

**Een archeologisch inventariserend
veldonderzoek (IVO) door middel van een
bureauonderzoek en boringen in het
bestemmingsplan 'Kalterbroeken' te
Diever, gemeente Westerveld (Dr.),
tweede versie**

G.J. de Roller & M. Essink

ARC-Rapporten 2003-75

Groningen
10 december 2003
ISSN 1574-6887





Afbeelding 1 De ligging van het onderzoeksgebied.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het onderzoek is het te ontwikkelen bestemmingsplan Kalterbroeken te Diever. In het kader van deze ontwikkelingen worden percelen bestemd voor een ecologische groenzone, woningbouw en de bouw van een nieuw gemeentehuis. M-drie Projectontwikkeling B.V. is betrokken bij de ontwikkeling van het bestemmingsplan voor de ecologische groenzone en de woningbouw. Ze heeft aan Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) de opdracht gegeven om een archeologisch vooronderzoek uit te voeren in het betreffende gebied conform het Verdrag van Malta. Dit onderzoek heeft plaatsgevonden van 2 tot 13 juni 2003 en is uitgevoerd door drs. ing. G.J. de Roller, mw. drs. M. Essink en dhr. M. Boltje.

1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeks gebied ligt ten westen van de plaats Diever, afb. 1 en afb. 3. De Ten Darperweg (N855) vormt de noordgrens. In het westen vormt een vijver de grens. In het zuiden is de weg de Kalteren de grens en in het oosten wordt het onderzoeksgebied begrensd door de bebouwing aan de Boekemastraat. De totale oppervlakte is circa 21,5 hectare.

1.3 Objectgegevens

ARC-Projectcode	2003/076
Provincie	Drenthe
Gemeente	Westerveld
Plaats	Diever
Toponiem	Kalterbroeken
Kaartblad	16F
Coördinaten	216.800–541.800
Periode	–
Type object	Bestemmingsplan
Type bodem	Zandgrond
Geomorfologie	Dekzand op keileem

1.4 Doel van het onderzoek

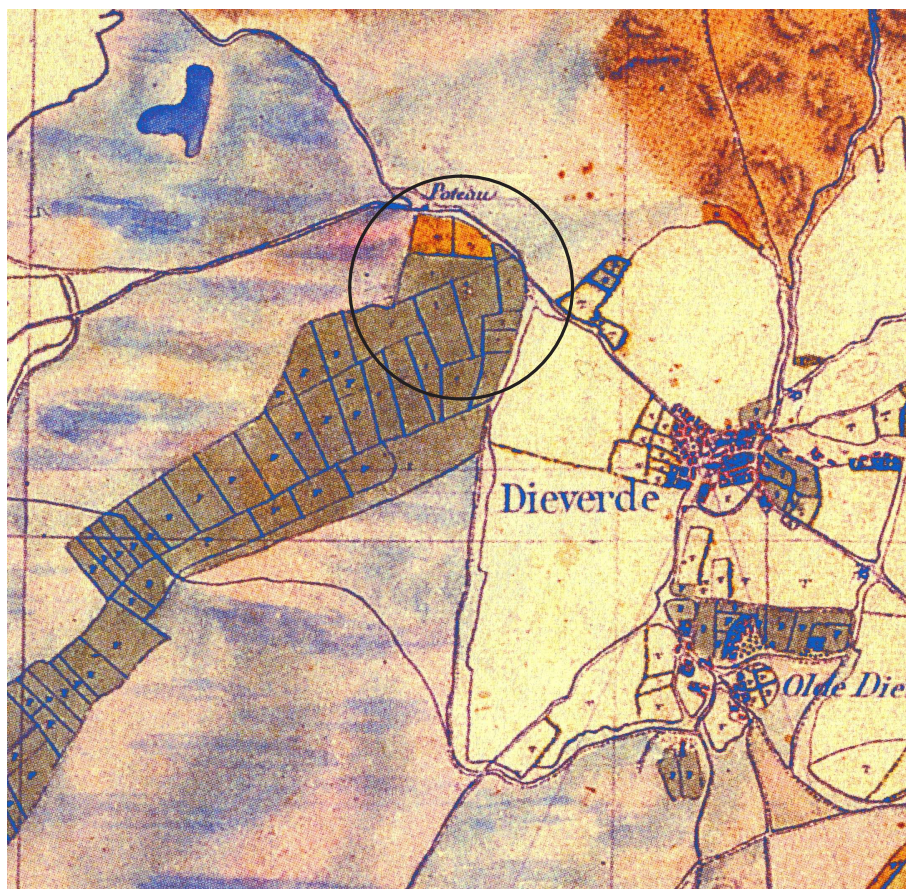
Het onderzoek heeft als doel het vastleggen en beschrijven van de bodemopbouw, het lokaliseren van plaatsen met een onverstoorde bodemopbouw en het onderzoeken van de onverstoorde bodem op de aanwezigheid van archeologische sporen. In geval van verstoring is het doel het vaststellen of de verstoring van recente datum of van oudere datum is.

1.5 Werkwijze

Om de doelstelling te kunnen verwezenlijken heeft eerst een bureau-onderzoek plaatsgehad. Hierbij is een inschatting gemaakt van de archeologische verwachting van het gebied. Hierna is het terrein onderzocht door middel van boringen. In totaal zijn 145 boringen gezet (zie bijlage 1). Deze boringen zijn verspreid over het terrein gezet om een juiste, algehele, indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De raai-afstand bedraagt 25 meter en de onderlinge boorafstand in de raai is 50 meter. In de naast elkaar gelegen raaien verspringen de boringen 25 meter ten opzichte van elkaar zodat een goede dekking van het terrein wordt verkregen.

