

Bureau voor Archeologie Rapport 441

Weijpoort 21 en 21a-c, Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven-Reeuwijk: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende en karterende fase



Colofon

titel: Bureau voor Archeologie Rapport 441. Weijpoort 21 en 21a-c, Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven-Reeuwijk: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen in de verkennende en karterende fase

auteur: A. de Boer (KNA senior prospector)

datum: 10 februari 2017

ISSN: 2214-6687

© Bureau voor Archeologie

Koningsweg 244 Utrecht

T 030 245 18 95

E info@bureauvoorarcheologie.nl

I <https://www.bureauvoorarcheologie.nl>

Administratieve gegevens

Projectnummer	2016110301
Provincie	Zuid-Holland
Gemeente	Bodegraven-Reeuwijk
Plaats	Nieuwerbrug
Toponiem	Weijpoort 21 en 21a-c
Centrum locatie (m RD)	114.390; 455.410 (x; y)
Omvang plangebied	13.760 m ²
Kadastrale gegevens	Gemeente Bodegraven, sectie H, perceel 789 en 257
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer	4031623100; 4031615100
Soort onderzoek	een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen
Opdrachtgever	SAB S. Kok
Uitvoerder	Bureau voor Archeologie A. de Boer
Kaartblad	31D
Periode van uitvoering	Januari en februari 2017
Bevoegd gezag	Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Deskundige namens bevoegde overheid	Onbekend
Beheerder en plaats van documentatie	Digitale documentatie: ARCHIS en E-Depot Vondstdocumentatie: geen vondsten



Figuur 1: Ligging van het plangebied (www.opentopo.nl).

Inhoudsopgave

	Samenvatting.....	7
1	Inleiding.....	8
	1.1 Doelstelling en vraagstelling.....	8
2	Bureauonderzoek.....	10
	2.1 Methode.....	10
	2.2 Huidige situatie en beoogde ingreep.....	10
	2.3 Aardkunde.....	11
	2.4 Bewoning en historische situatie.....	12
	2.5 Bekende archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden.....	13
	2.6 Gespecificeerde verwachting.....	16
3	Booronderzoek.....	18
	3.1 Methode.....	18
	3.2 Resultaten.....	19
	3.3 Interpretatie.....	20
4	Waardstelling en Selectieadvies.....	21
5	Conclusie.....	22
6	Advies.....	23
7	Literatuur.....	24
	Figuren.....	26
	Bijlage 1: Boorbeschrijvingen.....	47
	Bijlage 2: Historische gegevens.....	53

Lijst met Figuren

Figuur 1: Ligging van het plangebied (www.opentopo.nl).....	3
Figuur 2: Schets nieuwe situatie. In blauw de plangrens.....	8
Figuur 3: Luchtfoto.....	26
Figuur 4: Huidige situatie (Hoste Milieutechniek BV 2015).....	26
Figuur 5: Foto's vanaf de openbare weg (Google Street View). Kijkend naar het westen, aan de oostzijde (boven) en centrale deel (midden en onder) van het terrein.....	27
Figuur 6: Foto's vanaf de openbare weg (Google Street View). Kijkend naar het noorden, westzijde van het terrein.....	28
Figuur 7: Ontwerpschets.....	29
Figuur 8: Beddinggordels (Cohen e.a. 2012).....	29
Figuur 9: Limeskaart van Van Dinter (Van Dinter 2013).....	30
Figuur 10: Bodemkaart (Stichting voor Bodemkartering 1969; Alterra Wageningen UR 2012).....	31
Figuur 11: Geomorfologische kaart (De Lange e.a. 1969; Alterra 2004).....	32
Figuur 12: Hoogte-reliëfkaart op basis van het AHN2 (Kadaster en PDOK 2014).	33
Figuur 13: Kaartboek Rijnland, blad 70: Bodegraven (Balthasar en Berckenrode 1615). Boven de hele polder Weijpoort, onder: detail.....	34
Figuur 14: Kaart uit de 17e eeuw, herzien in de 18e eeuw (Douw, Van Brouckhuijsen, en Douw 1687).....	35
Figuur 15: Kadastrale minuut 1811-1832 (Kadaster 1811). Percelen 1016, 1018 en 1019 zijn in bezit van Arie Plak, bouwman wonend te Bodegraven (Onderling Aanwijzende Tafels). 1016 (de meest linker) Is een boomgaard. De andere twee percelen zijn bos en hakhout.....	35
Figuur 16: Bonnekaart 1875.....	36
Figuur 17: Topografische kaart 1959.....	36
Figuur 18: Luchtfoto van 9 oktober 1944 (RAF 1940), vlucht 287, run 3, foto 4230.....	37
Figuur 19: Topografische kaart 1969.....	37
Figuur 20: Topografische kaart 1981.....	38
Figuur 21: Topografische kaart 1992.....	38
Figuur 22: Actuele topografische kaart.....	39
Figuur 23: Overzicht datering bouwwerken op de locatie (Hoste Milieutechniek BV 2015).....	39
Figuur 24: Archeologische onderzoeken (blauw) en waarnemingen (geel) uit ARCHIS (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed 2016). In het afgebeelde gebied bevinden zich geen archeologische terreinen.....	40
Figuur 25: Landschappelijke eenhedenkaart gemeente Bodegraven (De Boer, Klaarenbeek, en Wink 2012).....	41
Figuur 26: Historisch-geografische en archeologische (verwachtings)waarden: Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd (De Boer, Klaarenbeek, en Wink 2012).	42
Figuur 27: Archeologische beleidskaart gemeente Bodegraven-Reeuwijk (De Boer, Klaarenbeek, en Wink 2012).....	43
Figuur 28: Boorpuntenkaart.....	44
Figuur 29: Verstoringdiepte in centimeters onder maaiveld. Waarden met (X) geven aan dat de boring is gestuit; het betreft dan de minimale verstoringdiepte.....	45
Figuur 30: Schematische west – oost doorsnede op basis van de boorprofielen waarin de natuurlijke afzettingen zijn bereikt.....	46

Lijst met Tabellen

Tabel 1: Aardkundige waarden.....	12
Tabel 2: Bekende waarden tot ca. 500 m van het plangebied.....	16

Samenvatting

Bureau voor Archeologie heeft een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen uitgevoerd voor de herontwikkeling van een bedrijventerrein aan de Weijpoort 21 en 21a-c te Nieuwerbrug.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de KNA, protocollen 4002 en 4003. In het kader van het onderzoek zijn kaarten, databases en literatuur geraadpleegd om tot een gespecificeerde archeologische verwachting van het gebied te komen.

Het plangebied heeft een omvang van 13.760 m². De bedrijfsbebouwing wordt gesloopt en vervangen door woningbouw. Voor de ontwikkeling moet de bestemming worden gewijzigd. De aard en diepte van de bodemingrepen (funderingen, graafwerkzaamheden, aanleg kelders, bouwpeil) zijn nog onbekend.

Het plangebied ligt in het archeologische landschap 'Rijn Maas-delta'. De top van de pleistocene afzettingen ligt op ca. -9 m NAP. Hierop ligt een Basisveen Laag en daarop hoofdzakelijk klastische fluviale afzettingen (Formatie van Echteld). Door het plangebied loopt de beddinggordel Oude Rijn middeleeuwse fase. Op de oeverafzettingen kunnen resten uit de IJzertijd en recenter aanwezig zijn.

In het plangebied zijn zeventien boringen geplaatst. In zes boringen is de natuurlijke ondergrond bereikt. Uit de boringen blijkt dat de top van de beddingafzettingen ligt tussen 280 en 360 cm-mv (-314 en -257 cm NAP). Hierop liggen oeverafzettingen en restgeulafzettingen. In de huidige top van de oeverafzettingen is geen (restant van) bodemvorming aanwezig. De oorspronkelijke top van de oeverafzettingen is vergraven. Er zijn geen archeologische relevante lagen aanwezig. Archeologische resten zijn waarschijnlijk afwezig.

Bureau voor Archeologie adviseert het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling.

Dit onderzoek is met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Het is echter nooit uit te sluiten dat toch archeologische resten worden aangetroffen bij de graafwerkzaamheden. Eventuele archeologische resten is men verplicht te melden bij de Minister van OCW in overeenstemming met de Erfgoedwet uit 2016. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met de gemeente Bodegraven-Reeuwijk.

1 Inleiding

Bureau voor Archeologie heeft een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor herontwikkeling voor woningbouw van een bedrijventerrein aan de Weijpoort 21 en 21a-c te Nieuwerbrug.



Figuur 2: Schets nieuwe situatie. In blauw de plangrens.

In het gebied geldt een vastgesteld archeologisch beleid. Op de beleidskaart van de gemeente geldt de waarde AW2: medebestemming Archeologische Waarden 2. Dit betekent dat voor bodemingrepen in een plangebied groter dan 100m² waarbij de bodem dieper dan 40 cm-mv wordt verstoord een archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Het plangebied heeft een oppervlak van ca. 13.760 m², zie fig. 2. De beoogde ontwikkeling leidt tot een nog onbekende bodemverstoring. Er vanuit gaande dat bij de realisatie van de plannen de bodemverstoring dieper dan 40 cm-mv zal zijn, worden de vrijstellingscriteria overschreden en geldt de verplichting om een onderzoek op de locatie uit te voeren.

Het onderzoeksgebied is een zone met straal van circa 500 m om de ontwikkeling heen.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.0).

1.1 Doelstelling en vraagstelling

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting. Het doel van het veldonderzoek is het controleren en verfijnen van de archeologische verwachting zodat een beslissing genomen kan worden over hoe met eventuele archeologische waarden rekening moet

worden gehouden bij de voorgenomen werkzaamheden.

Het veldonderzoek is uitgevoerd als booronderzoek (IVO – O) en heeft de verkennende en karterende vorm. Met het verkennende veldonderzoek wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Hiermee worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd. Tijdens een karterend veldonderzoek wordt het terrein systematisch onderzocht op de aanwezigheid van vondsten en sporen.

De volgende onderzoeksvragen zijn in dit onderzoek gebruikt:

- *Waaruit bestaan de voorgenomen bodemingrepen?*
- *Wat is de landschappelijke ligging van het plangebied in termen van geomorfologie, geologie en bodemkunde?*
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
- *Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?*
- Indien er (mogelijk) archeologische waarden aanwezig zijn:
 - *Worden deze archeologische waarden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen? Zo ja, op welke wijze?*
 - *Welke maatregelen kunnen worden genomen om voldoende rekening te houden met deze archeologische waarden?*

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de KNA 4.0, protocol 4002.¹

In het kader van het onderzoek zijn kaarten, databases en literatuur geraadpleegd om tot een gespecificeerde archeologische verwachting van het gebied te komen. Eerst wordt het plan- en onderzoeksgebied vastgesteld en het onderzoek gemeld bij ARCHIS. Daarna wordt achtereenvolgens de aardkundige, archeologische en historische context van het te onderzoeken gebied bestudeerd. Deze gegevens leiden tot het opstellen van een gespecificeerde verwachting. In de gespecificeerde verwachting worden de mogelijk aanwezige archeologische waarden beschreven in termen van onder meer diepteligging, omvang, ouderdom en conservering.

De genoemde stappen leiden tot onderhavig rapport en het openbaar maken van de resultaten bij Archis en het e-Depot voor de Nederlandse Archeologie.² In de hierna volgende hoofdstukken worden de belangrijkste onderzoeksgegevens gepresenteerd.

Van alle afgebeelde kaarten is het noorden boven, tenzij anders aangegeven.

2.2 Huidige situatie en beoogde ingreep

Het plangebied ligt in de gemeente Bodegraven-Reeuwijk in het buitengebied ten westen van Nieuwerbrug aan de Weijpoort 21, 21a, 21b en 21c. In het plangebied bevindt zich bedrijfsbebouwing (fig. 3).

Het terrein is vrijwel geheel bebouwd en verhard met asfalt, klinkers en beton (fig. 4, 5 en 6). Inpandig bevinden zich betonvloeren en voor een klein deel tegels.

Het plangebied heeft een omvang van 13.760 m².

Op de locatie zijn de volgende bedrijven gevestigd:

- Bunnik BV
- Milieutec BV
- Tops BV
- Autoschade Hogenboom.

Door de bouw- en sloop van diverse opstallen, de aanleg en het dempen van een haven en de realisatie van oppervlakte verhardingen, is de ondergrond van het plangebied tot enkele decimeters diep (of dieper) verstoord.

De beoogde ingreep bestaat uit de sloop van de huidige bebouwing en de realisatie van woonkavels. Een voorlopige schets van het plan is weergegeven in fig. 2. Voor de ontwikkeling moet de bestemming worden gewijzigd.

De aard en diepte van de bodemingrepen (funderingen, graafwerkzaamheden, aanleg kelders, bouwpeil) zijn nog onbekend.

1 (SIKB 2016)

2 (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en Data Archiving and Networking Services)

2.3 Aardkunde

De aardkundige gegevens staan samengevat in tabel 1.

Het plangebied ligt in archeologisch landschap 'Rijn-Maasdelta'.³ De top van de pleistocene afzettingen ligt op ca. -9 m NAP.⁴ Hierop ligt een Basisveen Laag en daarop hoofdzakelijk klastische fluviatiele afzettingen (Formatie van Echteld).⁵ Door het plangebied loopt de beddinggordel Oude Rijn, middeleeuwse fase (fig. 8). Deze afzettingen zijn gevormd tussen ca. 300 en 1122 n. Chr, het jaar van de afdamming van de Rijn. De afzettingen van deze middeleeuwse Oude Rijn hebben oudere afzettingen van deze beddinggordel – gevormd tussen het Neolithicum en de Middeleeuwen – geërodeerd of afgedekt.

Volgens een reconstructie van Van Dinter (2013) ligt de geul van de Rijn in de Romeinse tijd ongeveer vijfhonderd meter zuidelijker dan de huidige geul (fig. 9). Dit betekent dat de geul bij deze bocht in twee duizend jaar ongeveer 500 m noordelijk is verplaatst.

In de bodem hebben zich kalkloze poldervaaggronden ontwikkeld in zware klei (fig. 10). Dit betekent dat de toplaag van het bodemprofiel (blijkbaar) als komkleien zijn ontwikkeld.

De beddinggordel van de Oude Rijn manifesteert zich aan het oppervlak als een 'getij-inversierug' (fig. 11). De hoogste delen van de rug liggen ongeveer op 0 m NAP. De komgebieden liggen lager dan -1 m NAP (fig. 12).

Het oppervlak van het plangebied ligt tussen 0,19 en 0,48 m NAP (fig. 12). De aangrenzende percelen liggen enkele decimeters lager, dit kan er op wijzen dat het plangebied is opgehoogd. Het omgekeerde kan ook hebben plaatsgevonden: In de binnen- en buitendijkse gebieden is op veel plaatsen in de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd sprake van kleiwinning (aftichelen, afkleien). Dit speelt vanaf ongeveer 1400. De klei op de brede oeverwallen was buitengewoon geschikt als grondstof voor de baksteen en dakpannenindustrie. De grond had de goede samenstelling (lichte klei met een bijmenging van zand) en een bijkomend voordeel was dat, na de afdamming (1122 n. Chr.) de oeverwallen hun directe waterkerende functie verloren hadden.⁶ Het is niet bekend of het plangebied is afgekleid.

In het oosten van het plangebied heeft een haven gelegen. De bodem in de voormalige zogenaamde "balkenhaven" heeft nu een afwijkende bodemopbouw. Hier is vanaf maaiveld tot 2,5 m-mv dempingsmateriaal puin aanwezig.

In het centrale deel van het terrein heeft een tankstation gestaan. Vanaf 1998 heeft daar in eigen beheer een periode een in-situ sanering plaatsgevonden.

Langs de oever van de Oude Rijn heeft een sanering plaatsgevonden met onbekende omvang. Er bevinden zich resten van een smeerkuil (fig. 4).

Bron	Situatie plangebied, omschrijving
Geologie (fig. 8)	Top Pleistoceen bevindt zich op ca. -9 m NAP. Hierop ligt een Basisveen Laag en daarop hoofdzakelijk klastische fluviatiele afzettingen (Formatie van Echteld). ⁷

3 (Rensink e.a. 2015)

4 (DinoLoket; Stafleu e.a. 2013)

5 (De Mulder 2003)

6 (Haartsen 2009)

7 (Stafleu e.a. 2013; DinoLoket)

	Beddingordels: ⁸ <ul style="list-style-type: none"> • Oude Rijn post-Werkhoven: actief van 4450 tot 1729 BP. De top van de zandige beddingafzettingen ligt op -3,25 m NAP. • Oude Rijn Medieval phase: actief van 1729 tot 828 BP. De ligging van de top van de zandige beddingafzettingen is onbekend.
Bodemkunde (fig. 10)	Rn47C-V: Orde: Rivierkleigronden Bodemtype: Kalkloze poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 3, of 3 en 4 Grondwatertrap V
Geomorfologie (fig. 11, 9)	Rivier-inversierug (3K26) Matig hoge oeverwal (Moderately high levee) ⁹
AHN (fig. 12)	Het oppervlak van het plangebied ligt tussen 0,19 en 0,48 m NAP. De aangrenzende percelen liggen enkele decimeters lager wat erop kan wijzen dat het plangebied is opgehoogd. Het omgekeerde kan ook hebben plaatsgevonden, nl. dat de aangrenzende percelen zijn afgegraven.

Tabel 1: Aardkundige waarden.

