

Beperkt Vooronderzoek landbodem
o.b.v. NEN5725

waterbergingen bij

Waterlichaam Ramelerwaterleiding



Waterschap Groot Salland
Afdeling Planvorming

Opgesteld door: P. Doornbos
Datum: 21-08-2014

1. Aanleiding en doel

In het waterbeheerplan 2010-2015 van Waterschap Groot Salland (WGS) zijn de beleidsopgaven voor de komende jaren vastgelegd.

Deze opgaven vloeien voort uit Europees, nationaal en regionaal beleid:

- Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)
- Nationaal Bestuursakkoord Water actueel (NBW actueel)
- Waterbeheer 21e eeuw (WB21)
- Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR)
- Beheer- en onderhoudsvisie watergangen 2050

De komende jaren wil WGS de opgaven uit dit beleid zoveel mogelijk integraal en op projectmatige basis in uitvoering brengen. Hiervoor is het programma 'Ruimte-om-te-Leven-met-Water' opgezet.

Eén van de watergangen die binnen dit programma valt is de Ramelerwaterleiding.

Door de aanpassingen aan het watersysteem wordt een belangrijk deel van de beleidsopgaven in dit gebied gerealiseerd.

Eén van de maatregelen is de aanleg van twee waterbergingen. Binnen de geldende procedures is de uitvoering van een beperkt vooronderzoek noodzakelijk.

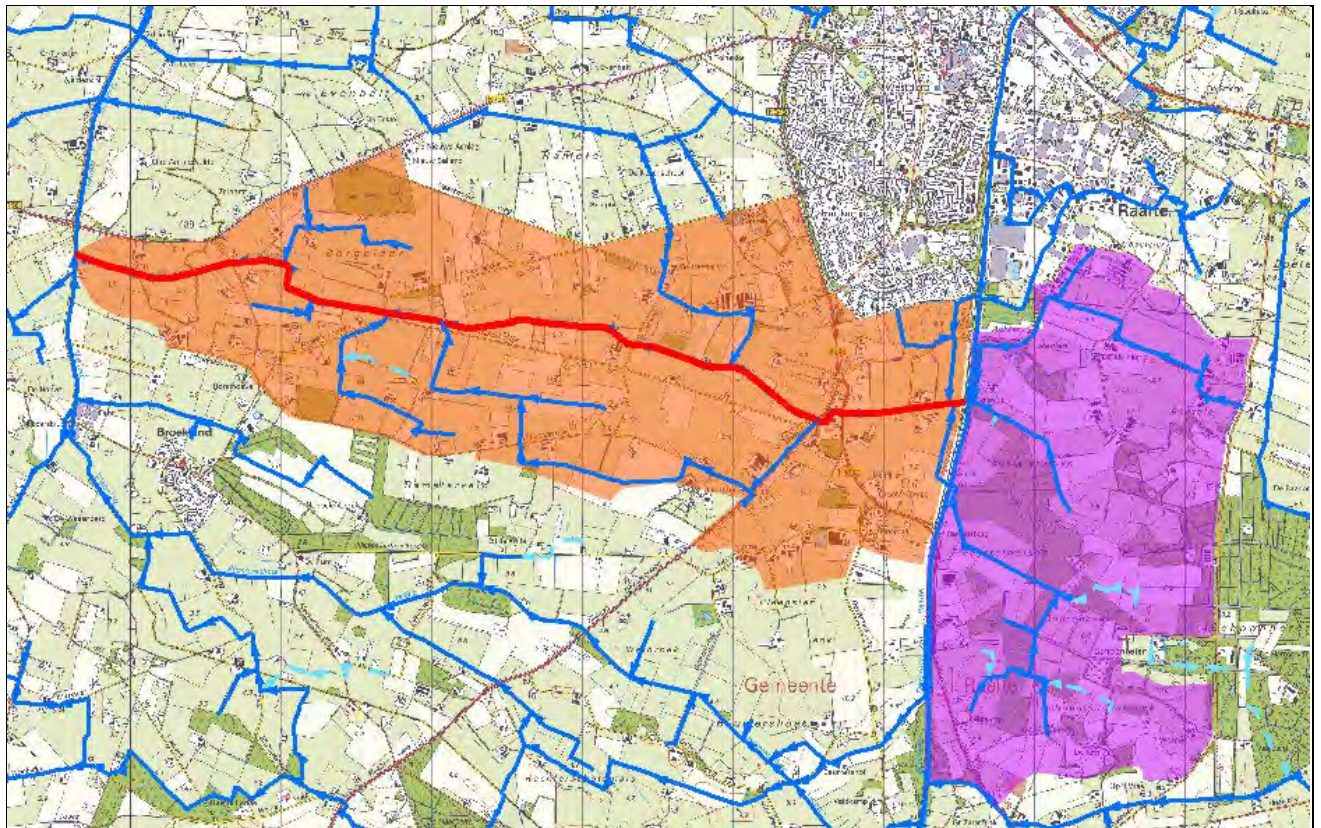
Onderhavig beperkt Vooronderzoek heeft betrekking op de locaties ter plaatse van de beoogde waterbergingen en heeft een tweeledig doel:

- aanduiden of de percelen milieuhygiënisch gezien al dan niet onverdacht zijn;
- toetsen of de nieuwe bodem (ná ontgraven) aan de nieuwe bestemming voldoet.

2. Ligging en begrenzing plangebied

De afbakening van het projectgebied is beschreven in de Notitie van Uitgangspunten Ramelerwaterleiding. Deze is op 9 december 2010 door het Dagelijks Bestuur van Waterschap Groot Salland vastgesteld. Het projectgebied ligt ten zuidwesten van de kern Raalte en wordt aan de oostzijde begrenst door het Overijssels Kanaal en aan de westzijde door de Nieuwe Wetering, zie oranje gearceerd gebied in figuur 1. Binnen dit projectgebied worden beleidsopgaven gerealiseerd.

Als na uitvoering van dit plan nog mogelijkheden komen om waterberging te realiseren binnen het projectgebied, zal dit in een vervolgfase worden gerealiseerd.



Figuur 1: Overzichtskartaal projectgebied Ramelerwaterleiding. Oranje gearceerd is het projectgebied Ramelerwaterleiding. Dikke rode lijn is het waterlichaam. Paars gearceerd is het stroomgebied van de Ramelerwaterleiding ten oosten van het Overijssels kanaal, dat niet wordt meegenomen binnen dit project.

Een overzichtskaart met ingrepen binnen het Waterlichaam Ramelerwaterleiding en de ligging van de twee waterbergingen is opgenomen in de bijlage.

Hieronder zijn de gegevens van de waterbergingen 1 en 2 opgenomen .

Tabel 1: Gegevens der bergingen en langsberging

Berging	Kadastraal perceelnummer	Oppervlakte (ha)	Ontgravingsdiepte (cm)	Hoeveelheid Vrijkomend (m ³)
1	RTE00L9288	Ca. 0,9 ha	50 cm	Ca. 4.100 (m ³)
2	RTE00L9322 RTE00L9323	Ca. 1,0 ha	80 cm	Ca. 8.300 (m ³)

Berging	Kadastraal perceelnummer	L x B (m)	Oppervlakte (ha)	Ontgravingsdiepte (cm)
Langsberging Haansweg	RTE00L7383	270 m x 0 - 6,5 m	<0,175 ha	(tot ca. 15 cm boven zomerpeil)

3. Verzamelde informatie

Geraadpleegde Bronnen

Bij het verzamelen van informatie zijn verschillende bronnen geraadpleegd zoals weergegeven in onderstaand overzicht.