De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies zijn beschreven en opgemeten. Vervolgens is de bodemopbouw per boring beschreven en is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor waarbij de boringen tot in het Pleistocene dekzand zijn doorgezet. Dit houdt in dat meestal tot 1,20 meter diepte is geboord. Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het gehele terrein en het inspecteren van allerlei ontsluitingen waaronder molshopen en slootkanten. De vondstzichtbaarheid is in het oostelijke deel slecht omdat het terrein hier als grasland in gebruik is. In de rest van het onderzoeksgebied is de vondstzichtbaarheid goed. Hier wordt maïs verbouwd die nog zo klein is dat de bodem goed is waar te nemen.



Afbeelding 2 Uitsnede uit de Franse kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust, 1811–1813 van H.S. Versfelt en M. Schroor, 2001. De cirkel geeft de ligging van het onderzoeksgebied aan.

2 Resultaten

Voor het onderzoeksterrein zullen drie bestemmingen gaan gelden, namelijk: ecologische zone, woningbouw en gemeentehuis. Het onderzoeksterrein is daarom in drie deelgebieden opgedeeld overeenkomstig deze bestemmingen. Deelgebied A heeft de bestemming woningbouw, deelgebied B gaat de ecologische zone worden en in deelgebied C is de bouw van het gemeentehuis gepland. Bij de hier onder volgende bespreking van de resultaten houden we de onderverdeling in deze drie deelgebieden aan.

2.1 Bureauonderzoek en geoarcheologische context

Deelgebied A

De bodem bestaat hier volgens de bodemkaart¹ uit een beekerdgrond van lemig fijn zand. In het noordelijke puntje kan een veldpodzol voorkomen. Volgens de

¹Blad 16, Oost Steenwijk, 1:50.000.

Franse kaart uit 1812, afb. 2, is het onderzoeksterrein ontgonnen en bestaat uit kleine percelen. Volgens de ‘Historische vereniging van de voormalige gemeente Diever’ hebben er ook aan het eind van de jaren twintig van de vorige eeuw ontginningen plaatsgevonden.² In ARCHIS (centraal systeem van archeologische meldingen in Nederland) is er op het noordelijke deel van dit deelgebied een muntvondst gedaan en zijn er aardewerkscherven van kogelpotten³ gevonden (bijlage 2 en afb. 3). Dit gedeelte van het gebied is volgens de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) van Drenthe een terrein van ‘archeologische betekenis’ voor vondsten uit de periode Late Middeleeuwen B tot Nieuwe Tijd B.⁴ De archeologische verwachting van het deelgebied is volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW 2e generatie) laag, afb. 3. Gezien de meldingen uit dit gebied en de hogere ligging kunnen er op dit terrein middeleeuwse bewoningssporen aanwezig zijn.

Deelgebied B

Ook hier bestaat de bodem uit een beekeerdgrond. Volgens de Franse kaart heeft dit gebied een smalle percelering. Het is al ontgonnen en was toen vermoedelijk als grasland in gebruik. Het maakt, samen met deelgebied A, deel uit van de bovenloop van de ‘Wapserveensche Aa’. De naam broek in het toponiem Kalterbroeken wijst op een vochtig gebied. Dit terrein is vermoedelijk sinds de ontginning als grasland in gebruik geweest en recentelijk omgezet naar bouwland.⁵ Van dit terrein zijn geen meldingen bekend. Volgens de IKAW-kaart heeft het een middelhoge tot lage trefkans. De broekgebieden hebben in de prehistorie grote waarde gehad voor de mens omdat hier jachtwild te vinden was. In dit soort gebieden kunnen Mesolithische en Neolithische jachtkampen/slachtplaatsen verwacht worden.

Deelgebied C

Het terrein maakt deel uit van de Wester Esch van Diever. Volgens de bodemkaart heeft het een hoge zwarte enkeerdgrond, een esdek. In dit deelgebied bevindt zich het voormalige zwembad van Diever. Als de aanleg van het zwembad de bodemopbouw niet te veel verstoord heeft kunnen er onder het esdek nog oude bewoningssporen zoals paalkuilen, erfafscheidingen en waterputten aangetroffen worden. Deze stammen dan uit de periode voorafgaand aan de esaanleg. In Drenthe worden dit soort archeologische sporen regelmatig onder esdekken aangetroffen, onder andere bij Borger (Ufkes 1996). Ook voor dit gebied is de archeologische verwachting hoog.

