk grindhoudend. Grind, matig tot zeer grof (5,6 - 63 mm), sterk zandig.
15 – 40	Formatie van Urk	Zand, matig fijn tot uiterst grof (150 - 2000 µm), grijs, na oxidatie geel tot bruin, bont (met roze korrels), zwak tot sterk grindig, kalkloos tot kalkrijk, fijne planten- en houtresten, weinig glimmer. Grind, fijn tot zeer grof (2 - 63 mm), met een relatief hoog gangkwartsgehalte en relatief veel zandstenen.

Het grondwater op de locatie bevindt zich naar verwachting op circa 0,5 tot 1,0 m -mv. In het gebied is sprake van kwel. De regionale grondwaterstromingsrichting is west tot zuidwestelijk gericht. De locatie ligt niet in een grondwater- of bodembeschermingsgebied.

2.4 Interpretatie vooronderzoek

Op basis van de Nota Bodembeheer blijkt dat de bovengrond uit een toemaakdeklaag van stadsafval van enkele centimeters tot een halve meter dik kan bestaan, waarin (lokaal) verhoogde gehalten van met name PAK en zware metalen te verwachten zijn. Aangezien de ouderdom van de toemaakdeklaag onbekend is, is dient deze laag als asbestverdacht te worden aangemerkt.

De algemene kwaliteit van de toemaakdeklaag rondom de Vinkeveens plassen is volgens de Nota Bodembeheer klasse Industrie. Ten noorden van de plassen is de kwaliteit van de toemaakdeklaag ingedeeld als zijnde klasse wonen. Tevens blijkt dat in de bodem in en rondom de Vinkeveense plassen (stek) verhoogde gehalten lood kunnen voorkomen.

Ter plaatse van (voormalige) kassen, boomgaarden en boomkwekerijen kunnen verhoogde concentraties OCB (organochloor-bestrijdingsmiddelen) voorkomen. Daarnaast kan specifiek ter plaatse van (voormalige) kassen asbest in de bodem voorkomen, omdat bekend is dat in het verleden asbest is verwerkt in met name kisten en voegen in de kassen.

Ter plaatse van wegbermen en onder de weg(verharding)en kunnen verhoogde gehalten PAK en zware metalen voorkomen door de toepassing van teerhoudend asfalt en/of funderingsmateriaal, alsmede vanwege het afspoelen van regenwater van het wegdek waar gemotoriseerd verkeer overheen rijdt. Daarnaast is de wegberm en met name het funderingsmateriaal onder de verharding asbestverdacht.

Op verschillende plaatsen op en in de buurt van het projectgebied vinden activiteiten plaats of hebben activiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem kan zijn verontreinigd met brandstofcomponenten (bijvoorbeeld door de opslag van HBO tanks). Brandstofcomponenten zijn mobiel en kunnen verplaatst zijn tot in het projectgebied.

Er zijn verschillende bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd op percelen in en nabij het projectgebied. Op enkele percelen is de bodem (mogelijk nog) ernstig verontreinigd en bevinden (enkele van) deze verontreinigingen zich mogelijk binnen het projectgebied.

.

3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente De Ronde Venen heeft Arcadis Nederland B.V. een historisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Vinkeveense plassen.

3.1 Conclusies

Op basis van het historisch vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