Tabel 2: Overzicht geraadpleegde bronnen

Bron	Toelichting	Geraadpleegd / boordeling
www.overijssel.nl/bodematlas	Bevat verschillende digitale kaarten en informatie met betrekking tot o.a. bodemverontreiniging in Overijssel.	Geen gegevens omtrent bodemonderzoeken in de nabijheid van de beoogde percelen.
www.overijssel.nl/bodematlas (voormalige) stortplaatsen	T.b.v. beoordeling of er sprake is van blootleggen verontreinigde bodem bij aanleg waterberging, als nieuwe (water)bodem.	Er zijn géén (voormalige) stortplaatsen aanwezig binnen het plangebied.
www.bodemloket.nl	Overzicht van uitgevoerde bodemonderzoeken en/of –saneringen.	Geen gegevens omtrent bodemonderzoeken in de nabijheid van de beoogde percelen.
www.watwaswaar.nl	(Historisch) kaartmateriaal.	Opgenomen in deze rapportage.
GIS WGS	Meest recente gegevens	<ul style="list-style-type: none"> - Gegevens over bodemopbouw; - Maaiveldhoogtes; - Grondwaterstanden.

Berging 1



Huidige situatie



1956



1900 - 1920

Perceelnummer(s)	RTE00L9288
Grondwaterstromingsrichting	West Noord West
Grondwaterstand gvg (cm-mv)	55
Maaiveldhoogte (m + NAP)	3,57
Geologie (Kaart 1:100.000)	Podzolgronden / Kalkloze Zandgronden
Ligging t.o.v. grondwaterbeschermingsgebied	917 m
Bodemgebruik	Agrarisch (grasland)
Bodematlas provincie Overijssel	Geen info
Historische kaart (1956)	Geen bijzonderheden
Historische kaart (1900-1920)	Geen bijzonderheden

Lokale factoren kunnen de stromingsrichting van het oppervlakkig grondwater beïnvloeden.

Berging 2 ('Buiten projectgebied')



Huidige situatie



1956



1900 - 1920

Perceelnummer(s)	RTE00L9322 en RTE00L9323
Grondwaterstromingsrichting	West Noord West
Grondwaterstand gvg (cm-mv)	26
Maaiveldhoogte (m + NAP)	3,44
Geologie (Kaart 1:100.000)	Podzolgronden (Zandgronden)
Ligging t.o.v. grondwaterbeschermingsgebied	2275 m
Bodemgebruik	Agrarisch (grasland)
Bodematlas provincie Overijssel	Geen info
Historische kaart (1956)	Perceelsgrens aanwezig
Historische kaart (1900-1920)	Geen bijzonderheden

Lokale factoren kunnen de stromingsrichting van het oppervlakkig grondwater beïnvloeden.

Langsberging Haansweg



Huidige situatie



1956



1917

Perceelnummer(s)	RTE00L7383
Grondwaterstromingsrichting	West Noord West
Grondwaterstand gvg (cm-mv)	68
Maaiveldhoogte (m + NAP)	4,16
Geologie (Kaart 1:100.000)	Podzolgronden (Kalkloze Zandgronden)
Liging t.o.v. grondwaterbeschermingsgebied	3600 m
Bodemgebruik	Agrarisch (grasland)
Bodematlas provincie Overijssel (Makelaarsmodule)	- Haansweg 8 (niet ernstig licht/matig verontreinigd; voldoende onderzocht) - Haansweg 10 (Potentieel verontreinigd; brandstoftank (ondergronds))
Historische kaart (1956)	Geen bijzonderheden
Historische kaart (1900-1920)	Geen bijzonderheden

Lokale factoren kunnen de stromingsrichting van het oppervlakkig grondwater beïnvloeden.

Voor zover bekend heeft de locatie altijd een agrarische functie gehad. De locatie ligt buiten een eventuele invloedssfeer van de locaties 'Haansweg 8' en 'Haansweg 10' (Bodematlas/Makelaarsmodule).