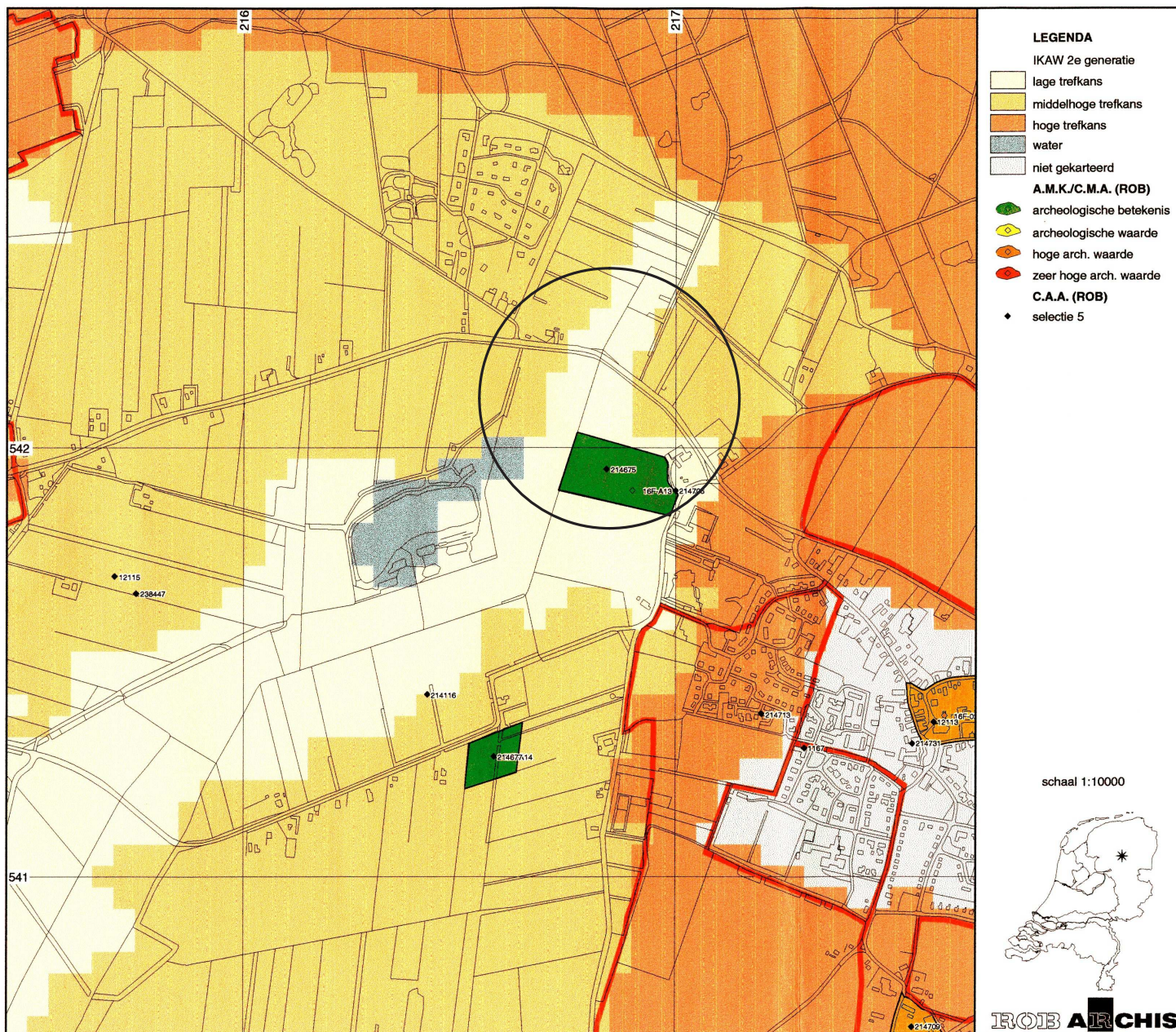
Uit de in het gemeente archief aanwezige gegevens van de ruilverkaveling blijkt dat deelgebied C niet bij de ruilverkaveling is betrokken. Voor de deelgebieden A en B geldt dat perceelindelingen zijn aangepast en dat de Wapserveensche Aa is verbreed en nu de naam Kwasloot heeft.

²Mondelinge mededeling dhr. J. Tabak, Diever.

³Handgevoemd aardewerk uit de Late Middeleeuwen, 1000 – 1300 n. Chr.

⁴1250 – 1850 n. Chr.

⁵Zie noot 2.



Afbeelding 3 IKAW-kaart. De cirkel geeft de ligging van het onderzoeksgebied aan. Bron: Archis, Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

2.2 Bodemopbouw

Voor alle deelgebieden geldt dat de bodem, van onder naar boven, bestaat uit keileem dat via keizand overgaat in dekzand, met rond de Kwasloot een moerige tussenlaag. Het dekzand gaat vervolgens over in de bouwvoor.

Deelgebied A

In dit deelgebied is de bodem afgetopt ten gevolge van de ontginning. In een paar boringen (24, 44, 51, 52, 62 en 90) is nog een deel van de oorspronkelijke bodemvorming aanwezig. Deze boringen vormen geen aaneengesloten gebied. Ook binnen het gebied van archeologische betekenis is de bodem afgetopt. Aan het oppervlak bevinden zich hier veel aardewerkscherven die dateren van de Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd. Daarnaast bevindt er zich veel bouwpuin zoals bakstenen, geglazuurde vloertegels, dakpanresten en lei. De oppervlaktevondsten concentreren zich vooral op de zuidelijke helft van het terrein. Ook in het gebied ten zuiden van het terrein van archeologische betekenis, liggen aan de oppervlakte puinresten, pijpenkoppen e.d. doch minder dicht dan in het gebied met archeologische betekenis. In de noordwesthoek van het deelgebied bevindt zich ijzeroer in de bodem, wat wijst op de aanwezigheid van kwel van ijzerhoudend grondwater.

Deelgebied B

De boringen laten ook hier een afgetopt profiel zien. Alleen in een smalle strook aan de westkant van het meest noordelijke perceel (boringen 117, 118, 119, 120, 121, 122 en 124) is een deel van de oorspronkelijke bodemopbouw nog aanwezig. Dit is ook het hoogstgelegen deel van het perceel. Meer naar de Kwasloot bevindt zich onder de bouwvoor een moerige laag en aan de oppervlakte liggen kleine brokjes ijzeroer. In twee boringen is een oude sloot aangeboord (boringen 128 en 130).

Deelgebied C

Met meest noordelijke perceel van dit deelgebied kon nog niet betreden worden omdat dit terrein nog niet door de gemeente is verworven. Van het zwembadterrein is alleen de voormalige speelweide onderzocht. Dit terrein is afgetopt. Het perceel ten noorden hiervan (boringen 1–3) heeft, met uitzondering van boring 2, geen duidelijke bodemvorming.

