

**INVENTARISEREND VELDONDERZOEK  
ARCHEOLOGIE WATERBERGING F EN G,  
LINDERTE LEIDE, GEMEENTE RAALTE**

WATERSCHAP GROOT SALLAND

10 oktober 2012  
076657223:0.2 - Definitief  
C01023.000392.0100



# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>2</b>
1.1	Aanleiding voor het onderzoek.....	2
1.2	Plangebied en onderzoeksgebied.....	2
1.3	Huidige en toekomstige situatie plangebied.....	3
1.4	Doel van het bureau- en veldonderzoek.....	3
1.5	Werkwijze.....	3
<b>2</b>	<b>Gemeentelijke verwachtingskaart, actualisering Archis2 en verwachtingsmodel</b> .....	<b>4</b>
2.1	Gemeentelijk Verwachtingskaart.....	4
2.2	Actualisering ARCHIS 2.....	4
2.3	Verwachtingsmodel.....	5
<b>3</b>	<b>Veldonderzoek</b> .....	<b>6</b>
3.1	Onderzoeksmethodiek.....	6
3.2	Resultaten.....	6
3.2.1	Bodemopbouw en lithologie.....	6
3.2.2	Interpretatie.....	7
<b>4</b>	<b>Conclusie en aanbevelingen</b> .....	<b>8</b>
4.1	Conclusies.....	8
4.2	Aanbevelingen.....	8
<b>Bijlage 1</b>	<b>Boorpuntenkaart</b> .....	<b>9</b>
<b>Bijlage 2</b>	<b>Boorstaten</b> .....	<b>10</b>
<b>Colofon</b> .....		<b>11</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 AANLEIDING VOOR HET ONDERZOEK

Aanleiding voor het uitvoeren van een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO-verkennende fase), is de geplande realisatie door Waterschap Groot Salland van een waterberging in het project Linderte Leide nabij Raalte. Bij de geplande werkzaamheden kunnen mogelijk archeologische waarden verstoord worden. Het bureauonderzoek heeft als doel inzicht te verschaffen in de archeologische waarden die zich in het plangebied kunnen bevinden. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en aanvullen van de opgestelde archeologische verwachting uit het bureauonderzoek.

## 1.2 PLANGEBIED EN ONDERZOEKSGBIED

Ten westen van Mariënheem en in de kruising van de rivier de Linderte Leide en de Wissinkweg zijn de geplande waterbergingsgebieden F en G gelegen. Berging G ligt ten noorden van dit kruispunt ingeklemd tussen de weg en de rivier. Berging F ligt direct ten zuidoosten van dit kruispunt (zie afbeelding 1 en tabel 1). Waterberging F heeft een oppervlakte van ca. 0,5 ha en waterberging G van ca. 0,15 ha. Voor deze bureaustudie is uitgegaan van een onderzoeksgebied dat bestaat uit het plangebied en een zone van 500 meter daaromheen. Hierdoor wordt een completer beeld verkregen van de aanwezige waarden in en rondom het onderzoeksgebied en kunnen resultaten uit de omgeving worden geëxtrapoleerd.

Tabel 1: Objectgegevens onderzoek

Objectgegevens onderzoek	
ARCADIS Projectnummer	C01023.000392.0122
Projectnaam	IVO Waterberging F en G. Linderte Leide. Raalte
Plaats	Raalte/Mariënheem
Gemeente	Raalte
Provincie	Overijssel
Kaartblad	27F
Centrumcoördinaten:	218049 / 489114
Oppervlakte plangebied	Ca 0,65
Onderzoeksmelding Archis2	53977
Archeoregio	3, Overijssels-Gelderse zandgebied
Uitvoerder	ARCADIS Nederland BV
Contactpersoon	I.E. Benjamins
Opdrachtgever	Waterschap Groot Salland

Objectgegevens onderzoek	
Bevoegd Gezag	Gemeente Noordenveld
Uitvoeringsperiode onderzoek	September/oktober 2012
Beheerder en plaats documentatie	ARCADIS Nederland BV, locatie Assen Zendmastweg 19

Afbeelding 1: Berging G en F



### 1.3 HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE PLANGEBIED

Het plangebied bestaat uit grasland en bos. In de toekomst zal een waterberging worden gerealiseerd in het groen gearceerde deel (zie afbeelding 1).

