

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 21077**

**Hof van Weverslo, Melderslo
Gemeente Venray
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0);
Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek**



Concept versie 27-08-2021

Richard Exaltus
Joep Orbons

Augustus 2021

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 21077

Hof van Weverslo, Melderslo Gemeente Venray Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0); Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Colofon	
Opdrachtgever	Hof van Weverslo, Weverslo 2A, 5815 CA Melderslo
Projectcode	21-122
Bestandsnaam	ArcheoPro Rapport Hof van Weverslo, Melderslo 2021 08 27
Versie	27-08-2021
Status	Concept
Archis melding (zaaknummer)	5097974100
Bevoegd gezag	Gemeente Venray
Opslagplaats documentatie	Provincie Limburg
ISSN	1569-7363
Auteur	Richard Exaltus (actorregistratie 92909010) Joep Orbons (actorregistratie 55660015)
Projectleider	Richard Exaltus (actorregistratie 92909010)
Projectmedewerkers	Richard Exaltus (actorregistratie 92909010) Joep Orbons (actorregistratie 55660015)
Onderaannemers	Niet van toepassing
Autorisatie	Drs R.P. Exaltus; senior-archeoloog
	
Uitgegeven door ArcheoPro © Copyright 2021 ArcheoPro, Eijsden ArcheoPro Sint Jozefstraat 45 NL 6245 LL Eijsden Nederland Tel : 0(0 31) 43 3672586 www.archeopro.nl Kamer van Koophandel Limburg: 14117581 e-mail: info@archeopro.nl	

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1. INLEIDING	5
1.1 ALGEMEEN	5
1.2 LOCATIEGEGEVENS (LS02)	5
1.3 AARD VAN DE INGREEP (LS01)	5
1.4 ONDERZOEK (LS01)	6
1.5 DOEL- EN VRAAGSTELLING	6
2 BUREAUONDERZOEK	11
2.1 METHODE EN BRONNEN	11
2.2 GEO(MORFO)LOGIE, AARDKUNDE EN BODEM (LS04)	13
2.3 REFERENTIEPROFIEL	14
2.4 ARCHEOLOGIE (LS01/LS04)	20
2.5 INFORMATIE AMATEURARCHEOLOGEN (LS01/LS04)	20
2.6 HISTORIE (LS03)	24
2.7 GESPECIFICEERD ARCHEOLOGISCH VERWACHTINGSMODEL (LS05)	31
2.8 ONDERZOEKSSTRATEGIE (LS05)	32
3 VELDONDERZOEK	33
3.1 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN (VS03)	33
3.2 RESULTATEN BOORONDERZOEK (VS03)	33
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN (VS07)	36
4.1. SELECTIEADVIES	36
5. BIJLAGES	37
BIJLAGE 1: VERKLARENDE WOORDENLIJST	37
BIJLAGE 2: ARCHEOLOGISCHE TIJDSCHAAL	37
BIJLAGE 3: BRONNENLIJST	38
BIJLAGE 4: OVERZICHT VONDSLOCATIES	40
BIJLAGE 5: OVERZICHT ARCHEOLOGISCHE MONUMENTEN	40
BIJLAGE 6: OVERZICHT ARCHEOLOGISCHE ONDERZOEKSMELDINGEN	40
BIJLAGE 7: BOORBESCHRIJVING	42

Samenvatting

Op 17 augustus 2021 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van de hof van Weverslo in de gemeente Venray.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied dat de nabijheid van een beekloop het mogelijk maakt dat uit booronderzoek blijkt dat het plangebied in een gradiëntzone ligt die met name in de steentijd aantrekkelijk kan zijn geweest voor bewoning. In dat geval geldt een hoge verwachting voor archeologische resten uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Omdat het plangebied in een laagte ligt aan de rand van een tamelijk vlak en aanmerkelijk hoger gelegen deel van het dekzandlandschap, is de verwachting voor nederzettingsresten uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege-middeleeuwen, laag. De verwachting voor huisplaatsen uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd is door de ligging op ruime afstand van historische bewoning, eveneens laag.

Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied 15 boringen gezet in een dichtheid van vijftien boringen per hectare.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

-Kunnen binnen het plangebied (nog) archeologische resten verwacht worden?

Het plangebied blijkt niet op een met een enkeerdgrond afgedekte dekzandvlakte te liggen zoals respectievelijk de bodemkaart en de geomorfologische kaart suggereren, maar op een uitloper van het noordelijker gelegen, met veen gevulde beekdal. Plaatselijk werd ook beekklei afgezet. De lage ligging in een van nature zeer slecht ontwaterde zone betekent dat de kans op de aanwezigheid van bewoningsresten binnen het plangebied nagenoeg nihil is. De verwachting voor de aanwezigheid van bewoningsresten kan derhalve voor alle perioden worden bijgesteld tot een lage verwachting.

-Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?

Binnen het in het plangebied aangetroffen veen kunnen resten van typisch aan beekdalen gebonden activiteiten aanwezig zijn zoals resten die samenhangen met jacht en visvangst maar ook depotvondsten en knuppelpaden e.d.

- Welke vorm van veldonderzoek is geschikt om de verwachte resten op te sporen?

De bovengenoemde, specifiek aan met veen gevulde beekdalen gebonden archeologische resten zijn nauwelijks door middel van prospectief onderzoek op te sporen. Op basis van de aanwezigheid van louter veen is niet aan te geven of, en zo ja waar, dergelijke resten aanwezig zijn. Om deze reden wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever	Hof van Weverslo, Weverslo 2A, 5815 CA Melderslo
Contactpersoon opdrachtgever	Yvonne van Kempen
Datum uitvoeringveldwerk	17 augustus 2021
Archis onderzoeksmelding	5097974100
Onderzoekskader	Bestemmingsplanwijziging
Bevoegd gezag:	Gemeente Venray
Bewaarplaats vondsten:	Provincie Limburg
Bewaarplaats documentatie	Provincie Limburg

1.2 Locatiegegevens (LS02)

Provincie	Limburg
Gemeente	Venray
Plaats	Melderslo
Toponiem	Hof van Weverslo, Melderslo
Globale ligging	Ongeveer een kilometer ten westen van Venray
Hoekcoördinaten plangebied	192686 / 391248 192686 / 391364 192844 / 391364 192844 / 391248
Oppervlakte plangebied	1.0 Hectare
Eigendom	Particulier
Grondgebruik	Tuin en grasland
Hoogteligging	Ca. 25 meter + NAP
Bepaling locaties	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep (LS01)

Aard ingreep	Herziening van het bestemmingsplan t.b.v. de oprichting van Hof van Weverslo. Dit betreft de herbestemming van een burgerwoning, naar een recreatielocatie (recreatieve poort). De aanwezige woning wordt daarbij de bedrijfswoning. In het hoofdgebouw komen 15 verblijfseenheden, een restaurant + terras. Tevens wordt Struinnatuur op eigen erf gerealiseerd.
---------------------	---

1.4 Onderzoek (LS01)

Op 17 augustus 2021 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van de hof van Weverslo in de gemeente Venray.

De aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen bouwwerkzaamheden en de graafwerkzaamheden die benodigd zijn voor de realisatie van Hof van Weverslo. Binnen het plangebied komt een hoofdgebouw met vijftien verblijfseenheden, een restaurant en een terras. Tevens wordt er struinnatuur op eigen erf gerealiseerd.

Volgens de gemeentelijke beleidskaart ligt het gehele plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting. Het plangebied heeft op de bestemmingsplankaart dan ook een dubbelbestemming voor archeologie. Om in deze zone een omgevingsvergunning te kunnen verkrijgen, dient de initiatiefnemer een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden. Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) met bureaustudie.

1.5 Doel- en vraagstelling

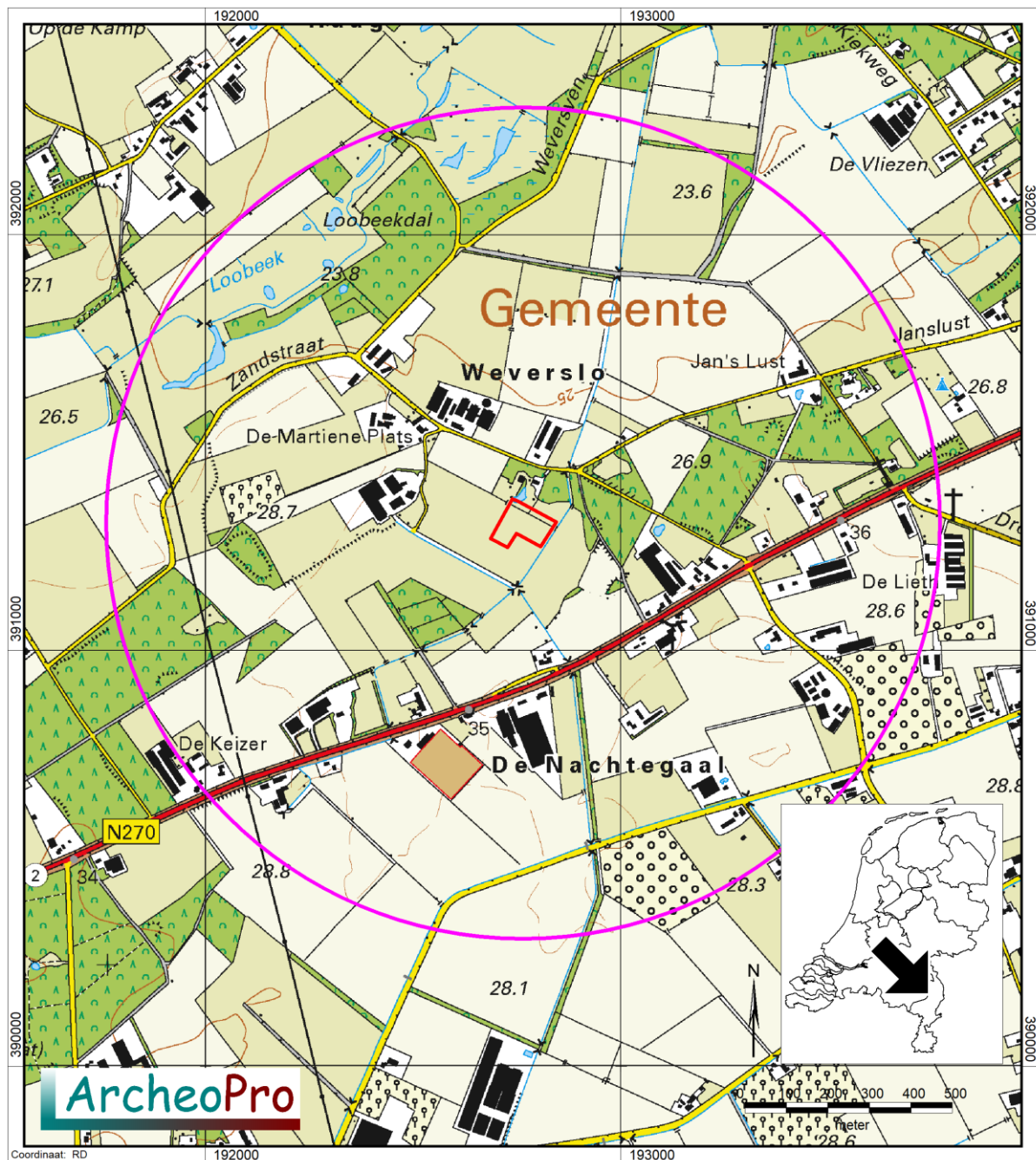
Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel op basis waarvan de volgende vragen beantwoord kunnen worden:

- Kunnen binnen het plangebied (nog) archeologische resten verwacht worden?
- Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
- Wat zijn de verwachte prospectieve kenmerken van dergelijke archeologische resten?
- Welke vorm van veldonderzoek is geschikt om de verwachte resten op te sporen?

Inventariserend Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Aan de hand van de resultaten hiervan kan worden vastgesteld of binnen het plangebied daadwerkelijk archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen.

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 4.0 en SIKB BRL 4000) en is in het bezit van de daarvoor vereiste BRL 4000 certificaten 4002 en 4003.

Het onderzoek is uitgevoerd door drs. R.P. Exaltus (senior KNA-archeoloog), drs. ing. P.J. Orbons (senior KNA-archeoloog/senior vakspecialist) en H. Rik (veldtechnicus).

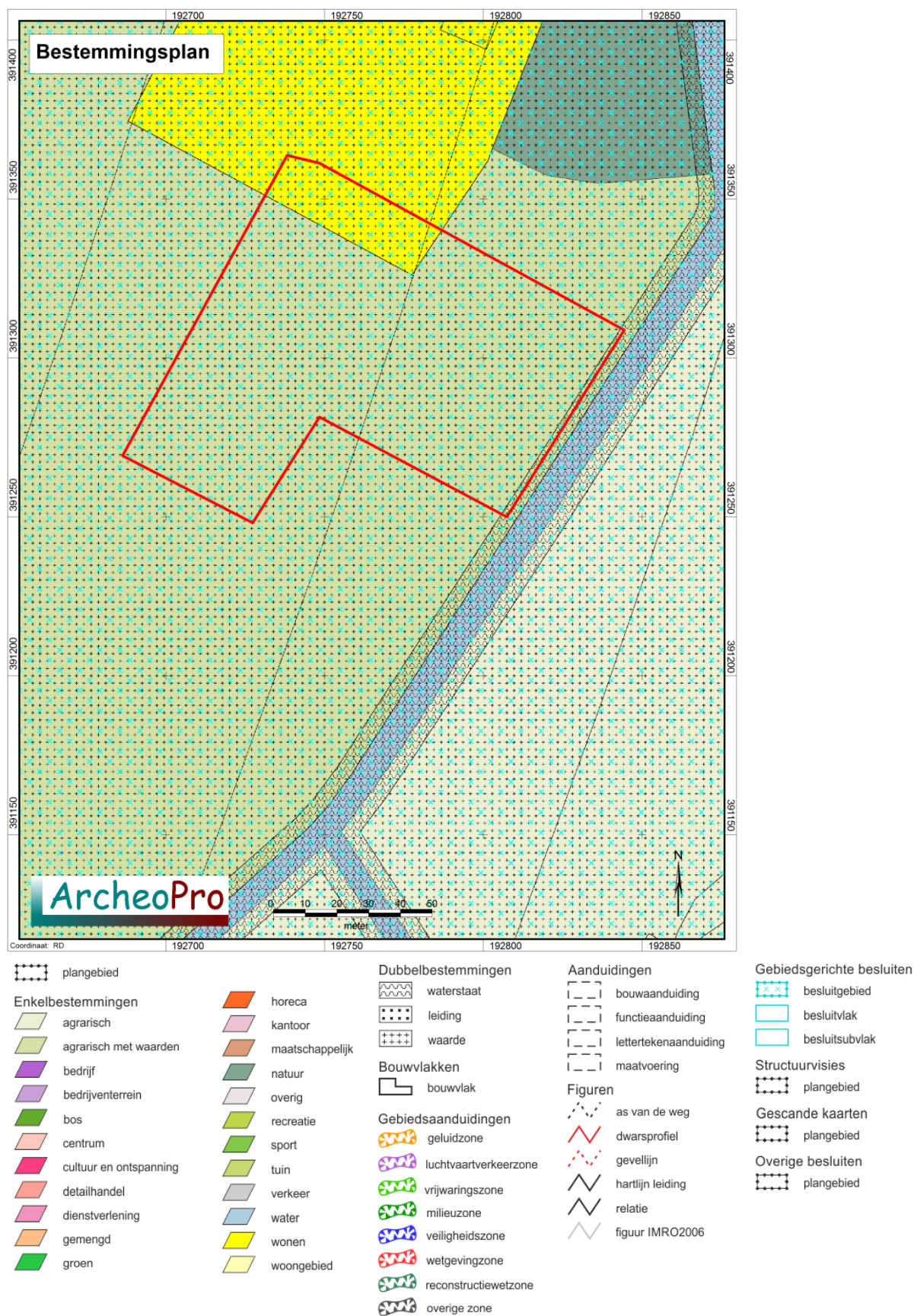


Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft ¹

¹ Bron: Kadaster Topografische Dienst, Emmen 2008.