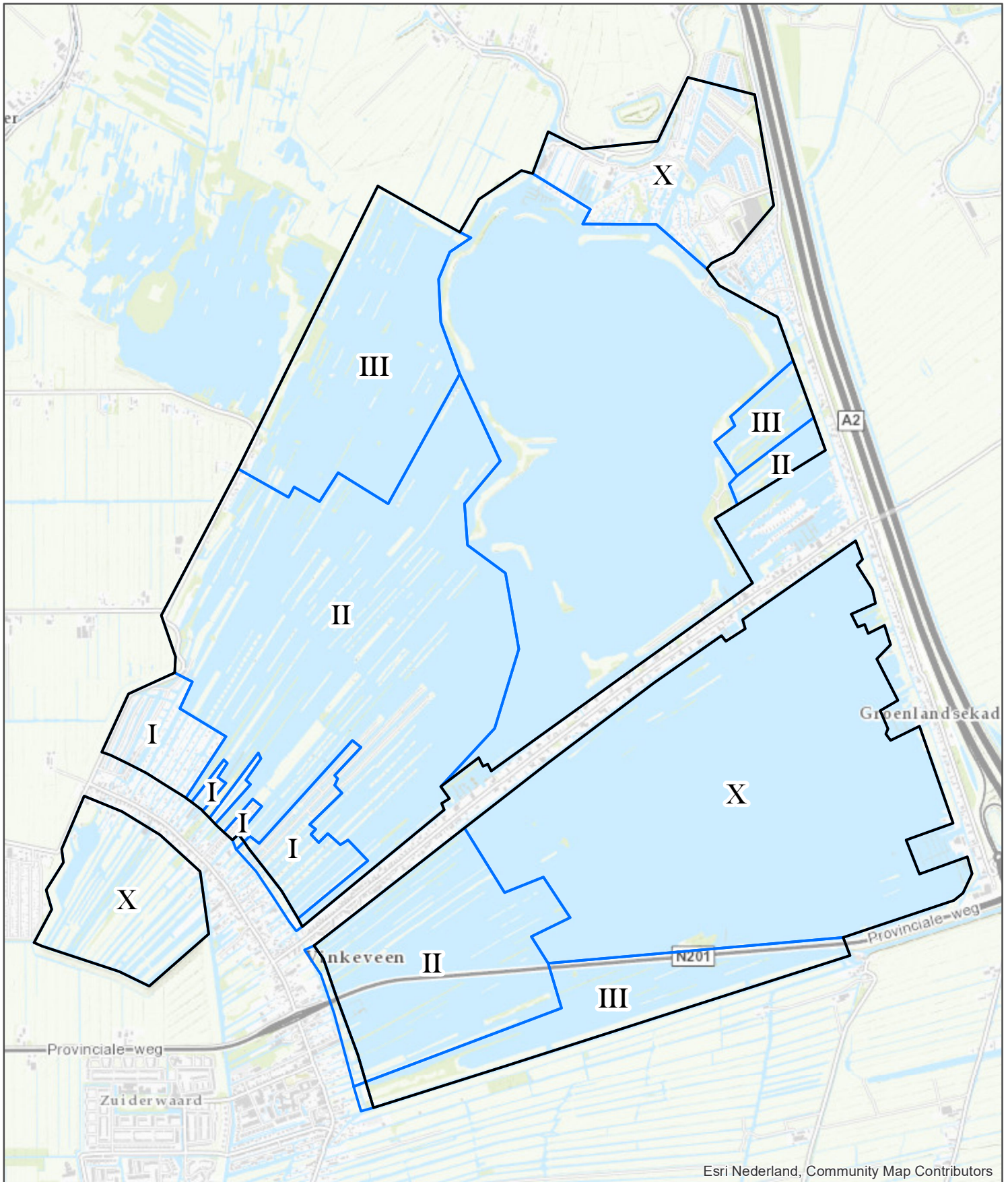
- Op basis van de Nota Bodembeheer blijkt dat de bovengrond uit een toemaakdeklaag van enkele centimeters tot een halve meter dik kan bestaan, waarin (lokaal) verhoogde gehalten van met name PAK en zware metalen te verwachten zijn. Aangezien de ouderdom van de toemaakdeklaag onbekend is, dient deze laag als asbestverdacht te worden aangemerkt.
- De algemene kwaliteit van de toemaakdeklaag rondom de Vinkeveense plassen is volgens de Nota Bodembeheer klasse Industrie. Ten noorden van de plassen is de kwaliteit van de toemaakdeklaag ingedeeld als zijnde klasse wonen (zie Figuur 5, paragraaf 2.3.1).
- Tevens blijkt dat in de bodem in en rondom de Vinkeveense plassen (stek) verhoogde gehalten lood kunnen voorkomen (zie Figuur 3, paragraaf 2.3.1).
- Ter plaatse van (voormalige) kassen, boomgaarden en boomkwekerijen kunnen verhoogde concentraties OCB (organochloor-bestrijdingsmiddelen) voorkomen. Daarnaast kan specifiek ter plaatse van (voormalige) kassen asbest in de bodem voorkomen, omdat bekend is dat in het verleden asbest is verwerkt in met name kisten en voegen in de kassen.
- Ter plaatse van wegbermen en onder de weg(verharding)en kunnen verhoogde gehalten PAK en zware metalen voorkomen door de toepassing van teerhoudend asfalt en/of funderingsmateriaal, alsmede vanwege het afspoelen van regenwater van het wegdek waar gemotoriseerd verkeer overheen rijdt. Daarnaast is de wegberm en met name het funderingsmateriaal onder de verharding asbestverdacht.
- Op verschillende plaatsen op en in de buurt van het projectgebied vinden activiteiten plaats of hebben activiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem kan zijn verontreinigd met brandstofcomponenten (bijvoorbeeld door de opslag van HBO tanks). Brandstofcomponenten zijn mobiel en kunnen verplaatst zijn tot in het projectgebied.
- Er zijn verschillende bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd op percelen in en nabij het projectgebied. Op enkele percelen is de bodem (mogelijk nog) ernstig verontreinigd en bevinden (enkele van) deze verontreinigingen zich mogelijk binnen het projectgebied.