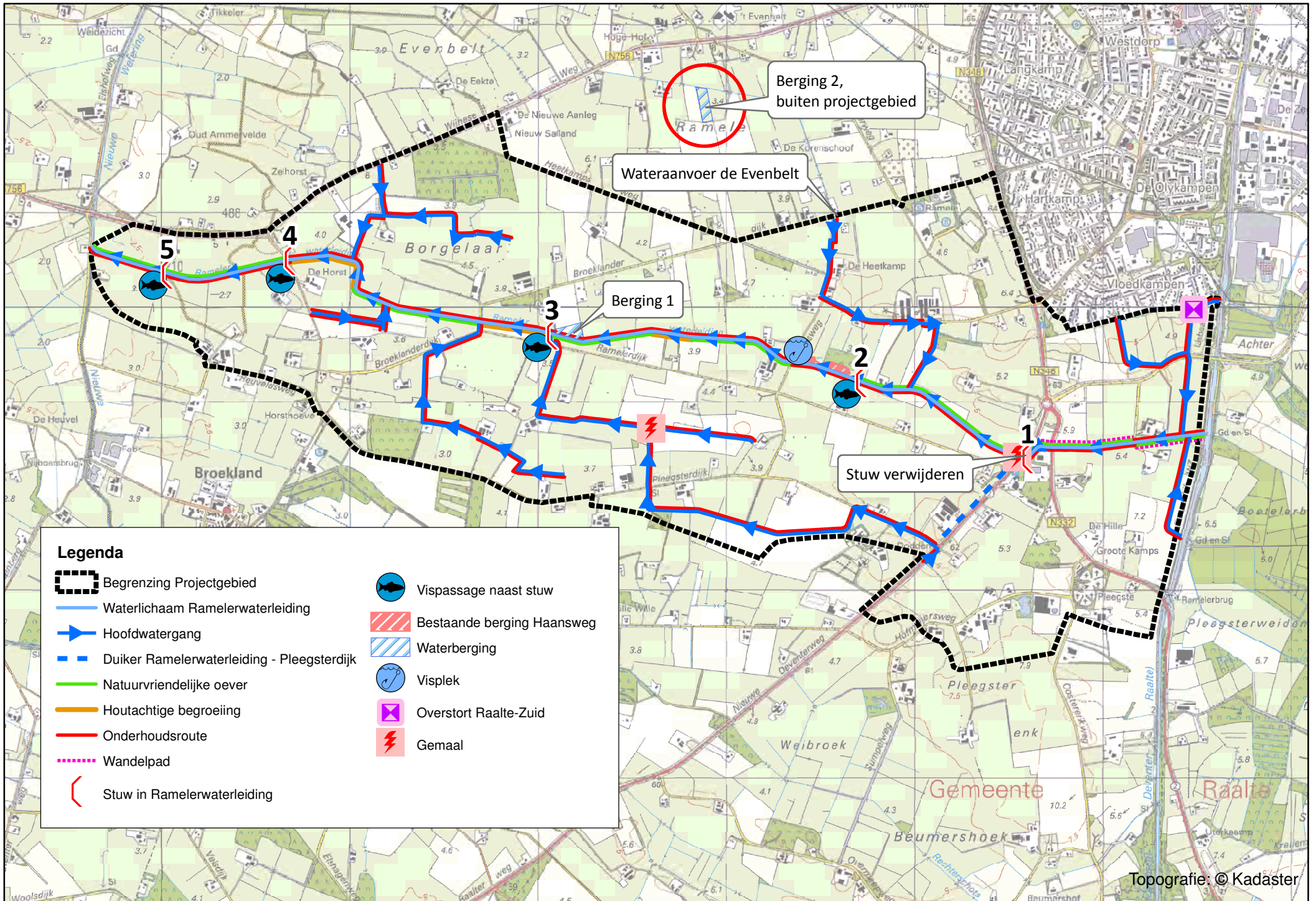
4. Conclusies

Ter plaatse van de percelen t.b.v. de aanleg van waterbergingen kan het volgende gezegd worden:

- a) Er zijn milieuhygiënisch gezien géén belemmeringen voor eventuele bestemmingsplanwijzigingen. Er zijn géén voormalige vuilstorten en géén saneringslocaties aanwezig waarbij een verontreinigde laag als nieuwe bodem bloot komt te liggen.
- b) Voor zover bekend hebben er ter plaatse van de landbouwberging beoogde percelen, géén voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten plaatsgevonden.
- c) De bodemkwaliteitskaart van de gemeente Raalte kan gebruikt kunnen worden bij grondverzet.
- d) De bodem die na afgraving ontstaat als nieuwe bodem van de waterbergingen, zal onder de bodemkwaliteitskaart als ondergrond geclassificeerd zijn als zone Landbouw/natuur en voldoet daarmee kwalitatief ruimschoots aan de functie van waterbodem.
- e) De bodem van de waterberging wordt formeel een waterbodem, welke onder kwaliteitsbeheer van het waterschap komt te vallen.

Bijlagen

- Kaartbijlage met overzicht ligging van het projectgebied Waterlichaam Ramelerwaterleiding.
- Detailkaart per aan te leggen waterberging.



Berging 2, buiten projectgebied

WATERAANVOER DE EVENBELT

Berging 1

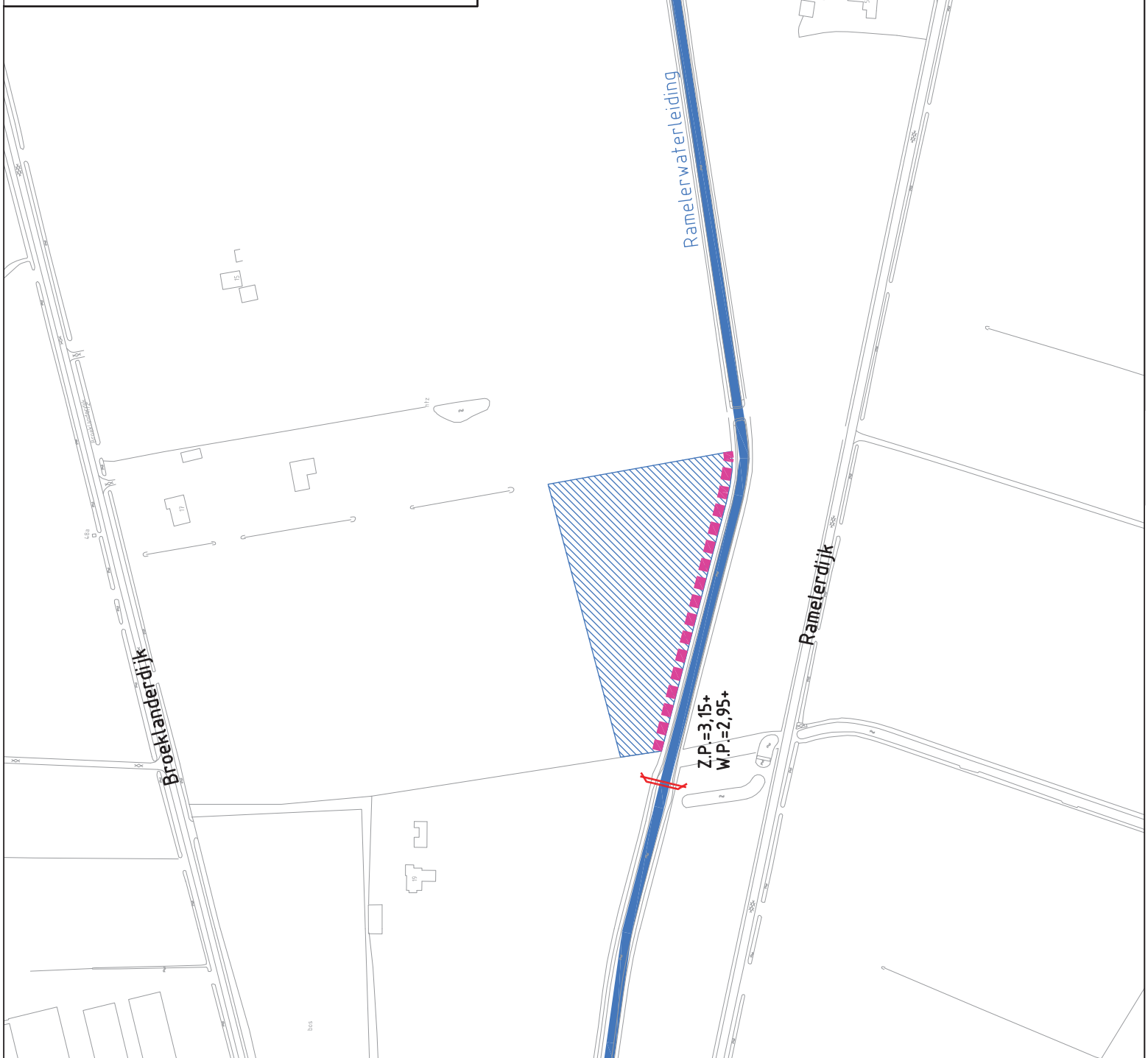
Stuw verwijderen

Legenda





- Begrenzing Projectgebied
- Waterlichaam Ramelerwaterleiding
- Hoofdwatergang
- Duiker Ramelerwaterleiding - Pleegsterdijk
- Natuurvriendelijke oever
- Houtachtige begroeiing
- Onderhoudsroute
- Wandelpad
- Stuw in Ramelerwaterleiding
- Vispassage naast stuw
- Bestaande berging Haansweg
- Waterberging
- Visplek
- Overstort Raalte-Zuid
- Gemaal



BERGING 1 Streefbeeld: Grasruigte
 Grootte: 0,9ha.
 Aanleghoogte: Z.P: 3,15+
 Gem. ontgravingsdiepte: 0,50m.
 Te ontgraven grond: ca. 4.100m³