2.3 Vondsten

Tijdens het archeologische onderzoek is de grond van boringen met een nog (deels) intacte bodemopbouw gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm. In het zeefresidu zijn kleine brokjes natuursteen en natuurlijke stukken vuursteen gevonden. Rond de Kwasloot zijn ijzerconcreties en ijzeroer aangetroffen wat wijst op uittreidend ijzerhoudend grondwater. Tijdens de oppervlakte kartering is een aantal vondsten gedaan. Het betreft laat kogelpotaardewerk (randen en standringen), protosteengoed en divers geglazuurd aardewerk en porselein. Het materiaal dateert uit de periode Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd. De vondsten concentreren zich in het gebied van archeologische betekenis in deelgebied A. Op een deel van het kogelpotaardewerk heeft zich ijzeroxide afgezet. Dit wijst er op dat het kogelpotaardewerk uit het gebied van archeologische betekenis afkomstig is en niet van elders is aangevoerd.

3 Conclusies

Deelgebied A

De bodem is hier over het algemeen afgetopt ten gevolge van de ontginning. Ook binnen het gebied, op de AMK-kaart, van archeologische betekenis is de bodemopbouw niet meer intact. De diepte van de verstoring is gemiddeld 25 cm onder maaiveld. Gezien de grote hoeveelheid aardewerk en bouwpuin die op de zuidelijke helft van het terrein van archeologische betekenis aan de oppervlakte ligt, kunnen we ervan uitgaan dat de vondstlaag is verploegd. Diepe grondsporen, dieper dan 25 cm onder maaiveld, zoals de paalkuilen van de staanders van boerderijen en waterputten zullen nog wel aanwezig zijn. Het is niet uit te sluiten dat hier de resten van een middeleeuwse woning/boerderij liggen. Aangezien in deelgebied A woningbouw is gepland is voor het zuidelijke deel van het terrein van archeologische betekenis een aanvullend archeologisch onderzoek (AAO) gewenst, om na te gaan of diepere sporen aanwezig zijn en om vast te stellen waar ze toe behoren, wat de datering en functie is. De begrenzing van dit het AAO-gebied is gebaseerd op de oppervlaktevondsten, zie bijlage 1. Over de invulling van het AAO dient men contact op te nemen met de Provinciaal Archeoloog.⁶ De noordelijke strook van het terrein van archeologische betekenis heeft een afgetopte bodemopbouw en er zijn geen oppervlakte vondsten gedaan. De monumentenstatus van deze strook kan opgeheven worden.

Deelgebied B

De bodem is hier over het algemeen afgetopt. Aan de westrand is een deels intacte bodem aanwezig. Het betreft hier het hogere deel van het deelgebied wat een middelhoge trefkans heeft op de IKAW-kaart. Dit is het overgangsgebied tussen de hogere gronden in het westen en het brongebied van de Kwasloot/Wapserveense Aa. Dit soort gebieden waren in trek bij de prehistorische mens, onder andere als jachtplaats. Aangezien dit deelgebied de bestemming ecologische zone heeft adviseren we om aan de westrand (boringen 117–124) geen grondwerkzaamheden uit te voeren en het betreffende stuk niet voor bebossing maar bijvoorbeeld voor bloemrijk grasland te bestemmen. Mochten grondwerkzaamheden toch noodzakelijk zijn dan is het gewenst om in overleg met de Provinciaal Archeoloog archeologische begeleiding van de grondwerkzaamheden te regelen.

Deelgebied C

Hoewel dit gebied een hoge verwachtingswaarde heeft blijkt uit de boringen dat de bodemopbouw hier verstoord is, voornamelijk ten gevolge van de bouw en sloop van een zwembad. Voor dit deelgebied is de kans zeer klein dat er zich nog archeologische resten *in situ* bevinden. Vanuit archeologisch oogpunt zijn er hier geen beperkingen voor de bouw van het gemeentehuis.

Literatuur

Ufkes, A., 1996. Archeologie en cultuurhistorie van de essen in de provincie Drenthe. *Paleo-Aktueel* 7, pp. 103–105.

⁶Dr. W.A.B. van der Sanden, Drents Plateau, Postbus 117, 9400 AC Assen, tel: 0592 305932.

Bijlage 1 Boorpuntenkaart

Bijlage 2 Archis-gegevens

Waarnemingen binnen deelgebied A:

- Waarnemingsnr: 214675
ROB-objectnr: 16FZ-65
Coördinaten: 216.840-541.950
Gemeente: Westerveld (DR)
Plaats: Diever; kalterbroeken
Complexen
1 fragm. Keramiek Kogelpot Late Middeleeuwen–B
2 fragm. Keramiek Tegel Late Middeleeuwen B–Nieuwe Tijd, geglazuurd
1 fragm. Lood Afval Late Middeleeuwen B–Nieuwe Tijd
1 Compl. Glas Fles Late Middeleeuwen B–Nieuwe Tijd, parfumflesje
1 Compl. Koper Knoop Nieuwe Tijd
- Waarnemingsnr: 214676
ROB-objectnr: 16FZ-45
Coördinaten: 217.000-541.900
Gemeente: Westerveld (DR)
Plaats: Diever; kalterbroeken-noordoost
Complexen
Voorlopig complextype: Huisplaats, onverhoogd
4 Compl. Goud Munt, Nieuwe Tijd A, muntschat
1 Compl. Keramiek Roodbakkend geglazuurd:grape, Nieuwe Tijd A
1 fragm. Textiel:katoen/linnen/wol/zijde Weefsel/geweven stof Nieuwe Tijd A
Compl. Keramiek Baksteen, Nieuwe Tijd A
fragm. Keramiek Hutteleem/verbrande leem, Nieuwe Tijd A
fragm. Steen Vloer, Nieuwe Tijd A, vloerresten
6 Compl. Zilver Munt Nieuwe Tijd A
- Waarnemingsnr: 214706
ROB-objectnr: 16FZ-45
Coördinaten: 217.000-541.900
Gemeente: Westerveld (DR)
Plaats: Diever; kalterbroeken
Complexen
Koper, Nieuwe Tijd B–Nieuwe Tijd C, o.a.slotplaat, vingerhoed, knoop, 2 ringetjes
Lood, Nieuwe Tijd B–Nieuwe Tijd C, o.a.loodje, spinsteentje, loodschroot
3 Compl. Koper Munt, Nieuwe Tijd B–Nieuwe Tijd C

Overige waarnemingen in de omgeving vanhet onderzoeksgebied.