2.4 Bewoning en historische situatie

Op de oevers van de Oude Rijn is sinds het ontstaan van deze rivierarm in het Neolithicum vermoedelijk gewoond. De oudst mogelijk bewoningsresten worden echter zelden teruggevonden; deze zullen zijn geërodeerd door de meanderende loop van de hoofdgeul. Uit de perioden Romeinse tijd, Middeleeuwen en Nieuwe tijd zijn de meeste vondsten gedaan.

Het plangebied ligt op de zuidoever van de Oude Rijn, buitendijks van de Weijpoortse polder.

De Weijpoortse polder hoort in de Late Middeleeuwen eerst bij de "Zuidzijde van Bodegraven" en loost haar water direct op de Oude Rijn. In 1363 wordt een afwateringskanaal aangelegd naar de Hollandsche IJssel (acht kilometer zuidelijk) om daar het water op te gaan lozen.

In 1480 is de bodem door het opdrogende veenmoeras dusdanig gedaald, dat het water niet meer op een natuurlijke manier kan worden geloosd. Om het gebied worden dijken aangelegd om het water buiten te houden. Overtollig binnenwater wordt naar buiten gemaald met een molen. In 1492 werd een bergboezem aan dat Kanaal verbonden. Dit is een reservoir waar het water tijdelijk in wordt opgeslagen, wanneer het nog niet definitief geloosd kon worden op de IJssel.

Later, in 1529, wordt een tweede molen gebouwd, tussen de bergboezem en het Kanaal, maar men bemerkte al snel dat het toch gunstiger was om weer op de Oude Rijn te gaan malen. In 1564 bouwde de Weijpoortsche polder een eigen molen op de plaats van de huidige Weijpoortse Molen. De polder viel toen weer onder het Grootwaterschap van Woerden. Vermoedelijk worden in deze periode twee sluizen gemaakt door de Rijndijk. Dan wordt de situatie bereikt die op het kaartboek uit de 17^e eeuw van het Rijnland staat afgebeeld (fig. 13). Het plangebied ligt buitendijks langs de Oude Rijn. Ten westen van het plangebied

⁸(Cohen e.a. 2012)

⁹(Van Dinter 2013)

staan twee bewoonde erven in getekend en de 'Lange Wijckssluis'; ten oosten staat alleen de aanduiding 'sluijs'.

In de 18^e en 19^e eeuw verandert er weinig. Het plangebied is nog steeds onbebouwd (fig. 14 en 15). Begin 19^e eeuw is het plangebied in gebruik als bos, hakhout en boomgaard. De minuut laat zien dat de Rijnsoever ter hoogte van het plangebied oorspronkelijk verder noordwaarts laag.

Het landgebruik is eind 19^e is boomgaard of bouwland (fig. 16) en onbebouwd.

In 1937 is de "Put van Broekhoven" gegraven, nu de Weijpoortseplas. Dit binnenwater ligt direct ten zuiden van het plangebied in de Weijpoortsche polder. De put is ontstaan door zandwinning ten behoeve van de aanleg van de A12.

In de 1941 vestigt zich op de locatie een houtzagerij. Aan de oostzijde wordt langs de Oude Rijn een haven aangelegd (fig. 17, 18 en 19). In de opeenvolgende jaren wordt de bebouwing steeds verder uitgebreid (fig. 20, 21 en 22). De haven wordt gedempt tussen 1969 en 1981. Verder is bekend dat in 1997 15 ton asfalt en 5,5 ton metsel/betonpuin is afgevoerd. Er is toen ook 27+54 ton hoogovenslakken aangevoerd (Theo Pouw), en 225 ton grindasfaltbeton geleverd (v. Ooijen). Dit allen ten behoeve van het asfalteren van het eigen terrein. Een uitgebreide lijst met historische gegevens is weergegeven in Bijlage 2.

2.5 Bekende archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden

Archeologische waarnemingen en onderzoeksmeldingen staan weergegeven in fig. 24 en opgenomen in tabel 2. Uitsneden uit de gemeentelijke kaarten staan in fig. 25, 26 en 27

In het plangebied heeft eerder geen archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Het plangebied ligt niet in (delen van) een archeologisch terrein en heeft geen vondstmeldingen.

Rondom het plangebied zijn meerdere percelen onderzocht door middel van bureau- en booronderzoek. Bij deze onderzoeken zijn, op één na, geen aanwijzingen voor archeologische waarden aangetroffen.

Bij het onderzoek op een perceel bij Nieuwerbrug, Weijpoort 34A, is na bureauonderzoek en booronderzoek besloten tot een proefsleuvenonderzoek vanwege de vondst van enkele archeologische indicatoren zoals bot, houtskool en fosfaat (onderzoek 6.989). Bij het proefsleuvenonderzoek zijn echter geen archeologische structuren aangetroffen en het vondstmateriaal was slecht geconserveerd. Het is daarna vrijgegeven (onderzoek 14.861).

In het plangebied staan geen bekende (ondergrondse) bouwhistorische waarden geregistreerd. Het plangebied ligt in het inundatiegebied van de Oude Hollandse Waterlinie. Er zijn geen bekende militair historische waarden aanwezig.¹⁰

Op de gemeentelijke kaarten heeft het plangebied een middelhoge tot hoge archeologische verwachting in verband met de ligging op de beddinggordel van de Oude Rijn en de ligging in een (veronderstelde) historisch bebouwingslint. De westzijde van het plangebied ligt nog net in een vlak waar 16^e tot 17^e eeuwse bebouwing kan hebben gestaan (fig. 26). Uit het kaartboek van het Rijnland blijkt

10 ("*Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME)*")

dat deze bebouwing westelijker – bij de toenmalige uitwateringssluis – stond (fig. 13).

Bij de zandwinning in de Put van Broekhoven schijnt een speerpunt uit de Midden-Bronstijd gevonden te zijn (niet in ARCHIS gemeld).¹¹

Bron	Omschrijving
Archeologische terreinen	Geen
Waarnemingen	<p>24.342: Bodegraven: Wierickerschans In het zand, uitgegraven nabij de Wierickerschans t.b.v. de nieuwe Rijksweg Utrecht - Den Haag, werd in 1937 een bronzen Romeinse ruitershelm gevonden. Er schijnen ter plaatse ook nog enige scherven te zijn gevonden, maar niets wijst erop dat hier een Romeinse legerplaats gelegen heeft.'</p> <p>48.748: Nieuwerbrug, Weijpoort Zie verder onderzoeksmelding: 6.989</p> <p>417.396: Nieuwerbrug, Weijpoort Zie verder onderzoeksmelding: 14.861</p>
Onderzoeksmeldingen	<p>6.075: Bodegraven, Weijland 1, veldkartering Onderzoek in verband met bouwwerkzaamheden. De ondergrond is tot een diepte variërend van 0,4 m tot 1,4 m - MV verstoord. Onder de ophooglaag is een zandige kleilaag aangetroffen waarin een kleine hoeveelheid puin en houtskool aanwezig was uit de Nieuwe Tijd. Archeologisch vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.¹²</p> <p>6.882: Nieuwerbrug, Weijpoort 7, booronderzoek Onderzoek in verband met bouwwerkzaamheden. Geen archeologica aangetroffen van voor de 19e eeuw. Archeologisch vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.¹³</p> <p>6.989: Nieuwerbrug, Weijpoort, booronderzoek Tijdens het booronderzoek zijn diverse archeologische indicatoren aangetroffen: aardwerk, bot, fosfaatvlekken en houtskool. Aanbevolen wordt een aanvullend archeologisch onderzoek d.m.v. proefsleuven.¹⁴ In de bodem zijn oeverafzettingen aanwezig van het Utrechtse stroomstelsel (Oude Rijn stroomgordel). In twee humeuze lagen zijn aardwerk, bot houtskool en fosfaat aangetroffen. Waarneming bij dit onderzoek: 48.748.</p> <p>9.564: Nieuwerbrug, Weijland 13 A, booronderzoek In opdracht van Mw. C. Bonouvrie wordt een archeologisch booronderzoek uitgevoerd. Op de te onderzoeken locatie zal een woonhuis zonder onderkeldering worden gebouwd. Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er wordt geadviseerd om in het plangebied geen aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren.¹⁵</p> <p>14.505: Nieuwerbrug, Weijpoort 34a, proefsleuvenonderzoek Melding van ArcheoMedia, van hetzelfde onderzoek als 14.861. Niet uitgevoerd.</p> <p>14.861: Nieuwerbrug, Weijpoort 34A, proefsleuvenonderzoek In het kader van bouwwerkzaamheden is een Proefsleuven onderzoek uitgevoerd. Het aardwerk dat verzameld is tijdens het aanleggen van de sporenvlakken is matig verweerd en gefragmenteerd. Bot is slechts bewaard gebleven. De conservering van de vondsten wordt laag gewaardeerd. Het aardwerk dat verzameld is tijdens het aanleggen</p>

11 https://nl.wikipedia.org/wiki/Put_van_Broekhoven

12 (Van der Staak 2004)

13 (Van der Staak en Koning 2004)

14 (Huizer en Van Oort 2004)

15 (Stiekema 2005, 13)

Bron	Omschrijving
	<p>van de sporenvlakken is matig verweerd en gefragmenteerd. Bot is slechts bewaard gebleven. De conservering van de vondsten wordt laag gewaardeerd. Er zijn geen archeologische sporen aangetroffen. Gezien de lage archeologische waarde, het advies gegeven om in het plangebied geen verder onderzoek te laten plaatsvinden en dat het terrein kan worden vrijgegeven voor bouwwerkzaamheden.¹⁶ Waarneming bij dit onderzoek: 417.396</p> <p>17.429: Bodegraven, Weipoort 33, booronderzoek Tijdens het onderzoek zijn oever- en beddingafzettingen aangetroffen. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Geadviseerd wordt om in het plangebied geen aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren.¹⁷</p> <p>17.777: Nieuwerbrug, Weijland 9, booronderzoek Er zijn vier boringen gezet, waarvan 3 tot een minimale diepte van 2.50 meter onder maaiveld en 1 tot een minimale diepte van 4 meter onder maaiveld. Op een diepte van 2,27 m - NAP tot 1,75 m - NAP is de top van een gelaagd kleipakket aangetroffen, dat geïnterpreteerd kan worden als komafzettingen. Hierboven op ligt een 0,45 tot 0,65 m dik pakket verstoorde bovengrond. Op basis van de verkregen boorgegevens ligt de locatie op de rand van een relatief laag gelegen komgebied. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden aangetroffen. Er is geen vervolgonderzoek aanbevolen.¹⁸</p> <p>38.818: Nieuwerbrug, Weijland 16, booronderzoek Booronderzoek naar aanleiding aanleg woonhuis op locatie. Tijdens het booronderzoek zijn komafzettingen aangeboord, bestaand uit een gelaagd pakket (venige) klei. de top hiervan bevindt zich op een diepte van 3,25 m - NAP tot 2,30 m - NAP. Dit betreft evenwel niet de originele top aangezien deze in de vorige eeuw is omgezet. het gehele wordt afgedekt door een maximaal 0,25 m dikke bouwvoor. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden zijn niet aangetroffen. Er is geen vervolgonderzoek aanbevolen.¹⁹</p> <p>44.225: Gouda, Duikinspecties, Vaarwegen 7, 8 en 9, AOW Het betreft duikinspecties op sonarcontacten in enkele vaarwegen. Ter hoogte van het plangebied bevond zich een mogelijk archeologisch object (nr. 90). Dit bleek een ijzeren bootje met houten bankjes te zijn.²⁰ Er is geen vervolgonderzoek aanbevolen.</p> <p>46.332: Nieuwerbrug, Weijland 3, booronderzoek Bureauonderzoek is uitgevoerd voor het hele bouwvlak, zoals die in Archis is aangegeven. Het booronderzoek zal alleen ter plaatse van de nieuw te bouwen rundveestal worden uitgevoerd. Deze ligt in het oostelijke deel van het plangebied naast de huidige bebouwing. De natuurlijke ondergrond bestaat uit (humeuze) komkleilagen. In het noordelijke deel van het plangebied is de oorspronkelijke poldervaaggrond, die in de komklei is ontwikkeld, vrijwel intact. In het zuidelijke deel is de bodem door een recent ophogingspakket en mogelijke bodemverstoring niet meer intact aangetroffen. In het noordelijke deel van de onderzoekslocatie zijn op grotere diepte (vanaf circa 1,4-1,6 m tot minimaal 2,5 m beneden maaiveld) zandige oever- of crevasseafzettingen aangetroffen. In geen van de boringen zijn indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Op grond van de resultaten van het</p>

16 (Schutte 2005)

17 (Van Amen)

18 (Van der Zee 2006)

19 (Jacobs 2010)

20 (Waldus, Van den Brenk, en Van Lil 2010)

Bron	Omschrijving
	onderzoek wordt voor de locatie, waar de rundveestal is gepland, geen vervolgonderzoek geadviseerd.
Gemeentelijke kaart	<p>Landschap: Oude Rijn stroomgordel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bronstijd IJzertijd: middelhoog • Romeinse tijd: hoog op zuidoever • Middeleeuwen: hoog <p>Historisch-geografische en archeologische (verwachtings)waarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewoningslint (hoge verwachting) • westrand: bebouwing 16^e tot 18^e eeuw (zeer hoog). <p>Beleidskaart: Archeologische Waarden 2, vrijstelling tot 100 m2 en 40 cm-mv.</p>
Bouwhistorische waarden	In het plangebied zijn geen bekende bouwhistorische waarden aanwezig op de gemeentelijke en rijksmonumentenlijst.
Militair erfgoed ²¹	<p>Geen bekende militaire erfgoed waarden op IKME</p> <p>Het plangebied ligt in het Inundatiegebied Oude Hollandse Waterlinie</p> <p>Onderdeel van linie 'Oude Hollandse Waterlinie' (1672-1796).²²</p>

Tabel 2: Bekende waarden tot ca. 500 m van het plangebied.

2.6 Gespecificeerde verwachting

Het plangebied ligt in het archeologische landschap 'Rijn Maas-delta'.²³ De top van de pleistocene afzettingen ligt op ca. -9 m NAP. Hierop ligt een Basisveen Laag en daarop hoofdzakelijk klastische fluviaatiele afzettingen (Formatie van Echteld). Door het plangebied loopt de beddinggordel Oude Rijn middeleeuwse fase. Deze afzettingen zijn gevormd tussen ca. 300 en 1122 n. Chr. Op de afzettingen kunnen archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aanwezig zijn. Op oudere afzettingen van de beddinggordel van de Oude Rijn kunnen theoretisch resten uit het Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd aanwezig zijn. Resten uit het Neolithicum en Bronstijd zijn echter geërodeerd door de meanderende stroomdraad. De geul lag in de Romeinse tijd waarschijnlijk vijfhonderd meter ten zuiden van het plangebied en is sindsdien noordwaarts verplaatst.

1. Datering: IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen en Nieuwe tijd.
2. Complextypen: Alle complextypen in relatie tot bewoning langs de oevers van de Oude Rijn kunnen aanwezig zijn.
3. Omvang: Onbekend.
4. Diepteligging: Archeologische resten kunnen aanwezig zijn onder een ophogingslaag in het plangebied, in de oeverafzettingen of in de restgeulafzettingen.
5. Gaafheid, conservering en verstoringen: De conservering van eventuele archeologische resten aan de top van het oorspronkelijke oppervlak (ca. de eerste 80 cm) zal slecht zijn in verband met de vele bouw- en sloopwerkzaamheden uit de 20^e eeuw. Daaronder kunnen archeologische resten goed geconserveerd

21 ("Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME)")

22 <http://landschapinederland.nl/bronnen-en-kaarten/militaire-landschapskaart>

23 (Rensink e.a. 2015)

zijn gebleven. In het gebied dat een haven is geweest, worden in zijn geheel geen archeologische waarden meer verwacht.

6. Locatie: Hele plangebied.
7. Uiterlijke kenmerken: Archeologische nederzettingsresten manifesteren zich als een archeologische laag – een laag bestaand uit het oorspronkelijke sediment vermengd met indicatoren zoals bot-houtskool- en aardewerk fragmenten.

Strategie om deze verwachting te toetsen in overeenstemming met stroomdiagram van protocol 4003

Om deze verwachting te toetsen kan gebruik worden gemaakt van strategie D1 van de Leidraad IVO Karterend booronderzoek.

3 Booronderzoek

3.1 Methode

Het veldonderzoek is uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 4.0,²⁴ in het bijzonder het hoofdstuk "protocol 4003 inventariserend veldonderzoek overig".

Het veldonderzoek bestaat uit een inventariserend veldonderzoek (specificatie VS03), verkennende en karterende fase.

De boringen zijn in de eerste plaats gezet met het doel de bodemopbouw te verkennen. Met de verkenning wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Hiermee kunnen kansarme zones worden uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd.

De boringen zijn in de tweede plaats gezet met het doel de archeologische waarden te karteren. Tijdens een karterend veldonderzoek wordt het terrein systematisch onderzocht op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen.

De kartering is opgezet uitgaande van de Leidraad IVO Karterend booronderzoek, methode D1:²⁵

- Prospectie type: Archeologische laag.
- Datering: Bronstijd – Middeleeuwen.
- Complextypen: Huisplaats(en).
- Omvang: 500- 2000 m² (1200 m²).
- Boorgrid: 30 x 35 m.
- Boordiameter: 3 cm guts.
- Waarnemingstechniek: Boormes.

Het vlak waar een haven heeft gelegen heeft een omvang van 2.120 m². Dit vlak wordt niet onderzocht. Van het totale plangebied van 13.760 m² wordt 11.640 m² onderzocht.