3.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om uitgebreider dossieronderzoek uit te voeren voor de locaties (weergegeven Bijlage D) waarvan de bodemkwaliteit niet (voldoende) bekend is, potentiële bodemverontreinigingen aanwezig kunnen zijn of belemmeringen in het kader van de bestemmingswijziging kunnen opleveren.

Voor alle locaties waar in Bijlage D wordt aanbevolen om aanvullend (dossier)onderzoek uit te voeren, wordt geadviseerd om alleen (dossier)onderzoek uit te voeren op het moment dat de exacte plannen voor de bestemmingswijziging bekend zijn én om alleen voor die locaties (dossier)onderzoek uit te voeren waar uit de bestemmingswijziging blijkt dat er ontwikkelingen mogelijk zijn.

BIJLAGE A OVERZICHTSTEKENING



Esri Nederland, Community Map Contributors

- Zone Legakkers
- Plangebied

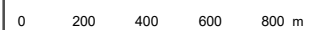
Vinkeveense Plassen Plangebied en Legakkers

opdrachtgever: Gemeente Ronde Venen



datum: 5-7-2018 N C03031.000623

schaal (A4): 1:24.000 ▲



SB

BIJLAGE B TOPOGRAFISCHE KAARTEN

Figuur: Jaartal 1900 (bron: topotijdreis.nl)



Figuur: Jaartal 1936 (bron: topotijdreis.nl)



Figuur: Jaartal 1951 (bron: topotijdreis.nl)



Figuur: Jaartal 1970 (bron: topotijdreis.nl)



Figuur: Jaartal 1989 (bron: topotijdreis.nl)



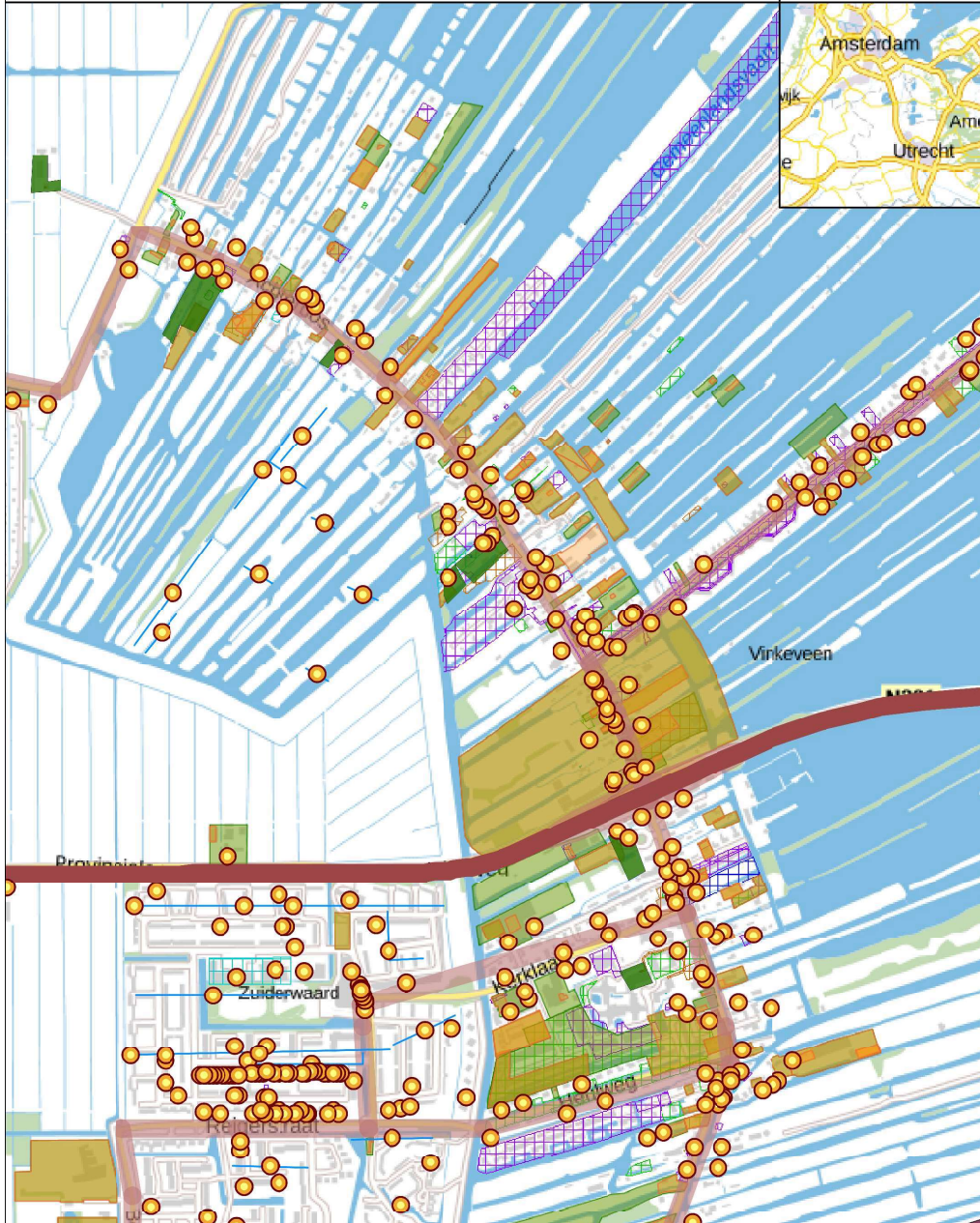
Figuur: Jaartal 2012 (bron: topotijdreis.nl)