### 1.4 DOEL VAN HET BUREAU- EN VELDONDERZOEK

Het bureauonderzoek dient de volgende doelen:

1. Het bureauonderzoek heeft als doel inzicht te verschaffen in de archeologische waarden die zich mogelijk in het plangebied bevinden of verwacht worden.
2. Het doel van het veldonderzoek is het toetsen en aanvullen van het verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek. Daarna worden aanbevelingen gedaan voor eventueel vervolgonderzoek.

### 1.5 WERKWIJZE

De werkzaamheden bestaan uit een bureaustudie en een verkennend booronderzoek. Op aanwijzing van het bevoegd gezag van de gemeente Raalte, in deze vertegenwoordigd door Mevrouw M. Nieuwenhuis van het Oversticht, is geen KNA bureauonderzoek uitgevoerd. Dit omdat een uitgebreid bureauonderzoek al is uitgevoerd voor de gemeentelijke verwachtings- en beleidsadvieskaart van Raalte. Wel zal uit op basis van het archeologisch informatiesysteem een actualisering plaats vinden van waarnemingen, vondstmeldingen en AMK-terreinen. Daarna zal het veldwerk worden gerapporteerd en conclusies en aanbevelingen worden gedaan. Het veldwerk wordt uitgevoerd door André Kerkhoven senior archeoloog van Transect. Het veldwerk is uitgevoerd conform de beleidsadvieskaart van de gemeente Raalte.

# 2

## Gemeentelijke verwachtingskaart, actualisering Archis2 en verwachtingsmodel

### 2.1 GEMEENTELIJK VERWACHTINGSKAART

Mevrouw M. Nieuwenhuis, archeoloog en bevoegd gezag van de gemeente Raalte, heeft op basis van de gemeentelijke verwachtingskaart het volgende gesteld:

De Linderte Leide loopt voor een deel door de gemeente Raalte (zie afbeelding 2). De waterloop snijdt op een aantal plekken gebieden met een hoge archeologische verwachting door de aanwezigheid van esdekken. Het overige deel van de Oosterbroeksewaterleiding heeft een lage archeologische verwachting. Voor deze delen geldt geen onderzoeksplicht. Voor de twee aangegeven onderzoeksgebieden binnen de rode lijnen geldt wel een onderzoeksplicht.

Op advies van mevrouw M. Nieuwenhuis is een booronderzoek uitgevoerd teneinde vast te stellen of de bodem nog niet verstoord is en de archeologische verwachting klopt. .

Afbeelding 2: Uitsnede gemeentelijke verwachtingskaart



### 2.2 ACTUALISERING ARCHIS 2

In aanvulling op de gemeentelijke verwachtingskaart van de gemeente Raalte is in onderstaande een actualisering gemaakt uit het archeologisch informatiesysteem II.