In dit onderzoek waren twaalf boringen gepland. Het grid was onregelmatig in verband met de aanwezige bebouwing, begroeiing en verhardingen. Aangezien meerdere boringen binnen 50 cm-mv stuiten op harde lagen, zijn extra boringen geplaatst zodat uiteindelijk op zeventien plaatsen boringen zijn verricht.

De boringen zijn gezet met een 7 cm Edelmanboor en 3 cm guts. Tijdens zeven boringen is de natuurlijke ondergrond bereikt. De einddiepte van deze boringen varieerde van 245 tot 400 cm-mv. Eén boring is geëindigd in omgewerkte grond op 300 cm-mv (boring 13). De overige boringen zijn gestuit op dieptes variërend van 30 tot 150 cm-mv.

De opgeboorde grond is systematisch uitgelegd op een plastic zeil. Alle uitgelegde boorprofielen zijn gefotografeerd. De opgeboorde grond is onderzocht door deze te versnijden en te verbrokkelen. De bodemtextuur en archeologische indicatoren zijn beschreven volgens ASB 1.1 van het NITG-TNO. In de ASB

24(SIKB 2016)

25(Tol, Verhagen, en Verbruggen 2012)

wordt onder meer de standaardclassificatie van bodemonsters volgens NEN 5104 gehanteerd.²⁶ De gegevens in het veld zijn digitaal geregistreerd in het programma PIM 4.0. De X en Y coördinaten van de boringen zijn bepaald ten opzichte van de lokale topografie met een meetlint (bij gebouwen) en door middel van een GPS met WAAS en GLONASS correctie met een nauwkeurigheid van 3 m (bij een vrije horizon).

Het veldwerk is uitgevoerd op donderdag 2 februari 2017 door A. de Boer (KNA Senior Prospector).

3.2 Resultaten

De locaties van de boringen staan in fig. 28 weergegeven. De boorgegevens staan in Bijlage 1. Met de gegevens van de boringen waarin de natuurlijke ondergrond is bereikt, is een schematische doorsnede gemaakt en weergegeven in fig. 28.

Op basis van de textuur, kleur en structuur kunnen de volgende pakketten worden onderscheiden, van diep naar ondiep:

- Pakket 1: Zwak siltig matig tot zeer grof kalkrijk zand. Dit pakket is aanwezig in boorprofielen 5, 10 en 11. De top van het pakket ligt tussen 280 en 360 cm-mv (-314 en -257 cm NAP). Het is mogelijk ook aanwezig op andere plaatsen in het plangebied, maar ligt dan dieper dan de maximale boordiepte op die plaatsen. De dikte van het pakket is niet vastgesteld. Het zand is matig gesorteerd en afgerond.
- Pakket 2: Humeuze sterk siltige of zwak zandige klei. Het pakket is bruin-grijs en kalkrijk en heeft zandlagen (millimeter gelaagd) en een spoor schelpmateriaal. Het pakket is aanwezig in boorprofielen 5, 9 en 10. De top van het pakket ligt tussen 200 en 250 cm-mv (-227 en -192 cm NAP) en is 30 tot 50 cm dik. Het pakket ligt op pakket 3 in boorprofiel 5. Het is het onderste pakket in boorprofiel 9 en het ligt op pakket 1 in boorprofiel 10.
- Pakket 3: Sterk tot uiterst siltige of zandige kalkrijke klei. Het pakket is bruin-grijs of grijs. Het pakket is het eerste natuurlijke pakket in alle boorprofielen waarin de natuurlijke ondergrond is bereikt, behalve in boorprofiel 11 (waar het pakket ontbreekt). De top van het pakket ligt tussen 135 en 290 cm-mv. Het pakket is 70 tot 165 cm dik in boorprofielen 5 en 10. In de overige boorprofielen is het pakket het onderste beschreven pakket en is de dikte niet vastgesteld.
- Pakket 4: Zandige en siltige klei met enkele zandlagen. Het pakket heeft een sterk wisselende textuur en kleur, en bevat insluitsels van grond met een andere samenstelling (zand- of kleibrokken). Dit pakket is aanwezig in alle boorprofielen, voor zover door de bovenste opgebrachte grond kon worden geboord. De boringen die zijn gestuit, zijn meestal in dit pakket geëindigd. Het pakket is maximaal 325 cm dik. Het pakket bevat fragmenten of spikkels baksteen en hout.
- Pakket 5: Het bovenste 'pakket' bestaat uit asfalt, beton, halfverhardingen, holle ruimtes en schoon zand. Dit pakket is aanwezig bij de meeste

²⁶ (Bosch 2008; Nederlands Normalisatie Instituut 1989)

boringen, uitgezonderd boorprofielen 2, 4, 5, 6 en 17. Het pakket is 20 tot 80 cm dik.

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op een vindplaats. Er zijn geen vondsten verzameld.

De grondwaterstand tijdens het onderzoek bevond zich 40 tot 150 cm-mv.

3.3 Interpretatie

Het onderste pakket (**pakket 1**) wordt op basis van de textuur en stratigrafische ligging geïnterpreteerd als beddingafzettingen. Op basis van de landschappelijke ligging kan het worden gerekend tot de Oude Rijn beddinggordel, middeleeuwse fase.

Het humeuze kleipakket (**pakket 2**) wordt op basis van de humeuze kalkrijke textuur met zandlagen en de landschappelijke ligging in de zone met beddingafzettingen geïnterpreteerd als restgeulafzettingen van de Oude Rijn beddinggordel. Deze afzettingen ontstaan in een geul waarin weinig tot geen stromend water meer komt als de hoofdstroom is verlegd.

Het niet-humeuze kleipakket (**pakket 3**) wordt op basis van de textuur geïnterpreteerd als oeverafzettingen van de Oude Rijn beddinggordel. In de afzettingen zijn geen archeologisch indicatoren of relevante lagen zoals resten van bodemvorming en ontkalking herkend.

Het heterogene pakket op de oeverafzettingen (**pakket 4**) wordt op grond van de heterogene samenstelling en de diverse insluitsels geïnterpreteerd als een omgewerkt pakket, en wordt afgedekt door een ophooglaag en verhardingen (**pakket 5**).

De vereiste boordichtheid – wat betreft het aantal boringen waarin de natuurlijke afzettingen is bereikt - om te kunnen spreken van een kartering in overeenstemming met methode D1 is niet gehaald. Echter, de boringen laten zien dat de top van de intacte natuurlijke afzettingen ligt tussen -127 cm NAP (135 cm-mv; boorprofiel 5) en -314 cm NAP (360 cm-mv; boorprofiel 11). In de huidige top van de oeverafzettingen is geen (restant van) bodemvorming aanwezig. De oorspronkelijke top van de oeverafzettingen moet in de IJzertijd en later op ongeveer 0 m NAP of hoger hebben gelegen. Het archeologisch niveau is dus vergraven, waardoor het onwaarschijnlijk is dat in het plangebied intacte archeologische resten aanwezig zijn.

4 Waardestelling en Selectieadvies

Conform KNA 4.0 vormt een waardestelling (VS06) en selectieadvies (VS07) van vindplaatsen onderdeel van een standaardrapport (VS05). Er zijn echter geen vindplaatsen aangetroffen. Er is daarom geen waardestelling mogelijk en er is geen selectieadvies opgesteld.

5 Conclusie

De onderzoeksvragen kunnen als volgt worden beantwoord:

- *Waaruit bestaan de voorgenomen bodemingrepen?*

De bedrijfsbebouwing wordt gesloopt en vervangen door woningbouw. Het plangebied heeft een omvang van 13.760 m². Voor de ontwikkeling moet de bestemming worden gewijzigd. De aard en diepte van de bodemingrepen (funderingen, graafwerkzaamheden, aanleg kelders, bouwpeil) zijn nog onbekend.

- *Wat is de landschappelijke ligging van het plangebied in termen van geomorfologie, geologie en bodemkunde?*

Het plangebied ligt in het archeologische landschap 'Rijn Maas-delta'.²⁷ De top van de pleistocene afzettingen ligt op ca. -9 m NAP. Hierop ligt een Basisveen Laag en daarop hoofdzakelijk klastische fluviatiele afzettingen (Formatie van Echteld). Door het plangebied loopt de beddingordel Oude Rijn middeleeuwse fase. Uit de boringen blijkt dat de top van de beddingafzettingen tussen 280 en 360 cm-mv ligt (-314 en -257 cm NAP). Hierop liggen oeverafzettingen en restgeulafzettingen.

- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*

De top van de natuurlijke afzettingen ligt tussen -127 cm NAP (135 cm-mv; boorprofiel 5) en -314 cm NAP (360 cm-mv; boorprofiel 11). De pakketten hierop van 135 tot 360 cm dik bestaan uit omgewerkte grond, een ophooglaag, vaak met oppervlakte verharding.

- *Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?*

In de huidige top van oeverafzettingen is geen (restant van) bodemvorming aanwezig. De oorspronkelijke top van de oeverafzettingen is vergraven. Er zijn geen archeologische relevante lagen aanwezig. Archeologische resten zijn waarschijnlijk afwezig.

- *Indien er (mogelijk) archeologische waarden aanwezig zijn:*
 - *Worden deze archeologische waarden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen? Zo ja, op welke wijze?*

n.v.t.

- *Welke maatregelen kunnen worden genomen om voldoende rekening te houden met deze archeologische waarden?*

n.v.t.

27 (Rensink e.a. 2015)

6 Advies

Bureau voor Archeologie adviseert het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling.

Dit onderzoek is met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Het is echter nooit uit te sluiten dat toch archeologische resten worden aangetroffen bij de graafwerkzaamheden. Eventuele archeologische resten is men verplicht te melden bij de Minister van OCW in overeenstemming met de Erfgoedwet uit 2016. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met de gemeente Bodegraven-Reeuwijk.

7 Literatuur

- Alterra. 2004. "Geomorfologische Kaart Nederland (GKN) Landsdekkend digitale bestand". Wageningen.
- Alterra Wageningen UR. 2012. "BISNederland". *Bodemkaart 1 : 50 000*. <http://www.bodemdata.nl/>.
- van Amen, M. "Archeologisch onderzoek Nieuwerbrug (gemeente Bodegraven), Weipoort 33". ADC-rapport 661. Amersfoort: ADC ArchoProjecten. <https://doi.org/10.17026/dans-zmb-qzdc>.
- Balthasar, Floris, en Balthasar Florisz. van Berckenrode. 1615. "Kaart van hoogheemraadschap van Rijnland".
- Bosch, J.H.A. 2008. "Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1: Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2". 2008-U-R0881/A. Deltares-rapport.
- Cohen, K. M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, en A. H. Geurts. 2012. "Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta". Dept. Physical Geography. Utrecht University. <http://persistent-identificer.nl/?identificer=urn:nbn:nl:ui:13-nqjn-zl>.
- De Boer, G.H., R. Klaarenbeek, en K. Wink. 2012. "Bewoning en ontginning rondom Rijn en Wiericke; een actualisering van de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk". RAAP-rapport 2283.
- de Mulder, E.F.J. 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhof: Groningen [etc.].
- DinoLoket. "GeoTop". *GeoTop*. <http://www2.dinoloket.nl/nl/about/modellen/geotop.html>.
- van Dinter, M. 2013. "The Roman Limes in the Netherlands: how a delta landscape determined the location of the military structures" 92 (1). *Netherlands Journal of Geosciences*: 11–32.
- Douw, Jan Janszoon, S. P. van Brouckhuijsen, en Johannes de Jonge Douw. 1687. "t'Hoogheymraedschap van Rhijnland : [Woerden]". Leiden. <http://www.archieven.nl/nl/zoeken?mivast=0&mizig=42&miadt=319&miaet=14&micode=30&minr=1056935&miview=ldt>.
- Google Street View. "Street View". <https://maps.google.nl/>.
- Haartsen, A. J. 2009. "CultGIS: beschrijvingen Utrechtse regio's: Oude Rijn". Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Bureau Lantschap. https://cultureelerfgoed.nl/sites/default/public_ftp/CultGIS/Oude_Rijn.pdf.
- Hoste Milieutechniek BV. 2015. "Actualiserend bodemonderzoek in het kader van geplande herinrichting van de locatie Weijpoort 21, 21a en 21b te Nieuwerbrug". Projectcode 15110VDN. Boskoop: Hoste Milieutechniek.
- Huizer, J., en H.J. van Oort. 2004. "Inventariserend Veldonderzoek Weijpoort te Nieuwerbrug". Projectnummer 174095. Dordrecht: Synthegra bv. "Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME)". <http://www.ikme.nl>.
- Jacobs, E. 2010. "Locatie 'Weijland 16' te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven. Een inventariserend veldonderzoek." STAR rapporten 275. Amsterdam: Jacobs & Burnier archeologisch projectbureau.
- Kadaster. 1811. "Kadastrale Minuten". 1832. <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>.
- Kadaster, en PDOK. 2014. "AHN2 - WCS service". <http://nationaalgeoregister.nl>.
- de Lange, G.W., J.A.M. ten Cate, G.C. Maarleveld, Stichting voor

- Bodemkartering, en Rijks Geologische Dienst. 1969. "Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000: Kaartblad nr. 31 West (Utrecht)". Wageningen: Stichting voor Bodemkartering.
- Nederlands Normalisatie Instituut. 1989. *Geotechniek: classificatie van onverharde grondmonsters*. Delft: Nederlands Normalisatie-instituut.
- RAF. 1940. "Wageningen UR GeoPortal: RAF aerial photographs". 1945. <http://library.wur.nl/WebQuery/geoportal/raf>.
- Rensink, E., H.J.T. Weerts, M. Kosian, H. Feiken, en B.I. Smit. 2015. "Archeologische Landschappenkaart van Nederland. Methodiek en kaartbeeld". Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. <https://doi.org/10.17026/dans-xf6-ywnd>.
- Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. 2016. "Archis3 - Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed". <https://archis.cultureelerfgoed.nl/#/login>.
- Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, en Data Archiving and Networking Services. "e-depot voor de Nederlandse archeologie". <http://www.edna.nl>.
- Schutte, A.H. 2005. "Nieuwerbrug: Weijpoort 34a en Hoge Rijndijk 6-8." ADC-rapport 512. Amersfoort: ADC ArcheoProjecten. <https://doi.org/10.17026/dans-xd6-2d88>.
- SIKB. 2016. "Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 4.0".
- van der Staak, S. 2004. "Verkennd archeologisch onderzoek Weijland 1 te Nieuwerbrug". Archeomedia Rapport A04-112Z. Capelle aan den IJssel: ArcheoMedia BV.
- van der Staak, S., en J. Koning. 2004. "Verkennd archeologisch onderzoek Weijpoort 7 te Nieuwerbrug". Archeomedia Rapport A04-328-Z. Capelle aan den IJssel: ArcheoMedia BV.
- Stafleu, J., D. Maljers, F.S. Busschers, J.L. Gunnink, J. Schokker, R.M. Dambrink, H.J. Hummelman, en M.L. Schijf. 2013. "GeoTop modellering". TNO-Rapport R10991. Utrecht: TNO.
- Stichting voor Bodemkartering. 1969. "Bodemkaart van Nederland schaal 1 : 50.000 : toelichting bij kaartblad 31 West Utrecht". Wageningen: Stiboka. <http://edepot.wur.nl/117826>.
- Stiekema, M. 2005. "Nieuwerburg-Weijland 13a: Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen". ADC Rapport 330. Amersfoort: ADC ArcheoProjecten.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen, en M. Verbruggen. 2012. "Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek". SIKB.
- Waldus, W.B., S. van den Brenk, en R Van Lil. 2010. "Zuid-Holland Duikinspecties vaarwegen 6, 7, 8 en 9 vervolg". ADC-rapport 2587. Amersfoort: ADC ArcheoProjecten. <https://doi.org/10.17026/dans-2be-ex3f>.
- van der Zee, R.M. 2006. "Locatie 'Weijland 9' te Nieuwerbrug, gemeente Bodegraven". STAR rapporten 110. Amsterdam: Jacobs & Burnier archeologisch projectbureau. <https://doi.org/10.17026/dans-xk3-gen3>.

Figuren



Figuur 3: Luchtfoto.



Figuur 4: Huidige situatie (Hoste Milieutechniek BV 2015).

locatie I: voormalige haven: dichtgestort met puinhoudende grond tot 2,5m-mv

locatie II: voormalig tankstation (niet gesaneerd)

locatie III: voormalige smeerkuil (niet gesaneerd)

locatie IV: deels gesaneerde locatie met restverontreiniging.