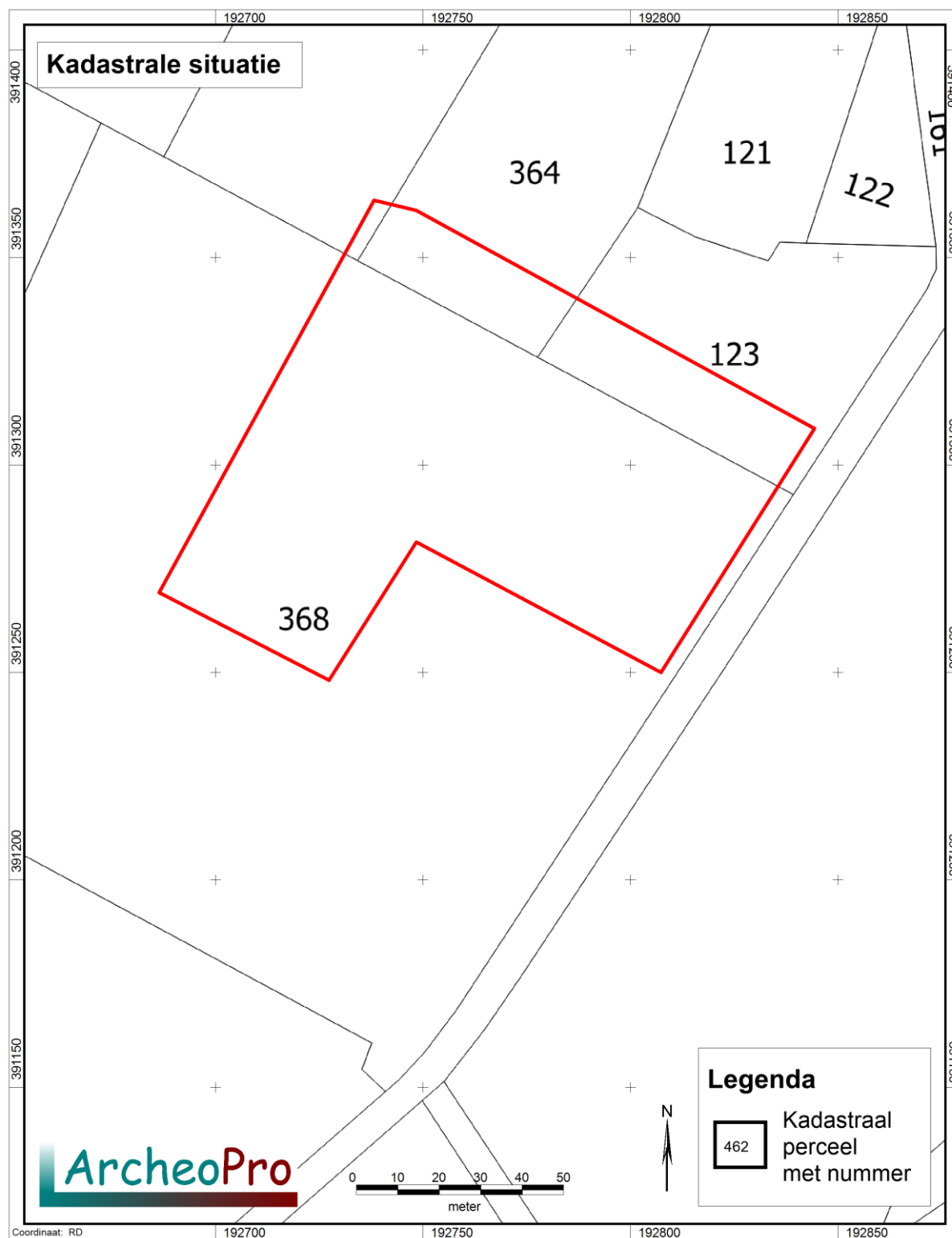


Figuur 2: De binnen het plangebied voorgenomen bouw van een hoofdgebouw met 15 verblijfseenheden, een restaurant en een terras en de aanleg van struinnatuur.



Figuur 3: Het plangebied op de bestemmingsplankaart ²

² Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 4: Het plangebied op de kadasterkaart ³

³ Bron: www.kadaster.nl

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode en bronnen

Onderzoeksgebied bureauonderzoek: Cirkel met een straal van één kilometer rond het centrum van het plangebied

Tijdens het bureauonderzoek wordt door de bestudering van beschikbare bronnen, kennis vergaard omtrent de bodem en geologie van het onderzoeksgebied en de hierin bekende en te verwachten archeologische waarden.

Aan de hand van de resultaten van het bureauonderzoek kan de beste aanpak voor het veldonderzoek worden bepaald.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd (voor bronvermelding; zie ook literatuurlijst, dit geldt ook voor de kaarten die in de tekst opgenomen zijn):

- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
- Archeologische MonumentenKaart (AMK)
- ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965, 1:50.000
- Bodemkaart 1:50.000
- Gemeente Venray, Archeologische beleidskaart
- Landschappen van Maas en Peel, J. Renes, 1999
- Geomorfologische kaart 1:50.000
- Geologische kaart 1:50.000
- Grote historische atlas van Nederland 1:50.000 1838-1857 (Deel Zuid)
- Grote historische topografische atlas van Nederland, provincie Limburg 1:25.000 1894-1926
- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- Kadastrale minuutplan met aanwijzende tafels, 1830
- Overig historisch kaartmateriaal (indien gebruikt)

Bovenstaande bronnen zijn gebruikt omdat deze relevante informatie bevatten over de historische en/of archeologische en/of aardkundige achtergrond van het plangebied. De informatie uit deze bronnen is gebruikt voor het opstellen van de gespecificeerde verwachting. Niet opgenomen bronnen hebben geen relevante informatie opgeleverd en zijn verder niet beschreven.



Figuur 5: Luchtfoto uit 2019 met daarop rood omlijnd het plangebied ⁴

⁴ Bron: <http://www.pdok.nl>

2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem (LS04)

Tijdens een groot deel van de laatste ijstijd (het Weichselien), heerste in Nederland een poolklimaat. Door het ontbreken van begroeiing had de wind vrij spel en kon vanuit het Noordzeebekken dekzand worden afgezet. Dit dekzand behoort tot het Laagpakket van Wierden (Formatie van Bortel). Het onderzoeksgebied ligt in het zogenaamde zuidelijk zandgebied. Dit is een relatief vlak gebied dat nooit door landijs bedekt is geweest. Het reliëf wordt voornamelijk bepaald door beekdalen en dekzandlaagten en -ruggen met plaatselijk jonge stuifzanden. De ondergrond wordt doorsneden door een aantal zuidoost-noordwest georiënteerde breuken die de Centrale Slenk en de Peelhorst begrenzen. In dit gebied ligt een laag dekzand (van enkele meters tot maximaal 10 meter dikte) op Pleistoceen rivierzand. Het rivierzand behoort tot de Formatie van Beegden en is door de Maas afgezet. Gedurende de koude perioden van het Weichselien (ongeveer 120.000 – 10.000 14C jaren BP) was een groot deel van Nederland nagenoeg onbegroeid, zodat rivierzand uit het Noordzeebekken en de grote rivierbeddingen van de Maas en Rijn gemakkelijk door de wind kon worden verplaatst. Deze zanden zijn her-afgezet als de voor het onderzoeksgebied kenmerkende dekzanden die behoren tot het laagpakket van Wierden (Formatie van Bortel). Het dekzand is kalkloos, fijnkorrelig (150 – 210 micron), en arm aan grind. Op de grens tussen Brabant en Limburg ligt binnen dit dekzandgebied de Peel, een van oorsprong aaneengesloten hoogveengebied. Dit hoogveengebied is onder invloed van een stijgende grondwaterspiegel ontstaan in het Midden-Holoceen (Atlanticum, ca. 8.000-5.000 14C jaren BP) op de waterscheiding van enkele Brabantse en Limburgse beken. Het oppervlak van het hoogveengebied kenmerkte zich door een kleinschalige afwisseling van hoge en lage delen; bulten en slenken genaamd. Met name ten gevolge van turfwinning vanaf de 19e eeuw, is een groot deel van dit veen inmiddels verdwenen. Hierdoor is het dekzand opnieuw aan het oppervlak komen te liggen. Volgens de geomorfologische kaart heeft op het meest noordelijke deel van het onderzoeksgebied veenvorming plaatsgevonden in de hier gelegen dalvormige laagte (figuur 8; legenda-eenheid 22R42v). Op de paleogeografische kaart (zie figuur 7), is te zien dat deze laagte aan het begin van het Holoceen ontstaan is. Aan de zuidrand hiervan ligt een glooiing van beekdalzijde (figuur 8; legenda-eenheid 3H42). Ten zuiden hiervan geeft de geomorfologische kaart de ligging aan van dekzandruggen en dekzandwelvingen met een ontginningsdek (figuur 8; legenda-eenheden 3L51yc en 3B53yc). Het plangebied ligt volgens de geomorfologische kaart op een vlakte van ten deel verspoelde dekzanden (Figuur 8; legenda-eenheid 2M53). Deze gaat naar het zuiden toe over in een dekzandvlakte (Figuur 8; legenda-eenheid 2M51). Op de uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (figuur 9), is goed te zien dat het plangebied binnen een laagte ligt die deel lijkt uit te maken van de noordelijker gelegen dalvormige laagte waarin veenvorming heeft plaatsgevonden. Het maaiveld ligt binnen het plangebied rond 25 meter NAP en daarmee twee tot drie meter lager dan de omliggende delen van het dekzandlandschap.

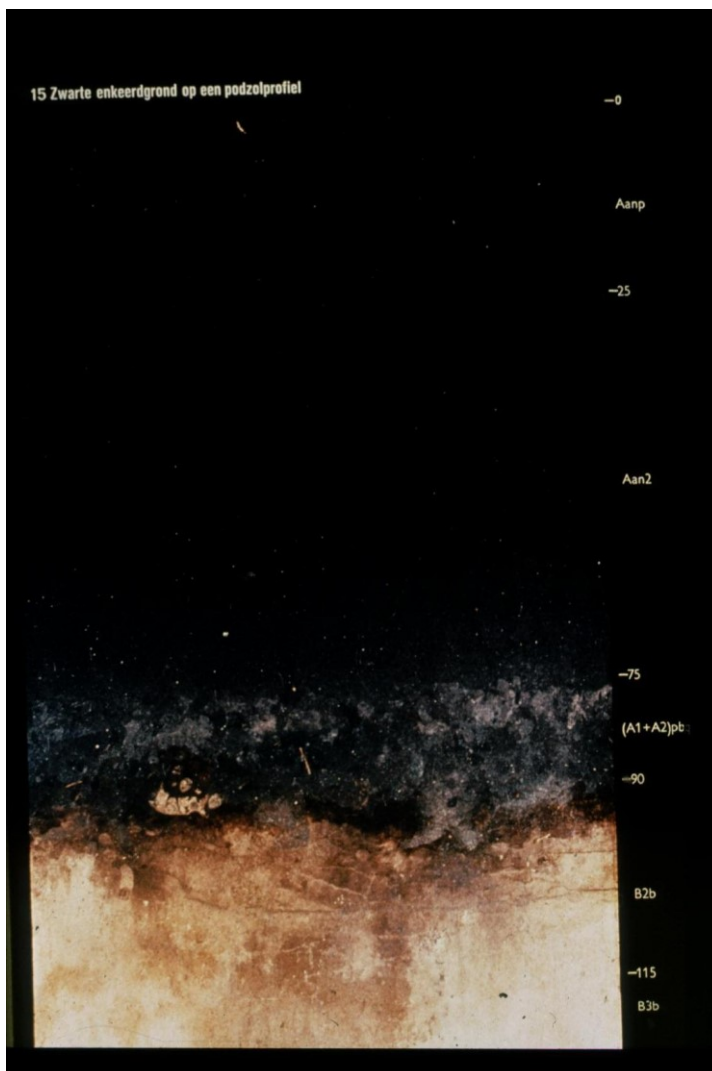
Op de drogere delen van het dekzandlandschap zijn veelal veldpodzolgronden ontstaan. Deze worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat veelal via een overgangslaag (de BC-horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (de C-horizont). Dergelijke bodems geeft de bodemkaart aan op het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied in de vorm van veldpodzolgronden die zijn gevormd in lemig fijn zand (Legenda-eenheid HN23 op figuur 10). Binnen het plangebied geeft de bodemkaart de aanwezigheid aan van hoge zwarte enkeerdgronden die zijn gevormd in lemig fijn zand (Legenda-eenheid zEZ23 op figuur 10). De enkeerdgronden worden gekenmerkt door een tenminste 50 cm dikke zwarte humeuze bovengrond die veelal in de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd (tot ± 1900), is ontstaan ten

gevolge van eeuwenlange bemesting met potstalmest. Veelal gaat dit akker geleidelijk aan over in het niet door plaggenbemesting met humus verrijkte zand. Doordat enkeerdgronden vaak zijn aangelegd in gebieden waar oorspronkelijk podzolgronden zijn ontstaan, kunnen resten hiervan onder het esdek aanwezig zijn. (Zie figuur 6 uit Ten Cate et al. 1995). De grondwatertrap is V en betekent dat de bodem in de zomer goed ontwaterd is terwijl in de winter de ontwatering tamelijk slecht is.

