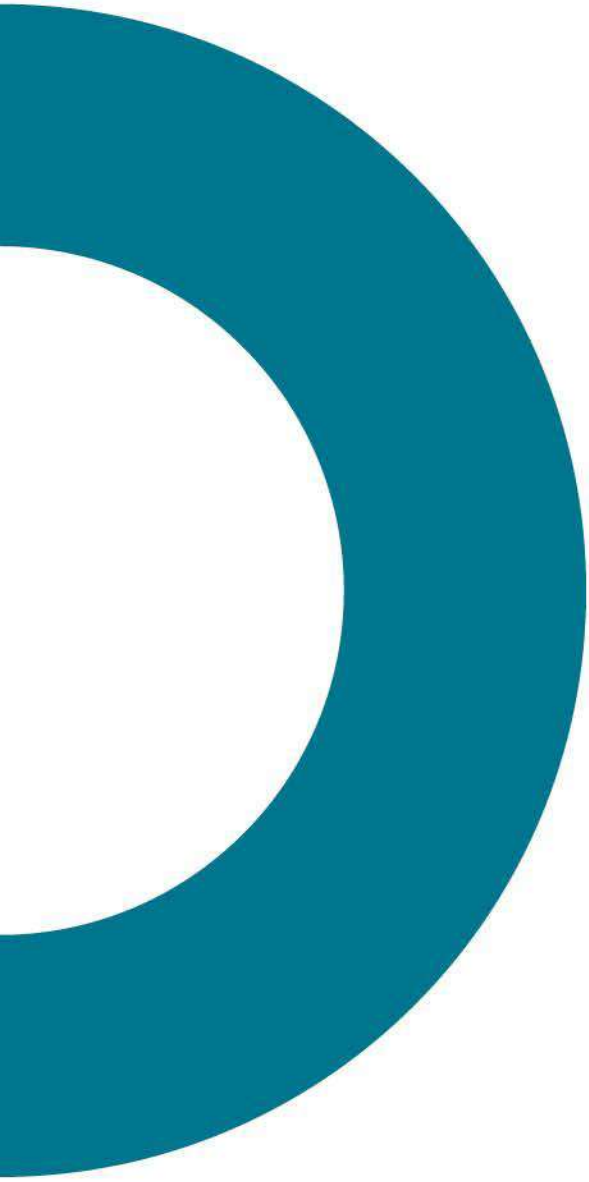
geofoxx
milieu expertise

Milieuhygiënisch vooronderzoek conform NEN 5725

Wapserveenche Aa te Wapserveen



zinnig!

Milieuhygiënisch vooronderzoek conform NEN 5725

Wapserveenche Aa te Wapserveen

Opdrachtgever
Eelerwoude BV
[redacted]
Postbus 53
7470 AB GOOR

Adviesbureau
Geofoxx
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL
0541 - 58 55 44

Status
Definitief
Datum
2 juni 2025
Projectnummer
20240957/MWEN
Documentkenmerk
20240957_a2RAP

Auteur
[redacted]

Controle / vrijgave
[redacted]

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**		**1**
2	**Resultaten vooronderzoek**		**2**
	2.1	Algemeen	2
	2.2	Algemene gegevens onderzoekslocatie	3
	2.3	Voormalig en huidig gebruik	4
	2.4	Beschikbare bodeminformatie	6
	2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	8
3	**Conclusies en aanbevelingen**		**9**

Bijlagen

1. Maatregelenkaart
2. Situatietekeningen onderzoekslocatie
3. Omgevingsrapportage Bodemloket

1 Inleiding

In opdracht van Eelerwoude B.V. heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau[1], een vooronderzoek conform de NEN5725 uitgevoerd voor het project "Wapserveenche Aa" nabij Wapserveen

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen (graaf)werkzaamheden ter plaatse van de watergang Wapserveese Aa, waarbij grondverzet zal plaatsvinden. Ter plaatse zullen onder andere natuurvriendelijke oevers worden aangelegd en zullen vispassages worden gerenoveerd of aangelegd. De maatregelenkaart is opgenomen in bijlage 1.

Het vooronderzoek heeft als doel om een goed inzicht te krijgen in de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen binnen het natuurgebied. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de locatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. Daarbij wordt ook aandacht geschonken aan de mogelijke aanwezigheid van PFAS-verbindingen.

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5725[2].

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is alle informatie ten behoeve van het vooronderzoek en de interpretatie daarvan opgenomen. Wat die informatie betekent voor de hergebruiksmogelijkheden en eventuele ARBO-consequenties is samengevat opgenomen in hoofdstuk 3.

[1] De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

[2] NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).

2 Resultaten vooronderzoek

2.1 Algemeen

Omdat het de voorkeur heeft toekomstig grondverzet op basis van de bodemkwaliteitskaart uit te voeren is gebruik gemaakt van de NEN 5725, waarin hiervoor een werkwijze is opgenomen (Aanleiding F: het gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit). Om de arbeidshygiënische risico's in te schatten zal eveneens gebruik worden gemaakt van aanleiding G: het tijdelijk uitnemen van grond en het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Op basis van de beschikbare informatie is uitgegaan van een standaard vooronderzoek aangevuld met aspecten voor 'Aanleiding F en G'. Het vooronderzoek omvat ten minste het verzamelen van informatie over de onderstaande aspecten:

- Algemene informatie: Ligging en grenzen van de locatie, kadastrale gegevens etc. (par. 2.2);
- Voormalig en huidig gebruik (par. 2.3);
- Beschikbare bodeminformatie (par. 2.4);
- Regionale bodemopbouw (par. 2.5).

In hoofdstuk 3 worden de conclusies van het vooronderzoek en de consequenties voor de geplande werkzaamheden weergegeven.

Opgemerkt dient te worden dat een terreinverkenning geen onderdeel heeft uitgemaakt van het vooronderzoek, aangezien dit geen verplicht onderdeel is conform aanleidingen F en G. Wanneer geen sprake is geweest van activiteiten op de locatie die kunnen hebben geleid tot bodembelasting en/of uitsluitend sprake is geweest van diffuse bodembelasting, is een terreinverkenning niet verplicht als onderdeel van het vooronderzoek. Bij aanleiding F is, gelet op de randvoorwaarden voor het gebruik van bodemkwaliteitskaarten (geen puntbronnen van bodembelasting en geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging) in principe geen terreinverkenning noodzakelijk. Bij aanleiding G is een terreinverkenning niet verplicht voor onverharde locaties. Daarnaast behoren de waterbodems binnen het projectgebied niet tot de scope van voorliggend NEN 5725 vooronderzoek.

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Bodemkwaliteitskaart en bodembeheernota	https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR626125
4.	Gemeentelijke, regionale en landelijke bronnen	www.bodemloket.nl; https://oddrenthe.kaartviewer.nl/?@Bodeminformatie; www.waarnemingen.nl; Omgevingsdienst Drenthe (ODD); Gemeente Westerveld
5.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl; www.grondwatertools.nl

2.2 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Westerveld tussen Wapserveen, Diever en Vledder. In het gebied stroomt de Drentse beek Wapserveensche Aa, vanuit het midden van Drenthe naar de rand van Drenthe en de kop van Overijssel. Het projectgebied betreft het gebied rondom de Wapserveenche Aa. Het gebied is in gebruik als natuurgebied of is gelegen in landelijk gebied.

Om te voldoen aan de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) zullen enkele maatregelen plaatsvinden. De plannen zijn:

- Het aanleggen van een 2,5 kilometer lange natuurvriendelijke oever in de Wapserveensche Aa tussen stuw 'De Wulpen' en de Helomaweg (N353). Dit zijn oevers met een geleidelijk aflopende overgang van land naar water, wat goed is voor zowel flora en fauna. De oevers zijn, behalve mooi om te zien, ook goed voor de waterkwaliteit.
- Het vispasseerbaar maken van stuw 'Olde Peereboom' en twee stuwen in de Kwasloot. Dit betekent dat de stuwen geen obstakel meer vormen voor vissen. Een goede visstand draagt bij aan, en hoort bij, een gezond ecosysteem in en rond het water.
- Het renoveren en vispasseerbaar maken van de twee stuwen ''t Moer' en 'De Driesprong'.
- Het oplossen van een knelpunt in de omgeving van de aanvoerleiding Wittelte. Hier blijkt dat een deel van het gebied mogelijk te nat is ten opzichte van een optimale situatie voor de functie landbouw.