BIJLAGE C BODEMINFORMATIE

Omgevingsdienst regio Utrecht
E: info@odru.nl
T: 085 - 022 5000
I: www.odru.nl

Vinkeveense plassen



Omgevingsdienst regio Utrecht, Deelnemende gemeenten, Provincies,
IDgis, Stichtingen GBKN, Topografische Dienst Kadaster

0 100 m
1 : 10000



Omgevingsdienst regio Utrecht
E: info@odru.nl
T: 088 - 022 5000
I: www.odru.nl

Vinkeveense plassen



Omgevingsdienst regio Utrecht, Deelnemende gemeenten, Provincies,
IDgis, Stichtingen GBKN, Topografische Dienst Kadaster

0 100 m
1 : 10000



Omgevingsdienst regio Utrecht
E: info@odru.nl
T: 088 - 022 5000
I: www.odru.nl

Vinkeveense plassen



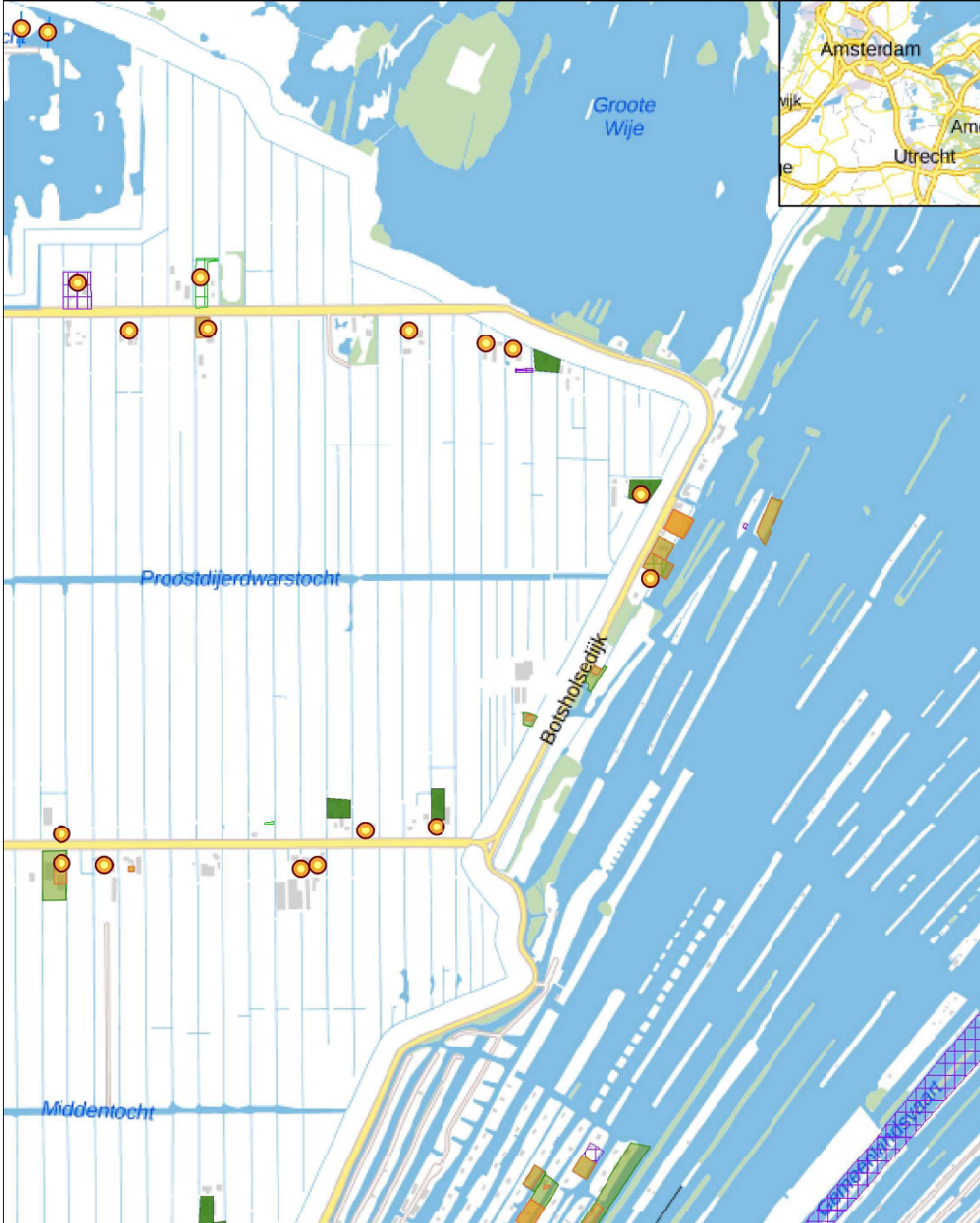
Omgevingsdienst regio Utrecht, Deelnemende gemeenten, Provincies, IDgis, Stichtingen GBKN, Topografische Dienst Kadaster

0 100 m
1 : 10000



Omgevingsdienst regio Utrecht
E: info@odru.nl
T: 085 - 022 5000
I: www.odru.nl

Vinkeveense plassen



Omgevingsdienst regio Utrecht, Deelnemende gemeenten, Provincies, IDgis, Stichtingen GBKN, Topografische Dienst Kadaster

0 100 m
1 : 10000



Omgevingsdienst regio Utrecht
E: info@odru.nl
T: 088 - 022 5000
I: www.odru.nl

Vinkeveense plassen



Omgevingsdienst regio Utrecht, Deelnemende gemeenten, Provincies,