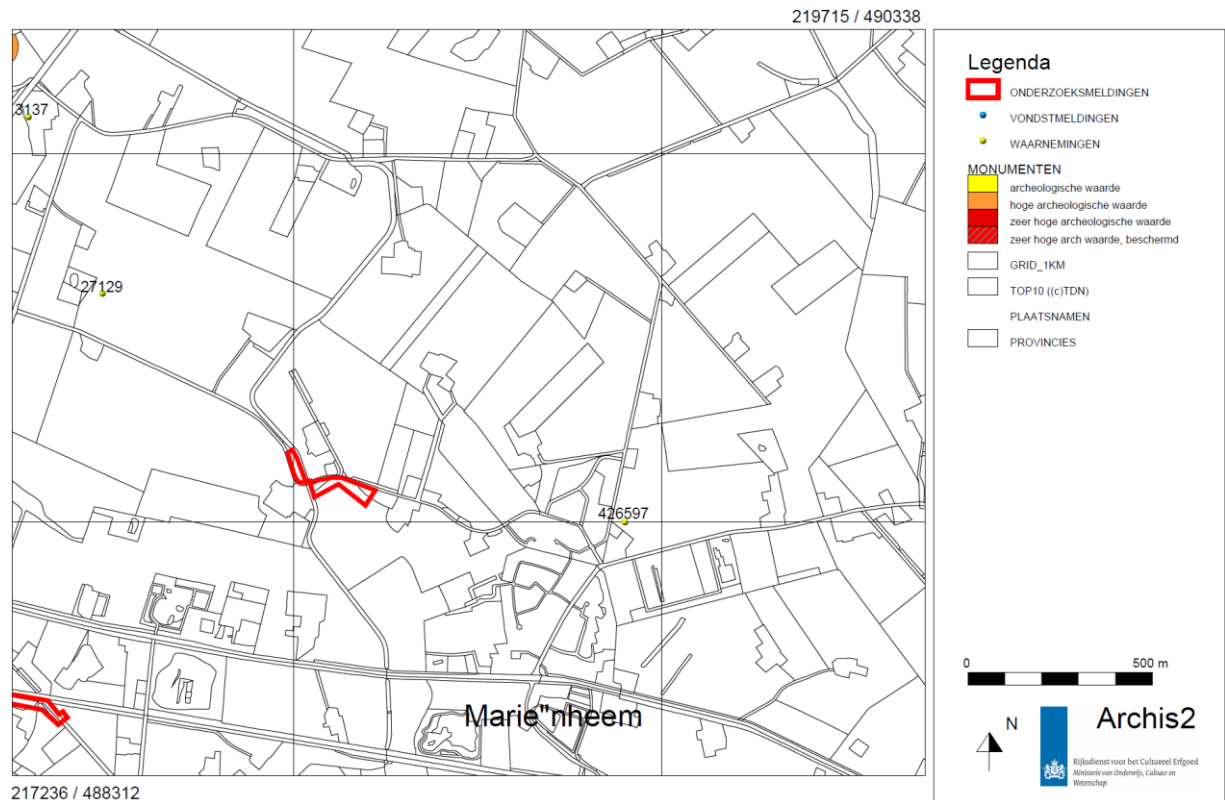
Daaruit blijkt dat in het plan- en onderzoeksgebied geen AMK-terreinen, waarnemingen, vondstmeldingen en onderzoeksmeldingen zijn gelegen (zie afbeelding 3).

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn twee waarnemingen gelegen (27129 en 426597). Het betreft respectievelijk een ijzerslak afkomstig van ijzerbewerking uit de IJzertijd tot en met Romeinse Tijd en drie vuurstenen spitsen in een haardkuil uit het Mesolithicum.

Afbeelding 3: Archis2

AMK-terreinen, waarnemingen, vondstmeldingen en onderzoeksmeldingen

04-10-2012



2.3 VERWACHTINGSMODEL

Volgens de gemeentelijke verwachtingskaart kunnen in het plangebied esdekken op dekzandruggen voorkomen. Door hun afdekkende werking hebben esdekken een conserverende werking op archeologische resten uit het Paleolithicum tot en met Vroege Middeleeuwen. In de nabije omgeving is een ijzerslak uit de IJzertijd in relatie met een esdek gevonden en is een haardkuil met werktuigen uit het Mesolithicum aangetroffen. Voor het plangebied geldt derhalve volgens de gemeentelijke verwachtingskaart een hoge verwachting op archeologische waarden uit het Paleolithicum tot en met de Middeleeuwen.

# 3

## Veldonderzoek

Het veldwerk is in september 2012 uitgevoerd door senior archeoloog André Kerkhoven van Transect. De boorpuntenkaart is weergegeven in bijlage 1. En de boorstaten in bijlage 2.

### 3.1 ONDERZOEKSMETHODIEK

In de waterbergingszones F en G zijn respectievelijk 4 en 3 boringen gezet. De boringen zijn in raaien geplaatst. In het geval van waterberging F bedraagt de afstand tussen de boringen 50 m en in het geval van waterberging G is dit 30 m. De boringen zijn gezet met een 7cm Edelmanboor tot maximaal 130 cm -mv., dat wil zeggen tot minimaal 25 cm in de C-horizont van het pleistocene substraat. De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008).