In afbeelding 2.1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 2 is de geografische ligging van de onderzochte locatie opgenomen.



Afbeelding 2.1: Projectgebied met in blauw de locatiegrenzen

Bij de voorgenomen werkzaamheden zal grond gaan vrijkomen, waarbij het de voorkeur geniet om het grondverzet op basis van de bodemkwaliteitskaart uit te voeren. Bij de aanleg van de natuurvriendelijke oever zal enkel grond worden toegepast. In tabel 2.2 is een overzicht opgenomen van de maatregelen die gepland zijn. De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde (voorlopige) maatregelenkaarten zijn opgenomen in bijlage 1.

Tabel 2.2: Overzicht maatregelen

Beschrijving werkzaamheden	Aard werkzaamheden
Aanleggen van natuurvriendelijke oever	Er zal enkel grond worden toegepast in de waterbodem. Er wordt geen grond ontgraven
Watergang baggeren	Werkzaamheden in de waterbodem (verwijderen slib en toepassen op naastgelegen percelen)
Het vispasseerbaar maken van de stuw 'Olde Peereboom' en twee stuwen in de Kwasloot	Ter plaatse zullen vispassages worden aangelegd in de landbodem, waarbij grond wordt ontgraven.
Vervangen beschoeiing ter plaatse van de stuw 'Olde Peereboom'	Werkzaamheden op de grens tussen land- en waterbodem
Stuw 'De Driesprong', bestaande vispassage renoveren of nieuwe vispassage naast de stuw maken.	Ter plaatse zal mogelijk een nieuwe vispassage worden aangelegd in de landbodem, waarbij grond wordt ontgraven. Overige werkzaamheden vinden plaats in de waterbodem.

Het onderzoek zal zich richten op de werkzaamheden ter plaatse van de stuwen en beschoeiing. De algemene locatiegegevens zijn opgenomen in tabel 2.3.

Tabel 2.3: Algemene gegevens onderzoekslocatie

Algemene gegevens onderzoekslocatie	
Locatie omschrijving:	Agrarisch/natuur gebied
Oppervlakte onderzoekslocatie:	Circa 15 ha, verdeeld over 4 locaties
Bebouwing:	Op de stuwen na is geen bebouwing aanwezig ter plaatse van de onderzoekslocatie
Verharding:	De onderzoekslocatie is onverhard. Openbare wegen in en grenzend aan de locatie zijn wel verhard met asfalt of klinkers
Kadastrale gegevens	Stuw 'De Driesprong' Kadastrale gemeente: Vledder, sectie H, percelen: 736, 1280, 1613 Kadastrale gemeente: Diever, sectie H, percelen: 691, 694, 695, 713, 715, 1109, 1110, 1111 Kadastrale gemeente: Havelte, sectie N, percelen: 158, 159, 160, 161, 162, 213, 1014, 1044 Stuw 'Olde Peereboom' Kadastrale gemeente: Diever, sectie H, percelen: 716, 718, 719, 722, 726, 727, 1112, 1113, 1114 Kadastrale gemeente: Havelte, sectie N, percelen: 209, 210, 1008, 1042, 1047, 1048 Stuw 'Kwasloot' (zuid) Kadastrale gemeente: Diever, sectie H, percelen: 545, 555, 556, 560, 1153, 1154, 2107 Stuw 'Kwasloot' (noord) Kadastrale gemeente: Diever, sectie H, percelen: 479, 481, 1147, 1148, 1154

2.3 Voormalig en huidig gebruik

Op navolgende pagina (afbeelding 2.2) is de historische situatie uit het verleden zichtbaar weergegeven. Hieruit blijkt dat de Wapserveensche Aa altijd al aanwezig was, echter in de jaren '60 is gekanaliseerd voor betere waterafvoer. Vermoedelijk zijn de stuwen ook in deze periode aangelegd. Er bestaan geen aanwijzingen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van dichtgeslibde of gedempte wijken en sloten

Uit historische luchtfoto's kan worden gesteld dat de omliggende percelen niet zijn gebruikt voor de bollenteelt. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen die invloed hebben op de bodemkwaliteit.

	1900
	1960
	1990

	2020

Afbeelding 2.2: Historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

2.4 Beschikbare bodeminformatie

2.4.1 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op basis van de gegevens van Bodemloket en uit navraag bij de gemeente Westerveld (zie bijlage 2) blijkt dat zowel binnen- als buiten de onderzoekslocatie geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Ook blijken geen verdachte activiteiten bekend te zijn.

2.4.2 Gebiedsgericht bodembeleid

De gemeente Westerveld heeft samen met andere gemeenten in de provincie Drenthe zowel een bodemkwaliteitskaart als een nota bodembeheer opgesteld, welke reeds aangevuld zijn met PFAS (bron: 3). De gezamenlijke bodemkwaliteitskaart geeft inzicht in de diffuse milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Als er sprake is van een verdachte situatie, dan kan de bodemkwaliteitskaart niet worden gebruikt als bewijsmiddel.

In de volgende situaties kan in ieder geval geen gebruik worden gemaakt van de gezamenlijke bodemkwaliteitskaart als geldig bewijsmiddel:

- Rijkswegen, Rijkswateren, bermen van Rijkswegen en oevers van Rijkswateren;
- Spoorlijnen en emplacementen, inclusief spoorbermen;
- Locaties die worden gesaneerd of gesaneerd zijn (Wbb-locaties). Aan de hand van de eindsituatie (eventuele restverontreinigingen) wordt door de gemeente bepaald in hoeverre de bodemkwaliteitskaart een representatief beeld geeft van de bodemkwaliteit op de locatie;
- Onderzochte locaties waar een geval van ernstige bodemverontreiniging is geconstateerd, maar waarvoor geen beschikking is afgegeven op ernst en spoedeisendheid dan wel op het saneringsplan;
- Locaties waar sprake is van een niet-ernstige bodemverontreiniging door een puntbron;
- Locaties waar mogelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (o.a. niet onderzochte locaties uit het historisch bodembestand);
- Dichtgeslibde of gedempte wijken en sloten;
- De toepassing van grond afkomstig van boerenerven en de toepassing van grond afkomstig van percelen waarop in de voorgaande twee jaren bollenteelt heeft plaatsgevonden;

- Bij grondverzet vanuit de bodemkwaliteitszone gemeentelijke wegbermen naar een van de andere bodemkwaliteitszones (niet zijnde gemeentelijke wegbermen). Tenzij een aparte wegbermenkaart is vastgesteld.
- De toepassing van grond binnen de bodemkwaliteitszone wegbermen zelf wordt hierbij niet uitgesloten (zie bijlage 1 uit de nota);
- De toepassing van grond ter plaatse van gevoelige bestemmingen (bijvoorbeeld scholen, kinderspeelplaatsen en volkstuinen);
- Militaire oefenterreinen, inclusief bebouwing en schietbanen;

Voor bovengenoemde uitgesloten locaties is een ander erkend bewijsmiddel noodzakelijk. Bij ontgraving en toepassing van grond op deze locaties, kan de gemeente per geval bepalen welke partij grond of baggerspecie kan worden toegepast. Tevens kan de gemeente bepalen welke bewijsmiddelen hiervoor noodzakelijk zijn.

Uit eerdere paragrafen blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verdachte locaties aanwezig zijn. Vooralsnog bestaan geen aanwijzingen dat dichtgeslibde of gedempte wijken en sloten ter plaatse van de onderzoekslocatie aanwezig zijn.