IDgis, Stichtingen GBKN, Topografische Dienst Kadaster

0 100 m
1 : 10000



Omgevingsdienst regio Utrecht
E: info@odru.nl
T: 088 - 022 5000
I: www.odru.nl

Vinkeveense plassen



Omgevingsdienst regio Utrecht, Deelnemende gemeenten, Provincies, IDgis, Stichtingen GBKN, Topografische Dienst Kadaster

0 100 m
1 : 10000



Bodem

Verdachte locaties

- Historisch Eodembestand, versie 3.1 (Bron: Provincie Utrecht)
- Bomkaters (Bron: Omgevingsdienst, 2003)
- Slootdempingen, Zeist (Bron: Omgevingsdienst, 2006)
- Slootdempingen (lijnen) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)
- Dempingen/ophogingen (vlakken) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)
- Boomgaarden (Bron: Omgevingsdienst, 2016)
- Verdachte wegbermen (Omgevingsdienst, 2016)
- Wegen meer dan 10.000 mvtn/etmaal
- Wegen minder dan 10.000 mvtn/etmaal

Bodemonderzoeken & saneringen

- Ondergrondse tanks particulieren ZOU (Bron: Omgevingsdienst, 2015)
- Bodemonderzoeken (Rapporten) (Bron: Omgevingsdienst regio Utrecht, BIS)
- Bodemonderzoeken (Locaties) (Bron: Omgevingsdienst regio Utrecht, BIS)
- Wbb-locaties (Bron: RWS Leefomgeving/Bodem+)
- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Topografie achtergrondkaart

- BRT Achtergrondkaart (Bron: PDOK)