De boormonsters zijn door middel van verbrokken en versnijden in het veld doorzocht op archeologische indicatoren, zoals al dan niet gecalcineerd bot, aardewerk, baksteen, bewerkt vuursteen en houtskool. De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). De boorpunten zijn ingemeten met behulp van een meetlint; de hoogteligging ten opzichte van NAP van de boorpunten is afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)).

### 3.2 RESULTATEN

Tijdens het veldwerk zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Dit is overigens ook niet het doel van het verkennend veldonderzoek.

#### 3.2.1 BODEMOPBOUW EN LITHOLOGIE

In het gebied van waterberging F loopt het maaiveld vanaf boring 1 richting boring 4 van circa 6,0 m +NAP naar circa 12,0 m +NAP op. De bodem bestaat hier overwegend uit zeer fijn tot matig fijn, matig siltig, dekzand. In de top hiervan heeft zich ter hoogte van boringen 1 en 2 een podzol ontwikkeld. Deze heeft de karakteristieken van een veldpodzol. In boring 1 bestaat de A-horizont uit een uiterst humeuze, d.w.z. venige laag. In het hoger gelegen oostelijk deel van waterberging F, is sprake van een enkeerdgrond met hieronder een afgetopte podzol, zodat hier alleen nog de C-horizont resteert. De dikte van de enkeerdgrond neemt in oostelijke richting, met het oplopende maaiveldreliëf, toe, namelijk van 55 cm tot 75 cm.

In de zone van waterberging G loopt het maaiveld richting het noordwesten op, zodat in boring 5 het maaiveld op circa 6,0 m +NAP ligt en in boring 7 op circa 15,5 m +NAP. Hier is alleen in boring 7 een enkeerdgrond aangetroffen en ook in deze boring is het pleistocene substraat tot in de C-horizont afgetopt. Dat geldt tevens voor boring 5, maar in boring 6 is de top van het pleistocene substraat nog intact, getuige

de aanwezigheid van een (veld-)podzol. Overigens bestaat de top van het pleistocene substraat alleen in boring 7 uit dekzand. In boringen 5 en 6 is sprake van een pakket verspoeld (dek-)zand. Dit zandpakket bestaat uit matig fijn tot matig grof en, relatief gezien, slechter gesorteerd zand. Het zand is bovendien matig siltig en zwak tot matig grindhoudend, waarbij het grind overigens niet groter is dan 5 mm. In boring 5 bevinden zich in de top van het verspoelde (dek-)zandpakket brokjes humeuze zand. Hierop ligt een 10 cm dik laagje sterk veraard, mineraalarm, veen. De Bs-horizont in boring 6 is rood-bruin van kleur, wat het gevolg is van een sterke aanrijking van ijzeroxiden. Ook de C-horizont heeft hierdoor een lichtbruine 'bijkleur', in plaats van de karakteristieke lichtgrijze tot lichtgele kleur.

De natuurlijke bodem in de zone van waterberging G wordt afgedekt door een circa 10 tot 30 cm dikke bouwvoor, met hieronder een recente ophoging c.q. omgezet pakket, dat tot maximaal 75 cm -mv. reikt (boring 6).

### 3.2.2 INTERPRETATIE

In tegenstelling tot de verwachtingskaart van de gemeente Raalte, die over een dekzandrug spreekt, blijkt uit het booronderzoek, dat tussen waterbergingszones F en G een beekdal ligt. Het diepste punt hiervan bevindt zich precies op het punt waar de geplande waterbergingszones F en G elkaar ontmoeten. In boring 5 is duidelijk sprake van een beekerdgrond (verspoeld zand met brokjes humeus materiaal). Het onderste deel van het verspoelde zand in boringen 5 en 6 bestaat waarschijnlijk uit fluvioperiglaciale afzettingen. Hierop is opnieuw verspoeld zand afgezet, waarin zich een beekerdgrond heeft ontwikkeld.

Boringen 1 en 6 liggen op de flanken van het beekdal. Hier hebben zich onder natte omstandigheden (veld-)podzolbodems in de top van het pleistocene substraat kunnen ontwikkelen. In boring 1 is zelfs sprake van een uiterst humeuze tot venige A-horizont en in boring 5 ligt op het verspoelde (dek-)zand een 10 cm dikke laag sterk veraard, mineraalarm, veen.