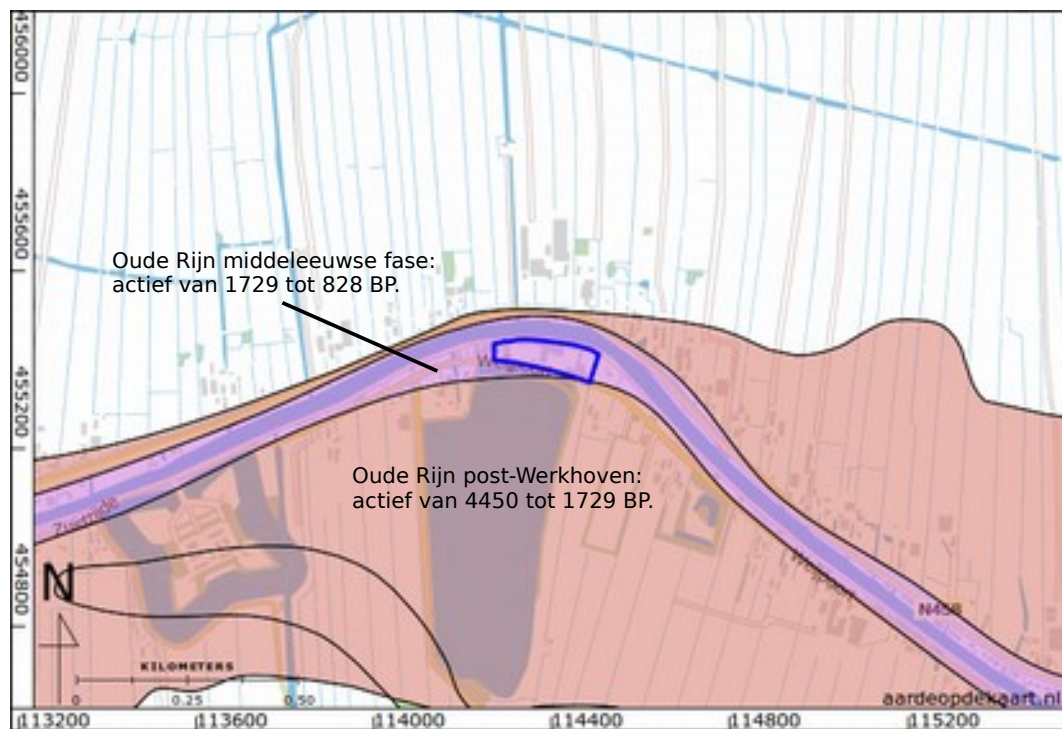
Figuur 5: Foto's vanaf de openbare weg (Google Street View). Kijkend naar het westen, aan de oostzijde (boven) en centrale deel (midden en onder) van het terrein.



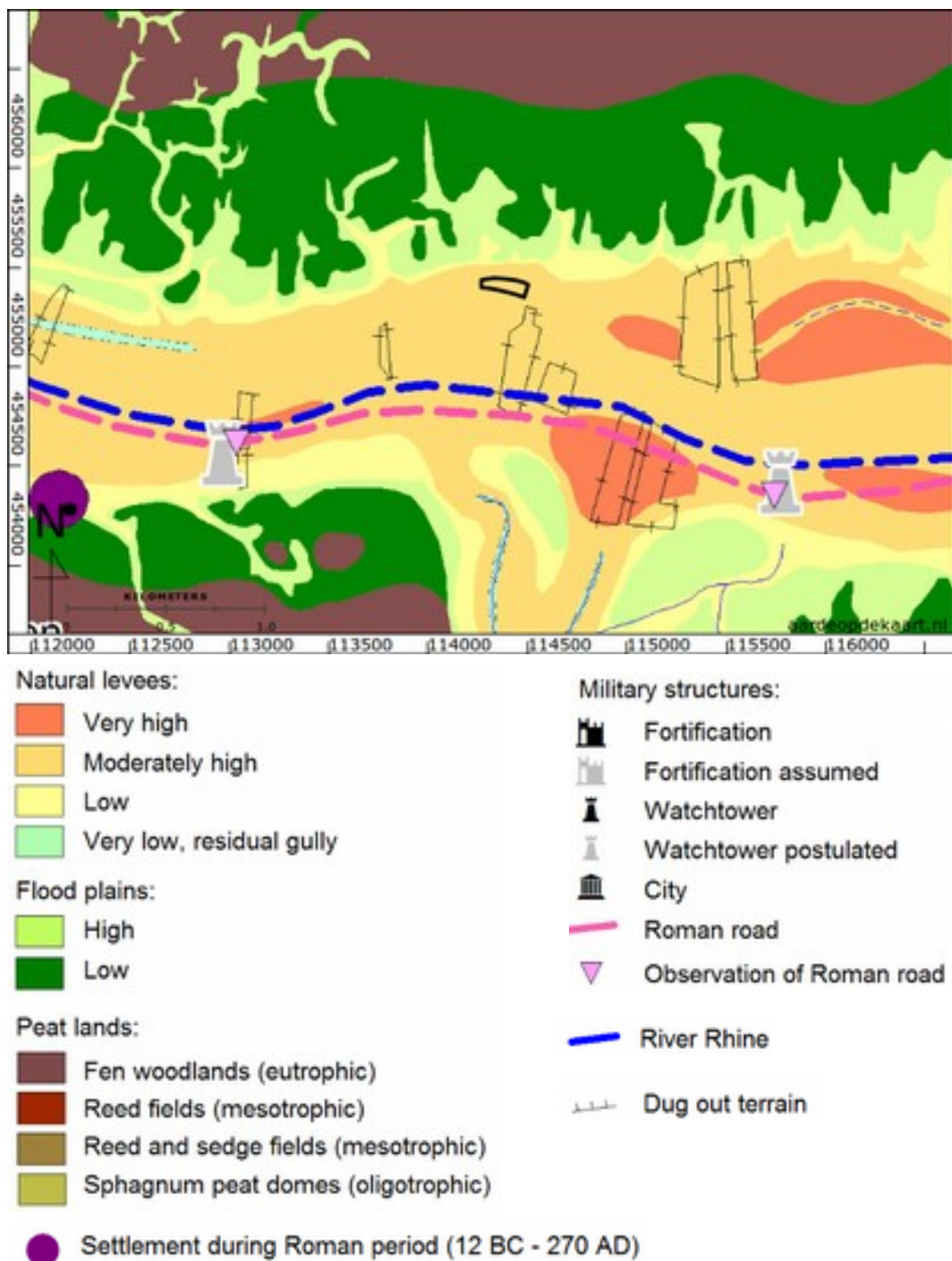
Figuur 6: Foto's vanaf de openbare weg (Google Street View). Kijkend naar het noorden, westzijde van het terrein.



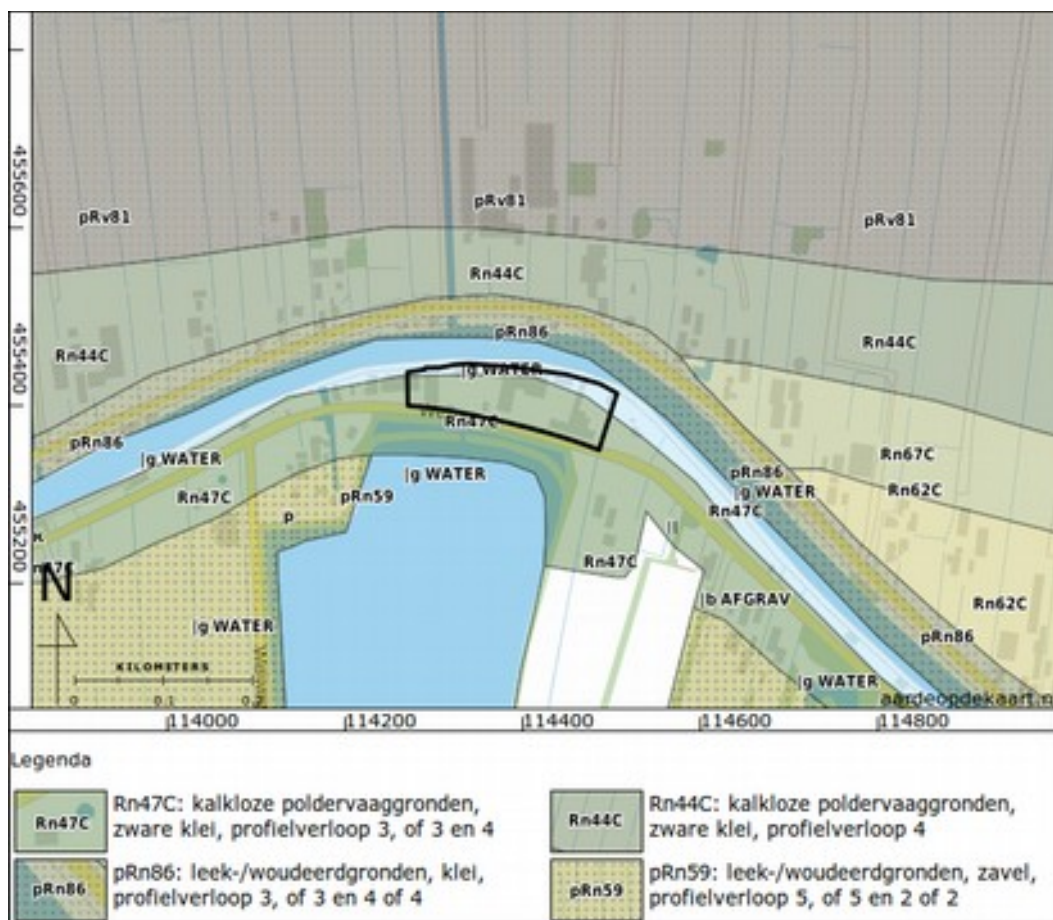
Figuur 7: Ontwerpschets.



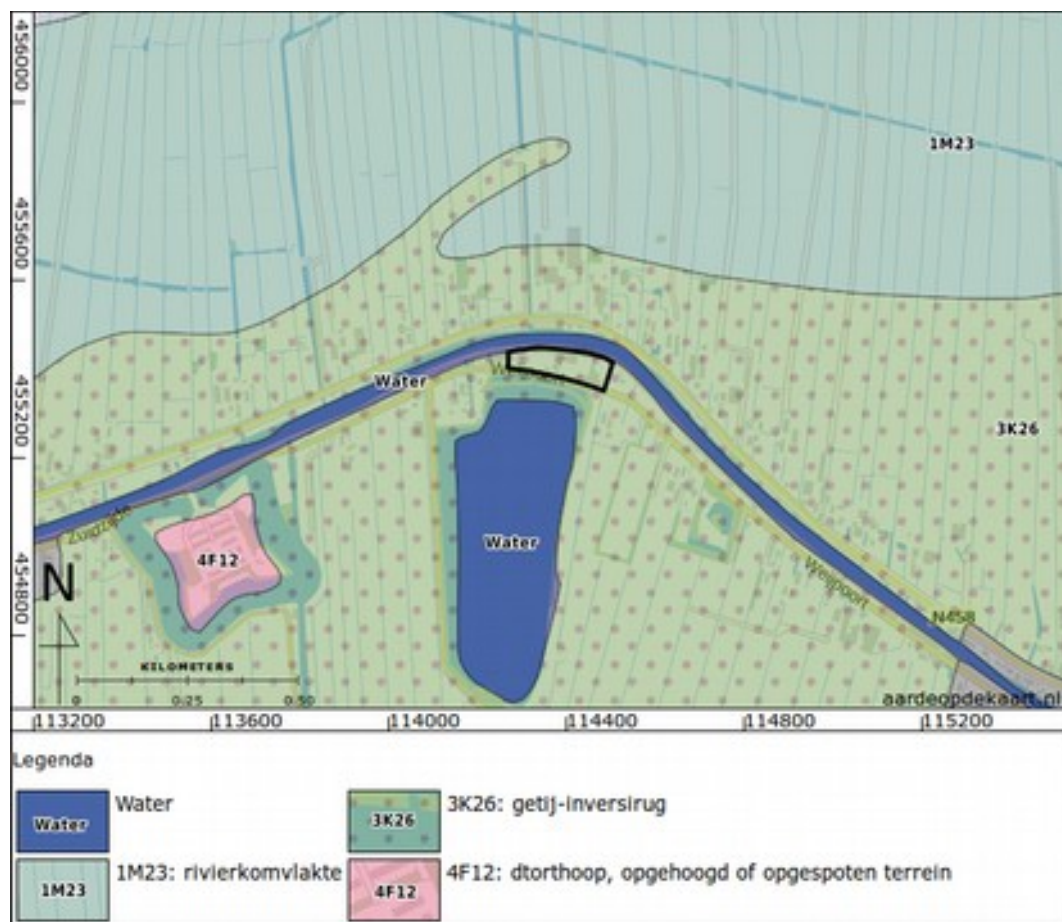
Figuur 8: Beddinggordels (Cohen e.a. 2012).



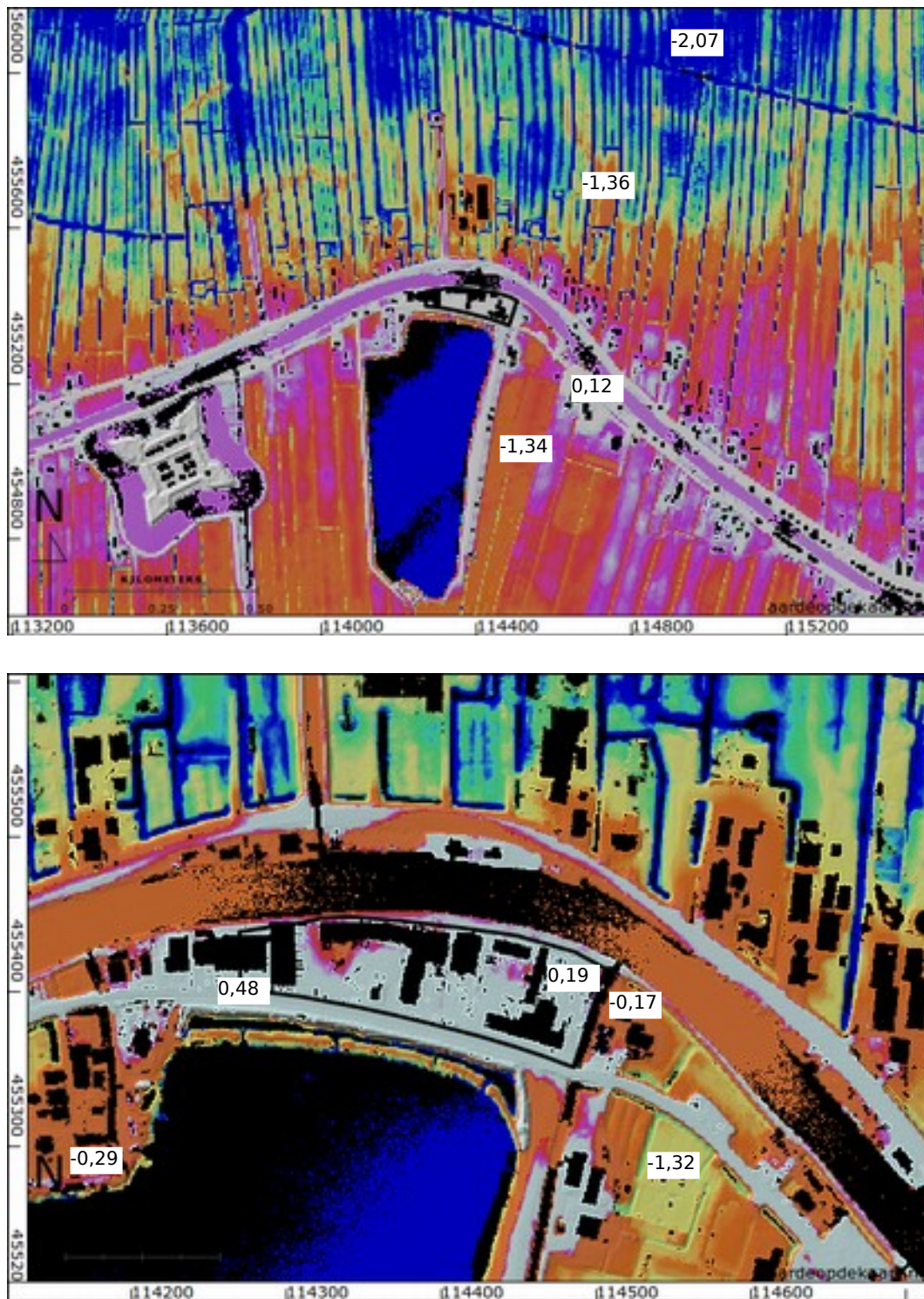
Figuur 9: Limeskaart van Van Dinter (Van Dinter 2013).



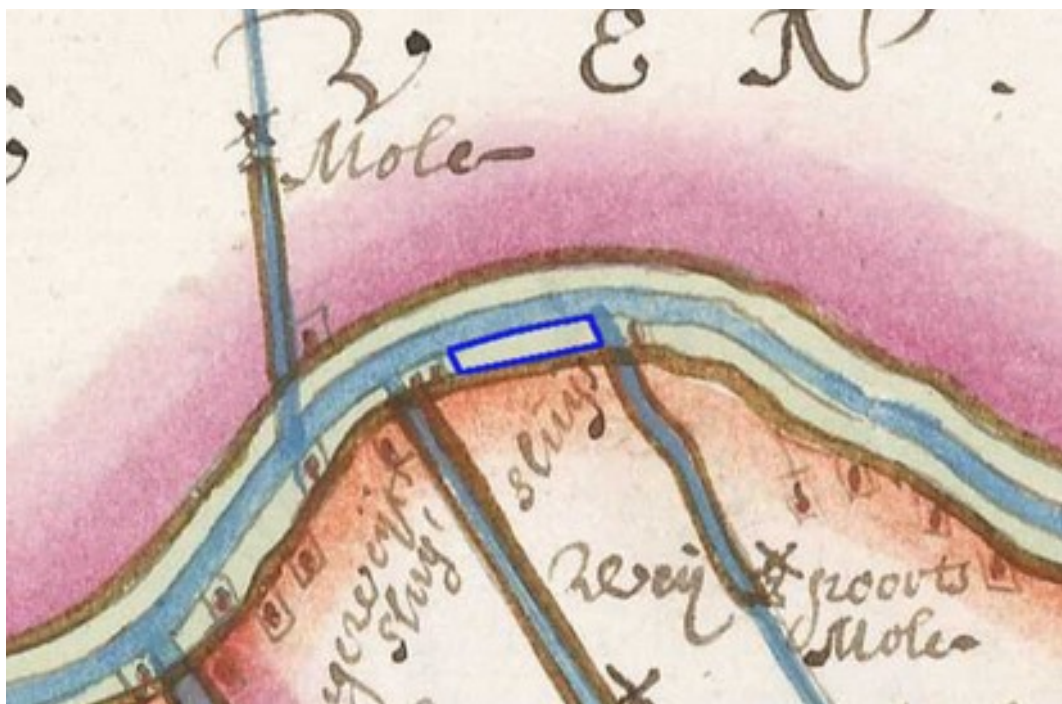
Figuur 10: Bodemkaart (Stichting voor Bodemkartering 1969; Alterra Wageningen UR 2012).