2.3 Referentieprofiel

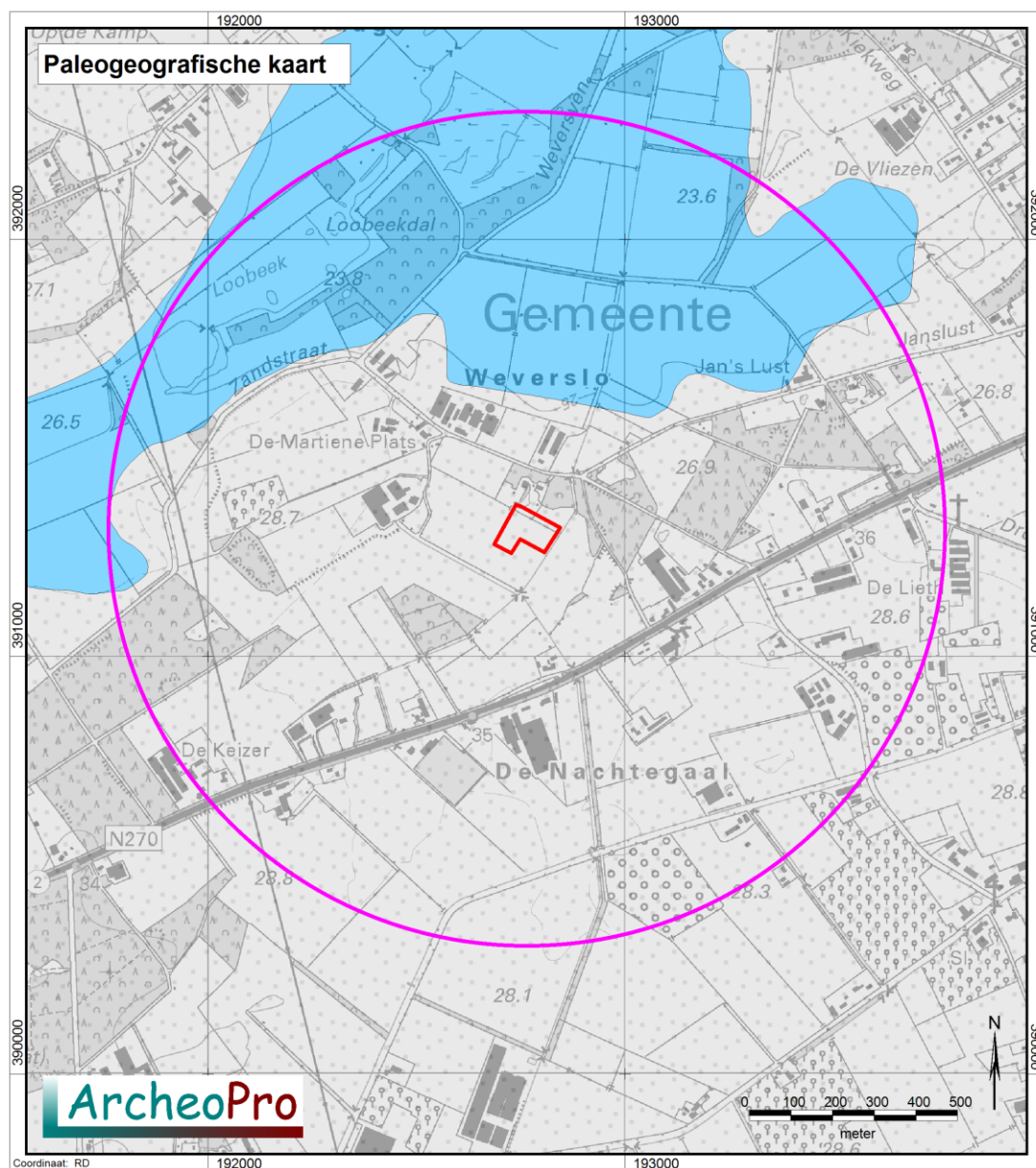
De enkeerdgronden worden gekenmerkt door een tenminste 50 cm dikke zwarte humeuze bovengrond die veelal in de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd (tot ± 1900), is ontstaan ten gevolge van eeuwenlange bemesting met potstalmest.

Veelal gaat dit akkerdek geleidelijk aan over in het niet door plaggenbemesting met humus verrijkte zand. Doordat enkeerdgronden vaak zijn ontstaan in gebieden waar oorspronkelijk podzolgronden zijn gevormd, kunnen resten hiervan onder het akkerdek aanwezig zijn. (Zie figuur 6 uit *Ten Cate et al. 1995*).



Figuur 6: Voorbeeld van een hoge zwarte enkeerdgrond op een podzol profiel ⁵

⁵ Bron: Ten Cate et al. 1005

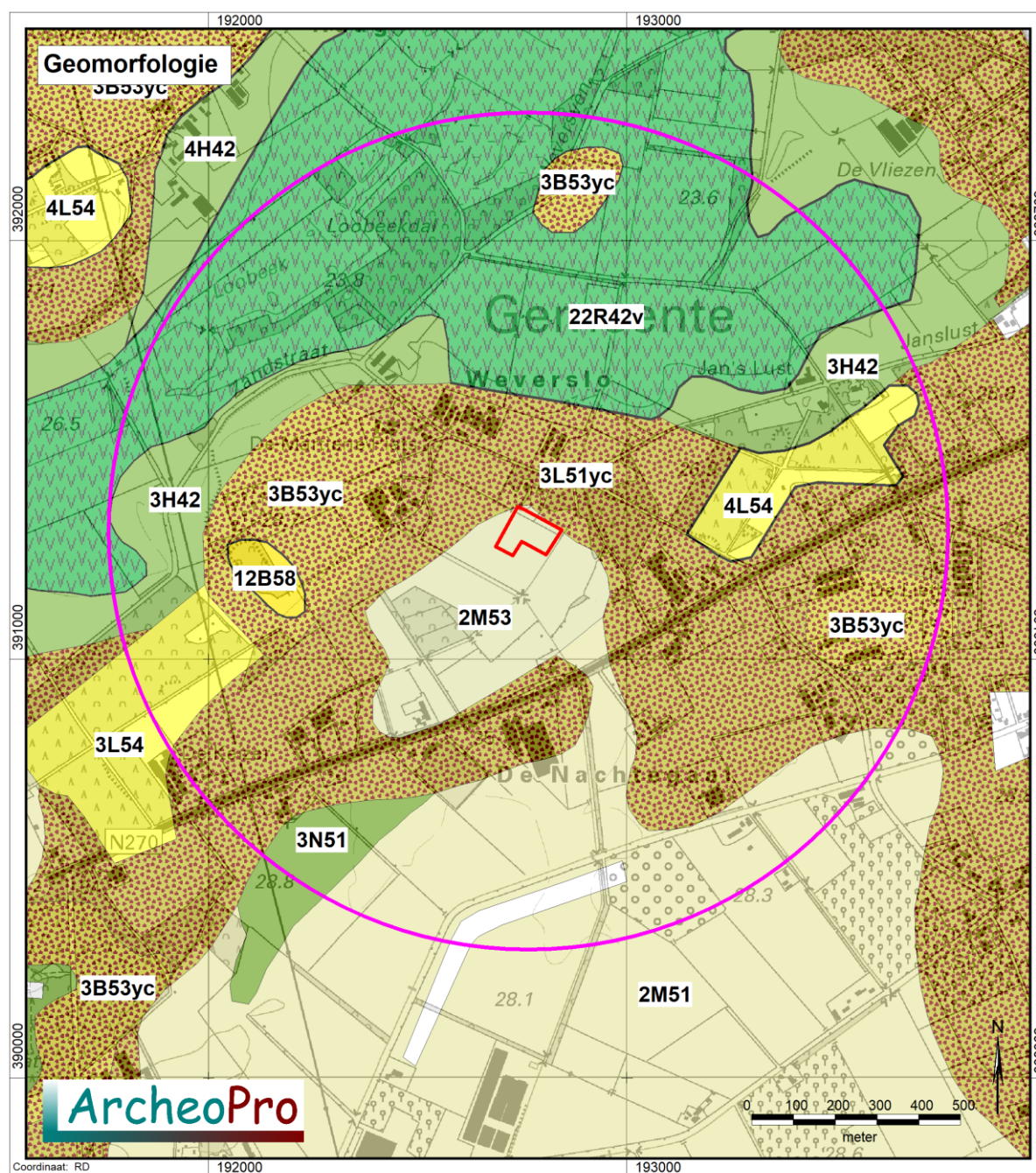


Legenda

	Huidig		100 - 500		5800 vC - 5100 vC		8900 vC - 8200 vC
	1850 - 2000		500 vC - 100		6300 vC - 5800 vC		10600 vC - 8900 vC
	1500 - 1850		1200 vC - 500 vC		6900 vC - 6300 vC		11700 vC - 10600 vC
	1200 - 1500		1800 vC - 1200 vC		7400 vC - 6900 vC		12400 vC - 11700 vC
	900 - 1200		4500 vC - 1800 vC		7800 vC - 7400 vC		13900 vC - 12400 vC
	500 - 900		5100 vC - 4500 vC		8200 vC - 7800 vC		17000 vC - 13900 vC
							Pleistoceen

Figuur 7: Uitsnede uit de paleogeografische kaart met daarin rood omljnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft⁶

⁶ Bron: P Vernieuwd digitaal basistand basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta. K.M. Cohen, E. Stourhamer. 2012

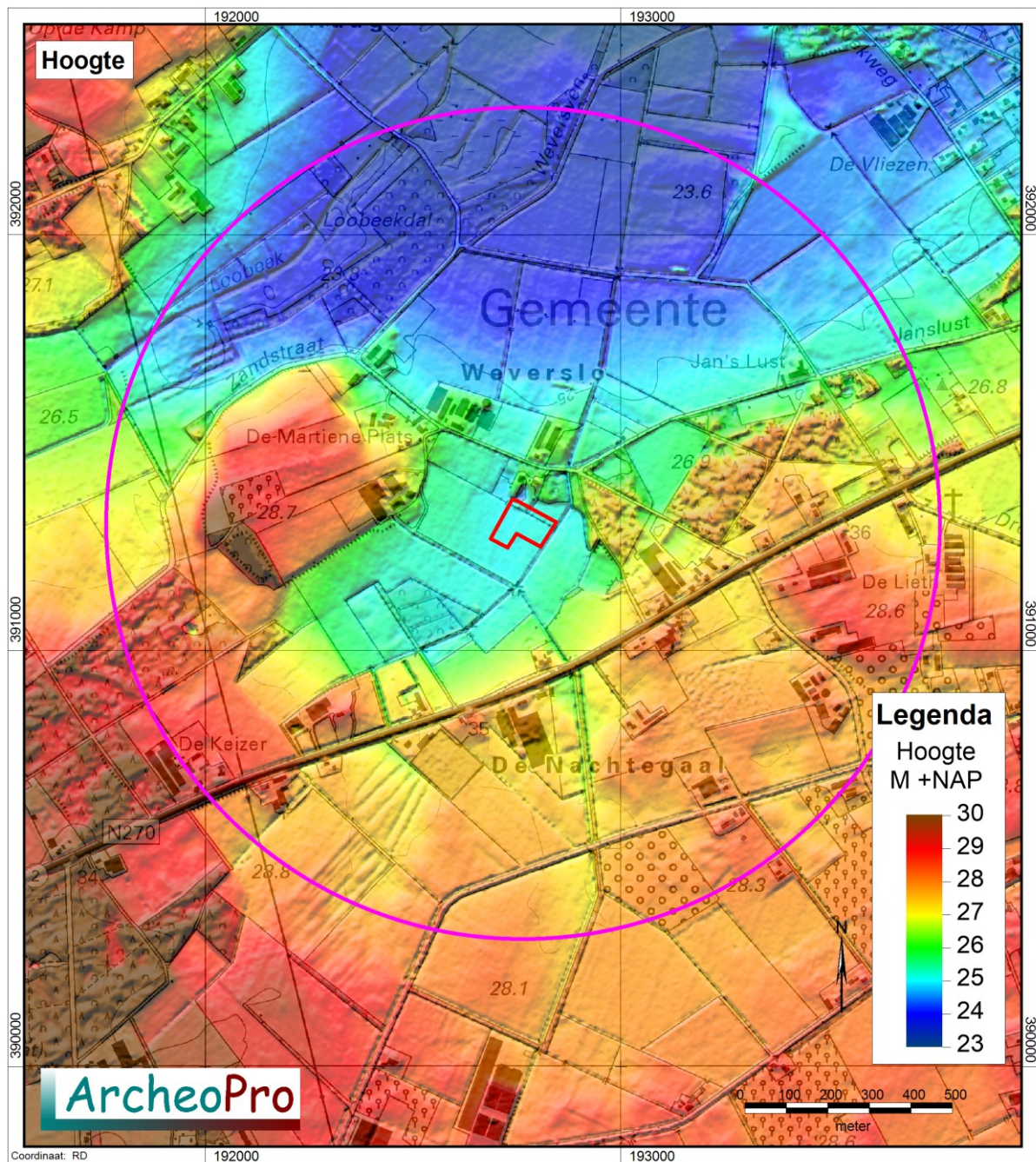


Legenda

3B53yc	Dekzandrug, vrij vlak, met ontginningsdek	3N51	Laagte zonder randwal, vrij vlak
12B58	Landduin, steile zeer korte hellingen	22R42v	Beekdalbodem, langgerekte ondiepe dalvormige laagte, bedekt met veen
3H42	Glooiing van beekdalzijde, vrij vlak		
4H42	Glooiing van beekdalzijde, vrij vlak		
4L54	Dekzandwellingen, vrij vlak, met ontginningsdek		
3L54	Landduinen met bijbehorende vlakten en laagten, vrij vlak		
4L54	Landduinen met bijbehorende vlakten en laagten, vrij vlak		
2M51	Dekzandvlakte, vlak		
2M53	Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden of loss, vlak		