Onverwachte situaties
Het kan voorkomen dat, tijdens de werkzaamheden alsnog een afwijking van de bodemkwaliteit wordt geconstateerd, bijvoorbeeld:

- De grond bevat een bijmenging aan bodemvreemde materialen (puin(resten), gruis, kooltjes, afval, etc.) op basis waarvan wordt verwacht dat de bodemkwaliteitskaart niet meer representatief is voor de milieuhygiënische kwaliteit, dan wel waarvan men redelijkerwijs kan vermoeden dat deze het milieu negatief kan beïnvloeden;
- In de grond visueel asbest wordt aangetroffen;
- De grond heeft een afwijkende kleur, geur of samenstelling.

Een onverwachte situatie dient in alle gevallen te worden geregistreerd en direct te worden gemeld bij de gemeente. Het is in deze situatie niet toegestaan om zonder toestemming van het bevoegd gezag door te gaan met de uitvoering van werkzaamheden. Als sprake is van een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging, dient hiervan melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag Wbb (ODD).

Bodemfunctiekaart
Uit de bodemfunctieklassenkaart blijkt dat de onderzoekslocatie de functieklasse landbouw/natuur heeft.

Bodemkwaliteitskaart
Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat zowel de bovengrond (0,0 – 0,5 m -mv) als de ondergrond (0,5 – 2,0 m-mv) ter plaatse van de onderzoekslocatie in de bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde valt. Dit betekent dat de vrijkomende grond vrij toepasbaar is in de regio waar de bodemkwaliteitskaart is vastgesteld.

Toepassingskaart
Uit de toepassingskaart blijkt dat de onderzoekslocatie de klasse achtergrondwaarde heeft. Dit betekent dat bij toepassing van grond in de regio waar de bodemkwaliteitskaart is vastgesteld enkel de kwaliteitsklasse landbouw/natuur toegepast mag worden.

2.4.3 Asbest

De aanwezigheid van bodemvreemd materiaal kan niet altijd vooraf worden vastgesteld. Als tijdens de ontgraving van de bodem blijkt dat bodemvreemde materialen (puin(resten), gruis, kooltjes, afval, etc.) op basis waarvan wordt verwacht dat de bodemkwaliteitskaart niet meer representatief is voor de milieuhygiënische kwaliteit, dan wel waarvan men redelijkerwijs kan

vermoeden dat deze het milieu negatief kan beïnvloeden, moeten deze situaties worden geregistreerd en direct te worden gemeld bij de gemeente.

Vooralsnog zijn geen aanwijzingen dat in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie asbest verdachte daken aanwezig zijn of dat wijken en sloten gedempt zijn. Hierdoor wordt de onderzoekslocatie, met oog op het toekomstige grondverzet, vooralsnog niet verdacht beschouwd op het voorkomen van asbest.

2.4.4 PFAS

Voor zover bekend is de locatie niet gelegen binnen de invloedsfeer van een bronlocatie die een directe verontreiniging met PFAS heeft veroorzaakt. Op basis van de bodemkwaliteitskaart, welke is aangevuld met PFAS, wordt verwacht dat de bodem van de locatie diffuus belast is met PFAS en dat de gehalten voldoen aan de klasse “landbouw/natuur”. Voor GenX (HFPO-DA) geldt dat deze alleen onderzocht en getoetst hoeft te worden als de locatie verdacht is op deze parameter. Dit is niet het geval, waardoor de locatie als onverdacht wordt beschouwd op het voorkomen van GenX.

2.4.5 Japanse duizendknoop

In verband met de verspreiding van de Japanse Duizendknoop is de waarnemingssite (www.waarneming.nl) geraadpleegd. Deze geeft vooralsnog geen waarnemingen van de Japanse Duizendknoop ter plaatse van de onderzoekslocatie.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Tabel 2.4 geeft de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie, bepaald op basis van een representatieve TNO-boring uit DINO-loket (bron: 5). De afzettingen zijn van met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.

Tabel 2.4: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling
0 - 1	Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
1 - 4	Drente	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei met weinig klei, fijn, midden en grof zand, een spoor grind en een kans op stenen, keien en blokken
4 - 17	Drachten	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig kleiig zand en grof zand en een spoor klei en veen
17 - >	Urk	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen

De freatische grondwaterstand wordt verwacht op circa 1,1 m-mv. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. De grondwaterstroming in de deklaag vindt overwegend in verticale richting plaats (infiltratie). Op de locatie is sprake van kwel. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal oostelijk gericht (bron: 5). De grondwaterstroming kan echter lokaal worden beïnvloed door ‘ontwateringsmiddelen’ (kanaal, sloten, drains, zandcunetten e.d.). Op basis hiervan en de aard van het onderzoek, wordt een verdere uitwerking van de regionale geohydrologische gegevens niet relevant geacht.

3 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de bodemkwaliteitskaart voor de landbodem binnen het gehele plangebied gebruikt kan worden als bewijsmiddel voor grondverzet binnen de geografische reikwijdte van de bodemkwaliteitskaart. Er zijn ter plaatse geen uitgesloten gebieden bekend. De bodemkwaliteitskaart is reeds aangevuld met PFAS. Het actuele PFAS-beleid heeft tot gevolg dat er geen PFAS-onderzoek benodigd is bij mogelijk grondverzet. Zowel de boven- als ondergrond kan worden hergebruikt binnen het huidige plangebied.

Voor het tijdelijk uitnemen van grond zijn vooralsnog geen arbeidshygiënische risico's bekend.

Waterbodems zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. Om werkzaamheden aan een watergang te kunnen laten plaatsvinden dient een vooronderzoek conform de NEN 5717 en/of een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 uitgevoerd te worden. Voor zover bij Geofoxx bekend zijn deze werkzaamheden door Waterschap Drents Overijsselse Delta zelf opgepakt.

Aanbeveling
In tabel 3.1 is per maatregel een conclusie en aanbeveling weergegeven. Bij eventuele afvoer en toepassing van grond buiten de geografische reikwijdte van de bodemkwaliteitskaart dient een partijkeuring conform BRL1000, protocol 1001 te worden uitgevoerd.

Bij het aantreffen van een onverwachte situatie (bodemvreemde materialen, asbest etc.) dient dit in alle gevallen te worden geregistreerd en direct gemeld te worden bij de gemeente. Het is in deze situatie niet toegestaan om zonder toestemming van het bevoegd gezag door te gaan met de uitvoering van werkzaamheden. Als sprake is van een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging, dient hiervan melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag Wbb (ODD).

Tabel 3.1: Overzicht werkzaamheden met conclusie en aanbeveling

Beschrijving werkzaamheden	Conclusie	Aanbeveling
Aanleggen van natuurvriendelijke oever	Vrijkomende grond in het project kan op basis van de bodemkwaliteitskaart gebruikt worden bij de aanleg van de natuurvriendelijke oever.	-
Watergang baggeren	Het vrijkomende slib kan niet toegepast worden op basis van de bodemkwaliteitskaart. Hiervoor dient op een andere wijze een milieuhygiënische verklaring te worden verkregen.	Er dient een vooronderzoek conform de NEN 5717 of een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 uitgevoerd te worden. Dit is reeds door het Waterschap Drents Overijsselse Delta opgepakt.
Het vispasseerbaar maken van de stuw 'Olde Peereboom' en twee stuwen in de Kwasloot	Het grondverzet kan plaatsvinden op basis van de bodemkwaliteitskaart.	-
Vervangen beschoeiing ter plaatse van de stuw 'Olde Peereboom'	Het grondverzet kan plaatsvinden op basis van de bodemkwaliteitskaart.	-
	Indien materiaal uit de waterbodem vrijkomt dient op een andere wijze een milieuhygiënische verklaring te worden verkregen.	Er dient een vooronderzoek conform de NEN 5717 of een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 uitgevoerd te worden. Dit is reeds door het Waterschap Drents Overijsselse Delta opgepakt.

Beschrijving werkzaamheden	Conclusie	Aanbeveling
Stuw 'De Driesprong' of bestaande vispassage renoveren of nieuwe vispassage naast de stuw maken.	Het grondverzet kan plaatsvinden op basis van de bodemkwaliteitskaart.	-
	Indien materiaal uit de waterbodem vrijkomt dient op een andere wijze een milieuhygiënische verklaring te worden verkregen.	Er dient een vooronderzoek conform de NEN 5717 of een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 uitgevoerd te worden. Voor zover bekend is dit reeds door het Waterschap Drents Overijsselse Delta opgepakt.