In westelijke en oostelijke richting gaat deze flankzone over in dekzandruggen, waarop hoge zwarte enkeerdgronden liggen. Het dekzand dat hieronder ligt, is tot in de C-horizont afgetopt. Overigens bleek tijdens het booronderzoek dat in de oostelijke bosschage van waterbergingszone F, de bodem vrijwel geheel is vergraven.



# 4

## Conclusie en aanbevelingen

### 4.1 CONCLUSIES

In tegenstelling tot de verwachtingskaart van de gemeente Raalte die over een dekzandrug spreekt met esdekken, blijkt uit het booronderzoek, dat tussen waterbergingen F en G een beekdal ligt. Het diepste punt hiervan bevindt zich precies op het punt waar de geplande waterbergingszones F en G elkaar ontmoeten.

Boringen 1 en 6 liggen op de flanken van het beekdal. Hier hebben zich onder natte omstandigheden (veld-)podzolbodems in de top van het pleistocene substraat kunnen ontwikkelen.

In westelijke en oostelijke richting gaat deze flankzone over in dekzandruggen, waarop hoge zwarte enkeerdgronden liggen. Het dekzand dat hieronder ligt, is echter tot in de C-horizont afgetopt. Overigens bleek tijdens het booronderzoek dat in de oostelijke bosschage van waterbergingszone F, de bodem vrijwel geheel is vergraven.

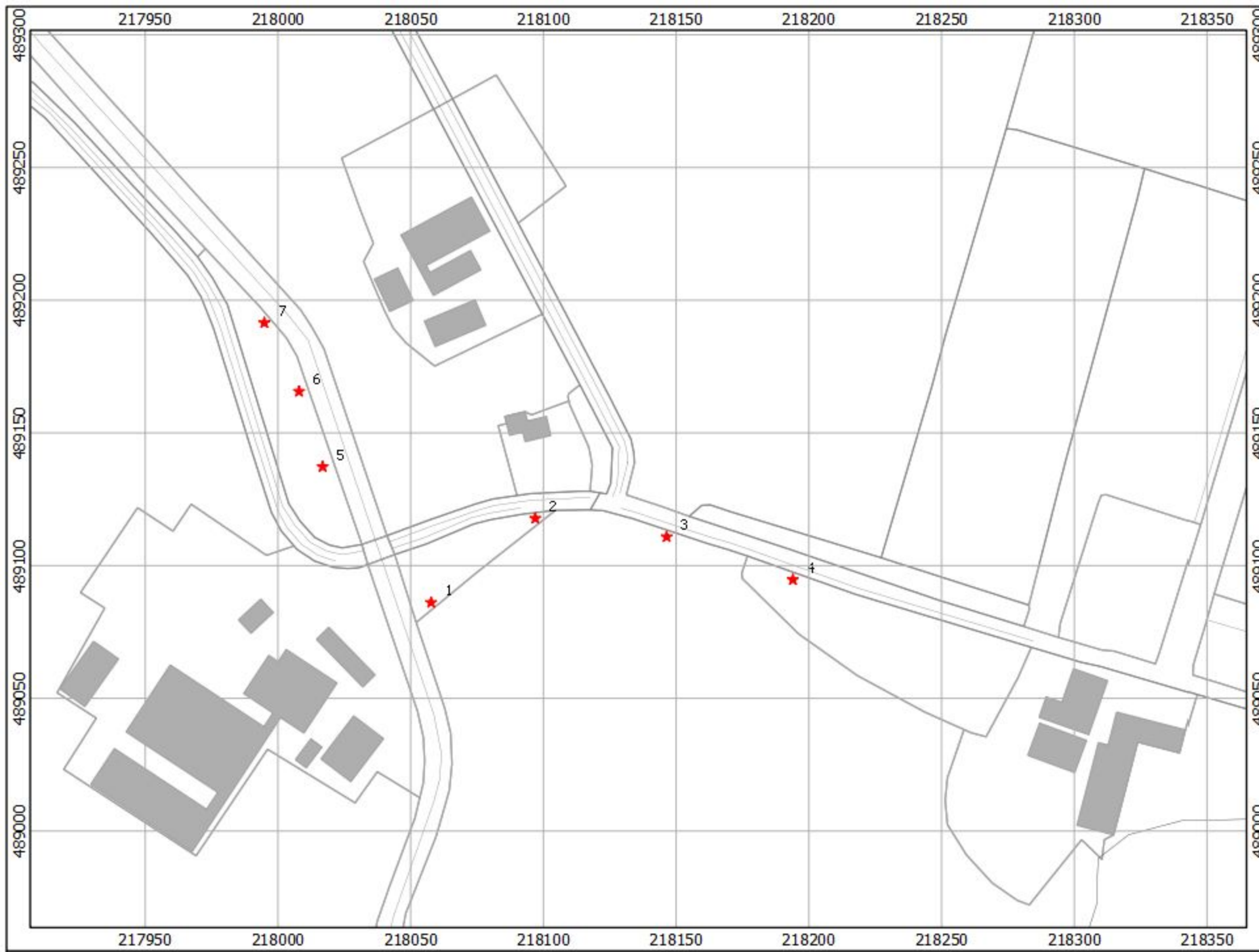
### 4.2 AANBEVELINGEN

De hoge verwachting die in het bureauonderzoek voor het plangebied is vastgesteld kan op basis van de resultaten van het veldonderzoek enigszins bijgesteld worden. De verwachting dat zich onder het esdek in de reeds verstoorde bodem nog intacte archeologische sporen bevinden is laag. Derhalve adviseert ARCADIS geen verder archeologisch onderzoek uit te laten voeren en het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkelingen.

Wij maken u erop attent dat bovenstaand advies niet uitsluit dat er bij graafwerkzaamheden (niet voorspelbare) toevalsvondsten kunnen worden aangetroffen, zoals bedoeld in paragraaf 7, artikel 53 van de Monumentenwet. In dat geval moet hiervan melding worden gedaan bij het Bevoegd Gezag.

## Bijlage 1

## Boorpuntenkaart



### Boorpuntenkaart

Toponiem:  
Linderte Leide, Waterberging F + G

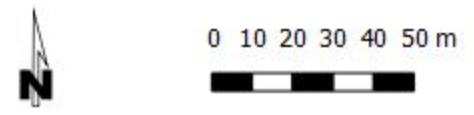
Plaats:  
Mariënheem, Wissinkweg

### Legenda

Boorpunten



Topografie



# Bijlage 2 Boorstaten

<b>Projectnaam</b>	Linderte Leide; Berging F			<b>Boorpuntnr.</b>	<b>1</b>
<b>Projectcode</b>					
Beschrijver:	drs. A.A. Kerkhoven				
Boormethode:	Edelmanboor				
Boordiameter:	7 cm				
X-coördinaat	218.058		GWS	Landgebruik	Bosschage
Y-coördinaat	489.085		Gt	Bodemkaart	cHn23: Laarpodzolgr
Z-coördinaat	6,0 m NAP		GWS na boring	Geom. kaart	3L5: Dkzndr (+/- bwl)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h3	-	-	-	dogr-br	diffuus	-	150-210	o	-	-	-	Ap	-	BV	
40	Zs2	h1	-	-	-	br-ligr	scherp	-	150-210	o	-	-	-	Aa	-	OPH	modern (OPH/OMG)
60	Zs2	h4	-	-	-	ho zw-dobr	geleidelijk	-	105-150	o	-	-	-	A	-	DEKZ	venig, matig goed gesorteerd
75	Zs2	-	-	-	-	gr-br	geleidelijk	-	105-150	o	-	-	-	B	-	DEKZ	goed gesorteerd
110	Zs2	-	-	-	-	gr-ge	EB	-	105-150	o	-	-	-	C	-	DEKZ	goed gesorteerd

<b>Projectnaam</b>	Linderte Leide; Berging F			<b>Boorpuntnr.</b>	<b>2</b>
<b>Projectcode</b>					
Beschrijver:	drs. A.A. Kerkhoven				
Boormethode:	Edelmanboor				
Boordiameter:	7 cm				
X-coördinaat	218.097		GWS	Landgebruik	Bosschage
Y-coördinaat	489.117		Gt	Bodemkaart	cHn23: Laarpodzolgr
Z-coördinaat	6,5 m NAP		GWS na boring	Geom. kaart	3L5: Dkzndr (+/- bwl)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs2	h2	-	-	-	dogr-br	-	-	-	o	-	-	-	Ap	-	BV	
50	Zs2	-	-	1	-	or-gr	-	-	-	o	-	1	-	Bs	-	DEKZ	roestvlekken / gleyverschijnselen / matig slecht gesorteerd
100	Zs2	-	-	-	-	ligr	-	-	-	o	-	-	-	C	-	DEKZ	(matig) goed gesorteerd

<b>Projectnaam</b>	Linderte Leide; Berging F			<b>Boorpuntnr.</b>	<b>3</b>
<b>Projectcode</b>					
Beschrijver:	drs. A.A. Kerkhoven				
Boormethode:	Edelmanboor				
Boordiameter:	7 cm				
X-coördinaat	218.146		GWS	Landgebruik	Bosschage
Y-coördinaat	489.110		Gt	Bodemkaart	cHn23: Laarpodzolgr
Z-coördinaat	7,5 m NAP		GWS na boring	Geom. kaart	3L5: Dkzndr (+/- bwl)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h3	-	-	-	dogr-br	diffuus	-	105-150	o	-	-	-	Ap	-	BV	
55	Zs2	h1-2	-	1	-	br-dogr	scherp	-	105-210	o	-	-	-	Aap	-	ENK	kleine grindjes (<2mm), matig slecht gesorteerd

70	Zs2	-	-	1	-	ligr-ge	geleidelijk	-	105-210	o	-	-	-	C	-	DEKZ	kleine grindjes (<1mm), matig goed gesorteerd
80	Zs2	-	-	-	-	or-lige	EB	-	105-210	o	-	1	-	C	-	DEKZ	roestvlekken / gleyverschijnselen / matig goed gesorteerd

<b>Projectnaam</b>	Linderte Leide; Berging F				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>4</b>
<b>Projectcode</b>						
Beschrijver:	drs. A.A. Kerkhoven					
Boormethode:	Edelmanboor					
Boordiameter:	7 cm					
X-coördinaat	218.146	GWS	Landgebruik	Bosschage		
Y-coördinaat	489.110	Gt	Bodemkaart	zE23: Hoge zw enk		
Z-coördinaat	12,0 m NAP	GWS na boring	Geom. kaart	3L5: Dkzndr (+/- bwl)		

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs2	h3	-	-	-	dogr-br	diffuus	-	105-150	o	-	-	-	Ap	-	BV	
75	Zs2	h1-2	-	1	-	br-dogr	scherp	-	105-210	o	-	-	-	Aap	-	ENK	kleine grindjes (<2mm), matig slecht gesorteerd
110	Zs2	-	-	1	-	ligr-ge	EB	-	105-210	o	-	-	-	C	-	DEKZ	kleine grindjes (<1mm), matig goed gesorteerd

<b>Projectnaam</b>	Linderte Leide; Berging G				<b>Boorpuntnr.</b>	<b>5</b>
<b>Projectcode</b>						
Beschrijver:	drs. A.A. Kerkhoven					
Boormethode:	Edelmanboor					
Boordiameter:	7 cm					
X-coördinaat	218.016	GWS	Landgebruik	Bosschage		
Y-coördinaat	489.137	Gt	Bodemkaart	cHn23: Laarpodzolgr		
Z-coördinaat	6,0 m NAP	GWS na boring	Geom. kaart	3L5: Dkzndr (+/- bwl)		

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	-	dogr-br	diffuus	-	150-210	o	-	-	-	Ap	-	BV	
50	Zs2	h2	-	-	-	gr-br	scherp	-	150-210	o	-	-	-	Aa	-	OPH	vermengd met geel zand (brokken / OPH/OMG)
65	Vm	-	3	-	-	zw	scherp	-	-	o	-	-	-	X	-	VEEN	
75	Zs1	h2	-	-	-	dogr-br	diffuus	-	150-210	o	-	-	-	C	-	BEEK	matig slecht gesorteerd
85	Zs1	h2	-	-	-	br-gr	scherp	-	150-210	o	-	-	-	C	-	BEEK	brokjes humeuzer zand, matig slecht gesorteerd
100	Zs1	-	-	1	-	or-gr	geleidelijk	-	210-300	o	-	-	-	C	-	VERSP	kleine grindjes (<5 mm), matig slecht gesorteerd
130	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	-	105-210	o	-	1	-	C	-	VERSP	Beetje lichtbruin door laterale verplaatsing ijzeroxide, matig goed gesorteerd

<b>Projectnaam</b>	Linderte Leide; Berging G			<b>Boorpuntnr.</b>	<b>6</b>
<b>Projectcode</b>					
Beschrijver:	drs. A.A. Kerkhoven				
Boormethode:	Edelmanboor				
Boordiameter:	7 cm				
X-coördinaat	218.008	GWS	Landgebruik	Bosschage	
Y-coördinaat	489.165	Gt	Bodemkaart	zEZ23: Hoge zw enk	
Z-coördinaat	10,0 m NAP	GWS na boring	Geom. kaart	3L5: Dkzndr (+/- bwl)	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs2	h3	-	-	-	dogr-br	diffuus	-	150-210	o	-	-	-	Ap	-	BV	
75	Zs2	h1	-	-	-	gr-br	scherp	-	150-210	o	-	-	-	Aa	-	OPH	modern OPH/OMG
85	Zs1	h1-2	-	-	-	dogr-br	geleidelijk	-	150-210	o	-	-	-	A	-	VERSP	matig slecht gesorteerd
95	Zs1	-	-	1	-	ro-gr	geleidelijk	-	150-300	o	-	1	-	Bs	-	VERSP	klein grind (<2 mm), licht rood-bruine kleur door laterale ijzeroxide inspoeling, matig slecht gesorteerd
130	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	-	150-210	o	-	-	-	C	-	VERSP	matig goed gesorteerd

<b>Projectnaam</b>	Linderte Leide; Berging G			<b>Boorpuntnr.</b>	<b>7</b>
<b>Projectcode</b>					
Beschrijver:	drs. A.A. Kerkhoven				
Boormethode:	Edelmanboor				
Boordiameter:	7 cm				
X-coördinaat	217.994	GWS	Landgebruik	Bosschage	
Y-coördinaat	489.191	Gt	Bodemkaart	zEZ23: Hoge zw enk	
Z-coördinaat	15,5 m NAP	GWS na boring	Geom. kaart	3L5: Dkzndr (+/- bwl)	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	-	dogr-br	diffuus	-	150-210	o	-	-	-	Ap	-	BV	
45	Zs2	h2	-	-	-	gr-br	diffuus	-	150-210	o	-	-	-	Aa	-	OMG	Modern (OPH/OMG)
70	Zs2	h2	-	1	wo	dogr-br	scherp	-	150-210	o	-	-	-	Aap	-	ENK	matig veel kleine grindjes (<2 mm), matig slecht gesorteerd, sterk doorworteld
130	Zs2	-	-	-	-	libr-gr	EB	-	150-210	o	-	-	-	C	-	DEKZ	goed gesorteerd

# Colofon

## INVENTARISEREND VELDONDERZOEK ARCHEOLOGIE WATERBERGING F EN G, LINDERTE LEIDE, GEMEENTE RAALTE

### **OPDRACHTGEVER:**

Waterschap Groot Salland

### **STATUS:**

Definitief

### **AUTEUR:**

drs. D.G. Bedeaux

### **GECONTROLEERD DOOR:**

ir. B.B. Schoenaker

### **VRIJGEGEVEN DOOR:**

ir. B.B. Schoenaker

10 oktober 2012

076657223:0.2

ARCADIS NEDERLAND BV

Het Rietveld 59a

Postbus 673

7300 AR Apeldoorn

Tel 055 5815 999

Fax 055 5815 599

[www.arcadis.nl](http://www.arcadis.nl)

Handelsregister 9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.