

ONDERWERP
Archeologie Hallerlaak

PROJECTNUMMER
C03081.201668

DATUM
7-3-2017

ONZE REFERENTIE
079299776 A

VAN
Wouter Ytsma

AAN
Waterschap Rijn en IJssel

KOPIE AAN
Bert Wesselink - Arcadis

1. Inleiding

Op de locatie Hallerlaak, gemeente Bronckhorst, zijn diverse inrichtingsmaatregelen gepland. Onderdeel van de herinrichting is het reliëf van de oude loop van de Hallerlaak herstellen. Dit houdt in dat sommige delen van het plangebied worden opgehoogd en andere delen worden afgegraven. Omdat bij de graafwerkzaamheden mogelijk archeologische waarden worden aangetast, heeft ADC ArcheoProjecten in 2014 in opdracht van Waterschap Rijn en IJssel een bureauonderzoek archeologie uitgevoerd. Conclusie van het bureauonderzoek was het gebied vrij te geven van archeologisch vervolgonderzoek (zie hieronder). Echter zijn de ingrepen gewijzigd en wordt er op sommige locaties dieper ontgraven dan aanvankelijk gepland. Het doel van deze memo is te onderbouwen dat ondanks de wijziging in ingrepen het advies onveranderd blijft en dat er geen archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

2. Conclusies en advies uit bureauonderzoek

Op basis van het bureauonderzoek naar de geologie, geomorfologie en bodem van het plangebied is vastgesteld dat het plangebied gelegen is in een dekzandgebied. Het noordoostelijke en zuidoostelijke deel bevindt zich in dekzandruggen. Het centrale deel strekt zich uit in een dekzandvlakte. Op de hogere en drogere delen (dekzandruggen) bestaat de bodem uit Laarpodzolgronden en Veldpodzolgronden. Op de lagere en nattere delen (dekzandvlaktes) bestaat de bodem hoofdzakelijk uit Beekeerdgronden.

De bodemverstorende ingrepen (ontgravingen dieper dan de bouwvoor) beperken zich tot de zones met Broek- en Beekeerdgronden. Deze gebieden zijn vanwege de hoge grondwaterspiegel weinig kansrijk ten aanzien van de aanwezigheid van archeologische resten. Het betreft twee locaties waar schraal grasland wordt aangelegd en de verlegging van de Hallerlaak. Voor de hoger gelegen zones met Laar- en Veldpodzolgronden geldt een verwachting voor de periode vanaf het Laat-Paleolithicum. Hier zijn echter geen bodemverstorende ingrepen gepland die dieper reiken dan de bouwvoor.

ADC ArcheoProjecten adviseert in het kader van de toenmalige ingrepen het terrein vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Indien de plannen wijzigen op de locaties waar een middelhoge en/of hoge verwachting geldt en de bodem dieper dan de bouwvoor (maximaal 40 cm –mv. in de zones met een middelhoge en hoge verwachting) verstoord gaat worden, adviseert ADC ArcheoProjecten om vervolgonderzoek uit te voeren zoals weergegeven op de advieskaart (Afbeelding 1). Deze restricties zijn conform de beleidsregels van de gemeente Bronckhorst.

3. Huidige ingrepen en archeologische verwachting

Op de kaart in Afbeelding 1 zijn de huidige ingrepen in het plangebied weergegeven inclusief de geplande ontgravingsdieptes. In het plangebied zullen de volgende inrichtingsmaatregelen worden uitgevoerd:

- Het herstellen van het reliëf door middel van het afgraven en ophogen van delen van het plangebied.
- Het herstellen van de oude loop van de Hallerlaak, zoals deze rond 1930 was.
- Het deels dempen van de detailontwatering, het verondiepen van de Hallerlaak en het aankoppelen van de Aftakking Hallerlaak.