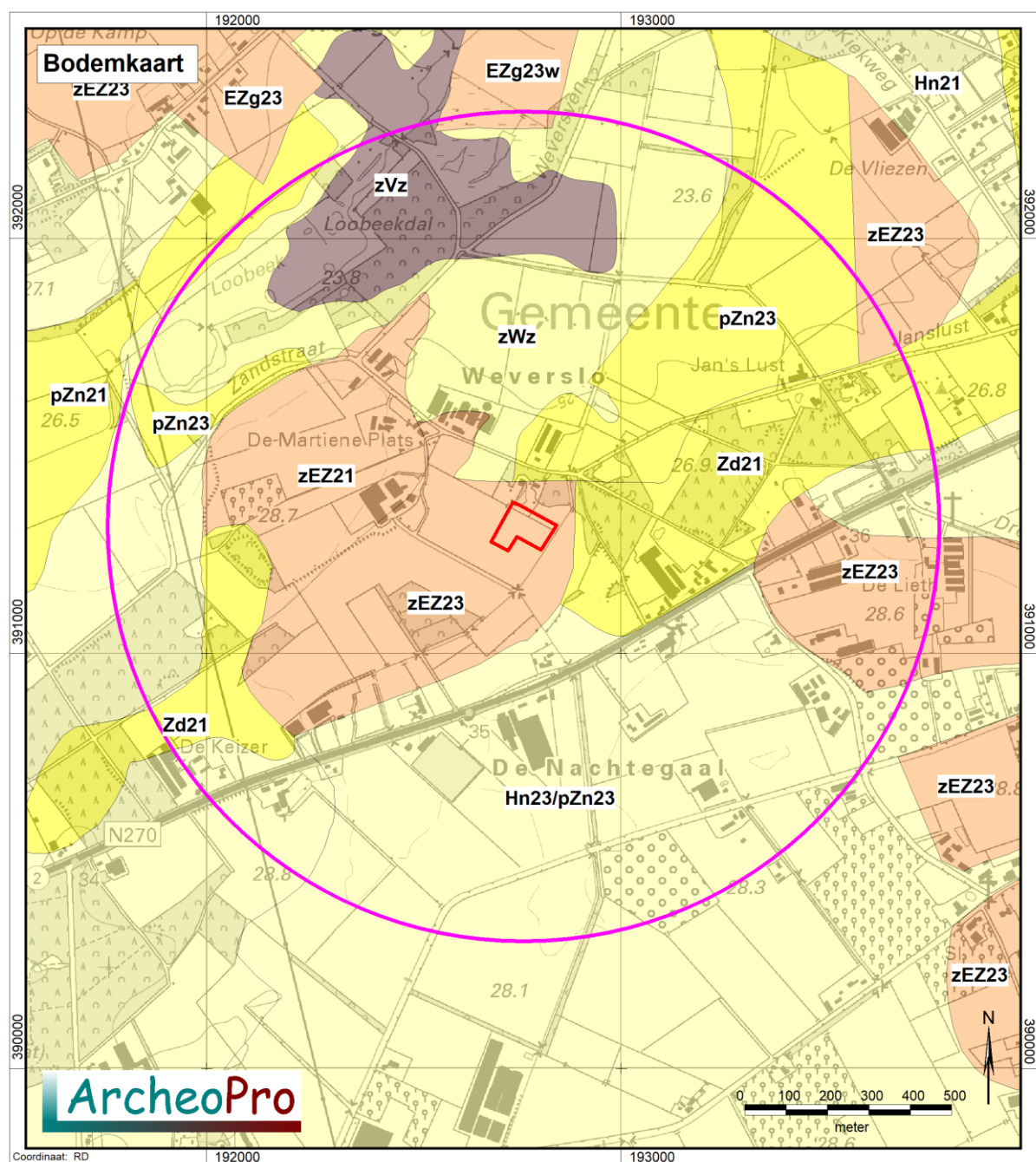
Figuur 8: Uitsnede uit de geomorfologische kaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft⁷

⁷ Bron: Universiteit Wageningen, 2017



Figuur 9: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft⁸

⁸ Bron: Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft

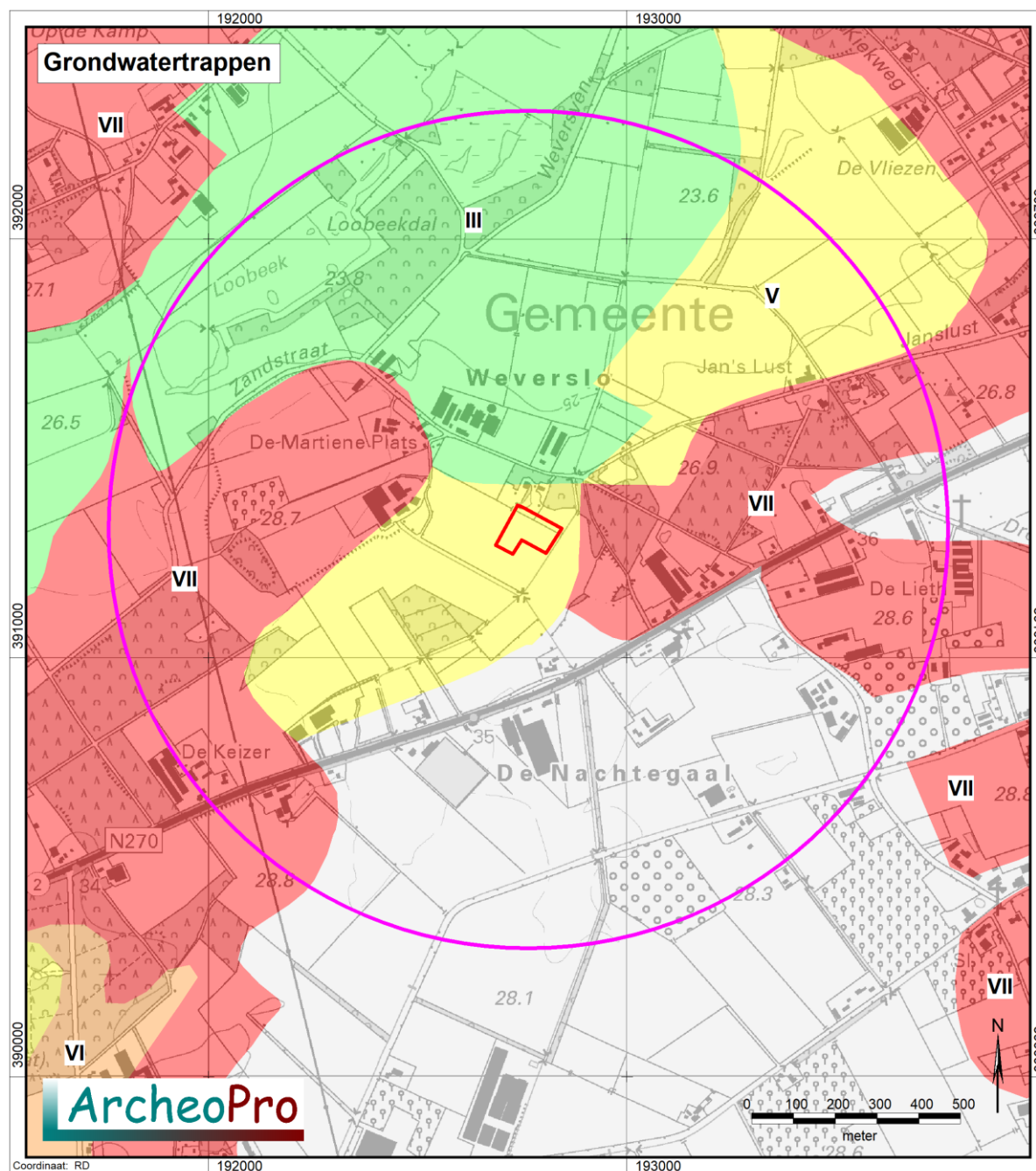


Legenda bodemkaart

- Vlak- en duinvaaggronden - Laar- veldpodzolgronden - Moerige eer- en podzolgronden - Vlak- en duinvaaggronden, gooreerdgronder - Enkeerd/tuineerd gronden - Brikgronden - Leem-/woudeerdgronden/vaaggronden	- Vaaggronden - Kleigronden - Ondiepe kleigronden, potklei - Vaaggronden - Gors-, slijkvaaggronden - Poldervaaggronden - Vlakvaaggronden - Veen, petgaten, kreekbeddingen, beekdalgronden, duin- en kweldergronden, stuifzand	- Fluviatieve afzettingen, pre laat-pleistoceen - Kleefaaarde of vuursteeneluvium - Mariene afzettingen, pre-pleistoceen - Oude bewoningsplaatsen - Bebouwing, dijken en bovenlandstrook, opgehoogd of afgegraven - Water, moeras
---	--	--

Figuur 10: Uitsnede uit de bodemkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft. Voor uitleg van de codes, zie hoofdstuk 2.2 ⁹

⁹ Bron: Universiteit Wageningen, 2017



Legenda:

Grondwater Winter Zomer				Grondwater Winter Zomer				Grondwater Winter Zomer			
	I	---	<50		IV	>40	80-120		VII	>80	>120
	II	---	50-80		V	<40	>120		VIII	>120	>200
	III	<40	80-120		VI	40-80	>120		X	---	---

Figuur 11: Uitsnede uit de grondwatertrappenkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft¹⁰

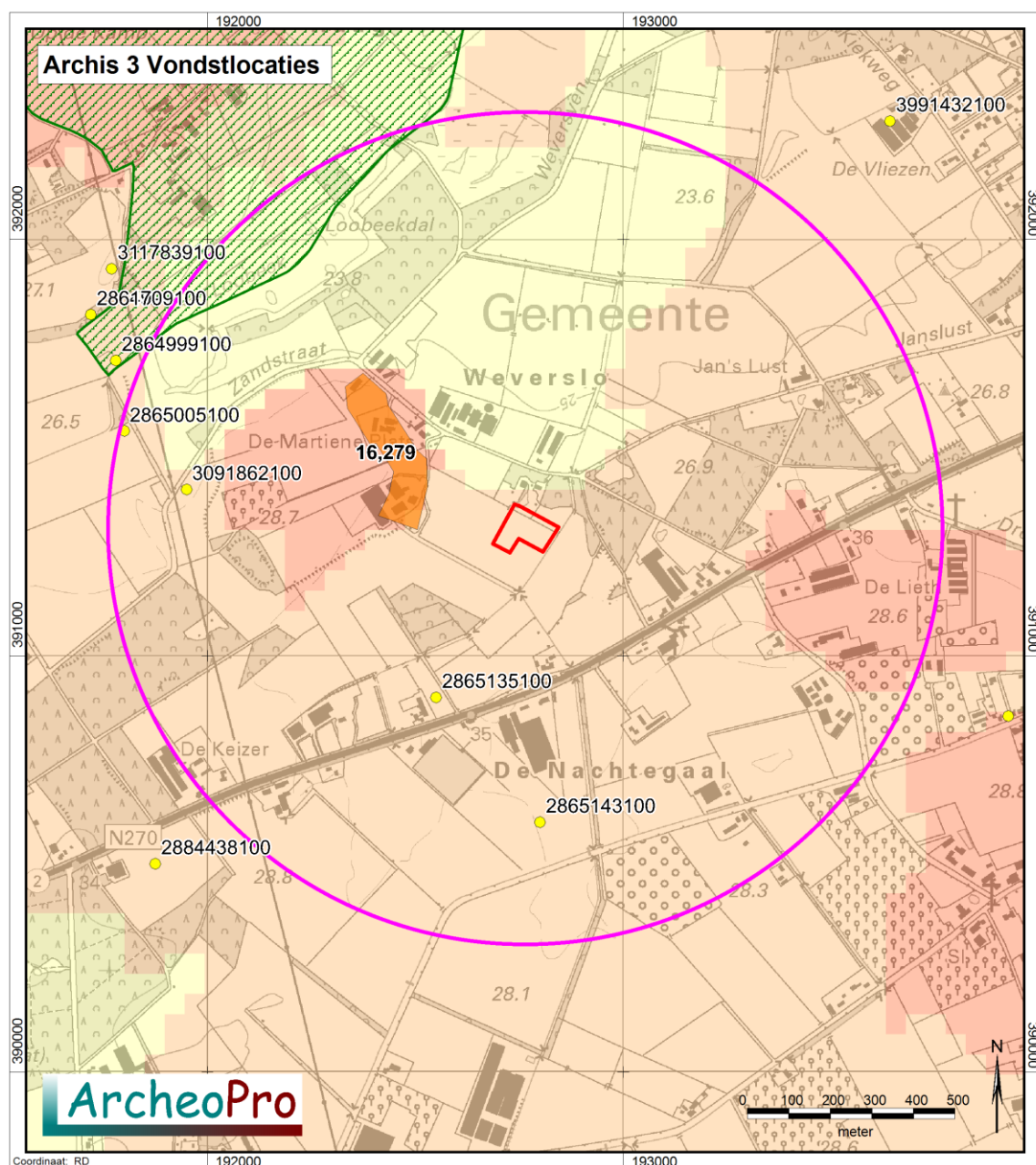
¹⁰ Bron: Universiteit Wageningen, 2017

2.4 Archeologie (LS01/LS04)

Voor dekzandgebieden in hun algemeenheid geldt dat hierbinnen bewoningssporen kunnen worden aangetroffen die dateren vanaf het laat-paleolithicum. Vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum liggen veelal op relatief hooggelegen delen van het dekzandlandschap in de nabijheid van water. Later, in het neolithicum wanneer een sedentair bestaan in de plaats komt van een nomadisch levenswijze, verkiest men vooral de hoogste delen van het dekzandlandschap. Deze nederzittingskeuze bleef tot in de vroege middeleeuwen bestaan. In de late middeleeuwen en de nieuwe tijd zijn de nederzettingen met name gesticht langs doorgangswegen, op kruispunten van wegen en aan de overgangen van rivieren. De gemeentelijke beleidskaart toont met betrekking tot het plangebied een hoge verwachting. Deze verwachting heeft betrekking op vondstcomplexen van jagers-verzamelaars uit de steentijd (paleolithicum tot en met neolithicum). De zone met een hoge verwachting voor vindplaatsen uit de steentijd hangt samen met de landschappelijke situering in een overgangszone tussen het hogere dekzandgebied ten opzichte van de lagere en nattere delen hiervan. Ongeveer tweehonderd meter ten westen van het plangebied ligt AMK-gebied 16279 dat de oude kern van Weverslo betreft. Volgens het Archeologisch informatiesysteem (Archis) zijn binnen het onderzoeksgebied slechts vier archeologische vindplaatsen bekend. Zaaknummer 2865005100 betreft de oppervlaktevondst van een vuurstenen kern uit het mesolithicum die is aangetroffen op een relatieve dekzandhoogte die het voormalig moerasland insteekt. Hier tweehonderd meter ten zuidoosten van ligt zaaknummer 3091862100. Hier is een vuursteenschraapper uit het laat-neolithicum aangetroffen. Zaaknummer 2865135100 ligt vierhonderd meter ten zuidwesten van het plangebied en betreft de vondst van een vuurstenen bijl uit het neolithicum. Het betreft een losse vondst die is gedaan bij het zetten van een paal. Ongeveer zevenhonderd meter ten zuiden van het plangebied ligt zaaknummer 2865143100. Deze betreft de vondst van een vuurstenen badspits uit de periode vroeg neolithicum tot midden bronstijd. Ruim driehonderd meter ten oosten van het plangebied ligt een eerder onderzocht terrein met zaaknummer 2247364100. Hier heeft het ARC in 2009 een verkennend booronderzoek uitgevoerd naar aanleiding van een door Econsultancy verricht bureauonderzoek waarin is vastgesteld dat het plangebied op de overgang ligt van een beekdalhelling naar een gebied met lage landduinen en dat in het gehele plangebied archeologische resten kunnen voorkomen uit alle archeologische perioden. De kans op het voorkomen van de resten van jager/verzamelaars is hoog. De kans op resten van landbouwers is laag. Tijdens het booronderzoek zijn echter geen archeologische indicatoren aangetroffen.