Figuur 11: Geomorfologische kaart (De Lange e.a. 1969; Alterra 2004).



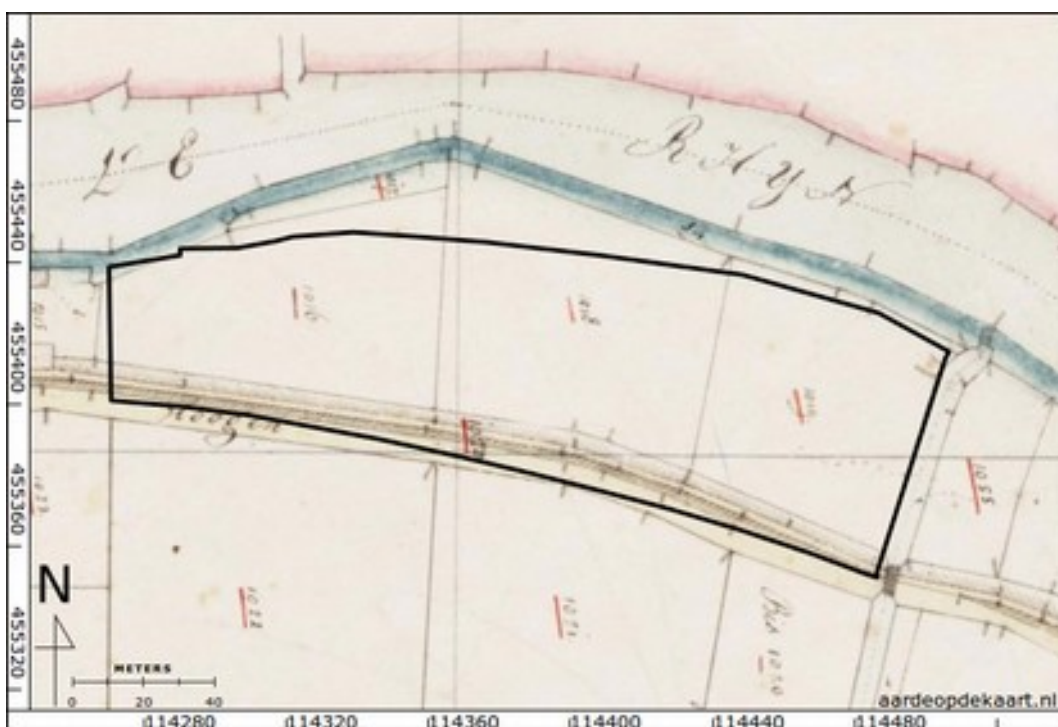
Figuur 12: Hoogte-reliëfkaart op basis van het AHN2 (Kadaster en PDOK 2014).



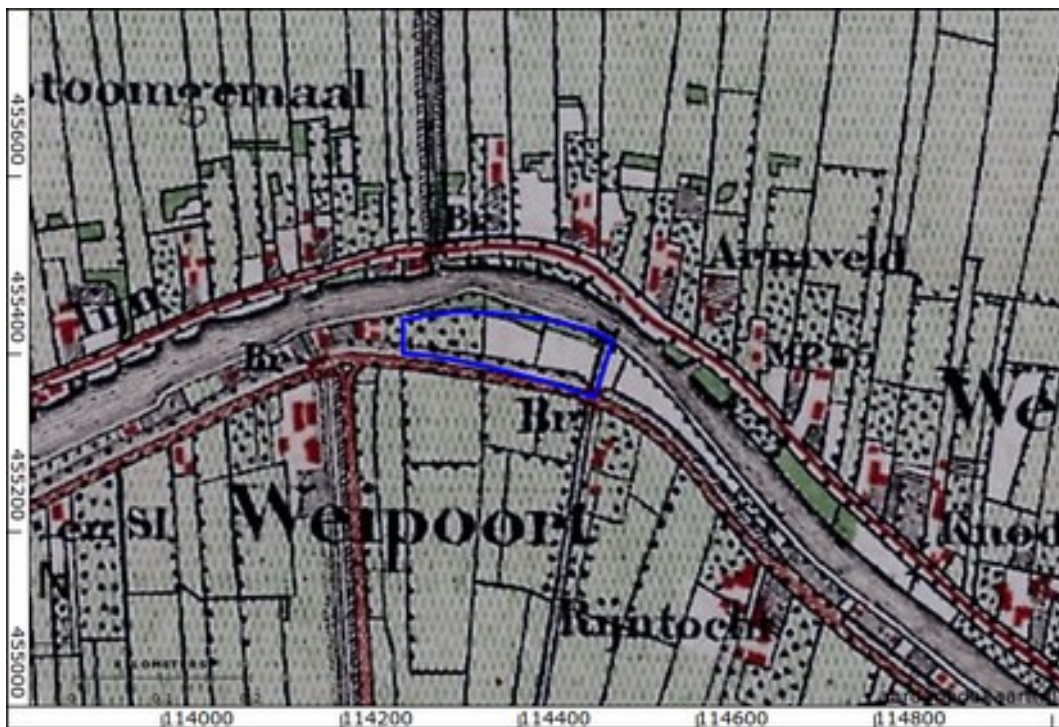
Figuur 13: Kaartboek Rijnland, blad 70: Bodegraven (Balthasar en Berckenrode 1615).
Boven de hele polder Weijpoort, onder: detail.



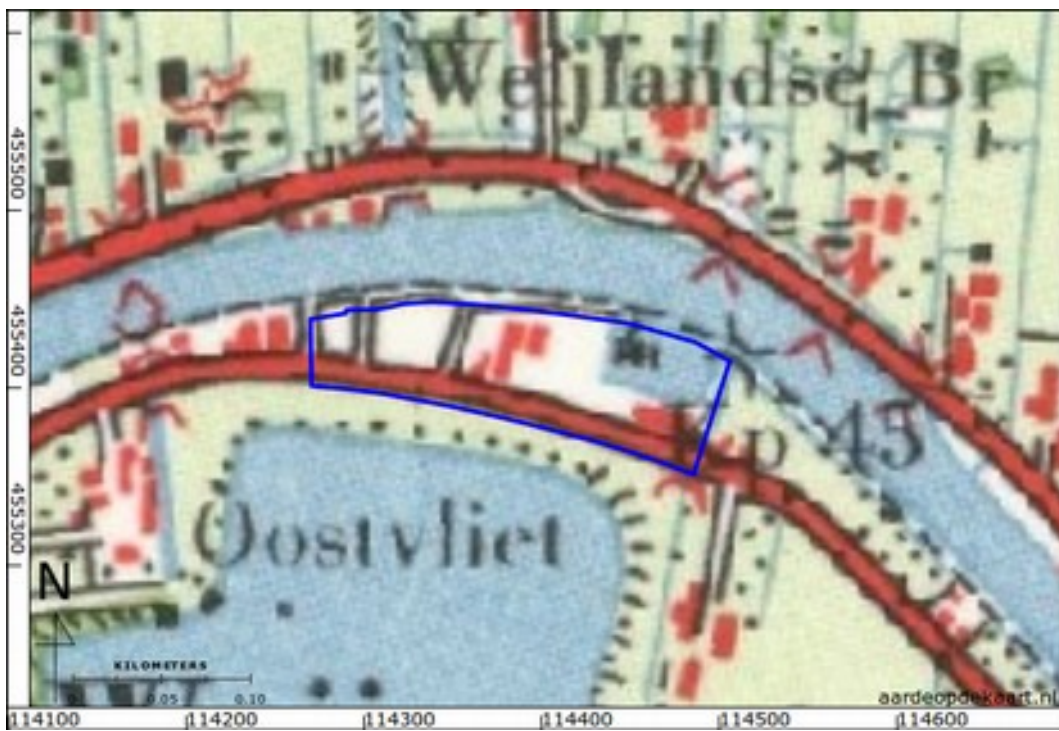
Figuur 14: Kaart uit de 17^e eeuw, herzien in de 18^e eeuw (Douw, Van Brouckhuijsen, en Douw 1687).



Figuur 15: Kadastrale minuut 1811-1832 (Kadaster 1811). Percelen 1016, 1018 en 1019 zijn in bezit van Arie Plak, bouwman wonend te Bodegraven (Onderling Aanwijzende Tafels). 1016 (de meest linker) is een boomgaard. De andere twee percelen zijn bos en hakhout.



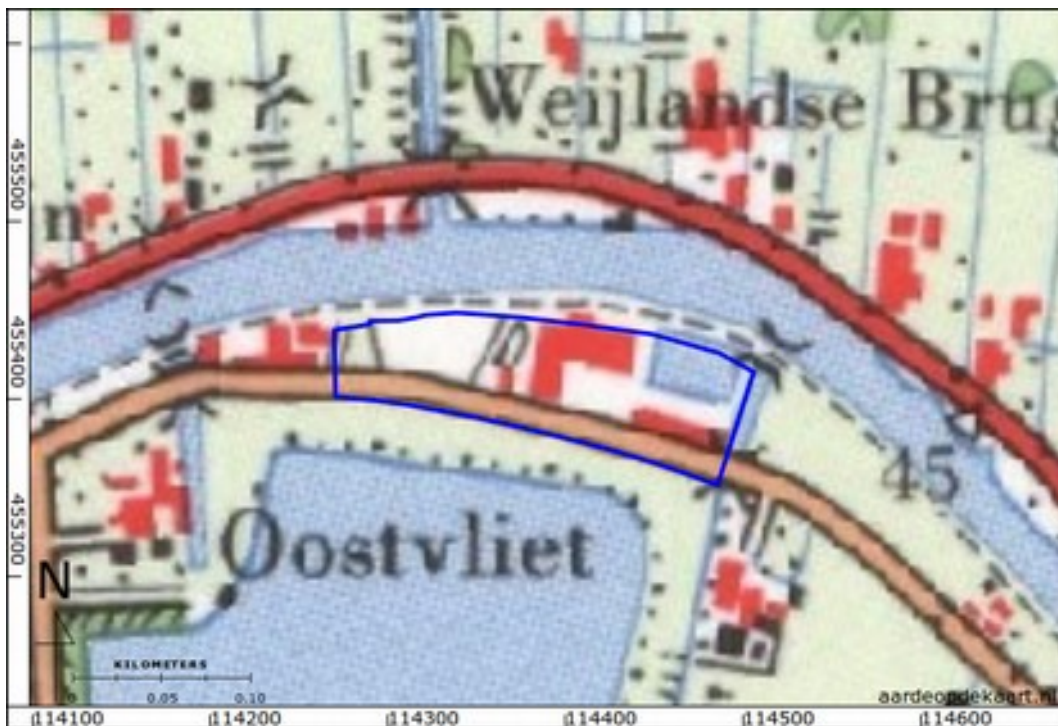
Figuur 16: Bonnekaart 1875.



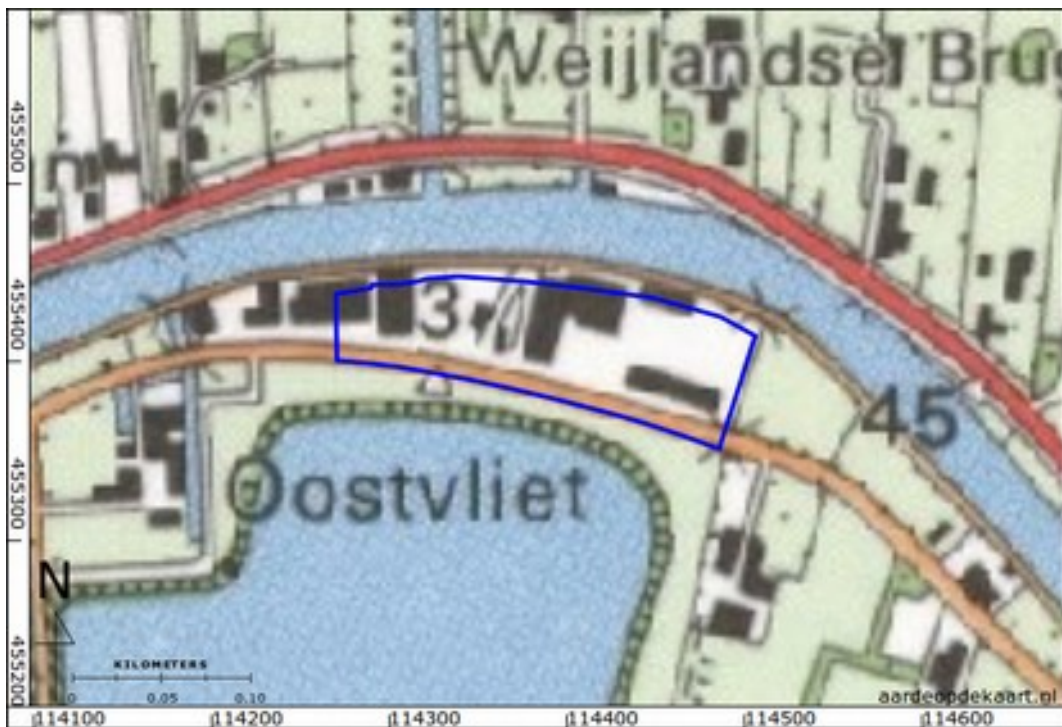
Figuur 17: Topografische kaart 1959.



Figuur 18: Luchtfoto van 9 oktober 1944 (RAF 1940), vlucht 287, run 3, foto 4230.



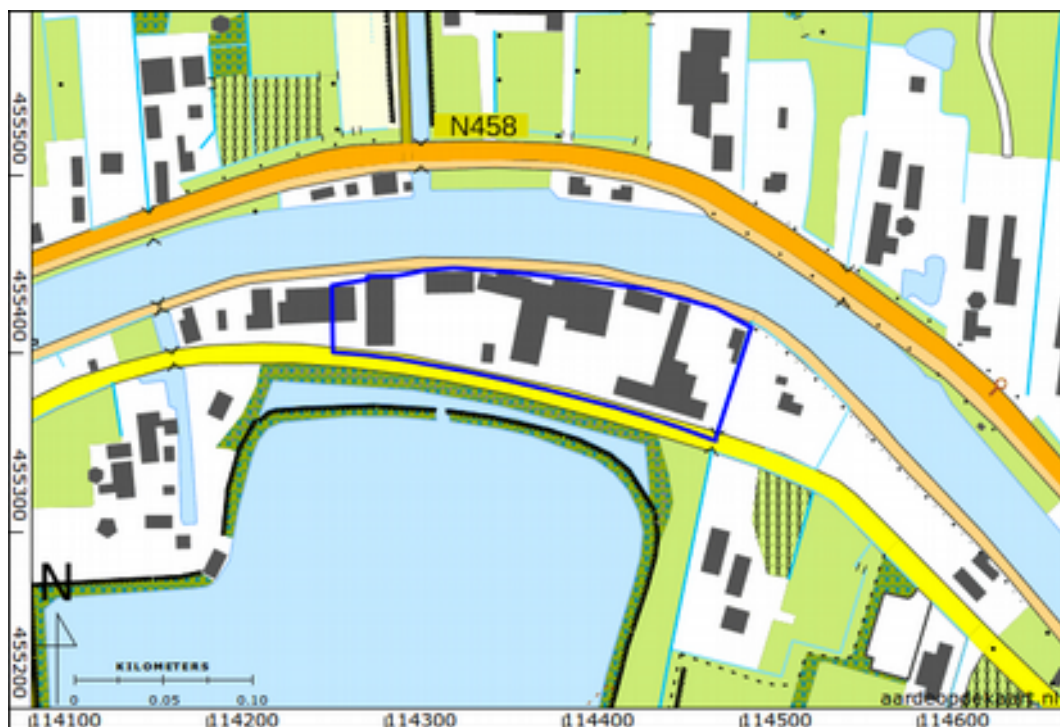
Figuur 19: Topografische kaart 1969.



Figuur 20: Topografische kaart 1981.



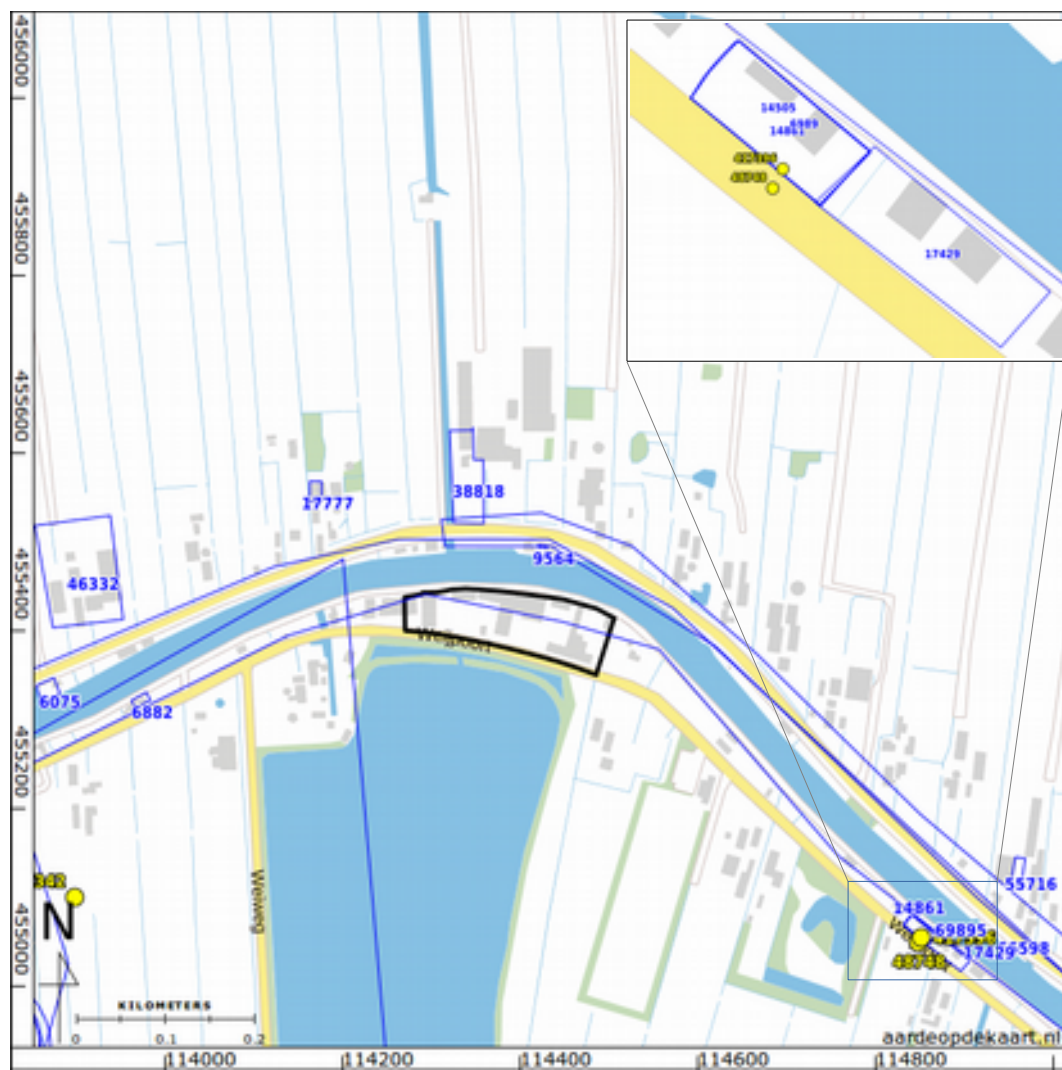
Figuur 21: Topografische kaart 1992.



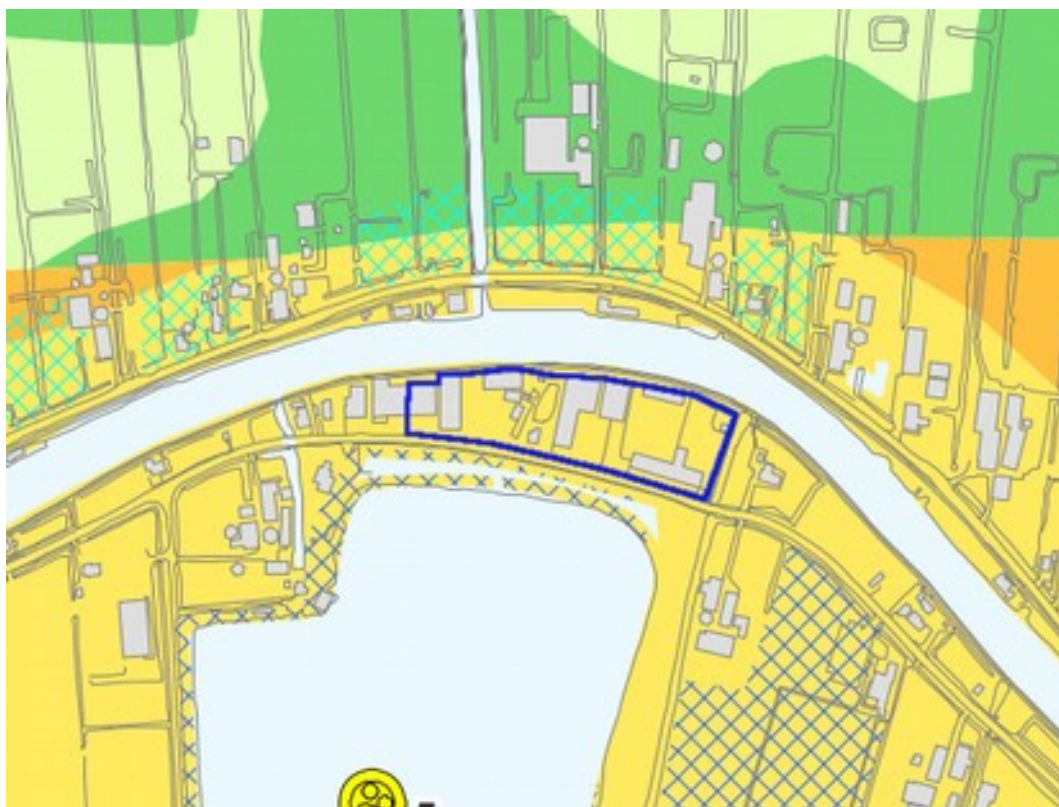
Figuur 22: Actuele topografische kaart.



Figuur 23: Overzicht datering bouwwerken op de locatie (Hoste Milieutechniek BV 2015).



Figuur 24: Archeologische onderzoeken (blauw) en waarnemingen (geel) uit ARCHIS (Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed 2016). In het afgebeelde gebied bevinden zich geen archeologische terreinen.



landschappelijke eenheid

Oude Rijn-stroomgordel

1 meandergordel Oude Rijn
(oever- op bedding-
afzettingen)

archeologische verwachting

Laat Paleolithicum - Neolithicum:
Bronstijd - IJzertijd:
Romeinse tijd:
Middeleeuwen:

-
middelhoog
hoog (zuidzijde)
hoog

Figuur 25: Landschappelijke eenhedenkaart gemeente Bodegraven (De Boer, Klaarenbeek, en Wink 2012).



bewoning

- historische kern Bodegraven
- bewoningslint
- bebouwing 16e t/m 18e eeuw
- bebouwing rond 1830

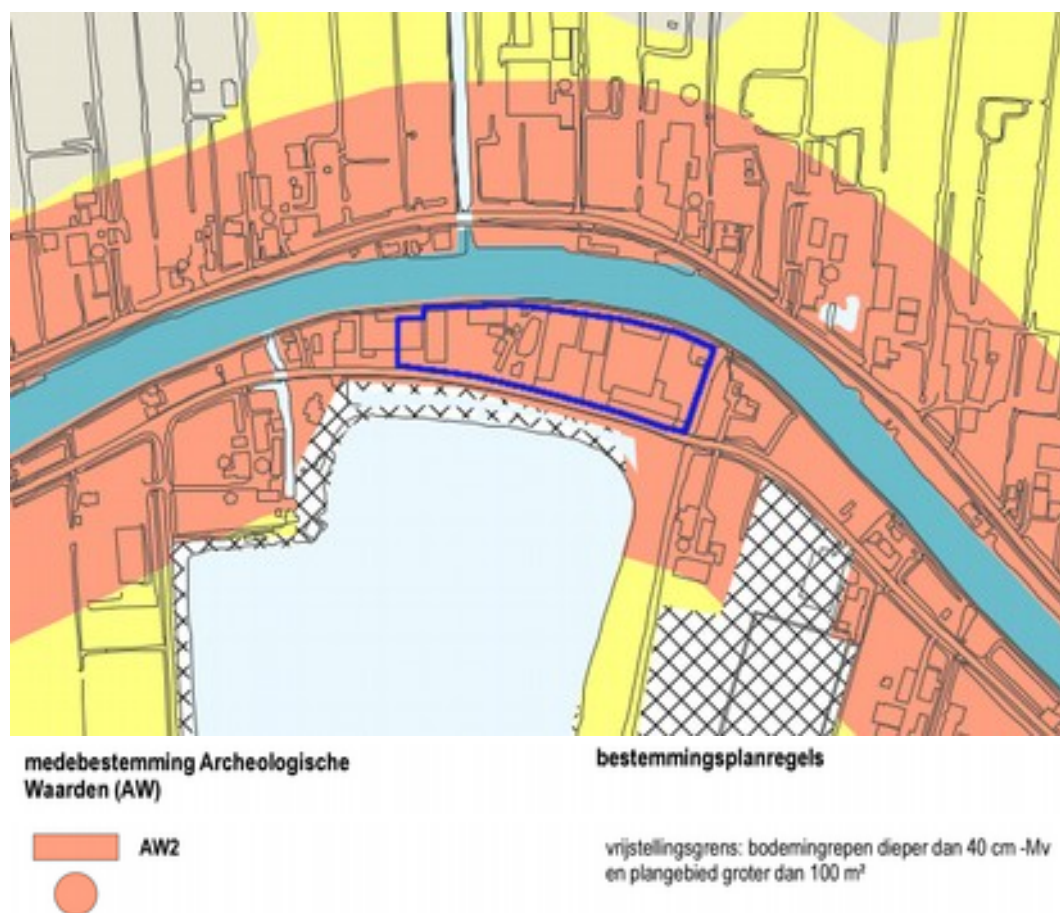
archeologische verwachting

- zeer hoog
- bewoningslint (hoog)
- zeer hoog
- zeer hoog

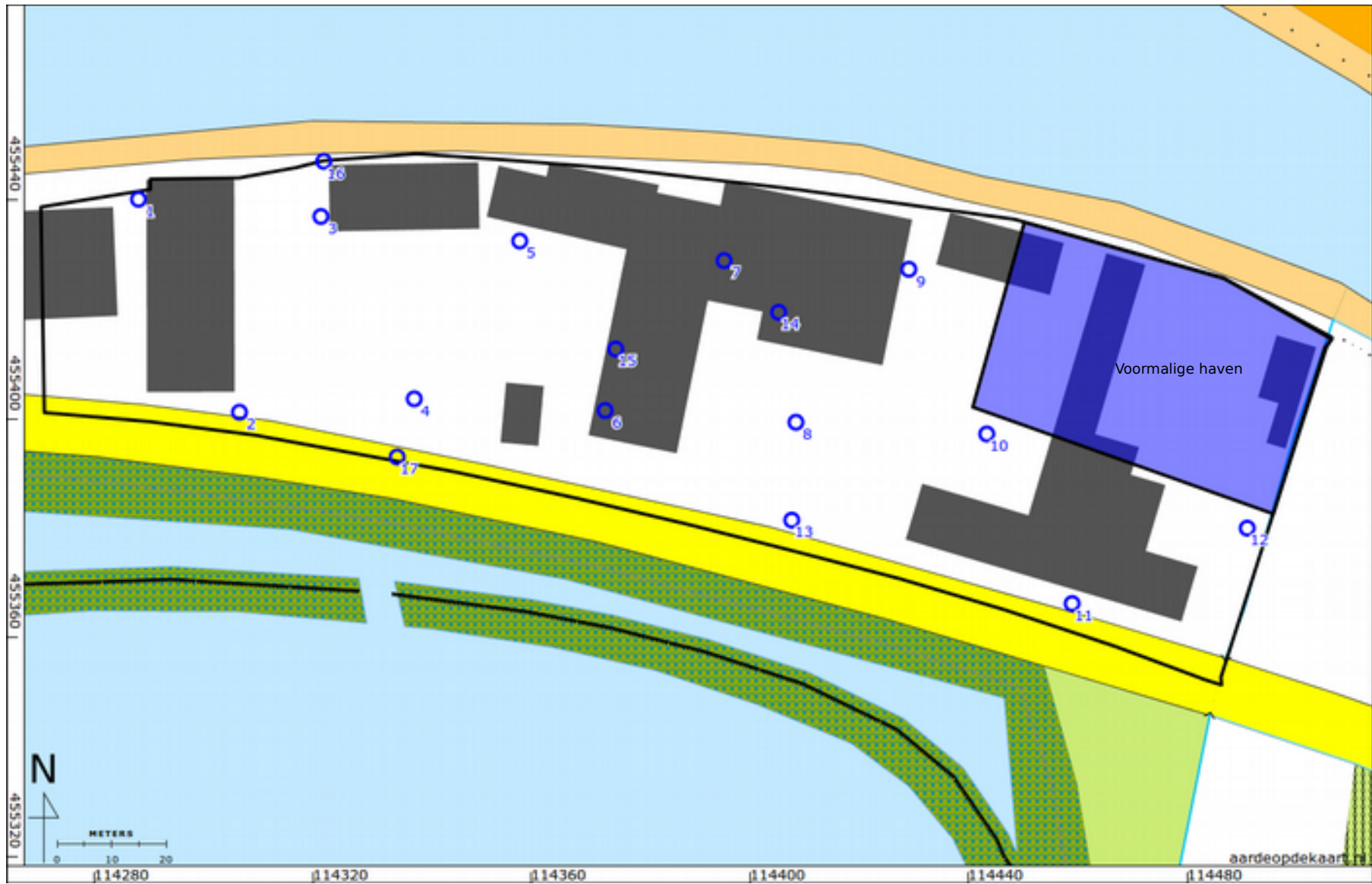
Oude Hollandse Waterlinie

- Oude Hollandse Waterlinie
- inundatiegebied

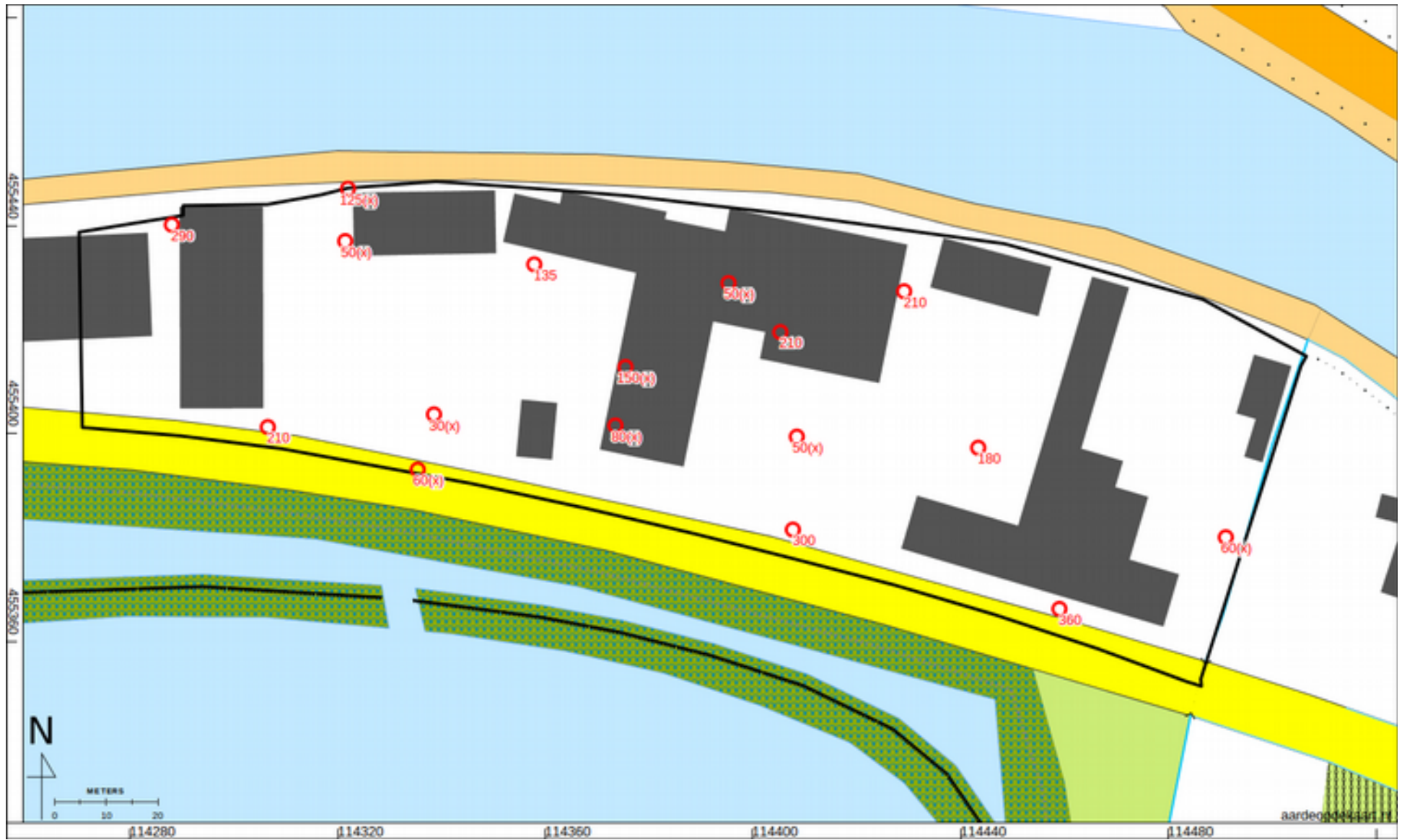
Figuur 26: Historisch-geografische en archeologische (verwachtings)waarden: Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd (De Boer, Klaarenbeek, en Wink 2012).