BIJLAGE D ANALYSE HISTORISCHE BODEMGEGEVENS

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
Winkeldijk 19A	AA073600009 AA073600008 AA073600663	Ondergrondse tank (geen gegevens bekend)	Verkennend bodemonderzoek	Geen ernstige bodemverontreiniging, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 19	AA073600308 AA000003003	Ondergrondse tank (geen gegevens bekend)	-	Potentieel ernstig, uitvoeren HO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 19A nabij	AA073600306	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren HO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 19-A59	AA073600080	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 19-R102	AA073600015	-	Verkennend bodemonderzoek	Voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 19A-25	AA000003001 AA073600307	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 19A-R-147	AA073600659 AA073600002	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 19A-124C	AA073600062 AA073600710	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 19A-138	AA073603506 AA073600219	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Vinkeveen, Buitenborgh (Bung. Winkeloord)	AA073600478 AA000003229 AA000003228	-	-	Uitvoeren nader onderzoek	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Eilinzon 109	UT073600406	-	-	Voldoende gesaneerd	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Eilinzon 112	AA000003182 AA073600442 AA000003182	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren OO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Eilinzon 114	AA073600108 AA073600737	-	Verkennend bodemonderzoek	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
	AA073600109				
Eilinzon 119	AA000003181 AA073600441	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Eilinzon 124	AA000003005 AA073600309	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Eilinzon 125	AA000003179 AA073600439	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Eilinzon 145A	AA073600440 AA000003180	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzoek	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk-Noord	AA030500233 AA030500048 AA030500046	-	Partijkeuring/ Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk nabij 18	UT073600661	-	-	Potentieel ernstig, registratie restverontreiniging	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 18	UT073600668	Bovengrondse propaantank, scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890)	-	Voldoende gesaneerd	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 20A	-	Bovengrondse HBO tank, jachthaven	-	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 21	AA000002997	Verwijderde ondergrondse HBO tank	Sanerings-certificaat A.37780	De tank is verwijderd. Er is een restverontreiniging aangetroffen.	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 22	-	Verwijderde ondergrondse HBO tank	Sanerings-certificaat AW 624	De tank is verwijderd	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 23	AA073600076 AA073600717	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 24	-	HBO tank	-	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Winkeldijk 25	-	Ondergrondse HBO tank,	-	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
		bovengrondse afgewerkte olietank			
Winkelkade (polder Nellestein)	AA000001195 AA030500043 AA030500050	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600131	-	-	Potentieel verontreinigd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600644	-	-	Ernstig, niet urgent, Voldoende gesaneerd	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Botsholtsedijk	AA073600482 AA000003234	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren HO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Botsholtsedijk 4	AA000003231 AA073600479	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Botholtsedijk 14	UT073600346	-	-	Ernstig, niet urgent, starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Botsholtsedijk 18/20	AA000002941 AA000002942 AA073600240 AA073600301	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 18	AA000003292 AA073600191 AA073600522	-	Verkennd bodemonderzoek	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 24A(tanks)	AA000004451 AA073600637	-	Nulsituatie bodemonderzoek	Potentieel ernstig, uitvoeren historisch onderzoek	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 28 en 30	AA000003298 AA073600525	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 36, R10	AA073603520 AA073600241	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 36A	AA073600519 AA000003288	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 36B	AA073600193 AA000003287 AA073600518	-	Verkennd bodemonderzoek	Ernstig, geen risico's bepaald, opstellen SP	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 36	AA073600520 AA000003289 AA000003290	-	Verkennd bodemonderzoek	Uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
Achterbos 42F	AA000003282 AA073600514	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 38	AA073600517 AA000003286	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg (ONG)	AA073600375 AA000003094	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren HO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 30B	AA000003101 AA073600382	-	Verkennend bodemonderzoek	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 108-110	AA073600756 AA073600137	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd, voldoende onderzocht	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 134	AA073600411 AA000003140	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 138	AA073600410 AA000003139	-	Verkennend bodemonderzoek	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 186	AA073600406	-	-	Potentieel ernstig, Uitvoeren OO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 195	AA000003133 AA073600405	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 210	AA073600738	-	-	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 222A (achter)	AA000003128 AA000003129 AA073600401	-	Verkennend bodemonderzoek/ nader bodemonderzoek	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 240	AA000003126	-	Verkennend bodemonderzoek	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 240 (achter)	AA000003122 AA073600396	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 240 (Zomerweg)	AA000002995 AA073600304	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 240 (6° legakker)	AA073600398	-	-	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