2.5 Informatie amateurarcheologen (LS01/LS04)

ArcheoPro heeft geen contact opgenomen met amateurarcheologen of een heemkundevereniging aangezien het onderzochte gebied een privé terrein betreft dat niet vrijelijk toegankelijk is voor derden.

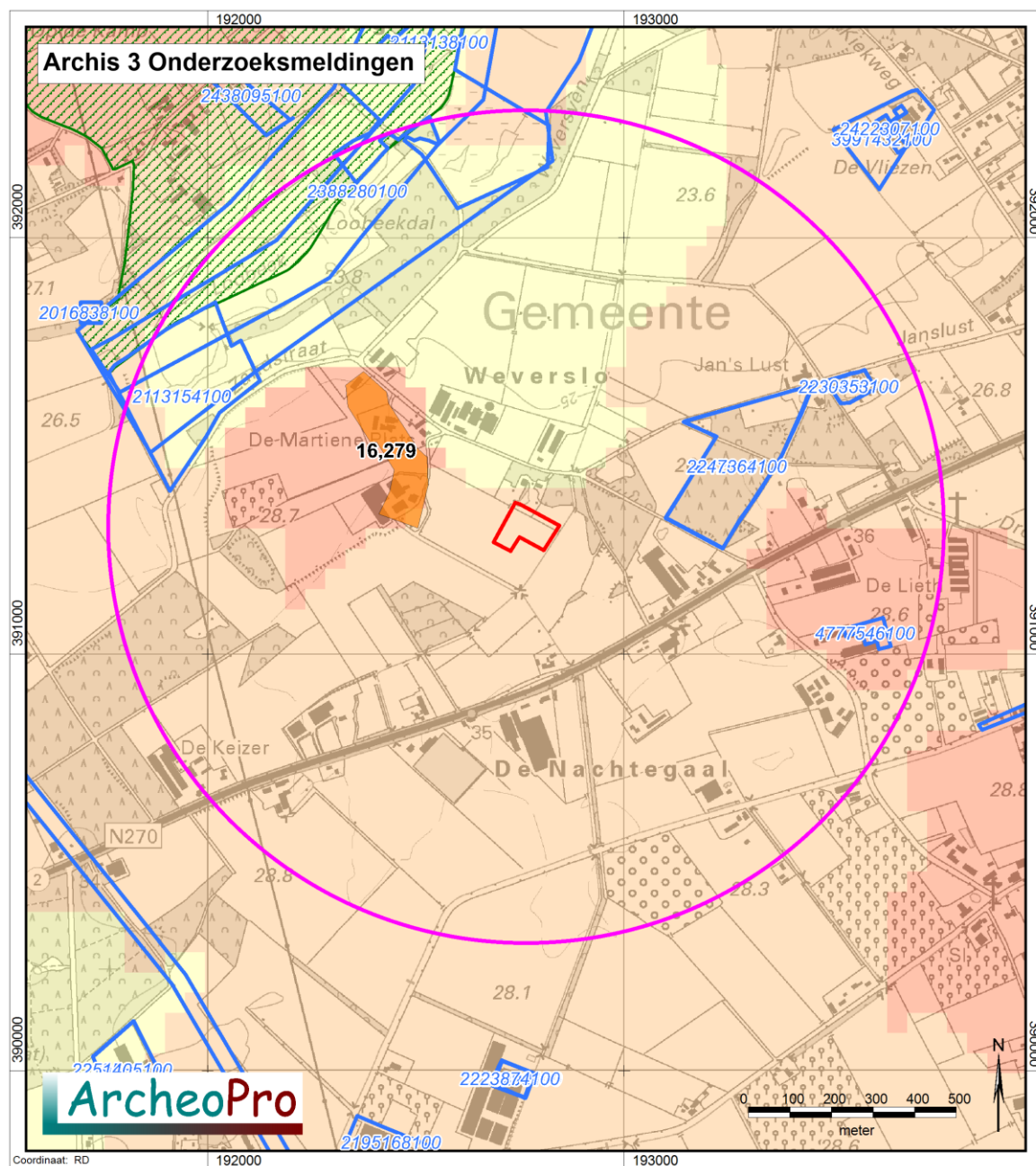


Legenda

- | | |
|--|--|
| Archeologisch monument | Plangebied |
| Vondstlocatie met nummer | Onderzoeksgebied |
| IKAW 3.0 | Provinciale aandachtsgebieden |
| Lage verwachting | Beschermd stads en dorpsgezicht |
| Middelhog verwachting | |
| Hoge verwachting | |

Figuur 12: Kaart met Archis vondstlocaties met daarop een cirkel met een straal van één kilometer rond het plangebied die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft¹¹

¹¹ Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), <http://archis.cultureelerfgoed.nl>

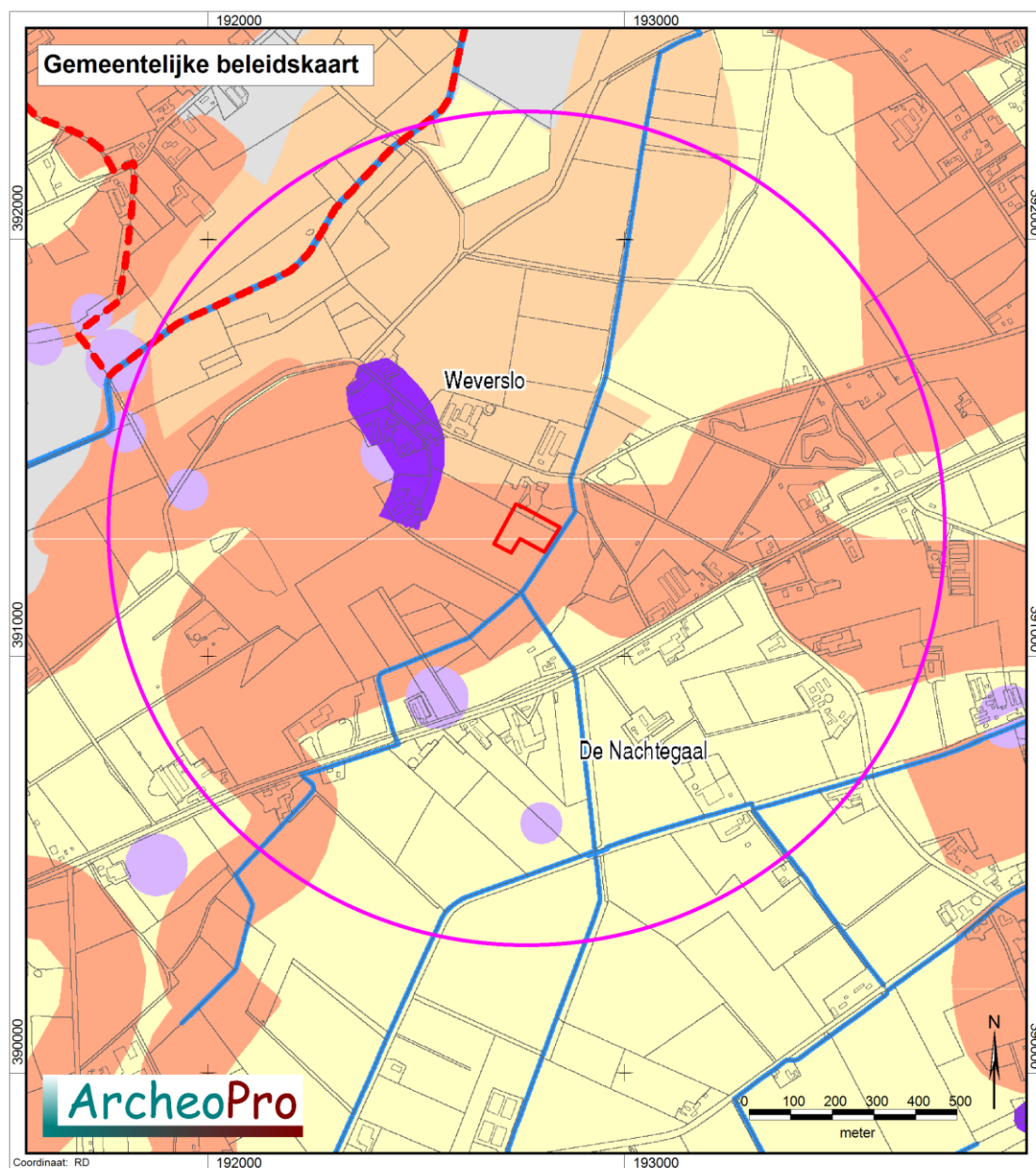


Legenda

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Archeologisch monument | Plangebied |
| Onderzoeksmelding met nummer | Onderzoeksgebied |
| IKAW 3.0 | Provinciale aandachtsgebieden |
| Lage verwachting | Beschermd stads en dorpsgezichten |
| Middelhoge verwachting | |
| Hoge verwachting | |

Figuur 13: Kaart met Archisonderzoeksmeldingen met daarop een cirkel met een straal van één kilometer rond het plangebied die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft¹²

¹² Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), <http://archis.cultureelerfgoed.nl>



legenda

subkop

- | | |
|--|--|
| Categorie 1 | Rijksbeschermde monumenten |
| Categorie 2 | Monumenten van zeer hoge waarde en monumenten die betrekking hebben op de historische kernen |
| Categorie 3 | Overige monumenten en de bufferzone rondom de bekende vindplaatsen (waarnemingen en vondstmeldingen) |
| Categorie 4 | Droge en natte gebieden met een hoge verwachting |
| Categorie 5 | Droge en natte gebieden met een middelhoge verwachting |
| Categorie 6 | Droge en natte gebieden met een onbekende verwachting |
| Categorie 7 | Droge en natte gebieden met een lage verwachting, vrijgegeven en verstoorte gebieden |

overig

- | | |
|---|-----------------------------|
| | Provinciaal aandachtsgebied |
| | waterloop |

Figuur 14: Uitsnede uit de gemeentelijke beleidskaart¹³

¹³ Bron: Gemeente Venray

2.6 Historie (LS03)

Weverslo vormt van oudsher een buurtschap aan de rand van de Peel tussen Merselo en Venray, en wordt voor het eerst vermeld in 1407. Op de Tranchotkaart uit 1805 (zie figuur 15), is te zien dat de buurtschap destijds uit enkele hoeves bestond die langs de oostrand van het *Weversloose veld* lagen. Dit akkerbouwgebied werd toen nog deels omsloten door de woeste gronden van de Peel. Ten oosten van het Weversloose veld lagen door houtwallen omsloten graslanden met de naam *Weversloo Wiesen*. Hierbinnen ligt ook het plangebied. Dit bestond destijds uit delen van vijf door houtwallen van elkaar gescheiden graslandjes. Langs de oostrand van de zone met graslandjes geeft de Tranchotkaart duidelijk de ligging van een beek aan. Deze situatie komt tamelijk nauwkeurig overeen met die op de kadastrale kaart uit de periode 1811-1832 (zie figuur 20), en die op de topografische kaart uit 1845 (zie figuur 21). De topografische kaart uit 1955 (zie figuur 21), laat zien dat de percelering halverwege de twintigste eeuw nog ongewijzigd was maar dat de beekloop ten oosten van het plangebied inmiddels was gekanaliseerd en direct langs de oostgrens van het plangebied liep. Inmiddels zijn de oorspronkelijke perceelsgrenzen verdwenen en loopt door het noordelijke deel van het plangebied een ongeveer west-oost gerichte sloot.