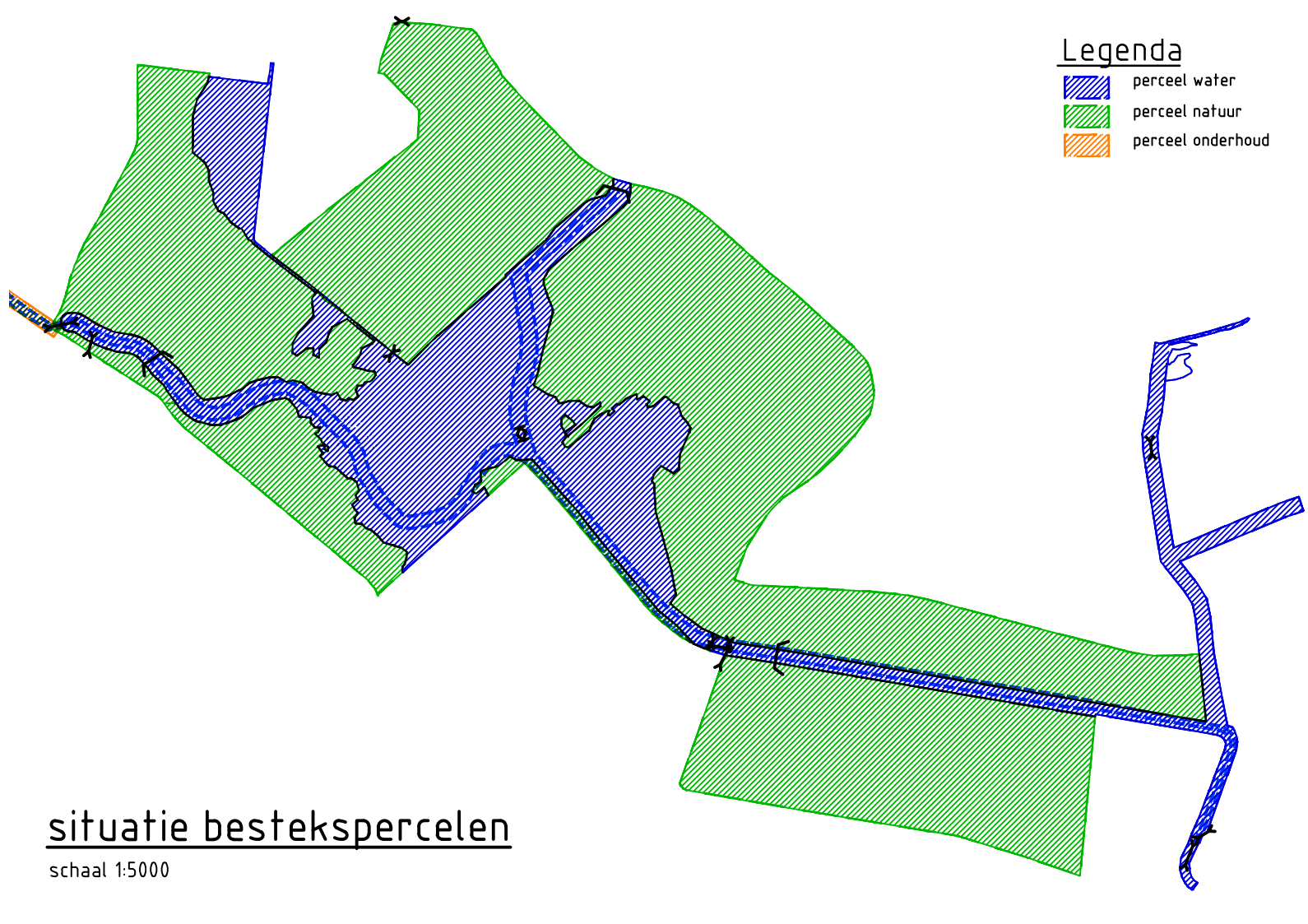
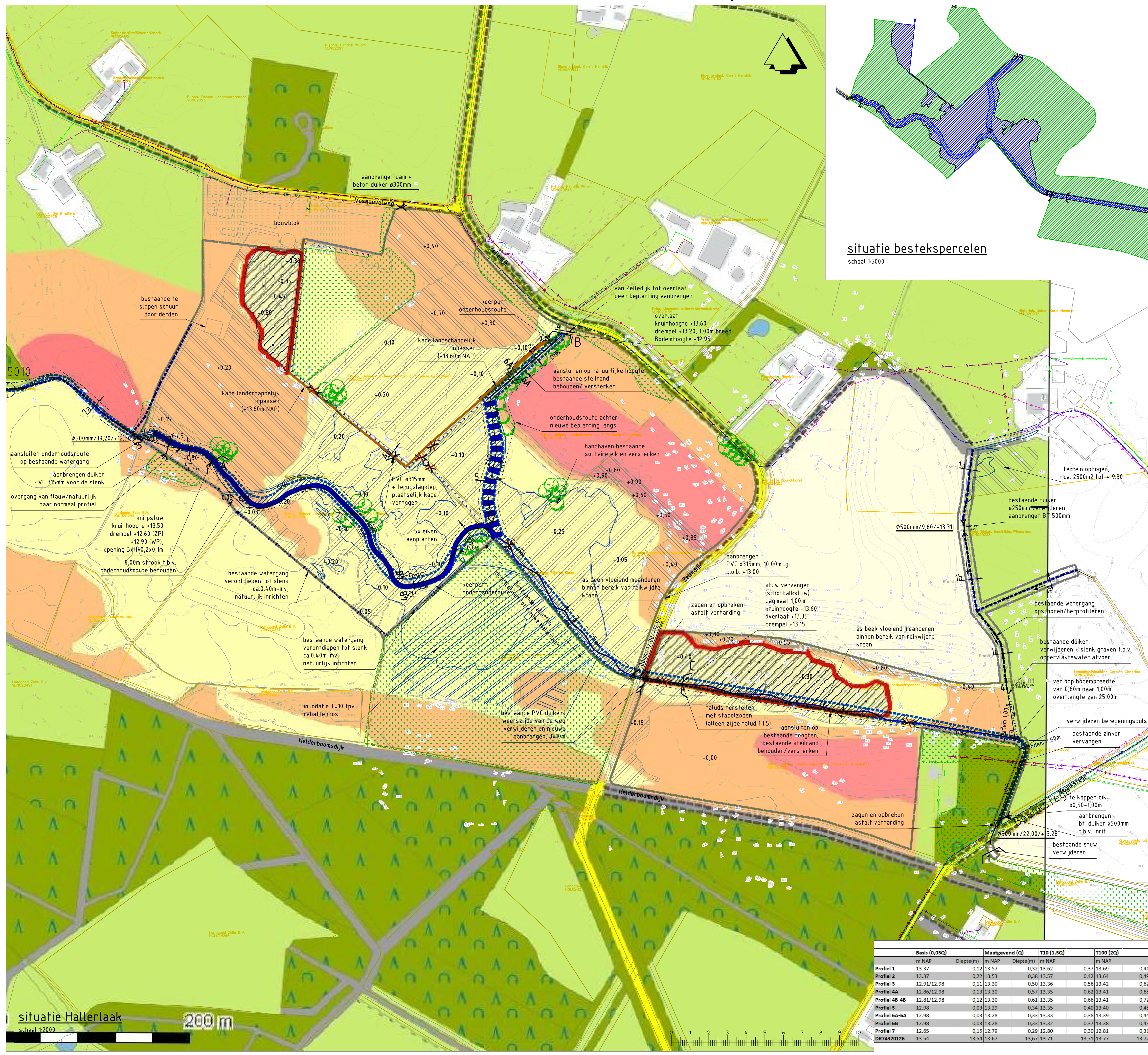
Op de kaart in Afbeelding 1 zijn de advieskaart van ADC en de ingrepen in het plangebied gecombineerd. In de zones waarvoor een middelhoge tot hoge verwachting op het aantreffen van archeologie geldt, wordt de bodem niet dieper verstoord dan de bouwvoor (vastgesteld op 40 cm –mv.). Op bepaalde locaties gaat wel dieper dan de 40 cm vergraven worden, maar deze bevinden zich alle op voorhand vrijgegeven gebieden, c.q. zones met een lage archeologische verwachting.