- Waarnemingsnr: 1167
ROB-objectnr: 16FZ-4
Coördinaten 217.300-541.300
Gemeente: Westerveld (DR)

Plaats: Diever; westersch/sportveld
Complexen
Celtic field/raatakker; Cultuur: IJzertijd-Romeinse Tijd

- Waarnemingsnr: 214116
ROB-objectnr: 16FZ-27
Coördinaten: 216.425-541.425
Gemeente Westerveld (DR)
Plaats: Diever; kalterbroek
Complexen
1 fragm. Vuursteen Kling Paleolithicum-IJzertijd
7 Vuursteen Afslag Paleolithicum-IJzertijd merendeel is gecraqueleerd
- Waarnemingsnr: 214677
ROB-objectnr: 16FZ-66
Coördinaten: 216.580-541.280
Gemeente: Westerveld (DR)
Plaats: Kalteren; kalteren
Complexen
Vuursteen Mesolithicum-Neolithicum
fragm. Keramiek Aardewerk, handgevormd, IJzertijd
- Waarnemingsnr: 214713
ROB-objectnr: 16FZ-70
Coördinaten: 217.200-541.380
Gemeente: Westerveld (DR)
Plaats: Diever; diever-west
Complexen
4 Spoor, Paalgat/paalkuil, "bruine vlekken in geel zand", op tekening in een halve boog
1 Spoor Kuil met scherven
fragm. Keramiek deels in kuil, deels in stort

Bijlage 3 Boorstaten

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
1	40	zand	geleidelijk	zwart	wat vuursteen
	70	zand	geleidelijk	lichtbruin	
	80	zand	scherp	donkergeel	steen
	90	leem, zwak zandig		grijs	keileem
2	25	zand	geleidelijk	zwart	90–100 cm ijzervlekken
	50	zand	geleidelijk	grijs	
	70	zand	scherp	lichtbruin	
	100	zand		lichtgeel	
3	15	zand	scherp	zwart	
	40	zand	scherp	grijsbruin	
	65	zand, zwak grindig	scherp	roodgeel	
	120	zand		lichtgeel	
4	30	zand	scherp	zwart	
	50	zand	scherp	mix	
	80	zand	scherp	geel	
	90	leem, zwak zandig		grijs	
5	30	zand	scherp	bruinzwart	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
	60	zand	scherp	lichtgeel	zeer fijn zand
	75	leem, zwak zandig		grijs	
6	45	zand	geleidelijk	zwart	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	geelbruin	zeer fijn zand
	75	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
	120	zand		geel	zeer fijn zand
7	30	zand	scherp	zwart	zeer fijn zand
	60	zand		mix	zeer fijn zand, baksteengruis op 50 cm, niet dieper geboord vanwege stenen/puin
8	25	zand	scherp	bruingrijs	zeer fijn zand
	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
9	25	zand	scherp	zwart	zeer fijn zand
	40	zand	scherp	lichtbruin	zeer fijn zand
	60	zand	geleidelijk	geel	zeer fijn zand
	120	zand		lichtgrijs	zeer fijn zand
10	10	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand, baksteen
	40	zand	geleidelijk	bruingrijs	zeer fijn zand
	120	zand		geel	zeer fijn zand
11	50	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
	60	zand	scherp	geelbruin	zeer fijn zand
	80	zand	geleidelijk	donkergeel	zeer fijn zand
	120	zand		geel	zeer fijn zand
12	25	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
	45	zand	scherp	zwartgrijs	zeer fijn zand
	120	zand		lichtgrijs	zeer fijn zand
13	15	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	25	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
	40	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	lemig zand

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
14	75	klei, matig zandig	scherp	grijsbruin	houtresten
	120	zand		lichtgrijs	
	30	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	80	zand	geleidelijk	roodgeel	zeer fijn zand, rood vanwege roest
15	120	zand		grijs	houtresten
	20	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
	40	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand, met leem
16	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
	35	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	60	zand	geleidelijk	donkergeel	zeer fijn zand, met bruine banen (inspoeling?)
17	120	zand		geel	zeer fijn zand
	30	zand	scherp	zwart	zeer fijn zand
	55	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
18	120	zand		geel	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand, bouwvoor ca. 25-30 cm
	90	zand	geleidelijk	donkergeel	zeer fijn zand
19	120	zand, zwak grindig		geel	zeer fijn zand
	20	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
	40	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
20	120	zand		donkergeel	
	30	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
	55	zand	scherp	bruینگrijs	zeer fijn zand
21	70	zand, sterk siltig	scherp	bruینگrijs	lemig zand
	120	zand		lichtgrijs	
	20	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
22	50	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand, ijzerconcreties
	120	zand		lichtgrijs	ijzervlekken
	25	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
23	60	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, zeer fijn zand
	120	zand		grijs	
	30	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
24	50	zand	scherp	mix	zeer fijn zand, oude B-horizont
	100	zand		donkergeel	zeer fijn zand
	25	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
25	55	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
	65	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand
	100	zand	geleidelijk	donkergeel	zeer fijn zand
26	120	zand		geel	zeer fijn zand
	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand, bouwvoor
	35	zand	geleidelijk	zwart	zeer fijn zand
27	50	zand	scherp	grijszwart	zeer fijn zand
	120	zand		geel	zeer fijn zand
	30	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
28	50	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand, met iets veen, moerig
	70	klei, zwak zandig	scherp	grijs	
	120	zand		geel	