Bijlage 1: Maatregelenkaart



Versie	Tekenaar	Gezien	Datum	Omschrijving
D1	RZ	HT	06-02-2025	Definitief

Project: Wapserveense Aa

Onderdeel: Locatie boringen en onderzoeken
Kwasloot 923

Opdrachtgever: Waterschap Drents Overijsselse Delta

Status: Definitief

Eelerwoude

Projectnummer: 204193	Formaat: A4
Schaal: -	Inventarisatiedatum:
Tekeningnummer: 02	Bijlagenummer:
Getekend: RZ	Datum aanmaken: 06-02-2025



Maten in meters
Materiaalmaten in millimeters
Hoogtematen t.o.v. N.A.P.

N

Versie	Tekenaar	Gezien	Datum	Omschrijving
D1	RZ	HT	06-02-2025	Definitief

Project: Wapserveense Aa

Onderdeel: Locatie boringen en onderzoeken
Kwasloot 924

Opdrachtgever: Waterschap Drents Overijsselse Delta

Status: Definitief

Eelerwoude

Projectnummer: 204193	Formaat: A4
Schaal: -	Inventarisatiedatum:
Tekeningnummer: 01	Bijlagenummer:
Getekend: RZ	Datum aanmaken: 06-02-2025

Maten in meters
Materiaalmaten in millimeters
Hoogtematen t.o.v. N.A.P.

N

Versie	Tekenaar	Gezien	Datum	Omschrijving
D1	RZ	HT	06-02-2025	Definitief

Project: Wapserveense Aa

Onderdeel: Locatie boringen en onderzoeken
Stuw Driesprong

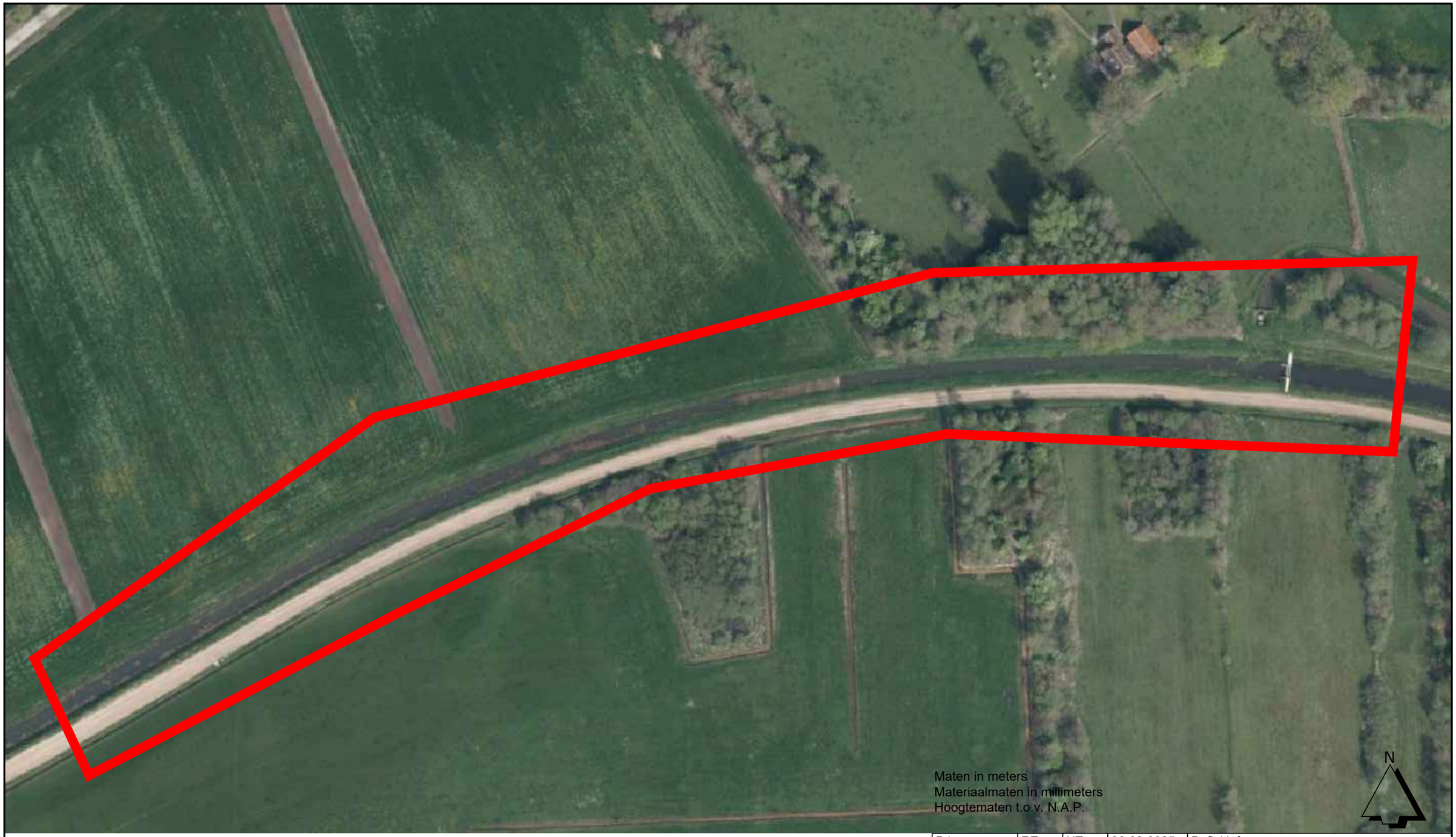
Opdrachtgever: Waterschap Drents Overijsselse Delta

Status: Definitief

Eelerwoude

Projectnummer	Formaat
204193	A3
Schaal: -	Inventarisatiedatum:
Tekeningnummer: 04	Bijlagenummer:
Getekend: RZ	Datum aanmaken: 06-02-2025

Filenaam: P:\204193\AutoCad\Werkbestanden\VO FASE\250206-RZ-204193-Locatie onderzoeken en boringen-D1.dwg



Maten in meters
Materiaalmaten in millimeters
Hoogtematen t.o.v. N.A.P.

D1	RZ	HT	06-02-2025	Definitief
Versie	Tekenaar	Gezien	Datum	Omschrijving

Project	Wapserveense Aa	Eelerwoude	
Onderdeel	Locatie boringen en onderzoeken Stuw Peereboom + beschoeiing	Projectnummer 204193	Formaat A3
Opdrachtgever	Waterschap Drents Overijsselse Delta	Schaal -	Inventarisatiedatum
		Tekeningnummer 03	Bijlagenummer
Status	Definitief	Getekend RZ	Datum aanmaken 06-02-2025

Filenaam: P:\204193\AutoCad\Werkbestanden\VO FASE\250206-RZ-204193-Locatie onderzoeken en boringen-D1.dwg

Verklaring

K1: Realisatie natuurvriendelijke oever

O1: Baggeren watergang

N

Maten in meters
Materiaalmaten in millimeters
Hoogtematen t.o.v. N.A.P.