Herenweg 240 (7 ^e legakker)	AA073600397	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren historisch onderzoek	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 240 (Zomeroord 27)	AA000002993 AA000002992 AA073600302	-	Historisch onder- zoek/verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 240 (naast Zomeroord 27)	AA073600303 AA000002994	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 242 R12	AA073600225 AA073603510	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 242 R75	AA073600166 AA073600774	-	-	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 256A	AA000003120 AA073600394	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 258A	AA073600393 AA000003119	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 260 (achter Zomeroord 29)	AA073600391 AA000003117	-	Historisch onderzoek	Potentieel verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 276	AA073600736	-	-	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 276 R1	AA073603536 AA073600277	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd, voldoende onderzocht	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 278	AA073600106	-	Verkennd bodemonderzoek	Voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 286 (Perceel A 5492)	AA073603502 AA073600214	-	Verkennd bodemonderzoek	Ernstige verontreiniging, geen risico's bepaald	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 290	AA073600387 AA000003112	-	Verkennd bodemonderzoek	Potentieel ernstig	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Groenlandsekade 1	AA073603492 AA073600176 AA073600201	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd,	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
				voldoende onderzocht	
Groenlandsekade 3-5	AA000003164 AA073600426	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Groenlandsekade achter 19	AA073600418 AA000003151 AA000003152	-	Verkennend bodemonderzoek/ nader bodem- onderzoek	Potentieel ernstig, uitvoeren HO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Groenlandsekade 51A	AA073600424 AA000003162	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Plaswijk 2	AA073600358 AA000003069	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Molenkade 2	AA073600365 AA000003081	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Molenkade bij 3	AA073600361 AA000003075	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Molenkade 6	AA073600363 AA000003078	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Molenkade 7	AA000003076 AA000003077 AA073600362	-	Verkennend bodemonderzoek/ nader bodem- onderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Molenkade 15	AA073600018 AA073600671	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Molenkade 17	AA000003084 AA073600367	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Molenkade 19	AA000003082 AA000003083 AA073600366	-	Verkennend bodemonderzoek/ nader bodem- onderzoek	Niet ernstig, uitvoeren OO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Vinkenkade 75	AA073603521 AA073600248	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Vinkenkade 75	AA073600667 AA073600014	-	Verkennend bodemonderzoek	Potentieel ernstig NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
Vinkenkade 75R 10	AA073600230 AA073603514	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600303	-	-	Ernstig, niet urgent, registratie restverontreiniging	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600648	-	-	Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600310	-	-	Ernstig, niet urgent, registratie restverontreiniging	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600401	-	-	Potentieel ernstig, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600045	-	-	Ernstig urgentie niet bepaald, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600267	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600659	-	-	Ernstig, niet urgent, starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600570	-	-	Ernstig, geen spoed, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600569	-	-	Ernstig, geen spoed, Voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600274	-	-	Ernstig, urgentie niet bepaald, uitvoeren evaluatie	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600209	-	-	Ernstig, urgentie niet bepaald, opstellen SP	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600350	-	-	Potentieel ernstig, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
-	UT073600546	-	-	Potentieel ernstig, registratie restverontreiniging	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600386	-	-	Potentieel ernstig, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600699	-	-	Starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600657	-	-	Ernstig geen risico's bepaald, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600494	-	-	Ernstig geen spoed, registratie restverontreiniging	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600516	-	-	Ernstig geen spoed, registratie restverontreiniging	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600255	-	-	Potentieel ernstig , uitvoeren historisch onderzoek	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600451	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600509	-	-	Ernstig, geen risico's bepaald, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600359	-	-	Ernstig, geen spoed, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073601732	-	-	Onbekend	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600549, UT073600515, UT073600610	-	-	Potentieel ernstig, registratie restverontreiniging Ernstig, geen spoed, opstellen SP	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600343	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600522	-	-	Potentieel ernstig, starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600320	-	-	Ernstig, niet urgent, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
-	UT073600405	-	-	Potentieel ernstig, registratie restverontreiniging	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600200	-	-	Ernstig, niet urgent, starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600095	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baamburgse Zuwe 19	AA000003243 AA073600489	-	Verkennend bodemonderzoek	Potentieel ernstig	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 71	AA063200320 AA000003239	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 87	AA073600486 AA000003238	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 95	AA073600038 AA073600682	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 116	UT073600428	Scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890)	-	Ernstig, geen spoed, starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 118	AA073600670 AA073600017	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 122	AA073600033 AA073600679	-	-	Uitvoeren aanvullend NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 120	UT073600208	Verfspuitinrichting (metaal), metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf, onder-grondse HBO tank	-	Ernstig, urgentie niet bepaald, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 127B	AA000003271 AA073600505	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 127D	AA073600504 AA000003270	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 128D	AA073600502 AA000003267	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
Baambrugse Zuwe 128E	AA073600092 AA073600728	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 130A	AA073600501	-	-	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 132A	AA000003264 AA073600500	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 141A	AA073600043 AA073600686	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 141E	AA073600499 AA000003263	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 143	AA073600498 AA000003259 AA000003262 AA000003260 AA000003261	-	Verkennend bodemonderzoek/ nader bodem- onderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 134B	AA000001099 AA073600050	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 156	AA073600282 AA073603539	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 158	AA000003256 AA000003257 AA073600497	-	Verkennend bodemonderzoek/ nader bodem- onderzoek	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 160	AA000003255 AA073600496	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 163	AA000003253 AA000003254 AA073600495	-	Verkennend bodemonderzoek/ nader bodem- onderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 172	AA073600131 AA073600750	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 172A	AA073600493	-	-	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 178	AA073600491 AA000003245	-	Verkennend bodemonderzoek	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
	AA000003246				
Braamburgse Zuwe 182	AA000003244 AA073600490	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baambrugse Zuwe 212	AA000003242 AA073600488	-	Verkennd bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Baamburgse Zuwe 218	AA073600487	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600484	-	-	Potentieel ernstig, monitoring	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600353	-	-	Potentieel ernstig, starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600403	-	-	Ernstig, geen spoed, starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073601701	-	-	Starten sanering	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600073	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600054	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600489	-	-	Voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600116	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600267	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600426	-	-	Potentieel ernstig, voldoende onderzocht	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600192	-	-	Ernstig, urgentie niet bepaald, opstellen SP	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600216	-	-	Potentieel ernstig, voldoende onderzocht	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600498	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
-	UT073600422	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600077	-	-	Urgent, saneren binnen 4 jaar, voldoende gesaneerd.	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600329, UT073601726	-	-	Ernstig, niet urgent, voldoende onderzocht Ernstig, urgentie niet bepaald, voldoende gesaneerd	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600201	-	-	Ernstig, urgentie niet bepaald, uitvoeren evaluatie	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600491	-	-	Uitvoeren OO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos (F 1344)	AA073600526	-	-	Potentieel ernstig, uitvoeren historisch onderzoek	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600438	-	-	Potentieel verontreinigd, opstellen saneringsplan	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600425	-	-	Potentieel verontreinigd, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 73	UT073600032	-	-	Ernstig, urgentie niet bepaald, uitvoeren historisch onderzoek	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 79 (F 1297)	AA000003274 AA000003275 AA073600508	-	Verkennend bodemonderzoek	Potentieel ernstig, uitvoeren NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos tussen 27 en 33 (F 1312)	AA000003273 AA073600507	-	Verkennend bodemonderzoek	-	Vervolgonderzoek noodzakelijk
Achterbos 33	UT073600111	-	-	Niet ernstig, voldoende onderzocht	Geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 259A (E 4625)	AA000003118 AA073600392	-	Verkennend bodemonderzoek	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk
Herenweg 291 (E 4879)	AA073600386	-	-	Niet ernstig, uitvoeren actieve nazorg	Mogelijk vervolgonderzoek noodzakelijk

Adres	Locatiecode	Verdachte activiteiten	Onderzoek	Conclusie	Aanbeveling
Herenweg 311	-	Scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), autoreparatiebedrijf	-	Onbekend	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600106	-	-	Ernstig, urgentie niet bepaald, uitvoeren aanvullend NO	Vervolgonderzoek noodzakelijk
-	UT073600293	-	-	Ernstig, geen spoed, opstellen SP	Vervolgonderzoek noodzakelijk

COLOFON

HISTORISCH VOORONDERZOEK VINKEVEENSE PLASSEN

KLANT

Gemeente De Ronde Venen

AUTEUR

Meindert van Kammen

PROJECTNUMMER

C03081.000166.0300

ONZE REFERENTIE

083834058 B

DATUM

7 april 2019

GECONTROLEERD DOOR

B. Gerards
Senior Projectleider

VRIJGEGEVEN DOOR

B. Gerards
Senior Projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 56825
1040 AV Amsterdam
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com