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
27	20	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	roodgrijs bruin	zeer fijn zand, met ijzerneerslag, iets lemig
28	100	zand		lichtgrijs	
	25	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	60	zand	abrupt	bruingrijs	zeer fijn zand
29	100	zand		geel	zeer fijn zand
	25	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	45	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
	60	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand, iets leem
30	100	zand		lichtgrijs	
	15	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	45	zand	scherp	roodgrijs bruin	zeer fijn zand, met ijzerneerslag, iets lemiger
31	100	zand		geel	houtresten
	30	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	70	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
	110	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	lemig zand
32	120	zand		blauwgrijs	
	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
33	100	zand		roodbruin geel	ijzerneerslag
	15	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
34	140	zand		geel	zeer fijn zand
	15	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	40	zand	Diffuus	mix	zeer fijn zand
35	80	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
	30	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	50	zand	geleidelijk	geel	zeer fijn zand
36	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken op 100 cm
	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	35	zand	scherp	bruingrijs	zeer fijn zand
	60	zand	geleidelijk	lichtbruin	zeer fijn zand
37	120	zand		lichtgrijs	zeer fijn zand, naar beneden toe lichter, ijzervlekken op 100 cm
	25	zand	scherp	donker grijsbruin	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand, lemig, ijzervlekken, puingruis
	55	klei, sterk zandig	scherp	grijs	kleiband
38	120	zand		lichtgrijs	zeer fijn zand
	25	zand	scherp	donker grijsbruin	zeer fijn zand
	30	klei, sterk zandig	scherp	grijsbruin	lemiger
	50	klei, sterk zandig	scherp	roodgrijs bruin	ijzerconcreties
	60	klei, matig zandig	scherp	grijsbruin	

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
39	120	zand		lichtgrijs	houtresten, ijzervlekken
	30	zand	scherp	donker grijsbruin	zeer fijn zand
	45	zand	scherp	roodgrijs bruin	zeer fijn zand, ijzerconcreties, iets lemiger
	50	klei, sterk zandig	scherp	roodgrijs bruin	
40	120	zand		lichtgrijs	wat ijzer bovenin, houtresten
	30	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	80	zand	geleidelijk	geelgrijs grijs	
41	120	zand		grijsbruin	zeer fijn zand
	20	zand	scherp	lichtgrijs bruin	zeer fijn zand
	40	zand	geleidelijk	lichtbruin	zeer fijn zand
	70	zand	geleidelijk	bruingrijs	zeer fijn zand
42	80	zand	geleidelijk	grijs	zeer fijn zand
	120	zand		grijsbruin	zeer fijn zand, iets leem
	25	zand	scherp	zwart	zeer fijn zand, naar beneden iets lichter wordend
	40	zand	scherp	lichtgeel	
43	120	zand		lichtgeel	
	25	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
44	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
	15	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	30	zand	scherp	grijszwart	zeer fijn zand
	60	zand	geleidelijk	lichtbruin	zeer fijn zand
	90	zand	geleidelijk	donkergeel	zeer fijn zand, op 80 cm vetting zwart laagje, lijkt op teer
45	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
	25	zand	scherp	grijszwart	zeer fijn zand
	90	zand	geleidelijk	bruingrijs	zeer fijn zand
46	120	zand		lichtgrijs	zeer fijn zand
	25	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	45	klei, sterk zandig	scherp	grijsbruin	
47	90	zand	geleidelijk	lichtgrijs grijs	ijzervlekken rond 70 cm
	120	zand		grijs	
	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	40	zand	scherp	roodgrijs bruin	zeer fijn zand, ijzerconcreties
48	120	zand		bruingrijs	zeer fijn zand
	15	zand	scherp	bruingrijs	zeer fijn zand
	60	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand
	120	zand		grijs	zeer fijn zand, vuursteen op 80 cm, daaronder grindjes tot 100 cm, beekje?
49	25	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	45	zand	scherp	donker grijsbruin	zeer fijn zand, iets lemiger, veel ijzerconcreties
	120	zand		geelgrijs	zeer fijn zand
50	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	80	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand
	120	zand		grijs	zeer fijn zand
51	25	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
52	40	zand	scherp	zwart	zeer fijn zand
	45	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand
	80	zand	geleidelijk	donkergeel	zeer fijn zand
	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	35	zand	scherp	zwart	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
	60	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand
	70	zand	geleidelijk	donkergeel	zeer fijn zand
53	140	zand		geel	zeer fijn zand
	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	40	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
54	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
	30	zand	scherp	grijszwart	zeer fijn zand
	60	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand
55	120	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	40	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
56	120	zand		grijs	zeer fijn zand
	25	klei, sterk zandig	scherp	grijsbruin	
	45	verrommeld	scherp	mix	
57	80	zand	geleidelijk	blauwgrijs	houtresten
	120	zand		grijs	
	15	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	50	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand
	120	zand		grijs	zeer fijn zand
58	15	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	
	30	verrommeld	scherp	mix	
	35	klei, zwak zandig	scherp	bruin	
	65	zand	geleidelijk	lichtgrijs	
	120	zand		donkergrijs	vegetatieresten en roest rond 70 cm
59	15	zand, matig siltig	scherp	grijsbruin	
	40	verrommeld	scherp	mix	
	120	zand		geelgrijs	roest en vegetatieresten rond 60 cm
60	20	zand, sterk siltig	scherp	bruin	
	90	zand	geleidelijk	lichtgrijs	
	160	zand	scherp	grijs	
	175	zand, matig siltig	scherp	blauwgrijs	
	185	klei	scherp	bruin	
	190	klei	scherp	blauw	
61	195	zand		grijs	
	50	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	80	zand, zwak siltig	scherp	zwart	
62	120	zand		donkergeel	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	grijszwart	zeer fijn zand

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
	55	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand, baksteengruis op 50 cm
	120	zand		geel	zeer fijn zand, geleidelijk lichter
63	35	zand	geleidelijk	grijsbruin	zeer fijn zand
	50	zand	scherp	grijszwart	zeer fijn zand
	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
64	55	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
65	50	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	
	60	klei, sterk zandig	scherp	grijsbruin	brok vuursteen (natuurlijk) op 50 cm
	120	zand		lichtgrijs	
66	10	zand	scherp	bruin	zeer fijn zand
	50	verrommeld	scherp	mix	
	120	zand		geelgrijs	zeer fijn zand, roest van 50 tot 80 cm
67	25	zand	scherp	bruin	zeer fijn zand
	50	zand	geleidelijk	geelgrijs	
	120	zand		lichtgrijs	hout op 120 cm
68	15	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	60	zand	geleidelijk	geelgrijs	zeer fijn zand
	120	zand		grijs	zeer fijn zand
69	20	zand	scherp	grijsbruin	zeer fijn zand
	55	zand	scherp	wit	zeer fijn zand
	120	zand		grijsgeel	zeer fijn zand, roest van 80 tot 90 cm
70	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	80	zand	geleidelijk	geelgrijs	zeer fijn zand
	120	zand		grijs	zeer fijn zand
71	50	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	60	zand	scherp	grijs	zeer fijn zand
	120	zand		lichtgeel	zeer fijn zand
72	65	zand	geleidelijk	zwart	baksteengruis op 35 cm
	70	zand, sterk siltig	scherp	zwart	
	85	verrommeld	scherp	mix	
	120	zand		geel	
73	40	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	
	110	zand		grijs	IJzervlekjes, vegetatieresten, 105-110 cm grindjes
74	25	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	110	zand		geelgrijs	ijzervlekjes, enkele vegetatierestjes
75	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	40	verrommeld	scherp	mix	
	110	zand		geelgrijs	zeer fijn zand, vegetatieresten
76	15	zand, matig siltig	scherp	grijsbruin	

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
	110	zand, zwak grindig		geelgrijs	zeer fijn zand, enkele grindjes, 80-110 cm ijzervlekken, vegetatieresten
77	25	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	
	75	zand	geleidelijk	geelgrijs	zeer fijn zand, ijzervlekjes vegetatieresten
78	110	zand		grijs	
	25	zand, matig siltig	scherp	grijsbruin	
	90	zand	geleidelijk	geelgrijs	zeer fijn zand, ijzervlekjes
79	110	zand		grijs	zeer fijn zand
	30	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	
	45	verrommeld	scherp	mix	
	95	zand	geleidelijk	geelgrijs	zeer fijn zand, ijzervlekjes
	110	zand, matig grindig		grijs	zeer fijn zand, grindjes
80	40	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	
	90	zand	geleidelijk	geelgrijs	zeer fijn zand, ijzervlekjes
	110	zand, sterk grindig		grijs	veel grof grind en vuursteen
81	35	zand, matig siltig	scherp	grijsbruin	
	48	verrommeld	scherp	mix	
	100	zand	geleidelijk	geelgrijs	zeer fijn zand
	110	zand, zwak grindig		grijs	zeer fijn zand, enkele grindjes
82	30	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	
	80	zand		geelgrijs	zeer fijn zand
	110	zand, matig grindig		grijs	zeer fijn zand, veel grind (keizand)
83	27	zand, sterk siltig	scherp	grijsbruin	
	40	verrommeld	geleidelijk	mix	
	75	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, vegetatieresten
	110	zand, zwak grindig		grijs	zeer fijn zand, beetje grind en vuursteen, vegetatieresten
84	25	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	100	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand
	110	leem, zwak zandig, zwak grindig	scherp	grijs	
	120	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
85	20	zand, matig siltig	scherp	grijsbruin	
	100	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	105	leem, sterk zandig, zwak grindig	scherp	grijs	enkele grindjes, stukje vuursteen
	115	zand, matig siltig		blauwgrijs	vegetatieresten

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
86	40	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	100	zand, matig grindig	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten, kleine grindjes
	110	leem, zwak zandig		blauwgrijs	keileem
87	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	110	zand, matig grindig		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten, grind
88	20	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	200	zand, matig grindig		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten, grindjes
89	40	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	105	zand, zwak grindig	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten, enkele grindjes
	120	zand, matig grindig		grijs	zeer fijn zand, grindjes
90	28	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	80	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand, vuursteen, B-horizont
	110	zand		lichtbruin grijs	zeer fijn zand, enkele vegetatierestjes, C-horizont
91	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	95	zand, matig grindig	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, grind
	110	leem, zwak zandig		grijs	vegetatieresten
92	35	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	80	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
	110	zand, sterk siltig		grijs	vegetatieresten, ijzervlekjes
93	28	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	45	verrommeld	geleidelijk	mix	
	100	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzer
94	115	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekjes, vegetatieresten
	80	verrommeld	geleidelijk	mix	zand en veen, verstoord
	110	zand, zwak grindig		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, grind en vuursteen
95	28	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	90	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	105	zand	geleidelijk	grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
96	115	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekken, vegetatieresten
	17	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	50	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	70	klei, sterk zandig	scherp	bruingrijs	
97	110	zand		grijs	ijzervlekjes, vegetatieresten
	25	zand, zwak siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	48	veen	scherp	donkerbruin	sterk veraard veen
98	110	zand, matig grindig		grijs	grindjes en vuursteen
	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	50	verrommeld	geleidelijk	mix	zand en venig materiaal
99	110	zand		grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
	18	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	einde boring vanwege steen
	40	verrommeld	geleidelijk	mix	
100	90	zand		grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
	35	verrommeld	scherp	grijsbruin	
	60	zand	scherp	lichtgrijs	
101	125	zand	scherp	grijsgeel bruin	ijzervlekken, vegetatieresten
	200	zand		grijsblauw	zer fijn zand, leembrokken
	20	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
102	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
	25	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	70	zand	geleidelijk	grijsgeel	ijzervlekken
103	110	zand		grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
	35	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	50	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
104	60	klei, sterk zandig	scherp	donkerbruin	
	115	zand		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
105	70	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	110	zand		grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
	25	zand, zwak siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	50	zand, sterk siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	55	klei, zwak zandig	scherp	bruingrijs	

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
106	90	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
	110	zand		grijsgeel	ijzervlekken, vegetatieresten
	35	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
107	110	zand, zwak grindig		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten, grind
	20	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
108	110	zand, zwak grindig		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, grindjes
	35	verrommeld	scherp	mix	
	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
109	25	zand, zwak siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	45	verrommeld	scherp	mix	
	100	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
110	110	zand		grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten
	45	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	80	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekjes
111	110	leem, zwak zandig, zwak grindig		grijs	kleine grindjes
	45	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
112	60	verrommeld	scherp	mix	
113	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand, vegetatieresten
	45	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
114	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
	25	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
115	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
	35	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
116	100	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand
	110	zand		geel	
	28	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
117	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
	35	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	58	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand, B-horizont
	75	zand	geleidelijk	geel	zeer fijn zand, C-horizont
118	90	zand		grijsgeel	zeer fijn zand, C-horizont, niet dieper geboord vanwege steen
	40	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	60	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand, B-horizont

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
119	100	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand
	110	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekken
	40	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	55	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand, B-horizont
120	110	zand		bruingeel	zeer fijn zand, C-horizont
	35	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	75	zand	geleidelijk	bruingeel	zeer fijn zand
121	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	50	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand, B-horizont
122	110	zand		lichtbruin	zeer fijn zand
	25	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	35	verrommeld	scherp	mix	
	45	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand
123	55	zand	geleidelijk	lichtbruin	zeer fijn zand
	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
	35	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	50	verrommeld	scherp	mix	
124	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand
	20	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	45	verrommeld	scherp	mix	
	75	zand	geleidelijk	bruin	zeer fijn zand, B-horizont
125	100	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand
	110	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekken
	26	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	75	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand
126	85	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekken
	25	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	60	zand	geleidelijk	mix	zeer fijn zand
	110	zand, zwak grindig		geelgrijs	zeer fijn zand, ijzervlekken, vegetatieresten, grindjes
127	25	zand, matig siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	50	veen	scherp	donkerbruin	sterk veraard veen
	110	zand, matig grindig		grijs	zeer fijn zand, vegetatierestem, grind, vuursteen
128	20	zand, zwak siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	48	verrommeld	scherp	mix	
	80	verrommeld	geleidelijk	blauwgrijs	
	170	klei, zwak siltig, sterk humeus		donker blauwgrijs	slootbodem (oude perceelsloot?)

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
129	20	zand, zwak siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	50	veen	scherp	donkerbruin	sterk veraard veen
	120	zand, zwak grindig		grijs	zeer fijn zand, veel vegetatieresten/hout, grindjes
130	20	zand, zwak siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	58	zand	scherp	mix	zeer fijn zand
	80	verrommeld	scherp	mix	
	140	verrommeld, sterk humeus	scherp	mix	gyttja-achtig, slootbodem
	145	zand		grijs	
131	22	zand, matig siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	40	veen	scherp	donkerbruin	sterk veraard veen
	110	zand		grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken, veel vegetatieresten/hout
132	20	zand, zwak siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	45	veen	scherp	donkerbruin	sterk veraard, zandig veen
	60	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	110	zand		geelgrijs	
133	18	zand, matig siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	45	veen	scherp	donkerbruin	sterk veraard veen
	55	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	100	zand, zwak grindig	scherp	grijs	
	110	leem, sterk zandig		grijs	vegetatieresten
134	15	zand, matig siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	35	veen	scherp	donkerbruin	sterk veraard veen
	110	zand, matig grindig		grijsgeel	zeer fijn zand, veel ijzervlekken, grind
135	25	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	100	zand, matig grindig		grijs	zeer fijn zand, veel ijzervlekken
136	25	verrommeld	scherp	mix	
	80	zand, matig grindig	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	95	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekken, keileem
137	30	zand, matig siltig	scherp	grijsbruin	
	100	zand	scherp	grijsgeel	zeer fijn zand
	105	leem, sterk zandig		grijs	
138	15	zand, zwak siltig	geleidelijk	grijsbruin	
	40	veen	abrupt	donkerbruin	sterk veraard veen
	95	zand	geleidelijk	grijs	
	110	zand		grijsgeel	zeer fijn zand

boring	diepte	lithologie	grens	kleur	opmerkingen
139	25	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	65	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
	100	zand	scherp	grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken
	110	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekken
140	20	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	48	zand	geleidelijk	mix	zeer fijn zand
	110	zand		grijs	zeer fijn zand, onderin vegetatieresten
141	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	40	zand	scherp	grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken
	50	zand	scherp	geelbruin	
	60	zand	scherp	grijs	zeer fijn zand, ijzervlekken
	75	leem, zwak zandig		grijs	
142	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	65	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand
	85	zand	scherp	grijs	zeer fijn zand
	95	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekken
143	40	verrommeld	geleidelijk	mix	
	100	zand	scherp	geelgrijs	zeer fijn zand, ijzervlekken
	110	leem, zwak zandig		grijs	ijzervlekken, keileem
144	45	verrommeld	scherp	mix	
	100	zand		grijsgeel	zeer fijn zand, ijzervlekken
145	30	zand, zwak siltig	scherp	grijsbruin	
	80	zand	geleidelijk	grijsgeel	zeer fijn zand
	110	zand		grijs	zeer fijn zand