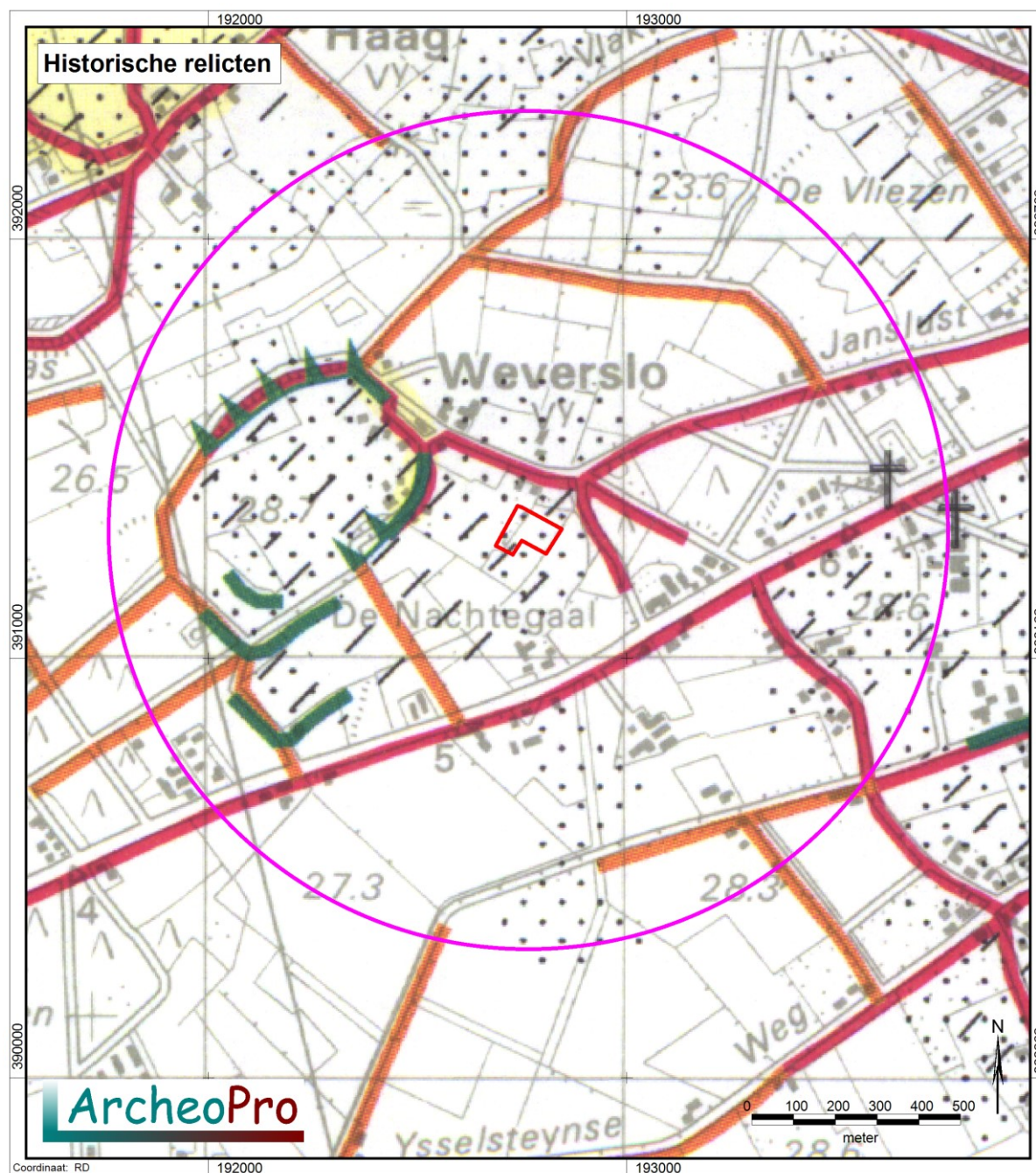
Figuur 15: Uitsnede uit de Tranchotkaart van 1805 ¹⁴

¹⁴ Bron: Tranchot en v. Muffling, Kartenaufnahme der Rheinlande 1803-1820



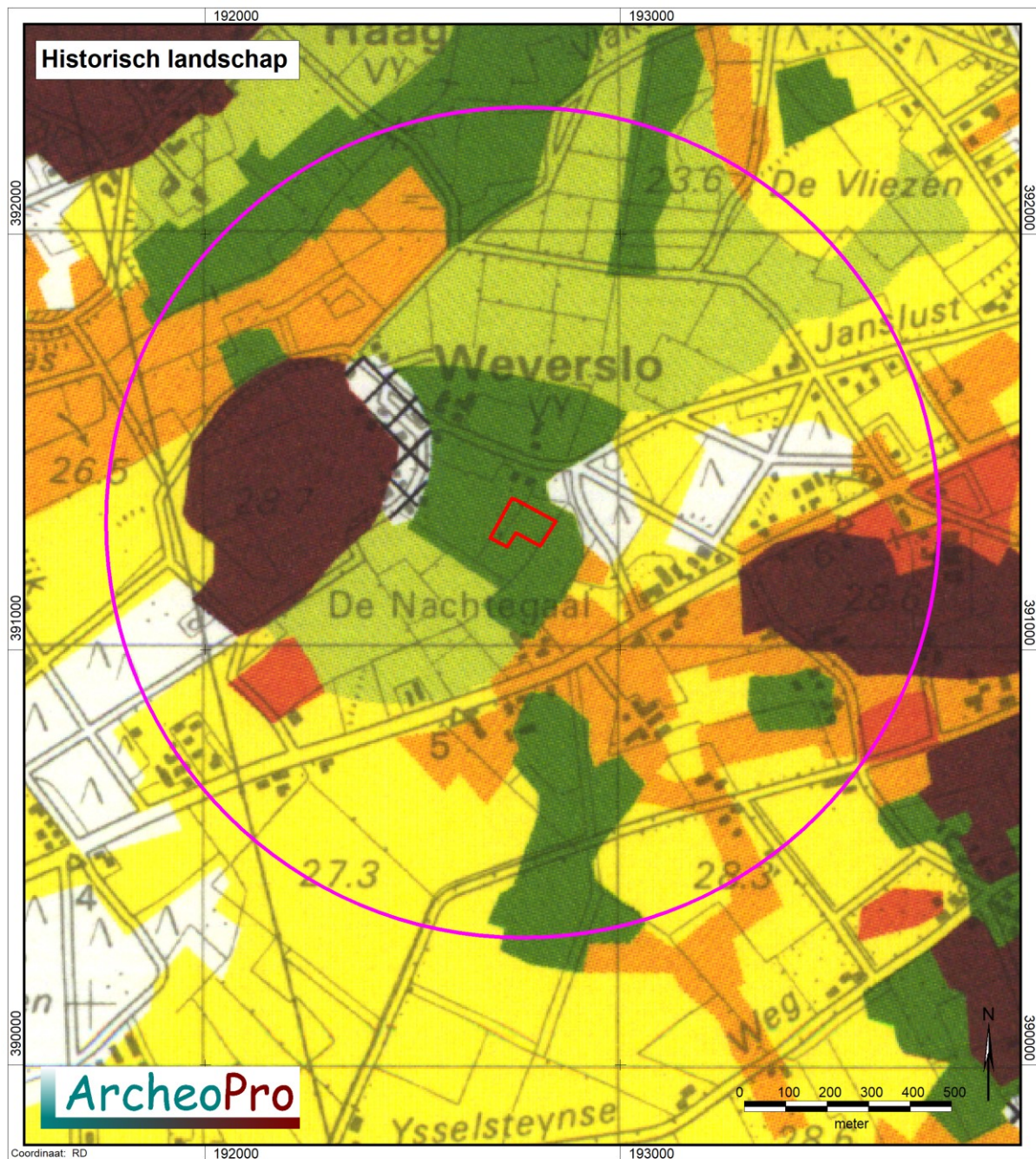
Figuur 16: Uitsnede uit de kaart van Verheesch ¹⁵

¹⁵ Bron: Verheesch



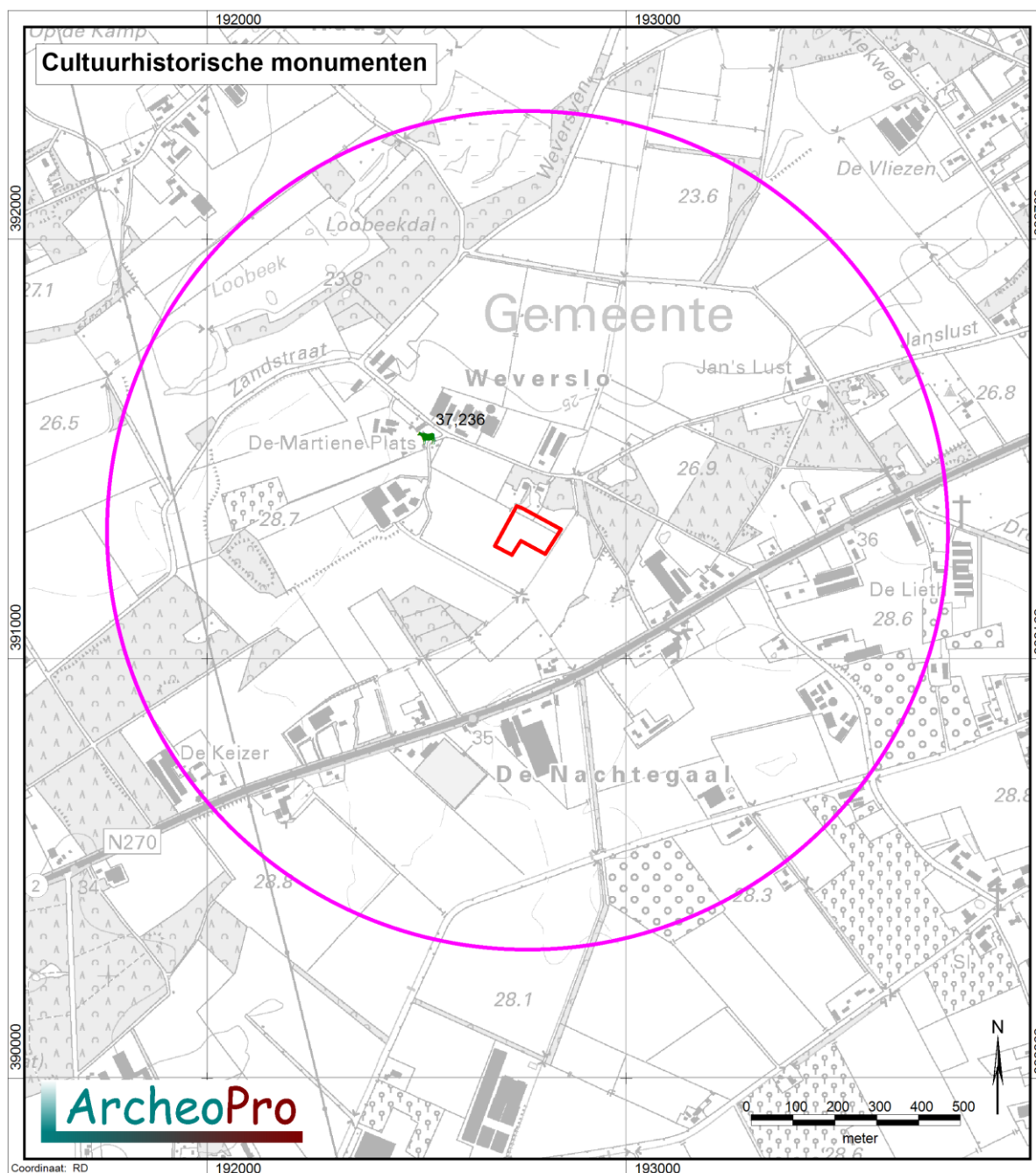
Figuur 17: Uitsnede uit de kaart met historische relict (naar Renes, 1999) ¹⁶

¹⁶ Bron: Renes, J. Landschappen van Maas en Peel, Maastricht, 1999



Figuur 18: Uitsnede uit de kaart met historische landschapselementen (naar Renes, 1999)¹⁷

¹⁷ Bron: Renes, J. Landschappen van Maas en Peel, Maastricht, 1999

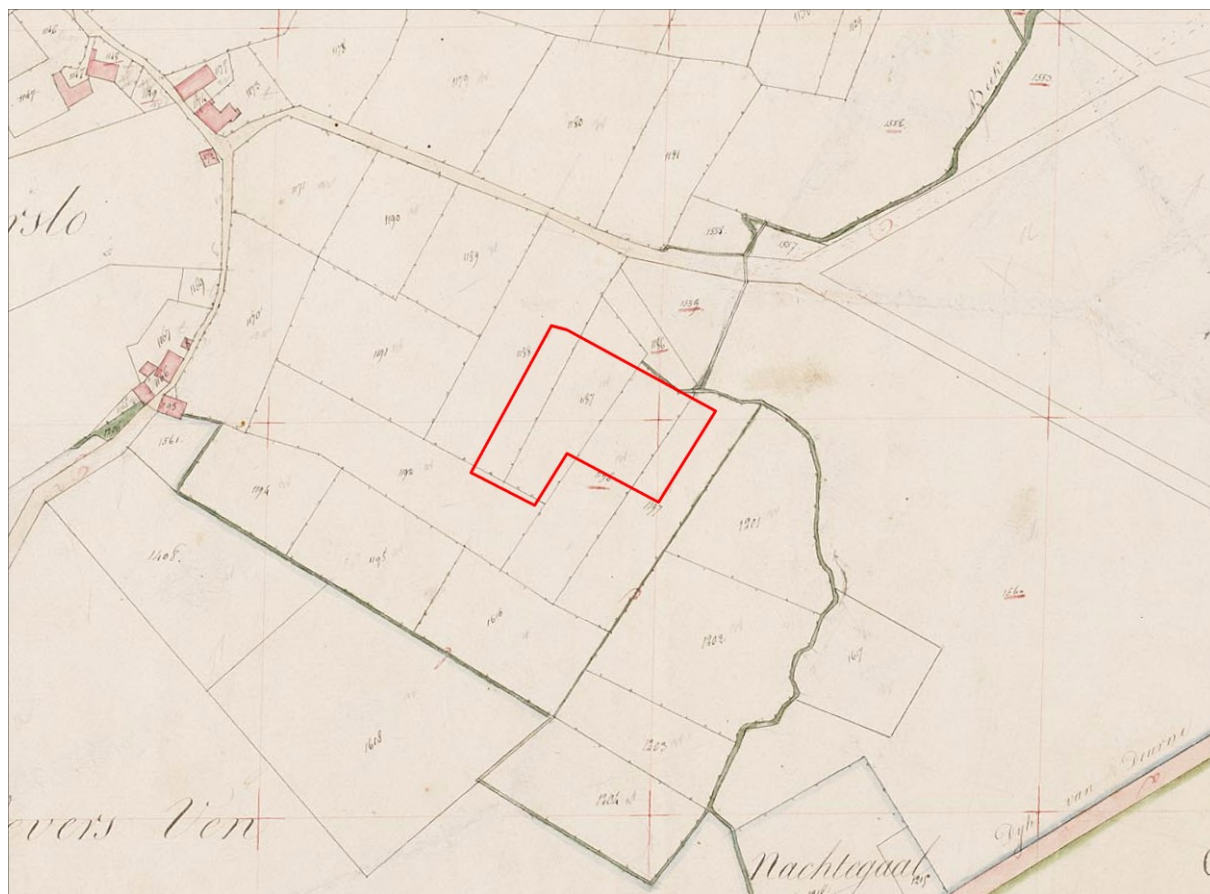


Type rijksmonument

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ▲ Archeologie | 🏰 Bouwkunst; kasteel, buitenplaats | 🔴 Bouwkunst; overig |
| ▲ Bouwkunst | ⛪ Bouwkunst; kerkelijk gebouw | 🟢 Bouwkunst; tuin, park, landgoed |
| 🌿 Bouwkunst; boerderij (-deel) | ★ Bouwkunst; militair object | 🟡 Bouwkunst; weg-/waterwerk |
| 🏠 Bouwkunst; gebouw, overig | 🏭 Bouwkunst; molen | 🏡 Bouwkunst; woonhuis |
| ⛑ Bouwkunst; graf, begraafplaats | 🏭 Bouwkunst; nijverheid, industrie | |

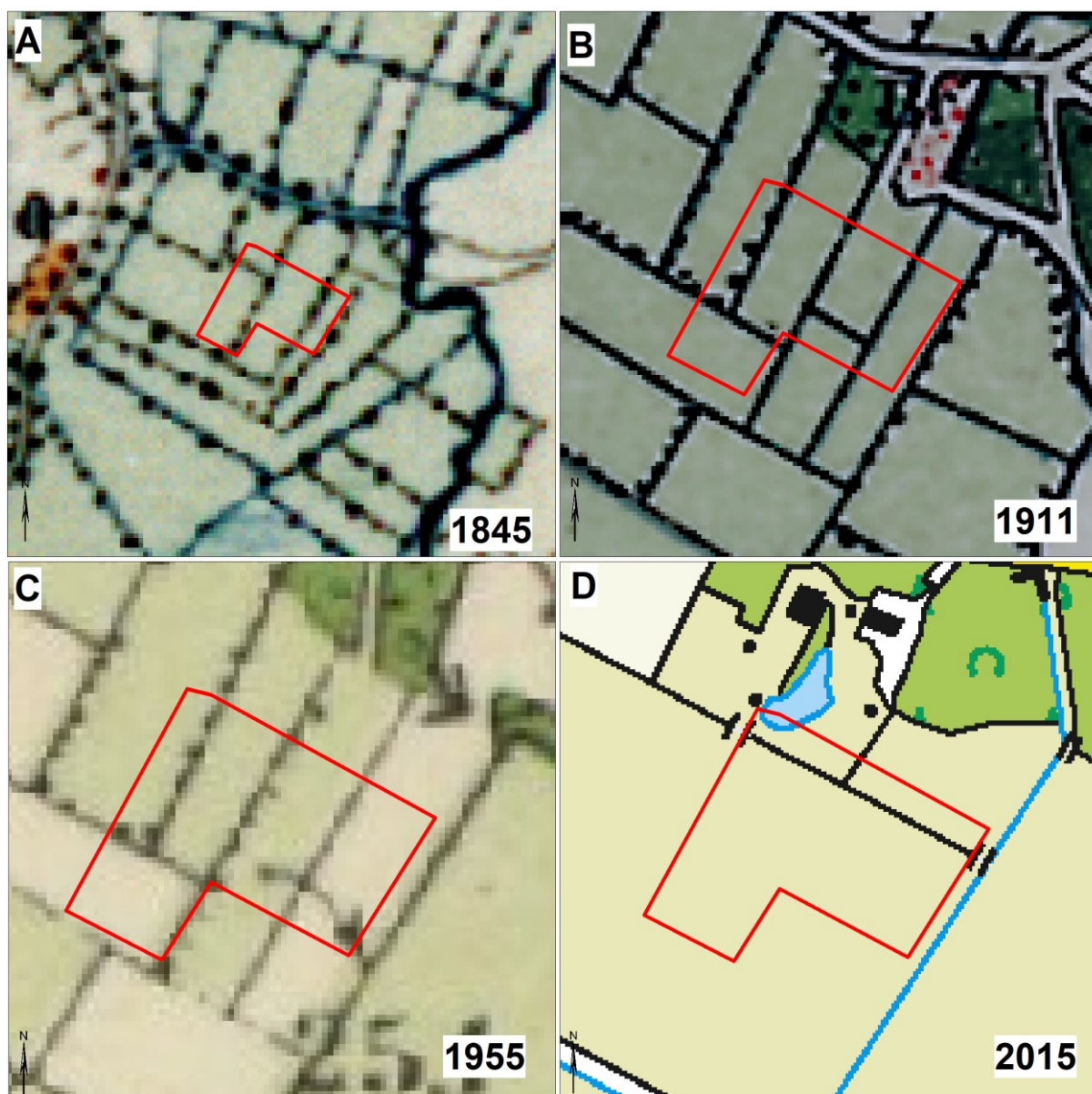
Figuur 19: Uitsnede uit de kaart cultuurhistorische monumenten ¹⁸

¹⁸ Bron: Monumentenregister Rijksdienst Cultureel Erfgoed, Amersfoort 2018



Figuur 20: Uitsnede uit de kadastrale kaart uit 1832 ¹⁹

¹⁹ Bron: Kadaster Topografische Dienst, Emmen 2008



Figuur 21: Uitsneden uit de topografische kaarten uit achtereenvolgens: 1845, 1911, 1955 en 2015²⁰

²⁰ Bron: Kadaster Topografische Dienst

2.7 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel (LS05)

Specifieke ligging (locatie)

Het plangebied ligt van oudsher in een laaggelegen zone die bestond uit door houtwallen omgeven graslandjes die behoorden tot het tweehonderd meter westelijker gelegen buurtschap Weverslo. Op korte afstand ten oosten van het plangebied liep een beek.

Verwachte perioden (datering)

De nabijheid van een beekloop maakt het mogelijk dat uit booronderzoek blijkt dat het plangebied in een gradiëntzone ligt die met name in de steentijd aantrekkelijk kan zijn geweest voor bewoning. Hierom moet vooral worden uitgegaan van een hoge verwachting voor archeologische resten daterend uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Omdat het plangebied in een laagte ligt aan de rand van een tamelijk vlak en aanmerkelijk hoger gelegen deel van het dekzandlandschap, is de verwachting voor nederzettingsresten uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege-middeleeuwen, laag. De verwachting voor huisplaatsen uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd is door de ligging op ruime afstand van historische bewoning, eveneens laag.

Complextypen en uiterlijke kenmerken

Vuursteenvindplaatsen uit de steentijd kunnen binnen het plangebied uit vuursteenconcentraties bestaan die nauwelijks meer hoeven te zijn dan de neerslag van een enkele (jacht)activiteit of een kortstondig kamp. Resten hiervan zullen uit concentraties van vuursteen bestaan die door grondbewerking deels tot aan het maaiveld kunnen voorkomen. De omvang hiervan kan beperkt zijn tot enkele (tientallen) vierkante meters.

Resten uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd of de vroege middeleeuwen betreffen doorgaans nederzettingsresten van minimaal honderden vierkante meters grootte. Tevens kunnen resten van begravingen, zowel in de vorm van crematiegraven als van inhumatiegraven, aanwezig zijn.

De ligging tot in de twintigste eeuw binnen door houtwallen omgeven graslandjes op ruime afstand van historische bebouwing, betekent dat resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd eigenlijk alleen uit perceelsgrenzen kunnen bestaan. De historische ligging binnen door houtwallen omgeven graslandjes maakt het bovendien onwaarschijnlijk dat binnen het plangebied enkeerdgronden gevormd zijn zoals de bodemkaart aangeeft.

Gaafheid en diepteligging

Sporen kunnen direct onder de bouwvoor of het akkerdek worden verwacht. Losse artefacten kunnen als vondststrooiing aan het oppervlak voorkomen. Landbouwkundig gebruik in de twintigste eeuw zal tenminste tot oppervlakkige bodemverstoring hebben geleid. Het ruimen van boomwallen, zal tenminste plaatselijk, meer ingrijpende bodemverstoring hebben veroorzaakt.

2.8 Onderzoeksstrategie (LS05)

Tijdens het veldwerk moet allereerst worden vastgesteld hoe de bodem is opgebouwd, in hoeverre deze intact is en of hierin archeologische indicatoren aanwezig (kunnen) zijn.

Om de bodemopbouw zo exact mogelijk te kunnen bestuderen kan het beste gebruik gemaakt worden van een guts.

Binnen het ongeveer één hectare grote plangebied zijn vijftien boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk. De hierdoor bereikte boordichtheid voldoet ruimschoots om inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw en de mate van verstoring hiervan. Indien aan de hand van de resultaten van het booronderzoek wordt vastgesteld dat de huidige grondbewerking tot in de natuurlijke ondergrond (C-horizont) reikt en een goede vondstzichtbaarheid heerst, is een oppervlaktekartering het meest geschikt voor het opsporen van archeologische indicatoren. Veel van de archeologische vondsten in de omgeving van het plangebied zijn immers gedaan als oppervlaktevondsten.

Van alle boorpunten is de NAP-hoogte bepaald door middel van het AHN en de waterpas.



Figuur 22: Het plangebied nabij boorpunt 9, gezien in westelijke richting.

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden (VS03)

Positie boringen:	Regelmatige verdeling over het plangebied (figuur 26).
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van 2 cm.
Totaal aantal boringen:	Vijftien
Boordichtheid:	Vijftien boringen per hectare
Geboorde diepte:	1-2,4m –Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: In verband met de begroeiing van het plangebied was geen oppervlaktekartering mogelijk. Evenmin waren bodemontsluitingen aanwezig die geïnspecteerd konden worden op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten booronderzoek (VS03)

De boringen zijn gezet in vier ongeveer noordwest-zuidoost gerichte boorraaien van achtereenvolgens vier, vijf, vier en twee boringen. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

Bovenin de boringen 1 tot en met 14 is een sterk vergraven pakket aangetroffen dat overwegend uit matig tot sterk veraard veen bestaat. De dikte hiervan loopt uiteen van veertig centimeter in boring 10 tot ruim negentig centimeter in boring 2. In deze laatste boring gaat deze overwegend uit veen bestaande menglaag, direct over in het grijze zand van de C-horizont. Dit is ook het geval op boorpunt 9 waarin de dikte van de toplaag 56 centimeter bedraagt. In de boringen 1, 3 tot en met 8 en 10 tot en met 14, is onder de toplaag daarentegen een intact pakket veen aangetroffen. De dikte hiervan loopt uiteen van ongeveer tien centimeter in de boringen 12 en 13 tot 1,3 meter in de boringen 1 en 5 en zelfs respectievelijk 1,45 en 1,65 meter in de boringen 14 en 10. De dikte van het veenpakket neemt over het geheel genomen sterk toe in westelijke richting. Hier zijn in het onderste deel van het veenpakket bovendien boomresten aanwezig waarvan de wortels deels bewaard zijn gebleven in het onderliggende zand (zie figuur 23).



Figuur 23: Foto van het intacte veenpakket (links) zoals dat op veruit de meeste boorpunten is aangetroffen met onderin resten van bomen waarvan de wortels deels bewaard zijn gebleven in het onderliggende zand (rechts).

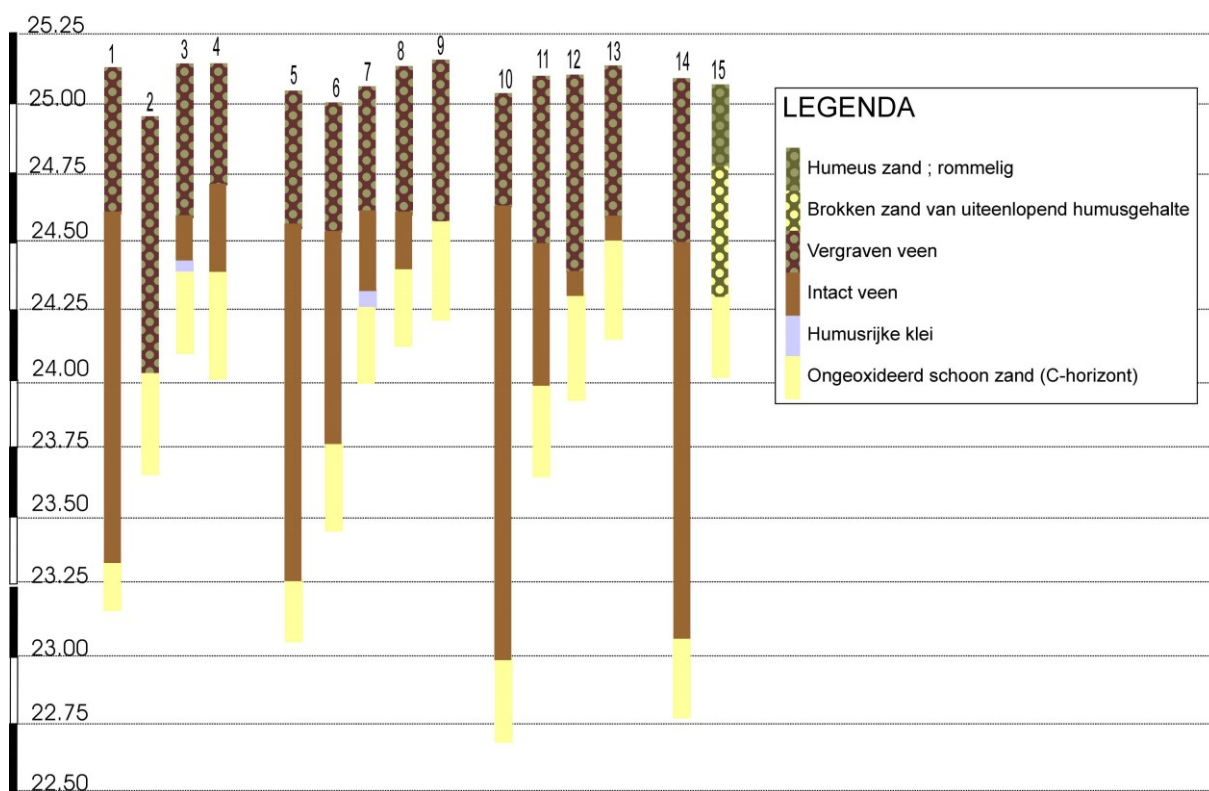
Alleen op boorpunt 15 ontbreekt veen. Hier is onder een dertig centimeter dikke bouwvoor van humeus zand, een menglaag aangetroffen die bestaat uit geelgrijs zand met daarin brokken humeus zand. Op de boorpunten 3 en 7 is rond 75 centimeter beneden het maaiveld een dunne laag humusrijke klei aangetroffen (zie figuur 24). Deze laag vormt zeer

waarschijnlijk een beekafzetting. Vrijwel het gehele plangebied lijkt derhalve onderdeel uit te maken van een met veen opgevuld beekdal waarin de top van de zandgrond plaatselijk meer dan twee meter onder het huidige maaiveld ligt.

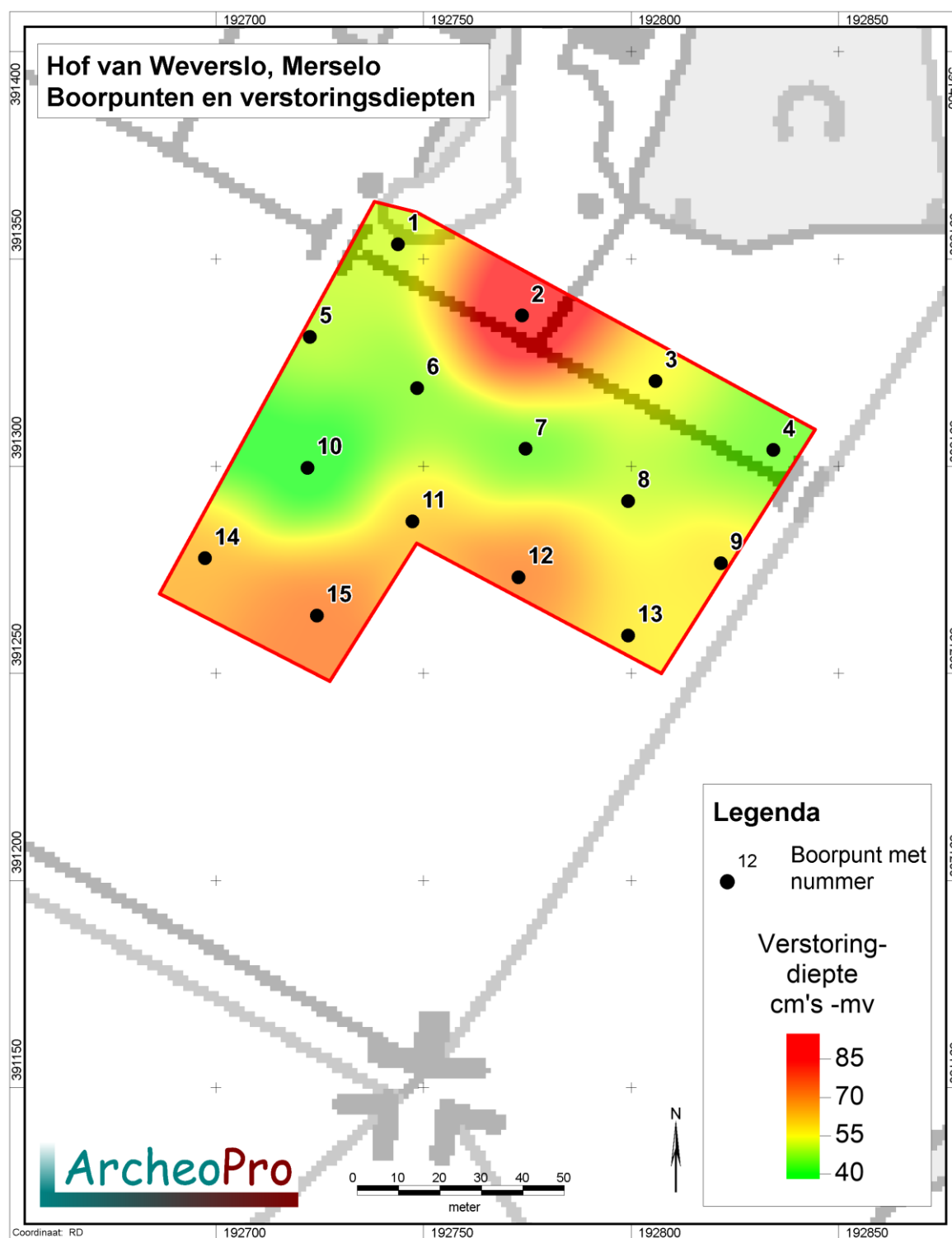


Figuur 24: Foto van de laag beekklei (donkergrijs; midden) zoals deze in de boringen 3 en 7 is aangetroffen tussen het veen (bruin; links) en het dekzand (geelgrijs; rechts).

M's t.o.v.
N.A.P.



Figuur 25: Boorprofielen



Figuur 26: Boorpunten met verstoringsdiepten

4 Conclusies en aanbevelingen (VS07)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied dat de nabijheid van een beekloop het mogelijk maakt dat uit booronderzoek blijkt dat het plangebied in een gradiëntzone ligt die met name in de steentijd aantrekkelijk kan zijn geweest voor bewoning. In dat geval geldt een hoge verwachting voor archeologische resten uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Omdat het plangebied in een laagte ligt aan de rand van een tamelijk vlak en aanmerkelijk hoger gelegen deel van het dekzandlandschap, is de verwachting voor nederzettingsresten uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege-middeleeuwen, laag. De verwachting voor huisplaatsen uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd is door de ligging op ruime afstand van historische bewoning, eveneens laag.

Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied 15 boringen gezet in een dichtheid van vijftien boringen per hectare.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

-Kunnen binnen het plangebied (nog) archeologische resten verwacht worden?

Het plangebied blijkt niet op een met een enkelegrond afgedekte dekzandvlakte te liggen zoals respectievelijk de bodemkaart en de geomorfologische kaart suggereren, maar op een uitloper van het noordelijker gelegen, met veen gevulde beekdal. Plaatselijk werd ook beekklei afgezet. De lage ligging in een van nature zeer slecht ontwaterde zone betekent dat de kans op de aanwezigheid van bewoningsresten binnen het plangebied nagenoeg nihil is. De verwachting voor de aanwezigheid van bewoningsresten kan derhalve voor alle perioden worden bijgesteld tot een lage verwachting.

-Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?

Binnen het in het plangebied aangetroffen veen kunnen resten van typisch aan beekdalen gebonden activiteiten aanwezig zijn zoals resten die samenhangen met jacht en visvangst maar ook depotvondsten en knuppelpaden e.d.

- Welke vorm van veldonderzoek is geschikt om de verwachte resten op te sporen?

De bovengenoemde, specifiek aan met veen gevulde beekdalen gebonden archeologische resten zijn nauwelijks door middel van prospectief onderzoek op te sporen. Op basis van de aanwezigheid van louter veen is niet aan te geven of, en zo ja waar, dergelijke resten aanwezig zijn. Om deze reden wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

4.1. Selectieadvies

Hoewel geen archeologisch vervolgonderzoek wordt geadviseerd, blijft voor het onderhavige plangebied onverminderd van kracht dat indien bij toekomstig graafwerk archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, deze direct gemeld dienen te worden bij de minister conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 & 5.11. Hierbij dient met name rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van onnatuurlijke resten in het veen zoals bewerkt en/of in verband liggend hout, gevlochten twijgen, leer, huid en bronsvondsten.

5. Bijlages

Bijlage 1: Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst	
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumentenkaart
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijving
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
BP	Before Present (present=1950)
GIS	Geografische Informatie Systemen
GPS	Global Positioning System
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend VeldOnderzoek
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-mv	Onder maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PVA	Plan van Aanpak
PVE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed
SBB	Standaard Boor Beschrijvingsmethode
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Bijlage 2: Archeologische tijdschaal

Periode	Datering	
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	- 9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	- 4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	- 2000
Bronstijd	2000	- 800
IJzertijd	800	- 12 v. chr.
Romeinse tijd	12 v chr.	- 500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	- 1000
Volle middeleeuwen	1000	- 1250
Late middeleeuwen	1250	- 1500
Nieuwe tijd	1500	- heden

Bijlage 3: Bronnenlijst

Bronnen

Grote historische Provincie Atlas van Nederland; deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857 1:50.000. Topografische dienst Wolters Noordhoff Groningen 1990

Grote historische topografische Provincie Atlas Limburg; 1894-1926 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 4 Zuid-Nederland. Topografische dienst. Wolters Noordhoff Groningen 1997

Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008

Luchtfoto, <http://maps.google.nl>

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, IKAW 2 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, AMK (Archeologische monumentenkaart), Amersfoort.

Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft.

Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989

Stichting voor Bodemkartering, Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Tranchot en v. Muffling, Kartenaufnahme der Rheinlande 1803-1820

Twaalf provinciën 2007. Atlas van topografische kaarten. Nederland 1955-1965. Uitgeverij twaalf provinciën. Landsmeer.

Digitale bronnen

Ruimtelijke plannen

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl>

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed - Archis III

<http://archis.cultureelerfgoed.nl>

Luchtfoto, <http://www.pdok.nl>

Literatuur

Cate, J. A. M. ten. A. F. van Holst, H. Kleijer en J. Stolp, 1995. Handleiding bodemgeografisch onderzoek; richtlijnen en voorschriften. Deel A: Bodem. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Technisch Document 19A.

Cohen, K.M. & E. Stouthamer, 2012. Beknopte toelichting bij het digitaal basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta, Utrecht, 2012.

Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988. Archeologie in Nederland; De rijkdom van het bodemarchief. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

Kuiper, M. 2006/2007. Atlas van topografische kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006)

Renes, J. Landschappen van Maas en Peel, Maastricht, 1999

Bijlage 4: Overzicht vondstlocaties

Zaak nr:	Coördinaat	Periode	Vondsten	Complexen
2865005100	191800/391540	Mesolithicum	Vuursteen	Bewoning
2865135100	192550/390900	Neolithicum	Vuursteen	Onbekend
2865143100	192800/390600	Neolithicum, Bronstijd	Vuursteen	Onbekend
3091862100	191950/391400	Neolithicum	Vuursteen	Onbekend

Bijlage 5: Overzicht archeologische monumenten

AMK nr:	Coördinaat	Periode	Complex
16279	192430.8/391491	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Nederzetting, onbepaald

Bijlage 6: Overzicht archeologische onderzoeksmeldingen

Zaak nr:	Coördinaat	Onderzoek	Periode	Vondsten	Complexen
2113138100	192561.8/392469 Oppervlak: 17.867 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2113154100	191945/391618.5 Oppervlak: 8.04913 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen

2229430100	193544.2/391642.9 Oppervlak: 0.557032 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2230353100	193543.7/391642.4 Oppervlak: 0.56374 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2242666100	193275.9/391449.9 Oppervlak: 6.26252 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2247364100	193275.5/391450.6 Oppervlak: 6.2194 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2388280100	192364.2/392111.2 Oppervlak: 37.0743 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2424081100	192647.7/392586 Oppervlak: 110.814 ha.	Begeleiding	Paleolithicum, mesolithicum, neolithicum, bronstijd, nieuwe tijd	Gebruiksmateriaal, vuursteen	Industrie en nijverheid, infrastructuur
4776858100	190045.6/365149.1 Oppervlak: 100000 ha.	Onbekend	Onbekend	Geen	Geen
4777546100	193583.7/391050 Oppervlak: 0.419702 ha.	Onbekend	Onbekend	Geen	Geen

Bijlage 7: Boorbeschrijving

Algemene boorgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	21-122
Projectnaam	Hof van Weverslo, Melderslo
Deelgebied	NVT
Organisatie	ArcheoPro
Archis meldingsnummer	5097974100
Coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 15 cm
Opdrachtgever	Hof van Weverslo

Posities van boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	Meters t.o.v. NAP
1	192743.9	391353.5	25.13
2	192773.8	391336.2	24.97
3	192805.9	391320.5	25.16
4	192834.4	391303.8	25.15
5	192722.7	391331.1	25.04
6	192748.5	391318.7	25.00
7	192774.6	391304.1	25.07
8	192799.3	391291.5	25.12

9	192821.7	391276.5	25.16
10	192722.1	391299.5	25.03
11	192747.4	391286.6	25.09
12	192772.9	391273.1	25.09
13	192799.3	391259.0	25.12
14	192697.4	391277.7	25.09
15	192724.4	391263.9	25.05

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2																			
Boor Nr.	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken							AIS
		GD	BK	BS	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	GI	
1	52	V			2		3	BR	ZW		GR						VRG		
	178	V						RO	BR				3					HOL	
	200	Z		1				GE	GR	LI			DW			BHC		DEZ	
2	96	V			2		3	BR	ZW		GR						VRG		
	130	Z		1				GE	GR	LI			DW			BHC		DEZ	
3	55	V			2		3	BR	ZW		GR						VRG		
	70	V						RO	BR				3					HOL	
	76	K					3	GR	BR									BL	
	100	Z		1				GE	GR	LI			DW			BHC		DEZ	
4	43	V			2		3	BR	ZW		GR						VRG		
	74	V						RO	BR				3					HOL	
	115	Z		1				GE	GR	LI			DW			BHC		DEZ	
5	46	V			2		3	BR	ZW		GR						VRG		
	177	V						RO	BR				3					HOL	
	200	Z		1				GE	GR	LI			DW			BHC		DEZ	
6	43	V			2		3	BR	ZW		GR						VRG		
	121	V						RO	BR				3					HOL	
	130	Z		1				GE	GR	LI			DW			BHC		DEZ	
7	42	V			2		3	BR	ZW		GR						VRG		
	73	V						RO	BR				3					HOL	
	79	K					3	GR	BR									BL	
	110	Z		1				GE	GR	LI			DW			BHC		DEZ	
8	52	V			2		3	BR	ZW		GR						VRG		

	73	V					RO	BR				3					HOL	
	105	Z		1			GE	GR	LI			DW			BHC		DEZ	
9	58	V			2		3	BR	ZW		GR					VRG		
	95	Z		1				GE	GR	LI		DW			BHC		DEZ	
10	39	V			2		3	BR	ZW		GR					VRG		
	206	V						RO	BR			3					HOL	
	250	Z		1				GE	GR	LI		DW			BHC		DEZ	
11	62	V			2		3	BR	ZW		GR					VRG		
	114	V						RO	BR			3					HOL	
	150	Z		1				GE	GR	LI		DW			BHC		DEZ	
12	70	V			2		3	BR	ZW		GR					VRG		
	81	V						RO	BR			3					HOL	
	120	Z		1				GE	GR	LI		DW			BHC		DEZ	
13	53	V			2		3	BR	ZW		GR					VRG		
	62	V						RO	BR			3					HOL	
	100	Z		1				GE	GR	LI		DW			BHC		DEZ	
14	57	V			2		3	BR	ZW		GR					VRG		
	203	V						RO	BR			3					HOL	
	250	Z		1				GE	GR	LI		DW			BHC		DEZ	
15	30	Z					3	BR	GR	DO						BOV		
	77	Z					1	GE	BR		GR				BHAC	VRG		
	105	Z		1				GE	GR	LI					BHC		DEZ	

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BG = bijmengsel grind, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers:

1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje,

PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL-zeer slap, SLA-slap, MSL-matig slap, MST-matig stevig, STV-stevig

PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel), DW = doorworteld

VS = veensoorten

SST = Sedimentaire structuren

BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont, BHAC = AC-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, VRG = vergraven

GI = Geologische interpretaties; DEZ = Dekzand, HOL = Hollandveen, BL = Beekleem

AIS = Archeologische indicatoren