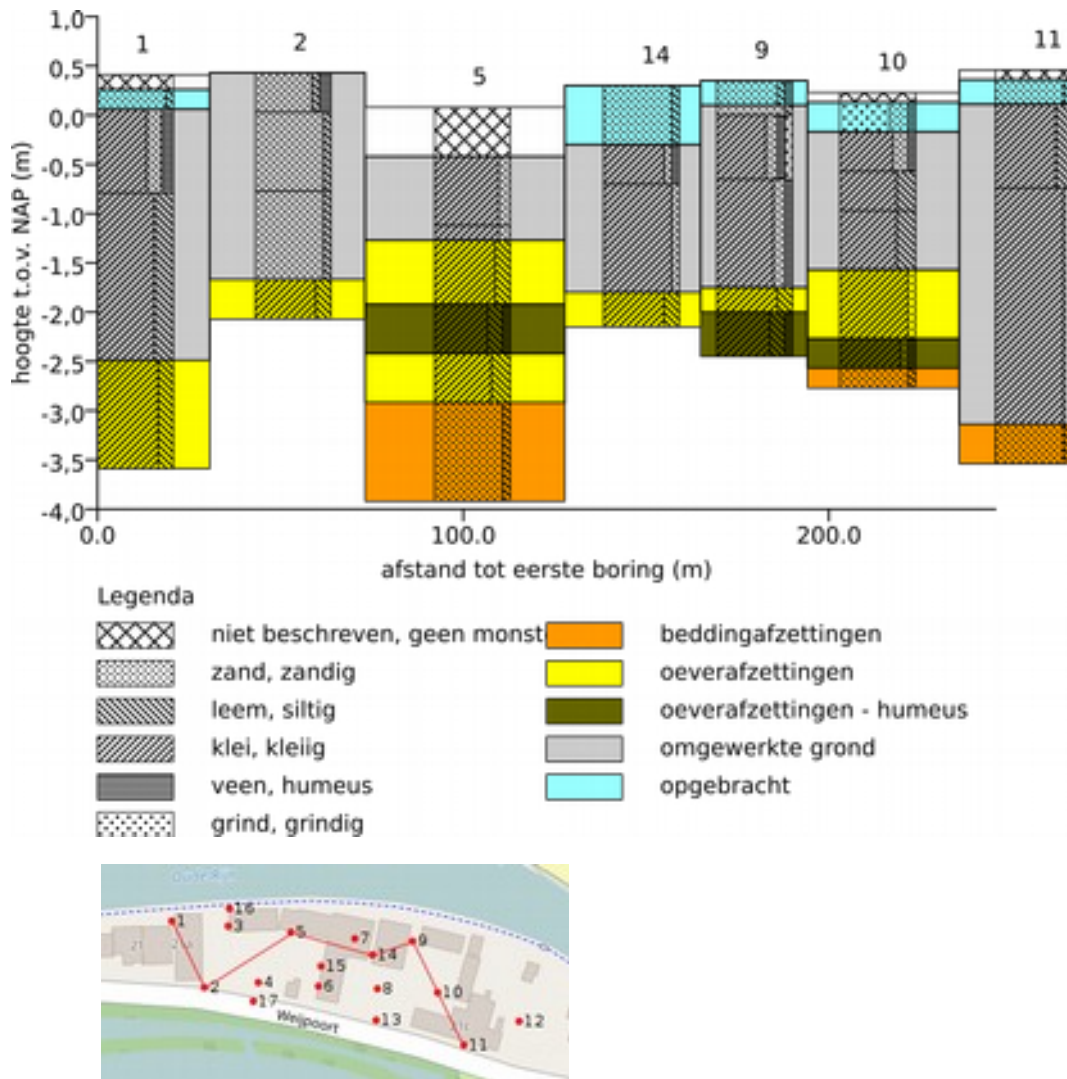
Figuur 27: Archeologische beleidskaart gemeente Bodegraven-Reeuwijk (De Boer, Klaarenbeek, en Wink 2012).



Figuur 28: Boorpuntenkaart.



Figuur 29: Verstoringsdiepte in centimeters onder maaiveld. Waarden met (X) geven aan dat de boring is gestuit; het betreft dan de minimale verstoringsdiepte.



Figuur 30: Schematische west – oost doorsnede op basis van de boorprofielen waarin de natuurlijke afzettingen zijn bereikt.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

nr.	grens (cm - mv)	grond	bijmenging	mediaan	kleur	kalk	antropogene bijmengingen	boortype	interpretatie	overig
	boven	onder								
1	0	15	niet beschreven						standaard	beton
	15	35	zand	zwak siltig	matig grof	licht-bruin-grijs	kalkloos	7cm- Edelmanboring;	opgebracht	opgebrachte grond
	35	120	klei	matig humeus; sterk zandig		donker-bruin- grijs	kalkloos	spoor baksteen 7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	hout; omgewerkte grond; weinig plantenresten
	120	290	klei	uiterst siltig		grijs	kalkloos	spoor baksteen 3cm- Guts;	omgewerkte grond	ijzer draad op 250; basis scherp; omgewerkte grond; stevig
	290	400	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk	3cm- Guts;	oeverafzettingen	mm gelaagd; zandlagen
2	0	40	zand	matig humeus; zwak siltig	matig fijn	zwart		7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	bouwvoor
	40	120	zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs	kalkrijk	7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	omgewerkte grond
	120	210	zand	zwak siltig	uiterst grof	bruin		7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	vulling van mogelijk een sanering; basis scherp; omgewerkte grond
	210	250	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk	3cm- Guts;	oeverafzettingen	spoor zwarte vlekken
3	0	50	zand	zwak humeus; zwak siltig; matig grindig	zeer grof	donker-bruin- grijs		7cm- Edelmanboring;	opgebracht	stuit op ondoordringbaar puin
4	0	10	niet beschreven							asfalt
	10	25	niet beschreven							holte met water

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalk	antropogene bijmengingen	boortype	interpretatie	overig
	boven	onder								
	0	25 zand	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-grijs- bruin	kalkrijk		7cm- Edelmanboring;	opgebracht	bouwwoor
	25	35 zand	zwak siltig	zeer grof	grijs-bruin	kalkrijk		7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	opgebrachte grond
	35	100 klei	zwak humeus; matig zandig; zwak grindig		donker-grijs- bruin	kalkrijk		7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	omgewerkte grond; weinig grijze vlekken
	100	210 klei	matig zandig; zwak humeus		donker-grijs- bruin	kalkrijk		7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	omgewerkte grond; weinig kleibrokjes; weinig grijze vlekken
	210	235 klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	oeverafzettingen	
	235	280 klei	sterk siltig; zwak humeus		bruin-grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	restgeulafzettingen	zandlagen
10										grondwaterstand tijdens boring: 150 (cm - mv)
	0	10 niet beschreven								asfalt
	10	40 grind	zwak humeus; uiterst zandig	fijn grind	donker-grijs	kalkloos		7cm- Edelmanboring;	opgebracht	opgebrachte grond
	40	80 klei	sterk zandig; zwak humeus		donker-grijs- bruin	kalkrijk	spoor baksteen	7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	basis scherp; opgebrachte grond; veel kleibrokjes
	80	120 klei	uiterst siltig		grijs-bruin	kalkloos		7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	omgewerkte grond; weinig kleibrokjes
	120	180 klei	uiterst siltig		grijs-bruin	kalkloos		3cm- Guts;	omgewerkte grond	omgewerkte grond; weinig kleibrokjes
	180	250 klei	zwak zandig		grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	oeverafzettingen	stevig
	250	280 klei	zwak zandig; zwak humeus		bruin-grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	restgeulafzettingen	zandlagen
	280	300 zand	zwak siltig	zeer grof	grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	beddingafzettingen	
11										
	0	10 niet beschreven								beton
	10	35 zand	zwak siltig	zeer grof	grijs-bruin			7cm-	opgebracht	opgebrachte grond

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalk	antropogene bijmengingen	boortype	interpretatie	overig	
	boven	onder									
	35	120	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk	weinig baksteen	Edelmanboring; 7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	matig stevig
	120	360	klei	zwak zandig		grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	omgewerkte grond	zwarte lagen 5cm, baksteen spikkels; spoor kleibrokjes
	360	400	zand	zwak siltig	matig grof	grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	beddingafzettingen	hour; weinig schelpmateriaal; spoor plantenresten
12	0	10	niet beschreven								asfalt
	10	60	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig grof	donker-grijs			7cm- Edelmanboring;	opgebracht	boring stuit op harde laag
13	0	60	zand	zwak humeus; zwak siltig	matig grof	donker-bruin- grijs			7cm- Edelmanboring;	opgebracht	opgebrachte grond; basis scherp
	60	120	klei	matig siltig; zwak grindig		grijs			7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	weinig zandbrokjes; omgewerkte grond
	120	300	klei	zwak zandig		grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	omgewerkte grond	weinig schelpmateriaal; veel zandbrokjes; spoor kleibrokjes; spoor grijze vlekken
14	0	60	zand	zwak siltig	zeer grof	bruin-grijs	kalkrijk		7cm- Edelmanboring;	opgebracht	grondwaterstand tijdens boring: 80 (cm - mv) opgebrachte grond
	60	100	klei	zwak zandig; zwak humeus		grijs-bruin	kalkrijk	weinig baksteen	7cm- Edelmanboring;	omgewerkte grond	veel zandbrokjes; omgewerkte grond; stevig
	100	210	klei	zwak zandig		grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	omgewerkte grond	basis scherp; veel zwarte vlekken; spoor zandbrokjes; omgewerkte grond
	210	245	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk		3cm- Guts;	oeverafzettingen	
15	0	80	zand	zwak siltig	matig grof	grijs-bruin		veel baksteen	7cm-	opgebracht	opgebrachte grond; puin

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalk	antropogene bijmengingen	boortype	interpretatie	overig
	boven	onder								
	80	120	klei	zwak zandig		bruin-grijs		Edelmanboring; 7cm-Edelmanboring;	omgewerkte grond	omgewerkte grond
	120	150	klei	zwak zandig		grijs	spoor baksteen	3cm- Guts;	omgewerkte grond	stuit op harde laag; omgewerkte grond
16										
	0	60	zand	zwak siltig	matig grof	geel-bruin	spoor baksteen	7cm-Edelmanboring;	opgebracht	omgewerkte grond
	60	75	zand	zwak siltig	zeer grof	zwart		7cm-Edelmanboring;	opgebracht	kolen kachel gruis
	75	120	klei	zwak zandig		grijs		7cm-Edelmanboring;	omgewerkte grond	
	120	125	hout						omgewerkte grond	ondoordringbaar hout
17										
	0	50	klei	sterk zandig; matig humeus		donker-bruin-grijs	spoor baksteen	7cm-Edelmanboring;	omgewerkte grond	basis scherp; weinig plantenresten; bouwvoor
	50	60	zand	zwak siltig	matig grof	licht-grijs-bruin		7cm-Edelmanboring;	omgewerkte grond	stuit op harde laag puin; opgebrachte grond

Coördinaten van de boringen:

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
1	114288	455440	41
2	114307	455401	43
3	114322	455437	5
4	114339	455404	23
5	114358	455433	8
6	114374	455402	38

7	114395	455429	22
8	114409	455400	21
9	114429	455428	35
10	114443	455397	23
11	114459	455366	46
12	114491	455380	14
13	114408	455382	31
14	114405	455420	30
15	114376	455413	30
16	114322	455447	7
17	114336	455393	42

Bijlage 2: Historische gegevens

Overzicht historische gegevens

Locatie: Weijpoort 21 (21a t/m c) Nieuwerbrug

Navolgende informatie is een samenvatting van locatiegegevens die zijn verzameld door middel van dossieronderzoek (archieven) van:

- A. informatie bouwgegevens uit het (digitale) streekarchief;
- B. historische kaarten uit www.watwaswaar.nl;
- C. informatie van de Bodembalie (Omgevingsdienst Midden-Holland);
- D. de huidige eigenaar/gebruik van de locatie, Van Doorn Groep (eigen archief).

Tevens zijn de hieruit volgende milieuhygiënisch ‘verdachte’ deellocaties uit de historische kaarten genoemd.

Doel van dit overzicht is om de aanlegdata vast te stellen van de huidige bebouwing en verhardingen.

Dit overzicht omvat een tabel van de beschikbare bouwgegevens en historische kaarten op chronologische volgorde.

Daarna is resumerend een overzicht gegevens per gebruikerslocatie (op huisnummerniveau) en worden de verhardingen genoemd.

Afsluitend worden milieuhygiënisch ‘verdachte’ deellocaties genoemd.

De volgende bijlagen zijn ter illustratie en verduidelijking bijgevoegd:

- overzichtstekening met jaartallen;
- lijst van bouwarchiefgegevens (streekarchief);
- kaartmateriaal afkomstig uit ‘eigen archief’ Van Doorn-groep;
- historische kaarten [watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)
- Bodembalie





Op basis van bouwvergunningen (archief A+D) is de navolgende lijst opgesteld:

jaar	omschrijving	kadaster*	eigendom	vloer	huidige situatie
1941	bouw zagerij	C4699		kolensintels	garage Hogenboom
1949	herbouw houtloods	C4650	fa.v.d.Steen	beton	-
1954	benzinstation	C4699	D.v.d.Steen	?	klinkers-parkeerplaats
1955	bouw garage+bergruimte		D.v.d.Steen	garage-tegels / overig-gew.beton	
1955	bouw woning		D.v.d.Steen	gew.baksteen	woning=opslag
1958	uitbreiding zagerij	C4699	J.W. vd Steen	gew.beton	garage Hogenboom
1958	nieuwe beschoeiing		v.d.Steen	-	Provincie
1959	weegbrug	C4699	D.v.d.Steen		garage Hogenboom
1968	verplaatsbare weegbrug	C4699	D.v.d.Steen	gew.beton	garage Hogenboom
1968	verbouwen voorgevel ivm weegbrug	C4699	D.v.d.Steen	gew.beton	garage Hogenboom
1968	tek bebouwing	C5826	-	-	
1970	tek put broekhoven	-	-	-	
1971	kantoor+garage	C4699	fa.D.v.d.Steen		Van Doorn
1974	uitbreiding zagerij	C5826	D.v.d.Steen		garage/stalling/reparatie
1974	woning+bedr.terr	C4739	J.Verkerk Graan-Fourage		Van Doorn
1975	HW-tek	C4739	J.Verkerk Graan-Fourage		Van Doorn
1979	HW-tek	C5826	D.v.d.Steen		Van Doorn
	? uitbreiding loods	C4699	D.v.d.Steen	beton 15cm	Van Doorn
1980	aanleg nw fietspad over jaagpad				Provincie
1982	terrein				
1985	terrein				
1986	loods-Prov opslag	C5825	C.J.v.d.Steen	asf.verh	Motopaint Hogenboom
1990	werkpl+magaz	C5826			Van Doorn
1991	tanks	C5827			Van Doorn
1994	wijziging kadaster	C6623+C6882=C7122			Van Doorn
1996	verplaatsen tank	C5828			Van Doorn
1998	leidingwerk LS				

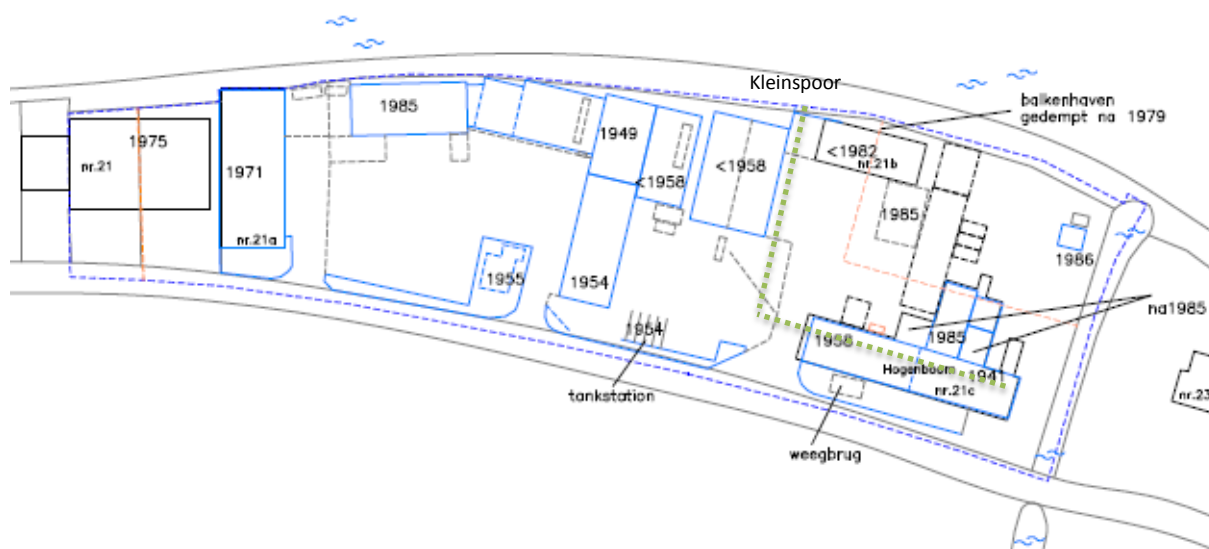
* de kadastrale nummers betreffen de op de oude tekeningen aangetroffen coderingen.

www.watwaswaar.nl (B):

Uit de bij watwaswaar beschikbare historische kaarten is het volgende duidelijk geworden:

- Op de kaart van 1949 is de eerste bebouwing van de zagerij aangegeven, met daarachter en omheen weiland.
- Op de kaart van 1959 is de balkenhaven aangegeven, evenals de bebouwing van woning en bedrijfsloods op het midden van het terrein. De locatie is niet meer aangegeven als weiland. De locatie wordt gescheiden van de Oude Rijn door een jaagpad.
- Op de kaart van 1969 zijn de bebouwingen van zagerij en op het midden van het terrein uitgebreid. De balkenhaven is er nog.
- Op de kaart van 1981 is de balkenhaven niet meer aangegeven. De loods/kantoor (21a) is nu 'nieuw'.
- Op de kaart van 1988 is de houtbouw (21b) aangegeven, evenals een gebouwtje op het midden van het terrein (nu weer verwijderd).
- Op de kaart van 1992 is de werkplaats (bij kantoor, dwars tegen de achtergrens) aangegeven.