Versie	Tekenaar	Gezien	Datum	Omschrijving
D1	RZ	HT	06-02-2025	Definitief

Project: Wapserveense Aa

Onderdeel: Locatie boringen en onderzoeken
Tracé baggeren en nvo

Opdrachtgever: Waterschap Drents Overijsselse Delta

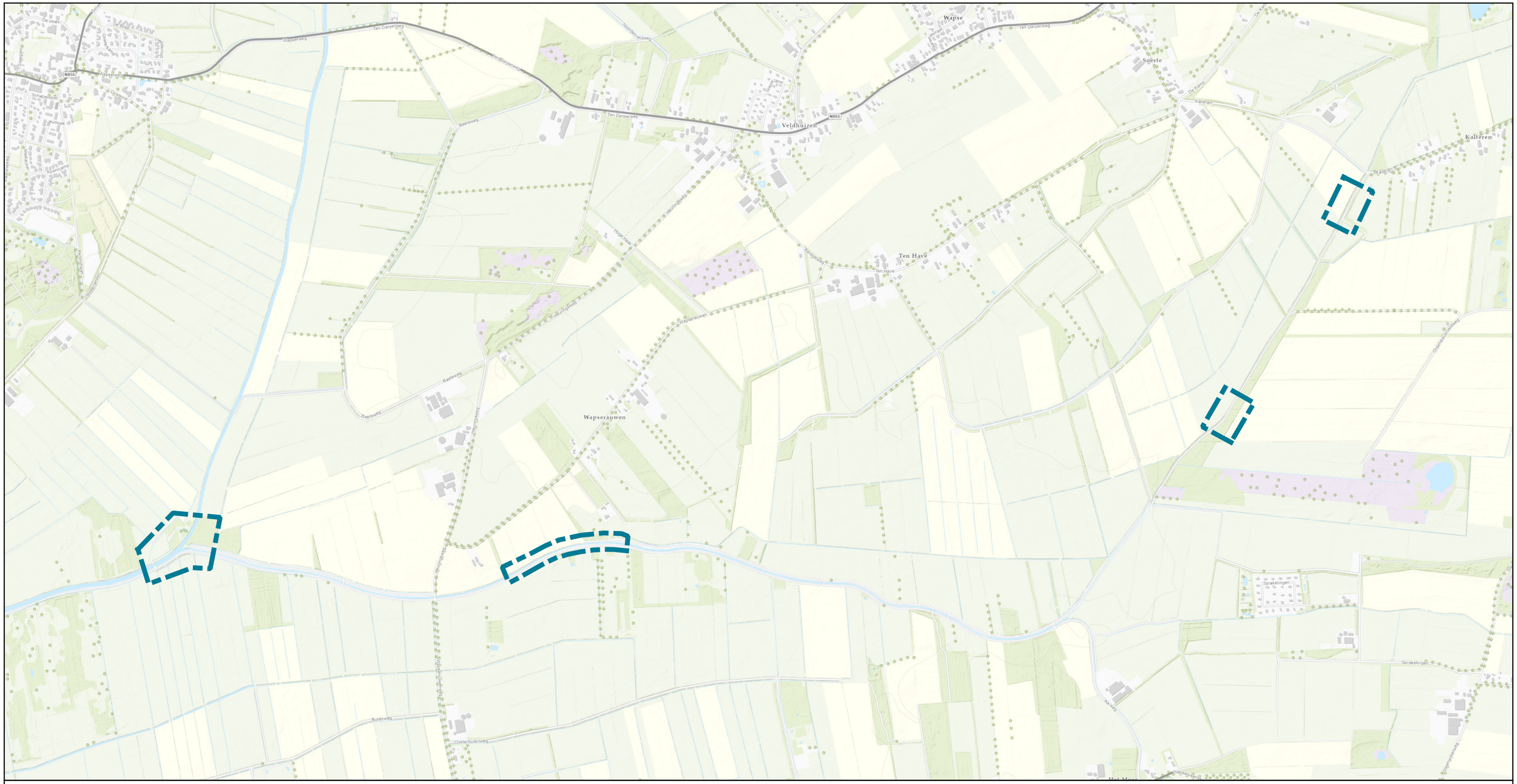
Status: Definitief

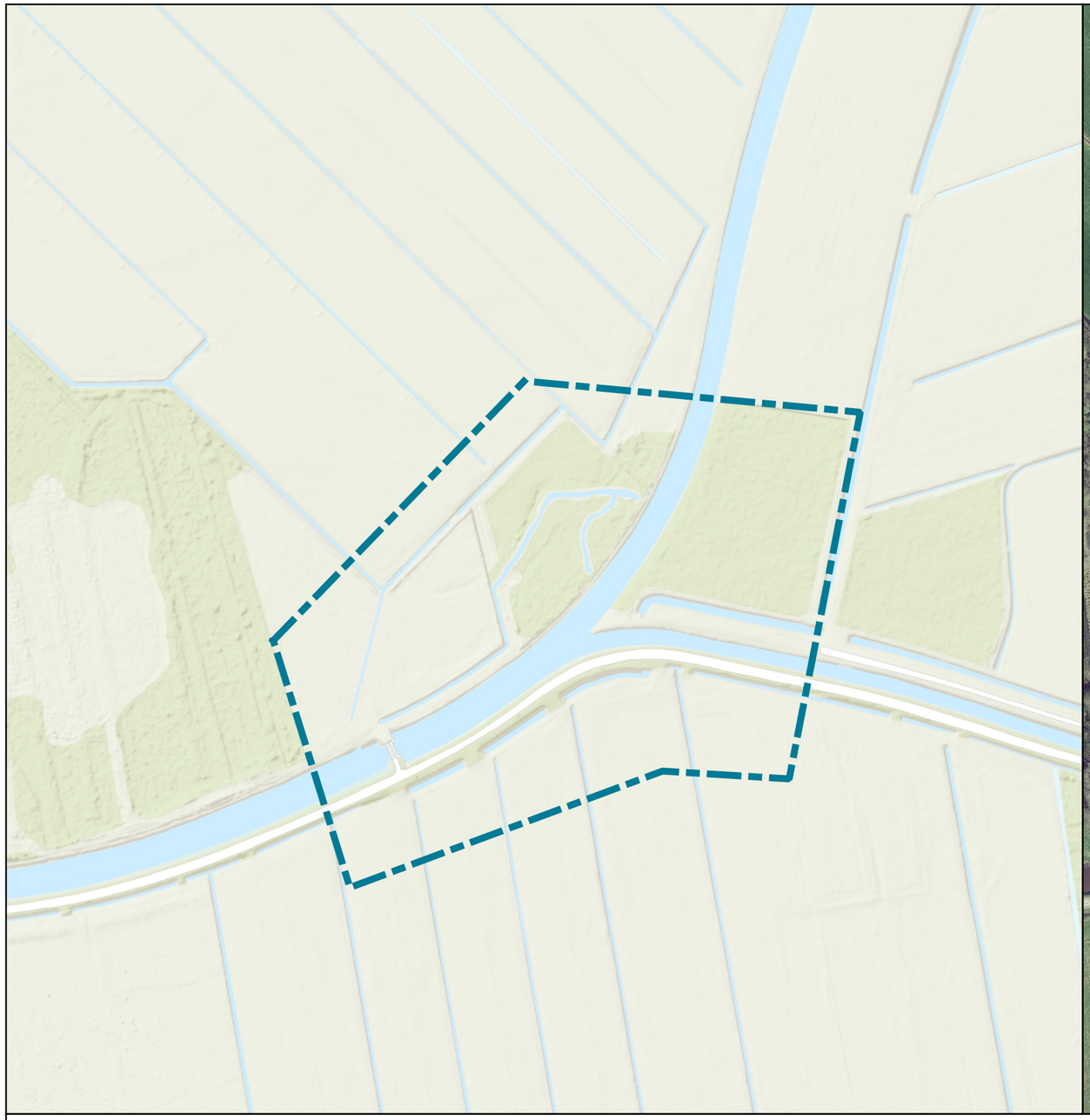
Eelerwoude

Projectnummer	Formaat
204193	A3
Schaal: -	Inventarisatiedatum:
Tekeningnummer: 05	Bijlagenummer:
Getekend: RZ	Datum aanmaken: 06-02-2025

Filenaam: P:\204193\AutoCad\Werkbestanden\VO FASE\250206-RZ-204193-Locatie onderzoeken en boringen-D1.dwg

Bijlage 2: Situatietekeningen onderzoekslocatie

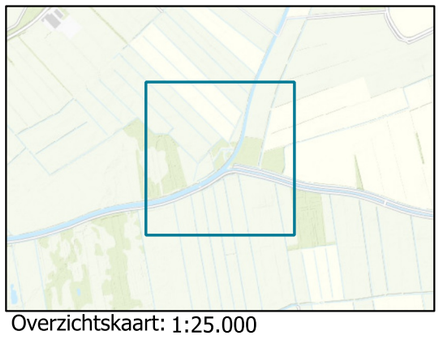

Wapse
Soerte
Veldhuizen
Kalteren
Ten Have
Wapserauwen
Sprakelingen
N855
Wapserweg
Ten Darperweg
Baarleweg
Hoogeweg
Hoogeweg
Hooge





Legenda

Onderzoekslocatie



Overzichtskaart: 1:25.000

0 30 60 90 120 150 m

N

Omschrijving:
Situatietekening Stuw 'De Driesprong'

Project:
Wapserveese Aa te Wapserveen

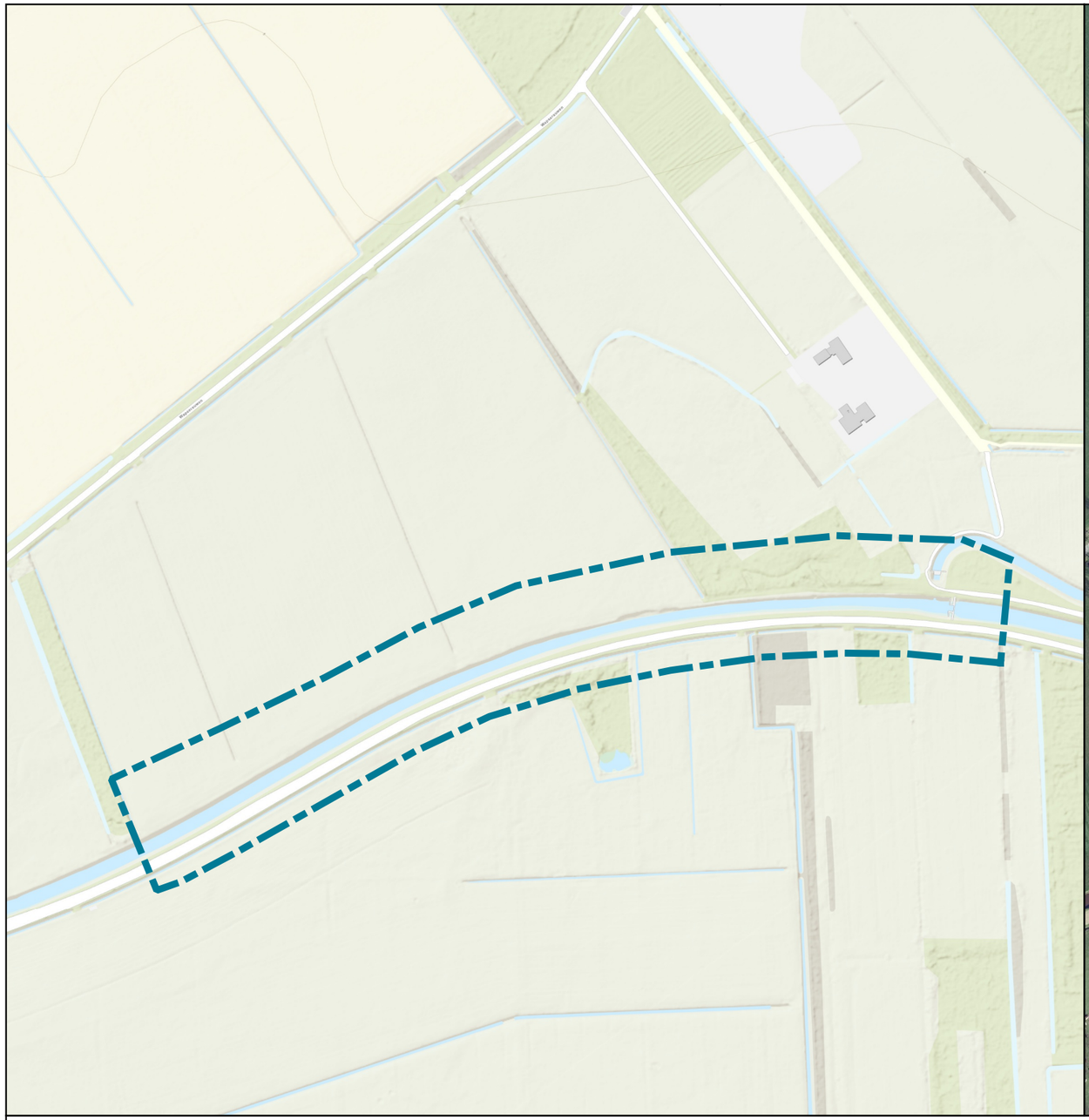
Projectnummer:
20240957

Opdrachtgever:
Eelerwoude BV

Bijlage: 2 Datum: 24-3-2025
Schaal: 1:3.000 Tekenaar: MWEN
Formaat: A3

geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2024\0xxx\09xx\095x\0957\TEK\20240957.qgz





Legenda

Onderzoekslocatie



Overzichtskaart: 1:25.000

0 30 60 90 120 150 m

Omschrijving:
Situatietekening Stuw 'Olde Peereboom'

Project:
Wapserveese Aa te Wapserveen

Projectnummer:
20240957

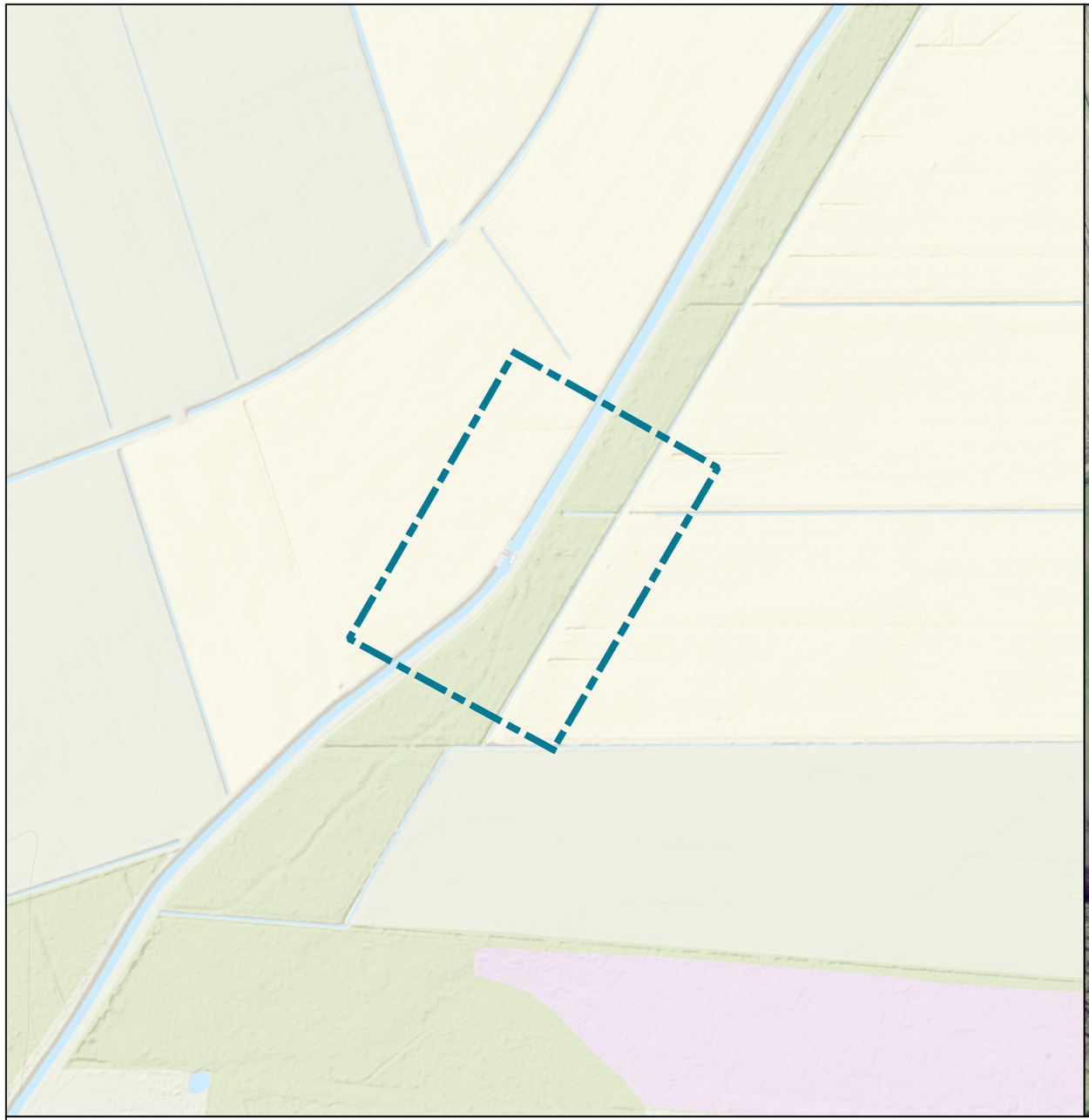
Opdrachtgever:
Eelerwoude BV

Bijlage: 2 Datum: 24-3-2025
Schaal: 1:3.000 Tekenaar: MWEN
Formaat: A3

N

geofoxx
milieu expertise

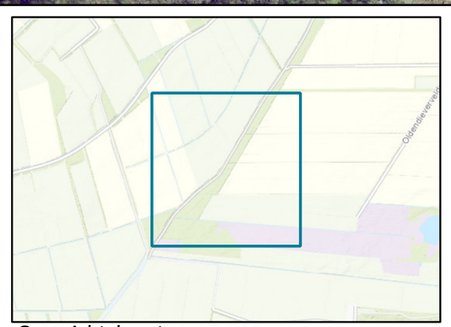
F:\GL_Proj\2024\0xxx\09xx\095x\0957\TEK\20240957.qgz





Legenda

Onderzoekslocatie



Overzichtskaart: 1:25.000

0 30 60 90 120 150 m

N

Omschrijving:
Situatietekening Stuw 'Kwasloot' (zuid)

Project:
Wapserveese Aa te Wapserveen

Projectnummer:
20240957

Opdrachtgever:
Eelerwoude BV

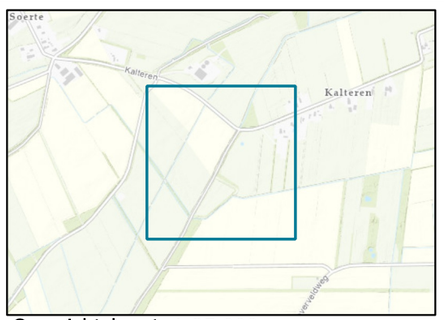
Bijlage: 2 Datum: 24-3-2025
Schaal: 1:3.000 Tekenaar: MWEN
Formaat: A3

geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2024\0xxx\09xx\095x\0957\TEK\20240957.qgz

Legenda

Onderzoekslocatie



Overzichtskaart: 1:25.000

0 30 60 90 120 150 m

N

Omschrijving:
Situatietekening Stuw 'Kwasloot' (noord)

Project:
Wapserveese Aa te Wapserveen

Projectnummer:
20240957

Opdrachtgever:
Eelerwoude BV

Bijlage: 2 Datum: 24-3-2025
Schaal: 1:3.000 Tekenaar: MWEN
Formaat: A3

geofoxx
milieu expertise

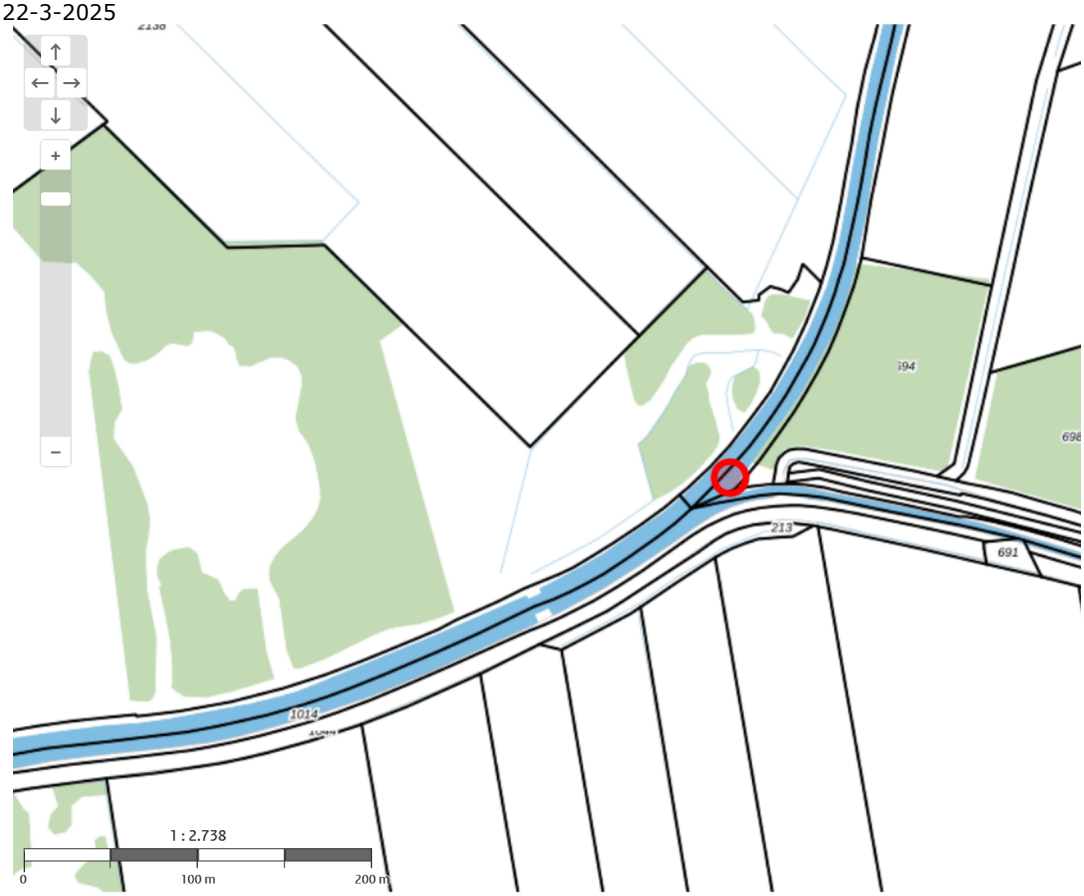
F:\GL_Proj\2024\0xxx\09xx\095x\0957\TEK\20240957.qgz

Bijlage 3: Omgevingsrapportage Bodemloket

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rapport Bodemloket

Datum: 22-3-2025



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

1 Algemeen

2 Disclaimer

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

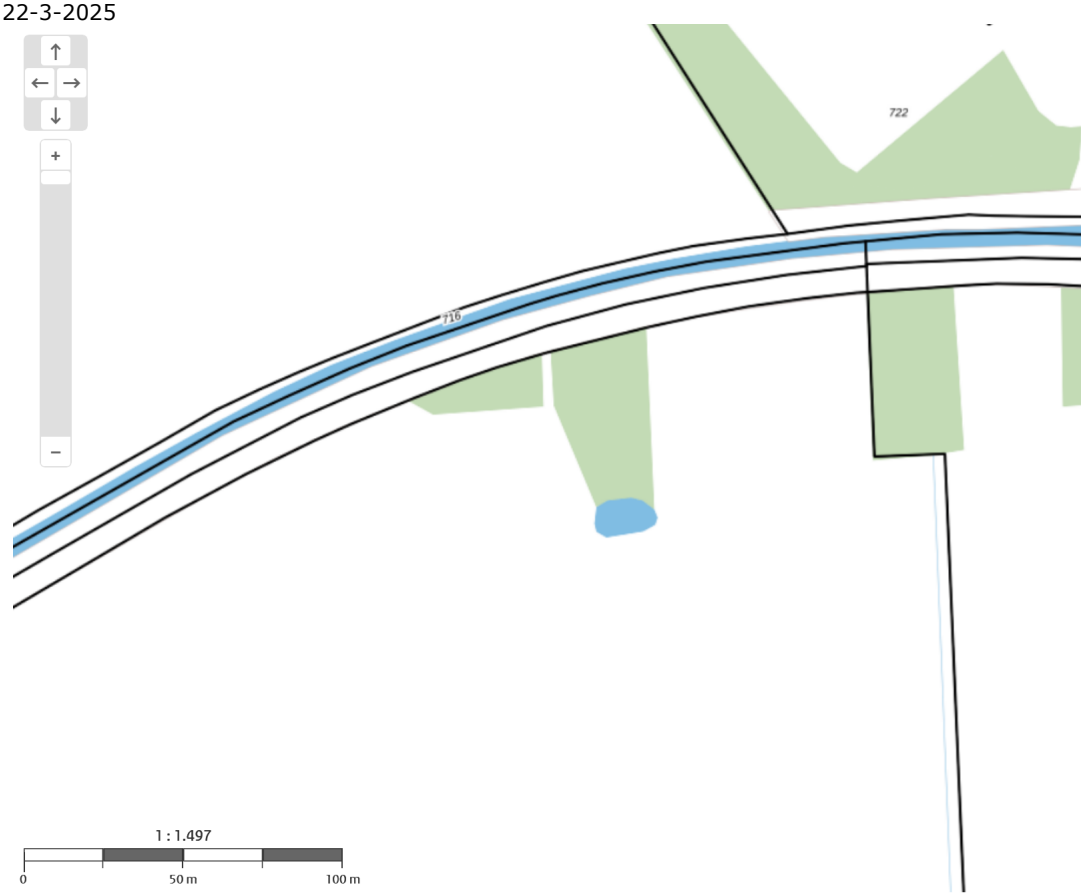
2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rapport Bodemloket