4. Advies

Op grond van de archeologische verwachting voor het plangebied en bijbehorend advies voor vervolgonderzoek, kan geconcludeerd worden dat de gewijzigde ingrepen geen verandering in het advies van ADC veroorzaken. Het advies blijft vrijgave van het terrein voor archeologisch vervolgonderzoek in het kader van de geplande ingrepen. Wij maken u erop attent dat bovenstaand advies niet uitsluit dat er bij graafwerkzaamheden (niet voorspelbare) toevallig vondsten 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:

- Advieskaart met legenda.



- Legenda**
- perceel natuur
 - perceel onderhoud
 - perceel water

- Legenda**
- projectgrens
 - bestaande situatie GBKN
 - bestaande situatie kadastraal
 - bestaand bos/ bomen
 - nieuwe kunstwerken met code
 - principe dwarsprofielen o.b.v. inmeting
 - principe dwarsprofiel o.b.v. AHN-hoogten
 - nieuwe kade op +13.60m NAP
 - overloop geul
 - nieuw te graven A-watengang (variabel profiel)
 - buitenszijde onderhoudsroute (OHR) (indicatief)
 - opschonen/ herprofilieren kavelstoot (met richting)
 - opschonen, dempen en spitten watengang/ greppel
 - deels verontdiepen en/ of graven slenk aanbrengen binnen de kavelgrenzen
 - opschonen en verontdiepen/ verleggen watengang (deels meanderend)
 - $\phi 600\text{mm}/12,00/+2,00$ bestaande duiker vervangen (betonduikers) met ϕ /lengte/hoogte
 - bestaande duiker verwijderen
 - aanbrengen voorde
 - natuurtechnisch ontgraven terreinen diepte -mv witte vlekken = geen bewerking en betreding
 - ophogen terreinen met hoogten +mv witte vlekken = geen bewerking en betreding
 - contouren T=10 inundatie
 - nieuwe beplanting (zie beplantingsplan)
 - AHN hoogtelijnen + hoogte
 - LS Liander
 - MS Liander
 - gas laag Liander
 - persriool gemeente Bronckhorst
 - KPN
 - Ziggo
 - water Vitens

Versie	: F	Datum	: 25-1-2017	Getekend	: Barge, B. Ten
Omschrijving	: Definitief ontwerp				
Versie	: E	Datum	: 5-8-2016	Getekend	: Barge, B. Ten
Omschrijving	: aanpassingen ontwerp				
Versie	: D	Datum	: 21-6-2016	Getekend	: Barge, B. Ten
Omschrijving	: aanpassingen ontwerp				
Versie	: C	Datum	: 3-6-2016	Getekend	: Barge, B. Ten
Omschrijving	: aanpassingen VO				
Versie	: B	Datum	: 20-5-2016	Getekend	: Barge, B. Ten
Omschrijving	: aanpassingen concept VO				
Versie	: A	Datum	: 13-5-2016	Getekend	: Barge, B. Ten
Omschrijving	: concept voorontwerp				

Gecontroleerd: **ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

Vrijgegeven: ARCADIS NEDERLAND BV
Beaulieustraat 22
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Tel 088 426 1261
www.arcadis.com info@arcadis.com

Opdrachtgever: Waterschap Rijn en IJssel

Project: Uitvoeringsplan GGOR Hallerlaak

Onderwerp: situatie, dwp, lpr, details Hallerlaak

	Basis (0,05Q)		Maatgevend (Q)		T10 (1,5Q)		T100 (2Q)	
	m NAP	Diepte(m)	m NAP	Diepte(m)	m NAP	Diepte(m)	m NAP	Diepte(m)
Profiel 1	13,37	0,12	13,57	0,32	13,62	0,37	13,69	0,44
Profiel 2	13,37	0,22	13,53	0,38	13,57	0,42	13,64	0,49
Profiel 3	12,91/12,98	0,11	13,30	0,50	13,36	0,56	13,42	0,62
Profiel 4A	12,86/12,98	0,13	13,30	0,57	13,35	0,62	13,41	0,68
Profiel 4B-4B	12,81/12,98	0,12	13,30	0,61	13,35	0,66	13,41	0,72
Profiel 5	12,98	0,03	13,29	0,36	13,35	0,40	13,40	0,48
Profiel 6A-6A	12,98	0,03	13,28	0,33	13,33	0,38	13,39	0,44
Profiel 6B	12,98	0,03	13,28	0,33	13,32	0,37	13,38	0,43
Profiel 7	12,65	0,15	12,79	0,29	12,80	0,30	12,81	0,31
DR74320126	13,54	13,54	13,67	13,67	13,71	13,71	13,77	13,77

situatie Hallerlaak
schaal 1:2000

Legenda



Hoge archeologische verwachting. Vervolgonderzoek in de vorm van het aanleggen van proefsleuven (IVO-P) indien de bodem dieper dan 40 cm -mv verstoord wordt



Middelhoge archeologische verwachting. Vervolgonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek (IVO-O) indien de bodem dieper dan 40 cm -mv verstoord wordt



Lage archeologische verwachting. Geen restricties voor de archeologie



Beoogde verstoringdiepte dieper dan de bouwvoor