Op basis van alle info is een tekening gemaakt met daarop de jaartallen die vanuit deze gegevens met enige zekerheid vastgesteld zijn. De tekening is opgenomen in de bijlagen; hierbij een verkleinde versie:

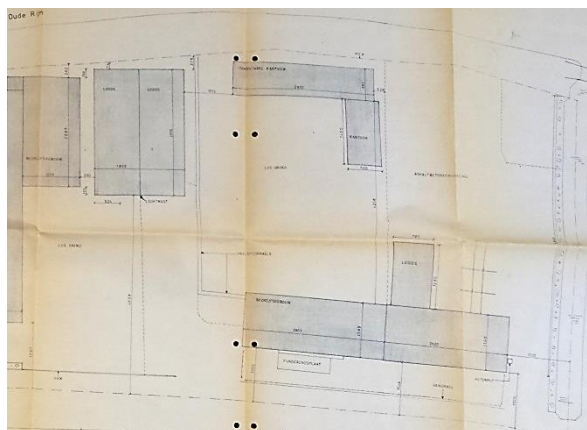


Verder zijn van alle beschikbare relevante kaarten kopieën opgenomen in de bijlagen.

Resumerend volgt uit alle gegevens het volgende:

Nr. 21c:

- De eerste bebouwing (op het gehele terrein) dateert van 1941 (zagerij J.W. v.d. Steen). De bebouwing is verder uitgebreid in 1958 en 1985. Er was een smalspoorverbinding vanuit het gebouw naar de Oude Rijn aanwezig. In de bebouwing is nu Garagebedrijf Hogenboom gevestigd.
- Achter deze locatie is tussen tenminste 1949 en 1973 een balkenhaven geweest die vóór 1982 is gedempt (onbekend materiaal).
- Daarachter is in 1986, de achterste hoek van het terrein, in gebruik geweest door de Provincie (opslagterrein).

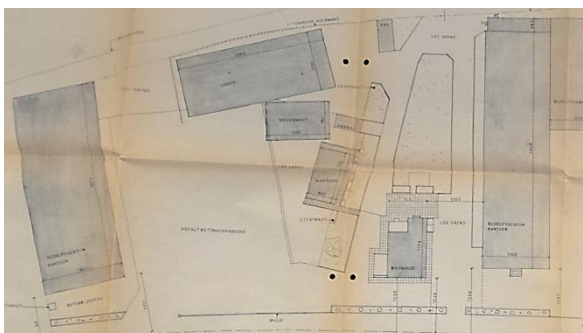
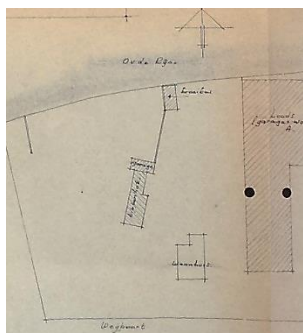


Nr. 21b:

- Achter de zagerij is langs de achtergrens een houten 'demontabel' kantoor geplaatst vóór 1982. en in nu gebruik door Tops (personeelsdiensten). In 1985 is nog een extra kleiner gebouw (dwars staand) aangegeven op de kaarten, maar nu niet meer aanwezig.

Nr. 21a:

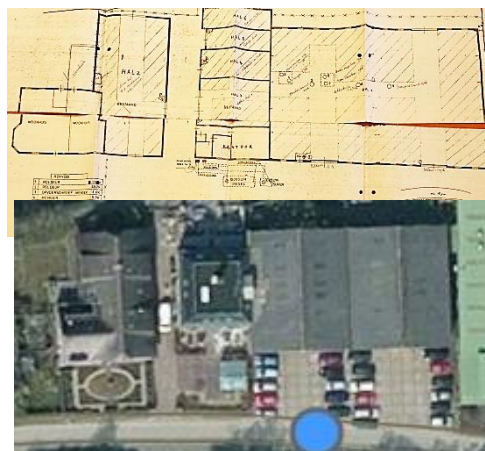
- In 1954/1955 zijn een woning, bedrijfsruimte/loods en benzinstation gebouwd (midden van het terrein). Hier zijn in 1949 en vóór 1958 meerdere uitbreidingen geweest. Het benzinstation is in de jaren '80 gesloopt.
- In 1971 is het huidige kantoor aan de meest zuidwestelijke zijde van het terrein gebouwd als garage. In de jaren '80 is deze garage omgebouwd tot kantoor (met verdieping).
- In 1985 is de huidige werkplaats gebouwd. Meest recentelijk is deze werkplaats noordoostelijk uitgebreid tussen deze werkplaats en de loods op het midden van het terrein.
- Op dit middenterrein (tussen de kantoren 21a en 'midden') zijn tussen 1979 en tenminste 1991 een nissenhut, garage en broeikas geweest, behorende bij de woning op het midden van het terrein.



- Dit terrein (21a) is in gebruik bij Van Doorn Groep (Bunnik / Milieutec)

Nr. 21:

- In 1975 is een werkplaats gebouwd, met woning en hal. Tegen de werkplaats is een tanklocatie (met pomp) geweest (diesel en super).
- Een deel van de bebouwing is gesloopt voor de huidige nieuwe woning met tuin.
- Het voorterrein bestaat nu uit stelconplaten en is in gebruik als parkeerterrein.



Overige gegevens:

Verder is bekend dat in 1997 15 ton asfalt en 5,5 ton metsel/betonpuin is afgevoerd (Bentum).

Er is toen ook 27+54 ton hoogovenslakken aangevoerd (Theo Pouw), en 225 ton grindasfaltbeton geleverd (v.Ooijen). Dit allen ten behoeve van het asfalteren van eigen terrein.

In 1997 is een olie/water/slibmengsel uit een oude smeerput (terrein Raaphorst) verwijderd en afgevoerd.

Ook kan gemeld worden dat de openbare weg in eerste instantie de Hooge Rijndijk of Hoge Rijndijk heette. Daarna is deze veranderd in Weipoortsche weg of Weijpoortseweg, later Weijpoort.

Met betrekking tot de vloeren en verhardingen op de locatie is de volgende informatie beschikbaar:

- Op de tekening van 1982 zijn de volgende verhardingen aangegeven (in volgorde van west naar oost): asfaltbeton (tussen kantoor 21a en woonhuis/nissenhut), los grind, asfaltbeton (achter zagerij). Daar waar 'los grind' is aangegeven is niet duidelijk wat de ondergrond is; mogelijk is hier tevens een puinfundering aanwezig (geweest).
- De vloer van de 1^e zagerij (1941) bestond uit 'kolensintels'; de muren waren op houten palen gefundeerd.
- De herbouw-houtloods (1949) had een betonvloer.
- De garage (1955) had een tegelvloer; berging/stalling had betonvloer.
- De overige vloeren van de aanwezige gebouwen bestaan uit (gewapend) beton, op staal gefundeerd.

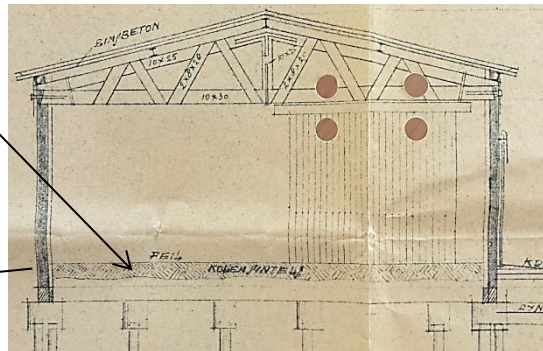
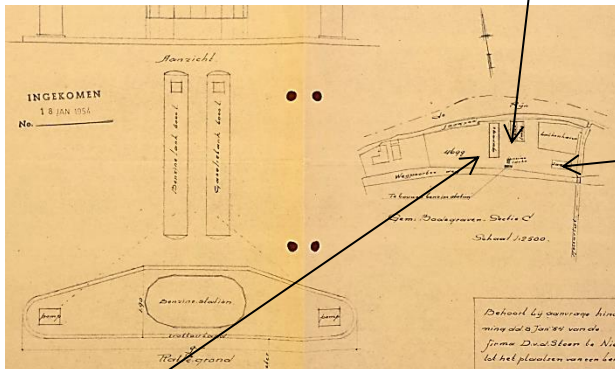
Op de meeste (bouw-)tekening zijn de verhardingen rondom de gebouwen niet aangegeven. Uit de bouwvergunningen is slechts in beperkte mate informatie afkomstig.

Uit de dossiers / archieven zijn geen verdere gegevens beschikbaar over verwijderde danwel aangebrachte verhardingen/funderingen.

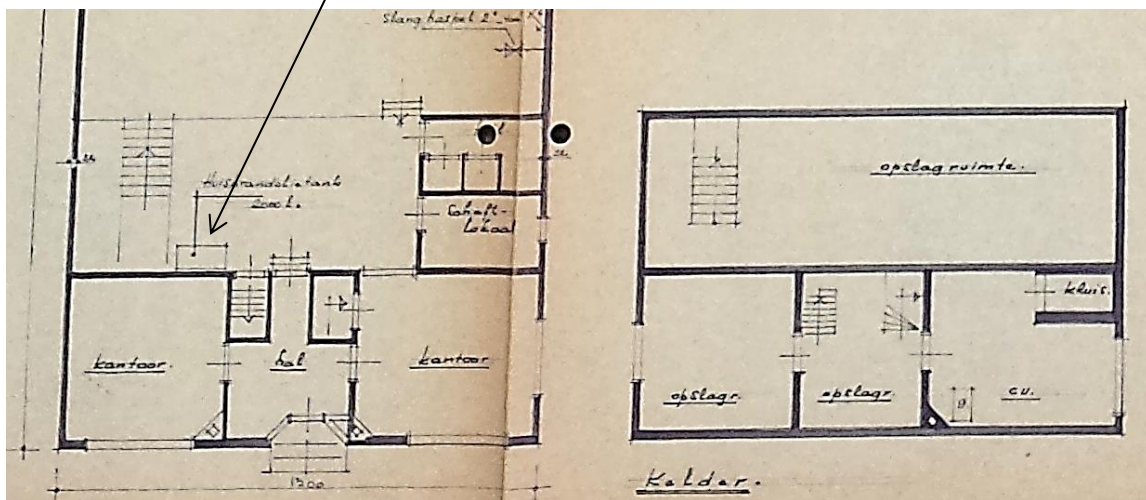
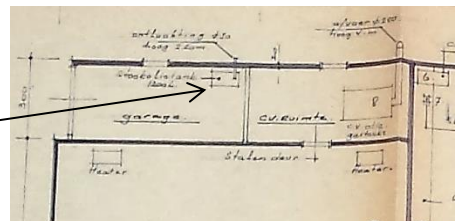
Tijdens recent bodemonderzoek is gebleken dat boringen ter hoogte van de gebouwen nrs. 21 en 21a (vml. Verkerk en huidig kantoor Milieutec) gestuit zijn op verhardingsmaterialen. Deze verhardingen betreffen waarschijnlijk voormalige erfverhardingen van voor de bebouwing (dus voor 1971), en zijn vergelijkbaar met boringen ter plaatse van de huidige erfverhardingen.

De volgende milieuhygienisch ‘verdachte’ deellocaties zijn afkomstig uit de beschikbare historische kaarten:

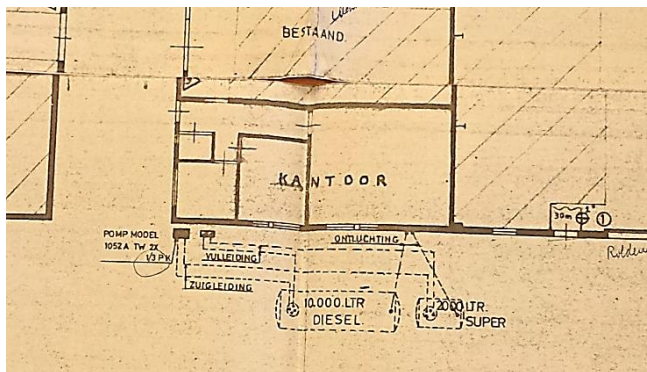
- Zagerij – kolensintels vloer (1941)
- Tankstation met diesel (6.000 ltr.) en benzine (6.000 ltr.) en 2 pompen (1954)



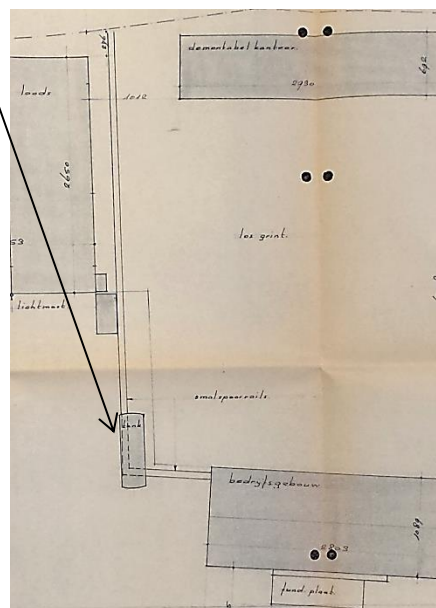
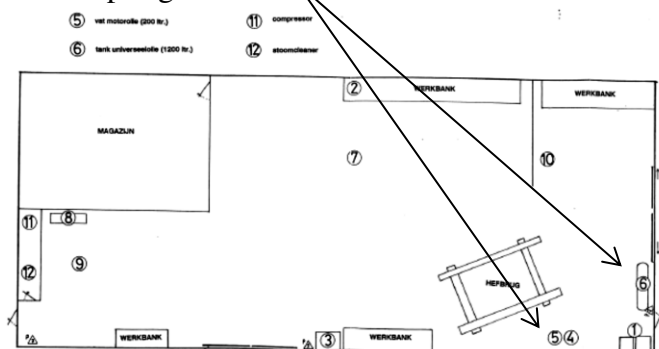
- Garage / werkplaats, met stookolietank (in pandig) en CVruimte (bouw 1954, HW 1979)
Tevens was hier een stookolietank aanwezig



- Bedrijfsgebouw ‘Verkerk’ met dieseltank (10.000 ltr), superbenzine (2.000 liter) en pomp (bouw 1974, HW 1979).

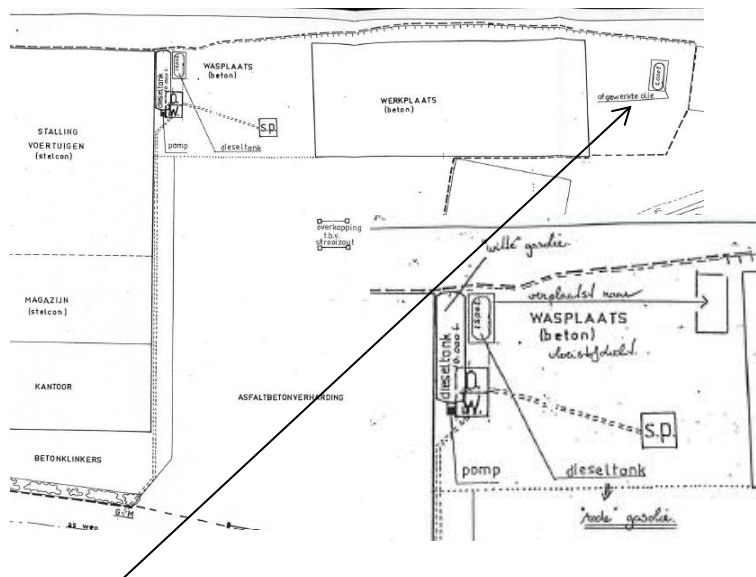


- Op een overzichtstekening uit 1982 blijkt nog een tank, met onbekende inhoud en grootte, nabij het smalspoor, in 1985 niet meer op tekening aangegeven.
- Recenter is een nieuwe werkplaats (1990) met kleine opslag van olie



- Verder is er een wasplaats met dieseltanks (wit 10.000 ltr.+ rood 1500 ltr.), pomp en olie-waterafscheider (1990).

De kleine tank is later verplaatst (1996).



- Naast de werkplaats is een afgewerkte olietank (2.000 ltr) aanwezig (geweest) .

Een aantal van de hierboven genoemde milieuhygiënisch ‘verdachte’ deellocaties zijn in het verleden in diverse bodemonderzoeken meegenomen.

De volgende deellocaties gelden bij herontwikkeling op het perceel als aandachtspunt:

- Kolensintelvloer/-fundering voormalige zagerij (nu garage Hogenboom);
- Tank bij smalspoor (tekening 1982);
- CV-ruimte en 2x stookolietank in garage (1954).