Datum: 22-3-2025



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

1 Algemeen

2 Disclaimer

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

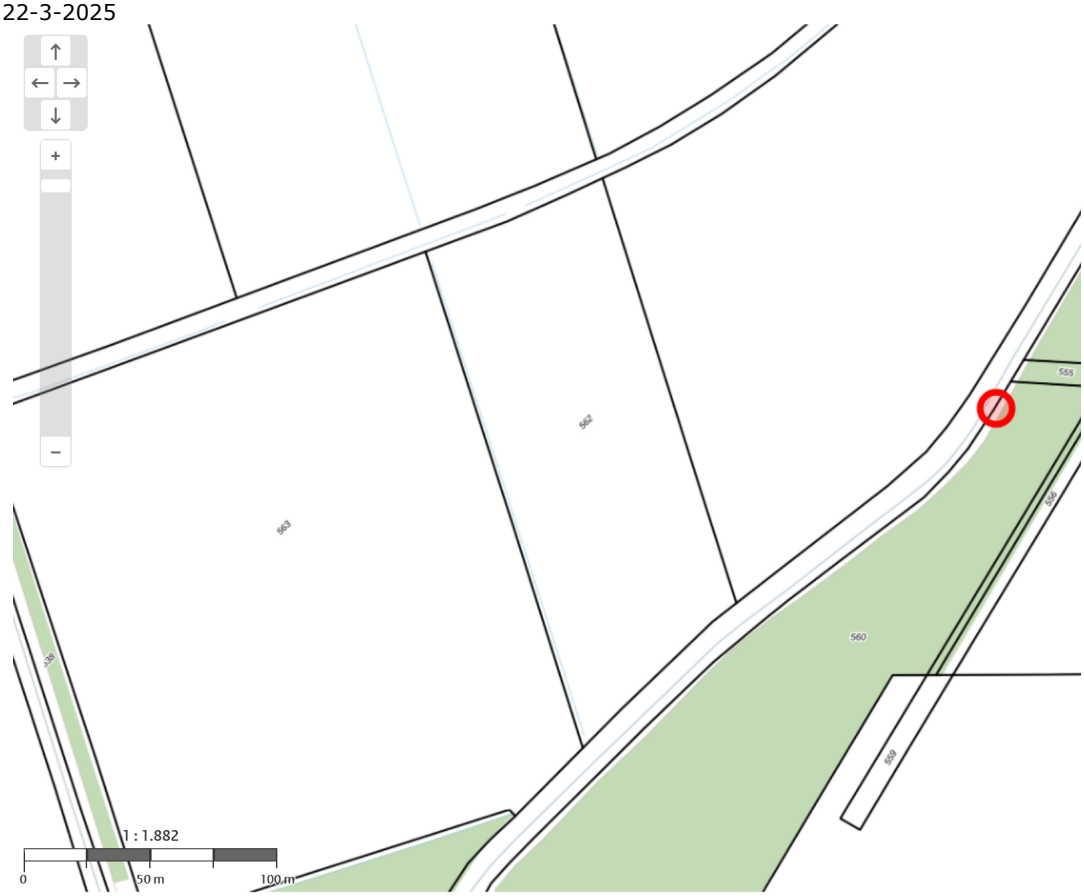
2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rapport Bodemloket

Datum: 22-3-2025



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

1 Algemeen

2 Disclaimer

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

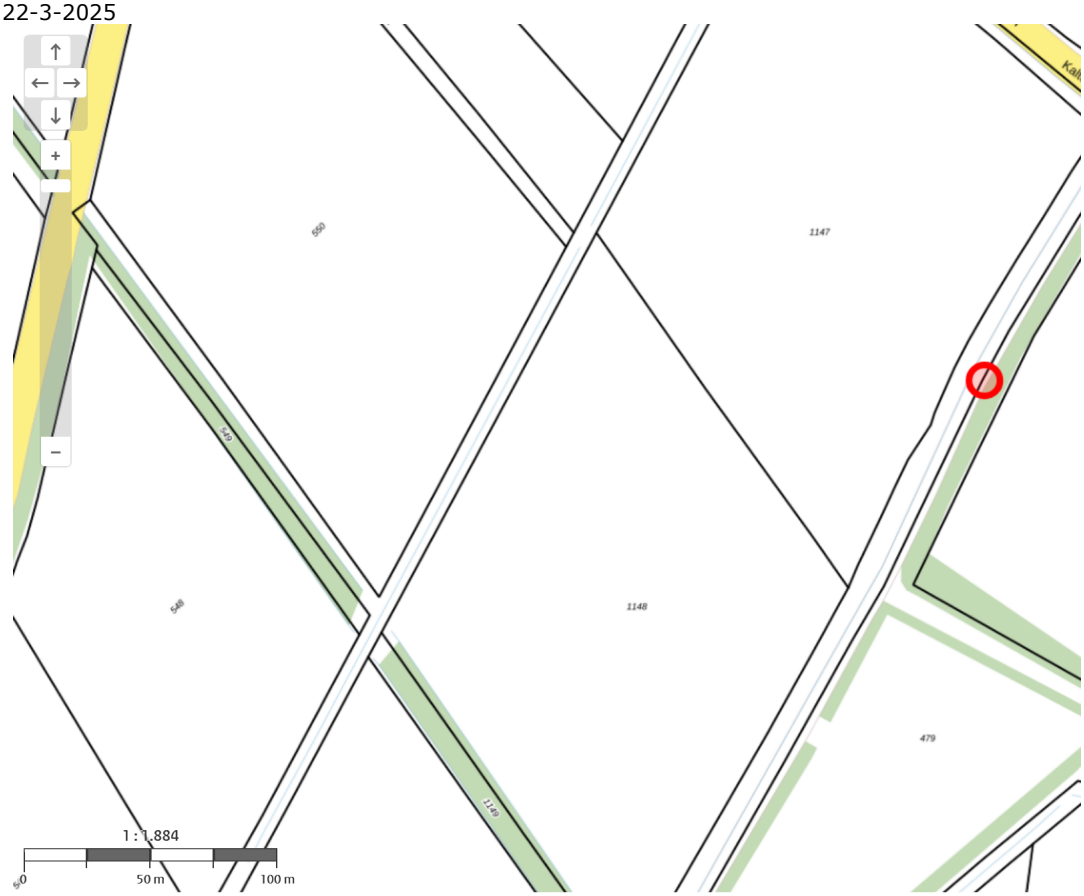
2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rapport Bodemloket

Datum: 22-3-2025



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

1 Algemeen

2 Disclaimer

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.



BODEM

WATER & KLIMAAT

ECOLOGIE & BIODIVERSITEIT

INFRA

GEZONDHEID

GIS & DATA

geofoxx.nl