VERKLARING

-  Berging
-  Onderhoudsroute
-  Watergang
-  Stuw





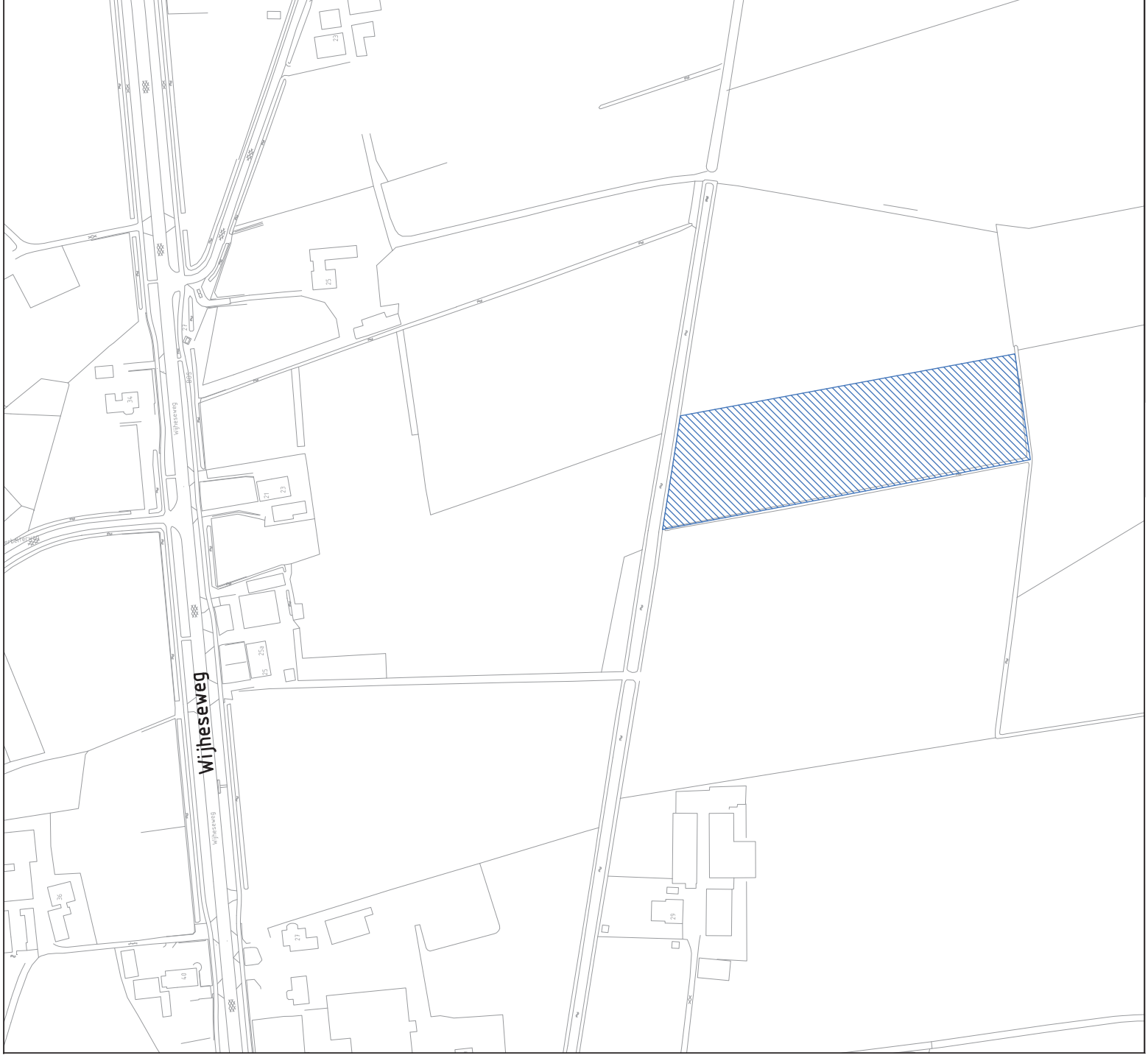
BERGING 3 Streefbeeld: Grasruigte

Grootte: 1,0ha.

Aantleghoogte: Z.P: 2,60+

Gem. ontgravingsdiepte: 0,80m.

Te ontgraven grond: ca. 8.300m³



VERKLARING

 Berging



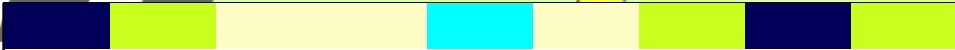


Verbreden huidig onderhoudspad
tbv breedspoor materieel

3,5 m Zuidwaarts verleggen Ramelerwaterleiding,
inclusief verflauwingen van beide oevers

Langsberging
- Verlagen tot 10 á 15 cm boven zomerpeil
- Lengte 270 m
- Breedte variërend van 0 tot 6,5 m breed
- Beschaduwing voor Ramelerwaterleiding
door ontwikkeling houtachtige begroeiing

Topografie: © Kadaster



Deelszijdig met water
Groot Salland
UW WATERSCHAP

Dokter van Thienenweg 1, Telefoon 038 - 4557200.
Postbus 60, 8000 AB Zwolle. www.wgs.nl

Afdeling: PROJECTEN	
Project: Ramelerwaterleiding	Schaal: 1:1.500
Omschrijving: Bijlage 2, verleggen watergang	Blad: 1 van 1
	Paraaf: Datum: 25-06-2014



10 cm

Bestandsnaam: