

# Wijzigingsplan

## Buitengebied Wisch, plan van wijziging Herinrichting Boven Slinge traject Varsseveld

### Toelichting

|               |                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum         | 08-04-2014                                                                           |
| Opdrachtgever | Waterschap Rijn en IJssel                                                            |
| Opdrachtnemer | Proviel B.V.                                                                         |
| Project       | Buitengebied Wisch, plan van wijziging Herinrichting Boven Slinge traject Varsseveld |
| Projectnummer | 201352                                                                               |
| Plannummer    | NL.IMRO.1509.BP000127.VG01                                                           |
| Versie        | Vastgesteld                                                                          |
| Auteur        | J. Holtmaat                                                                          |

# Inhoudsopgave

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Inhoudsopgave .....                                               | 2  |
| 1 Inleiding .....                                                 | 3  |
| 2 Ligging plangebied .....                                        | 4  |
| 3 Beleidskader .....                                              | 5  |
| 3.1 Europees beleid .....                                         | 5  |
| 3.1.1. Kaderrichtlijn Water (KRW) .....                           | 5  |
| 3.2 Landelijk beleid .....                                        | 6  |
| 3.2.1. Stroomgebiedbeheerplan .....                               | 6  |
| 3.3 Provinciaal beleid .....                                      | 7  |
| 3.3.1 Waterbeheerplan 2010 – 2015 Waterschap Rijn en IJssel ..... | 7  |
| 3.4 Gemeentelijk beleid .....                                     | 9  |
| 4 Planbeschrijving .....                                          | 10 |
| 4.1 Inleiding .....                                               | 10 |
| 4.2 Inrichtingsschets .....                                       | 10 |
| 5 Uitvoeringsaspecten .....                                       | 11 |
| 5.1 Flora- en faunaonderzoek .....                                | 11 |
| 5.2 Archeologie en cultuurhistorie .....                          | 12 |
| 5.2.1 Bureauonderzoek .....                                       | 12 |
| 5.2.2 Veldonderzoek .....                                         | 12 |
| 5.2.3 Conclusie .....                                             | 12 |
| 5.3 Milieuaspecten .....                                          | 13 |
| 5.3.1 Bodemkwaliteit .....                                        | 13 |
| 5.3.2 Externe veiligheid .....                                    | 14 |
| 5.4 Waterhuishouding .....                                        | 15 |
| 5.5 Conclusie uitvoerbaarheid .....                               | 16 |
| 6 Wijze van bestemmen .....                                       | 17 |
| 6.1 Huidige bestemming .....                                      | 17 |
| 6.2 Wijzigingsbevoegdheid .....                                   | 17 |
| 6.3 Nieuwe bestemming .....                                       | 18 |
| 7 Economische uitvoerbaarheid .....                               | 18 |
| 8 Inspraak .....                                                  | 18 |
| Bijlage 1 .....                                                   | 19 |

# 1 Inleiding

Waterschap Rijn en IJssel is voornemens de Boven Slinge bovenstrooms van de Kieftbrug te herinrichten. De herinrichting betreft het realiseren van meer ruimte voor water en het meanderen van de Boven Slinge. De Boven Slinge is zowel in het Provinciaal Waterhuishoudingsplan als in het Waterbeheerplan Waterschap Rijn en IJssel 2010-2015 aangewezen als natte ecologische verbindingszone, conform model Winde. In haar huidige vorm voldoet de Boven Slinge niet aan het referentiebeeld dat overeenkomt met de ambities voor Ecologische Verbindingszone (EVZ) model Winde en de Kader Richtlijn Water (KRW).

De huidige agrarische bestemming dient gewijzigd te worden in de bestemming natuurgebied, gemeente Oude IJsselstreek is bereid hier medewerking aan te verlenen middels voorliggend wijzigingsplan.

Het betreft een herinrichting van ca. 3,0 ha. en sluit aan op het reeds ingerichte "Landgoed Boven Slinge" direct benedenstrooms van de Kieftenbrug. Voorliggend wijzigingsplan omvat de gronden aan de Vlakkeeweg. Kadastraal bekend: Gemeente Oude IJsselstreek, sectie F, nummers 3381, 3382, 3385, 3423 (ged.), 3919 (ged.) en 3920 (ged.).



**Figuur 1.1 Plangebied (Bron: maps.google.nl)**

## 2 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen ten noorden van de Vlakkeeweg en ten oosten van de Zelhemseweg, te Varsseveld (bovenstrooms van de Kieftbrug). Vanuit het oosten gezien begint het plangebied na het perceel van Vlakkeeweg 6 tot aan de Zelhemseweg, met uitzondering van de percelen van Vlakkeeweg 6a en 8 (Figuur 2.1).

Het plangebied is gelegen in een relatief laaggelegen en reliëfarm deel van het centraal Achterhoekse dekzandgebied. Het plangebied is momenteel onbebouwd en in agrarisch gebruik (akkerland en weiland).

Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich de huidige loop van de Boven Slinge;
- aan de oostzijde bevinden zich bospercelen en bebouwde erven;
- aan de zuidzijde bevindt zich de Vlakkeeweg met daaraan een zuiveringsinstallatie;
- aan de westzijde bevinden zich het bebouwde perceel aan de Vlakkeeweg 8 en 6a en de Zelhemseweg, met aan de overzijde daarvan een reeds heringericht deel van het dal van de Boven Slinge.

Het terrein heeft een totale omvang van 3,3 ha. en is in eigendom van het Waterschap Rijn en IJssel.



**Figuur 2.1 Ligging plangebied (Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl))**



## 3 Beleidskader

### 3.1 Europees beleid

#### 3.1.1. Kaderrichtlijn Water (KRW)

In 2000 hebben de EU-lidstaten de Kaderrichtlijn Water (KRW) vastgesteld. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, van de bescherming van de grondwaterkwaliteit en -kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

Het doel is om in 2015 een goede ecologische en chemische toestand voor alle oppervlaktewateren te hebben, en een goede chemische en kwantitatieve toestand voor alle grondwateren. Voor grondwater betekent dat onder meer dat er geen directe lozingen mogen plaatsvinden en de toename van chemische verontreiniging moet worden voorkomen.

Voor een deel mogen de lidstaten zelf de hoogte van een doel bepalen. Bijvoorbeeld in de mate waarin de inrichting en natuurlijke dynamiek van een watersysteem hersteld kunnen worden. Vervolgend moeten maatregelprogramma's worden opgesteld om de doelen te halen. Onder strikte voorwaarden is het toegestaan een vastgesteld doel later dan in 2015 te halen, of een doel te verlagen.

De Kaderrichtlijn Water in het kort:

- beschermt alle wateren – rivieren, meren, kustwateren en grondwateren
- stelt ambitieuze doelen om ervoor te zorgen dat alle wateren in het jaar 2015 de 'goede toestand' hebben bereikt
- vereist dat er per stroomgebied een beheersysteem wordt opgezet, waarin er rekening mee wordt gehouden dat watersystemen niet stoppen bij politieke grenzen
- vereist grensoverschrijdende samenwerking tussen landen en tussen alle betrokken partijen
- zorgt ervoor dat alle belanghebbenden, met inbegrip van maatschappelijke organisaties en lokale gemeenschappen, actief deelnemen aan waterbeheer
- zorgt voor de vermindering en beperking van verontreiniging, ongeacht de bron (landbouw, industriële activiteiten, stedelijke gebieden, enz.)
- vereist het voeren van een waterprijsbeleid en zorgt ervoor dat de vervuiler betaalt
- houdt de milieubelangen en de belangen van zij die afhankelijk zijn van het milieu in evenwicht

Naar aanleiding van de Kaderrichtlijn Water is er een Stroomgebiedbeheerplan opgesteld.

## 3.2 Landelijk beleid

### 3.2.1. Stroomgebiedbeheerplan

Een belangrijke afspraak in de KRW is dat de lidstaten per stroomgebied samenwerken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Elk land dient voor zijn (nationale) deel van een internationaal stroomgebied een stroomgebiedbeheerplan op te stellen.

De kern van het stroomgebiedbeheerplan bestaat uit een overzicht van de (milieu)doelen voor alle wateren en een samenvatting van de maatregelen die genomen worden om deze doelen te bereiken. Daarnaast bevat het stroomgebiedbeheerplan een algemene gebiedsbeschrijving, een economische analyse, een overzicht van de belangrijkste bedreigingen voor het grond- en oppervlaktewater, een beschrijving van de gevolgen van klimaatverandering voor de kwaliteit en voor het waterbeheer. Ook bevat het stroomgebiedbeheerplan een samenvattend overzicht van het maatregelenprogramma en het monitoringsprogramma. Op het plangebied is het stroomgebiedbeheerplan Rijndelta van toepassing.

Het stroomgebiedbeheerplan Rijndelta legt de volgende doelen en maatregelen vast welke van invloed zijn op het plangebied voor dit wijzigingsplan;

- aanleg van natuurvriendelijke oevers langs stromende wateren en hermeanderen van beken;
- verbreding en als wetland aanleggen van watergangen.

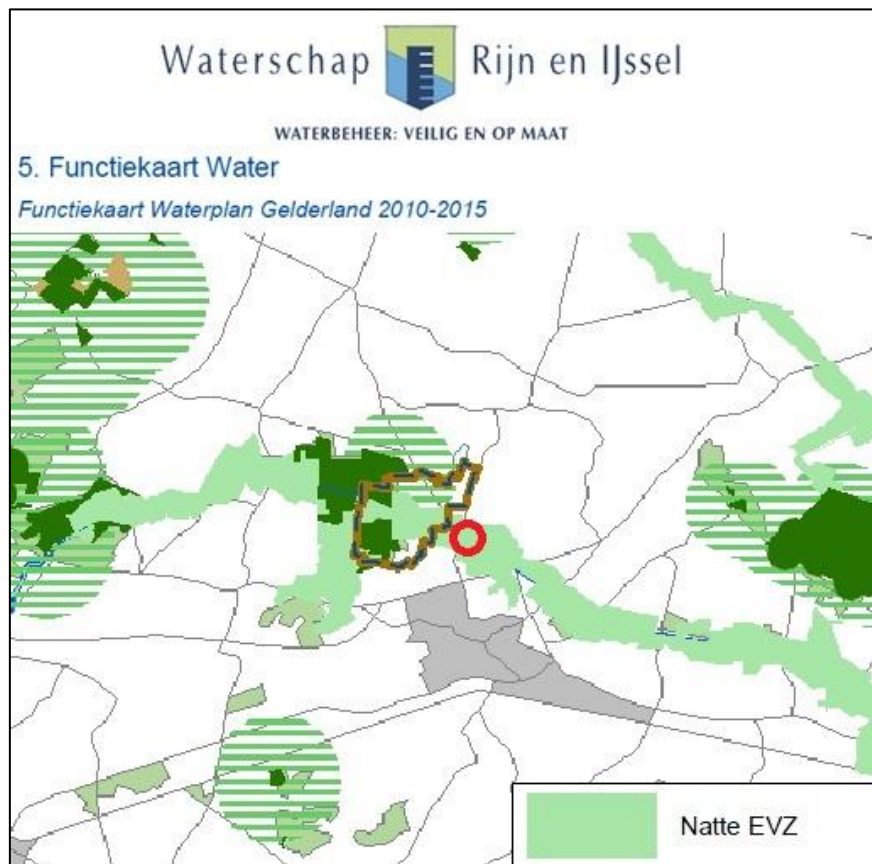
Vastgelegde doelen en maatregelen uit het stroomgebiedbeheerplan Rijndelta worden vertaald in een Waterbeheerplan. Voor desbetreffend plangebied geldt Waterbeheerplan Rijn en IJssel, deze is in samenwerking met meerdere waterschappen en partijen deels opgesteld en verfijnd door Waterschap Rijn en IJssel.

## 3.3 Provinciaal beleid

### 3.3.1 Waterbeheerplan 2010 – 2015 Waterschap Rijn en IJssel

Het waterbeheerplan 2010 – 2015 beschrijft het beleid voor alle taakgebieden van Waterschap Rijn en IJssel. Het plan geeft aan welke doelen het waterschap nastreeft en met welke aanpak ze deze willen bereiken.

Het Waterbeheerplan beschrijft dat er in de planperioden 2010 – 2015 werkzaamheden (KRW maatregelen) aan de Boven Slinge uitgevoerd gaan worden (realisatie herinrichting beek, retentie, vispassages in deelprojecten).



**Figuur 3.1, functiekaart water (Bron: Waterschap Rijn en IJssel)**

Functiekaart Water van het Waterschap Rijn en IJssel geeft aan dat het plangebied in een natte ecologische verbindingszone conform model Winde ligt. Hieronder staat een korte beschrijving van model Winde.

#### **Model Winde**

##### *Natuurdoeltypen en doelsoorten*

Het betreft de volgende Natuurdoeltypen:

- Langzaam stromende midden- en benedenloop
- Langzaam stromend riviertje

Het gaat hier om onderdelen uit een totaal beekstelsel die permanent watervoerend zijn. De bronmilieus en bovenloopjes vallen niet in dit model. Ook de rivieren waar deze beken in

uitmonden vallen buiten dit model. Het systeem moet echter consequent als geheel worden gezien waar het gaat om de soorten waarvoor maatregelen en instrumenten worden ingezet.

De natte delen van deze beeksystemen fungeren als belangrijke intrekroutes en paaimilieus voor diverse vissoorten en vele andere aquatische plant- en diersoorten. De oevermilieus van beken fungeren vaak als belangrijke trekroute en verblijfplaats voor vele grote en kleinere landdieren, planten en insecten. Als zo danig kunnen dergelijke beken een belangrijke schakel vormen tussen rivieren/uiteerwaarden en het hoger gelegen achterland. Uiterst belangrijke voorwaarde is een ononderbroken watersysteem met schoon zuurstofrijk water en voldoende natuurlijke variatie in bodemmateriaal, oeversamenstelling en begroeiing.

Enkele specifieke soorten:

- Vissen: Bempje, Serpeling, Winde, Rivierdonderpad
- Libellen: Beekrombout, Beekoeverlibel, Weidebeekjuffer
- Zoogdieren: Waterspitsmuis, vleermuizen
- Vogels: IJsvogel, Oeverzwaluw, Grote gele kwikstaart

Verder vele andere soorten uit deze groepen, aangevuld met veel macrofaunasoorten als Haften, Steenvliegen, Kokerjuffers en Platwormen.

### *Inrichtingseisen*

#### Corridor

Hier gaat het om het natte profiel van de beek, aangevuld met plasdrasoevers. Deze combinatie van natprofiel met oevers vormt de feitelijke drager van deze EVZ. Er mogen daarbij geen onderbrekingen zijn voor aquatische soorten als onneembare barrières (stuwen en dergelijke). Als er ruimte genoeg is in het natte profiel moet gezorgd worden voor voldoende plekken die als paaiplaats voor vissen kunnen dienen. Dit zijn vaak luwe plekken in het stroomprofiel of inundatievlakten met een diepte van 0,5 – 1,5 m. Droogval van deze plekken in de zomer moet worden voorkomen door de aanleg van diepere delen.

#### Stapstenen

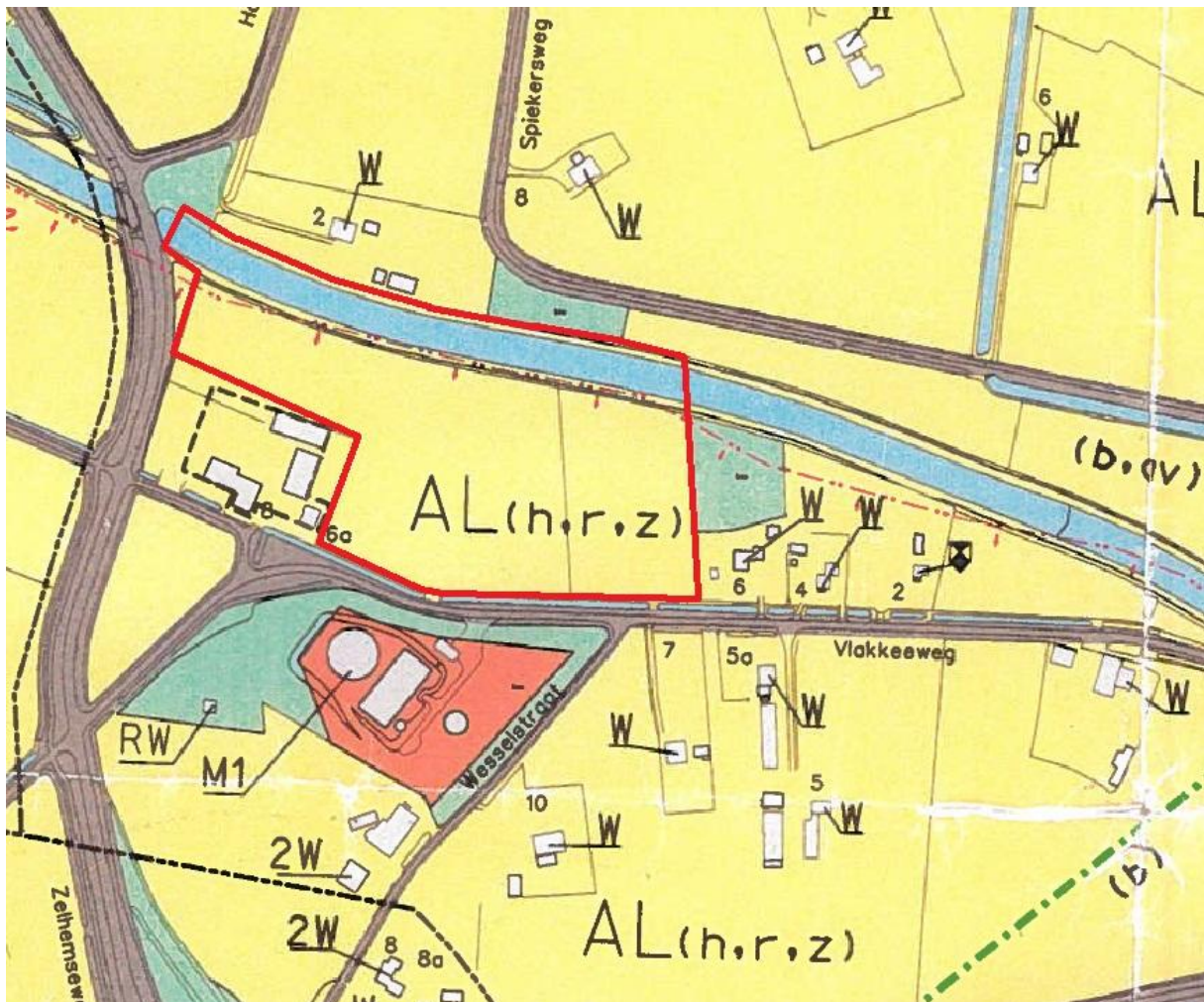
Realisatie van stapstenen is niet noodzakelijk. In de corridor zijn voldoende plaatsen om te paaieren aanwezig. Dit model doet geen beroep op inzet van ha's vanuit de SN of SAN maar kan gerealiseerd worden vanuit de gedachte van integraal waterbeheer (Waterbeheer 21 eeuw, Waterlood e.d.).

Momenteel voldoet te Boven Slinge niet aan de richtlijnen conform model Winde. Na realisatie van voornemens plan zal het plangebied wel voldoen aan de gestelde doelen van het waterschap.



### 3.4 Gemeentelijk beleid

De gronden van onderhavig plan vallen onder het bestemmingsplan 'Buitengebied Wisch 2004', zoals dat is vastgesteld door de gemeenteraad van Wisch op 16 december 2004. Op 16 maart 2005 heeft GS haar goedkeuring aan het plan gegeven. De afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft bij besluit van 12 april 2006 het bestemmingsplan buitengebied Wisch 2004 onherroepelijk verklaard.



**Figuur 3.2 Verbeelding bestemmingsplan (Bron: Gemeente Oude IJsselstreek, 2004)**

De gronden binnen het plangebied hebben in dit geldende bestemmingsplan de bestemming 'agrarisch gebied met landschapswaarden' (AL). De specifieke landschappelijke kwaliteiten voor het plangebied betreffen; landschappelijke kwaliteiten houtwallenlandschap (h), reliëf van de bodem (r) en zandwegen (z). Dit houdt in dat deze landschappelijke kwaliteiten worden beschermd.

Daarnaast hebben de gronden in het plangebied een aanduiding 'gebied met archeologische waarde of verwachtingswaarde' gekregen. Van deze gronden is aangetoond of wordt verwacht dat ze archeologische waarden bevatten.

## 4 Planbeschrijving

### 4.1 Inleiding

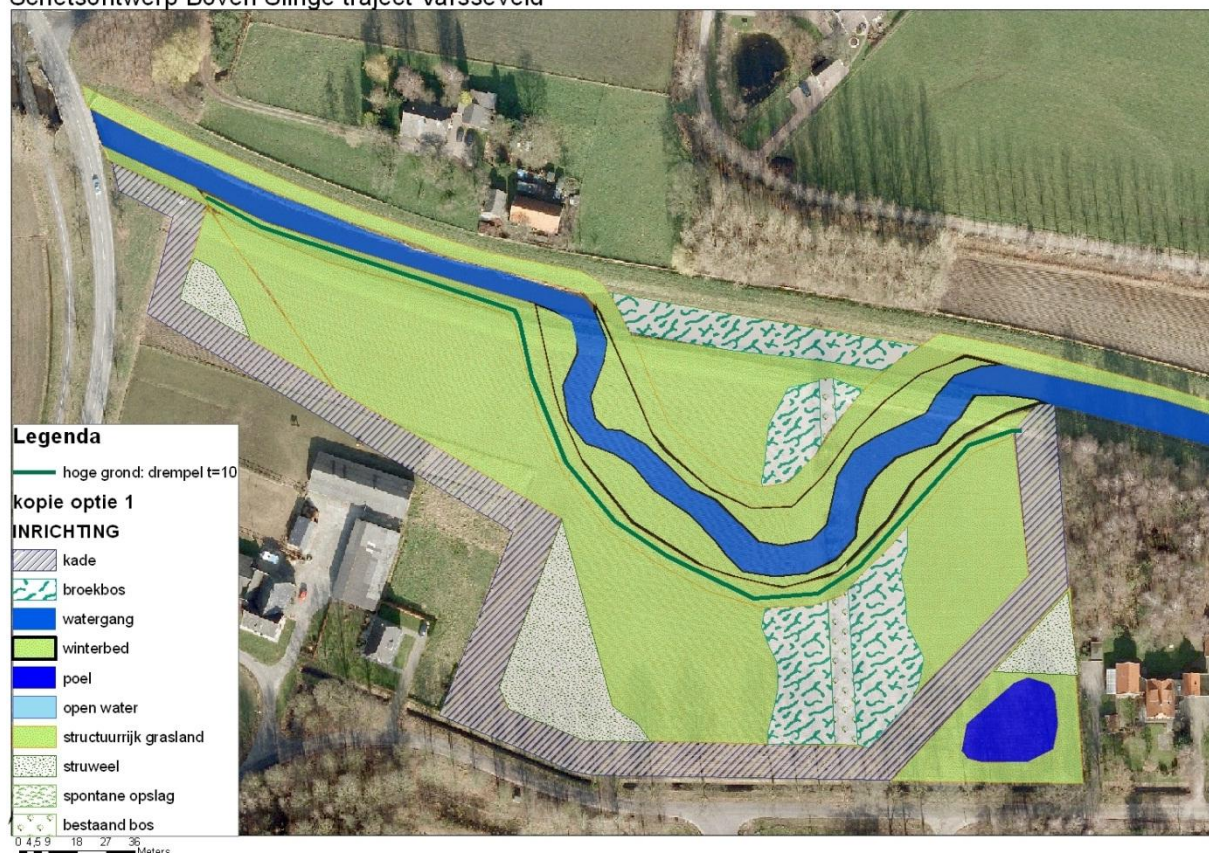
Voorliggend plan heeft betrekking op de ontwikkeling van de Boven Slinge als natte ecologische verbindingszone. Waterschap Rijn en IJssel wil de Boven Slinge meer laten meanderen en de overige gronden gebruiken om hemelwater te kunnen bergen. Alle betrokken gronden zijn in eigendom van Waterschap Rijn en IJssel. Na inrichting voldoet het watersysteem aan de kaders gesteld in EVZ model Winde met omvorming van landbouwkundig gebruik naar (natte) natuur waar water geborgen kan worden.

### 4.2 Inrichtingsschets

Het intern projectteam van het waterschap Rijn en IJssel heeft reeds een schetsontwerp opgesteld (Figuur 4.1) welke door Proviel BV is vertaald naar een definitief ontwerp (Bijlage 1). In de huidige situatie loopt de Boven Slinge in een rechte vloeiende lijn door en bestaat de rest van het plangebied uit landbouwgrond (Figuur 1.1).

Werkzaamheden bestaan voornamelijk uit de verlegging van de Boven Slinge om zodoende een deel van de ecologische verbindingszone te realiseren welke aansluit op een eerder uitgevoerd project aan de andere kant van de Kiefteburg (westelijk van het plangebied). Een deel, ca. 170 meter, van de bestaande beek zal gedempt worden. Leeuwendeel van het plangebied zal gebruikt worden voor structuurrijk grasland, ook zal er een poel gerealiseerd worden en zal er op de grens van het plangebied een kade worden gesitueerd.

Schetsontwerp Boven Slinge traject Varsseveld



Figuur 4.1 Inrichtingsschets (Bron: Waterschap Rijn en IJssel)



## 5 Uitvoeringsaspecten

### 5.1 Flora- en faunaonderzoek

Er is een veldbezoek aan het plangebied gebracht waarbij specifiek gekeken is naar beschermende soorten in en om de watergang.

Ook is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd (NDFF export Boven Slinge Varsseveld 21-08-2013).

#### Beschermde en aandacht soorten

Er is één beschermd soort aangetroffen in het plangebied. Het gaat om het volgende soort:

##### kleine modderkruiper (tabel II)

Alle broedvogels kennen een zware bescherming. In de NDFF zijn geen broedvogels in het projectgebied bekend. Toch zijn deze in de broedperiode wel te verwachten. De broedperiode is van 15 maart tot 15 juli.

De te kappen bomen zijn ongeschikt voor vleermuizen. Bij het kappen van bomen in de houtwal hoeft geen rekening met deze soortgroep te worden gehouden.

Overige beschermde soorten zijn niet waargenomen en worden niet verwacht. De NDFF laat ook geen beschermde soorten zien.

#### Periode en aanbevelingen voor uitvoer van werkzaamheden

De volgende aanbevelingen zijn van toepassing:

- De ecologisch meest gewenste uitvoeringsperiode voor het dempen van de Boven Slinge is september - 15 maart mits vissen nog vluchtgedrag vertonen.
- Singel kappen bij voorkeur tussen oktober en februari.
- Wanneer buiten de gewenste uitvoeringsperiode gewerkt wordt is het verstandig om het talud en watergang ter plaatse van de werkzaamheden voortijdig te maaien en kort te houden zodat er geen vogels gaan broeden.

Ten behoeve van de werkzaamheden aan de Boven Slinge zal in principe voor de verstoring van de tabel II-soorten kleine modderkruiper een ontheffing moeten worden aangevraagd.

Echter, de werkzaamheden aan de beek zullen worden uitgevoerd door het Waterschap Rijn en IJssel. Waterschappen werken onder een door het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode. Door de werkzaamheden uit te voeren conform deze gedragscode, geldt voor werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting de vrijstelling ook voor de tabel II-soorten.

#### Conclusie

Concluderend kan worden gesteld dat de voorgenomen ontwikkeling geen belemmering zal opleveren voor de in het plangebied aanwezige (beschermde) flora- en faunasoorten. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden zal tevens rekening worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van vrijgestelde en/of niet-bedreigde soorten.

Tevens kan worden geconcludeerd dat door de herinrichting van het plangebied, juist belangrijke landschappelijke omstandigheden worden gerealiseerd, die een bijdrage kunnen leveren aan het leefklimaat van belangrijke soorten.

**(Waterschap Rijn en IJssel, augustus 2013)**

## 5.2 Archeologie en cultuurhistorie

In november 2013 is er een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd op het plangebied. De werkzaamheden die door de voorgenomen herinrichting zullen gaan plaatsvinden, vormen een aantasting van eventueel in de ondergrond aanwezige archeologische waarden. Daarom is voorafgaand aan deze werkzaamheden een archeologisch onderzoek uitgevoerd.

Volgens de opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting heeft het plangebied een lage verwachting voor archeologische resten uit alle periodes vanaf het Laat-Paleolithicum. Eventueel aanwezige resten worden aan en direct onder het maaiveld verwacht, waardoor deze kwetsbaar zijn voor bodemingrepen.

### 5.2.1 Bureauonderzoek

Het plangebied is gelegen in een relatief laaggelegen en reliëfarm deel van het centraal Achterhoekse dekzandgebied. Hoewel hier resten uit alle archeologisch periodes vanaf het (Laat-) Paleolithicum voor kunnen komen, wordt de kans hierop op basis van het bureauonderzoek laag geacht. Eventueel aanwezige archeologische resten worden daarbij verwacht aan en direct onder het maaiveld, waardoor deze kwetsbaar zijn voor bodemingrepen.

### 5.2.2 Veldonderzoek

Uit het booronderzoek is gebleken dat in het plangebied sprake is van een 20 tot 40 cm dikke bouwvoor. In de zuidoostelijke hoek van het plangebied is hieronder een B-horizont aangetroffen. Het bodemprofiel betreft hier een veldpodzolgrond. In de overige boringen ontbreekt de inspoelingslaag. Hier is sprake van een overgangstype tussen beekerdgronden en gooreerdgronden. In het centrale deel van het plangebied is daarbij sprake van een menglaag tussen bouwvoor en C-horizont, die reikt tot een diepte van maximaal 70 cm -mv. Mogelijk is deze het gevolg van diepploegen om de doorlatendheid te vergroten en de oerlaag te doorbreken, die is aangetroffen in het centraal zuidelijke deel van het plangebied.

De resultaten van het booronderzoek bevestigen de lage archeologische verwachting. Binnen het merendeel van het plangebied is sprake van beek-/gooreerdgronden. Slechts in drie boringen is een veldpodzolprofiel aangetroffen. Daar komt bij dat, op de oostelijke rand en de noordwestelijke hoek na, het bodemprofiel grotendeels relatief diep verstoord is. De kans op de aanwezigheid van *in situ* archeologische resten binnen het plangebied wordt dan ook klein geacht.

### 5.2.3 Conclusie

Op grond van de lage archeologische verwachting en de aangetroffen bodemverstoringen, adviseert Econsultancy om, ten aanzien van de geplande bodemingrepen, in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) geen vervolgonderzoek te laten plaatsvinden.

**(Archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek, Econsultancy bv Doetinchem, 17 december 2013)**

## 5.3 Milieuaspecten

### 5.3.1 Bodemkwaliteit

In 2013 heeft er een verkennend (water)bodemonderzoek plaatsgevonden aan de Boven Slinge te Varsseveld in de gemeente Oude IJsselstreek.

Het verkennend (water)bodemonderzoek heeft de kwaliteit van de waterbodem ter plaatse van de te vergraven oever en maaipad vastgesteld en geeft inzicht in de bodemopbouw ter plaatse van de te realiseren meander.

De onderzoekslocatie is onderverdeeld in de volgende deellocaties.

#### *Deellocatie A: Boven Slinge (natte waterbodem)*

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden bevond de waterbodem zich op een diepte variërend van circa 0,8 tot 1,9 m -waterspiegel. De waterbodem bestaat uit zwak siltig, zwak tot matig grindig, zeer fijn tot matig fijn zand. Een sliblaag is niet aangetroffen. Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal geen verontreinigingen aangetroffen.

In de zandige waterbodem zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet dit zand zowel voor toepassing op de landbodem als voor de toepassing onder water aan de achtergrondwaarde. Uit de msPAF toetsing blijkt dat het zandige sediment kan worden verspreid over de aangrenzende percelen.

#### *Deellocatie B en C: Te vergraven oever en maaipad (droge waterbodem)*

De droge waterbodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zwak tot matig humeus, zeer fijn zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de droge waterbodem ter plaatse van de te vergraven oever en maaipad zowel voor toepassing op de landbodem als voor de toepassing onder water aan de achtergrondwaarde.

#### *Deellocatie D: Te realiseren meander (landbodem)*

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot uiterst fijn zand. De bovengrond is bovendien zwak tot matig humeus. De ondergrond is veelal matig tot sterk gley-en/of oerhoudend.

#### *Conclusies algemeen*

Zowel ter plaatse van de onderzochte natte als droge waterbodem zijn geen verontreinigingen aangetoond. Eventueel vrijkomend materiaal uit de waterbodem kan worden verspreid over de aangrenzende percelen of is vrij toepasbaar binnen het generieke beleid van het Besluit bodemkwaliteit.

In de oever tussen de Kieftenbrug en het te vergraven deel van de oever is aan het maaiveld puin en stortsteen aan het maaiveld waargenomen. Indien ter plaatse van dit deel van de oever eveneens ontgravingswerkzaamheden plaatsvinden adviseert Econsultancy een verkennend bodemonderzoek en een verkennend onderzoek asbest in (water)bodem te verrichten.

Ter plaatse van de landbodem zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Wel is gebleken dat de ondergrond veelal matig tot uiterst ijzerhoudend is (oer, gley). Mede gelet op de ligging van de locatie langs de Boven Slinge is dit een aanwijzing voor de (natuurlijke) aanwezigheid van arseen in de grond.

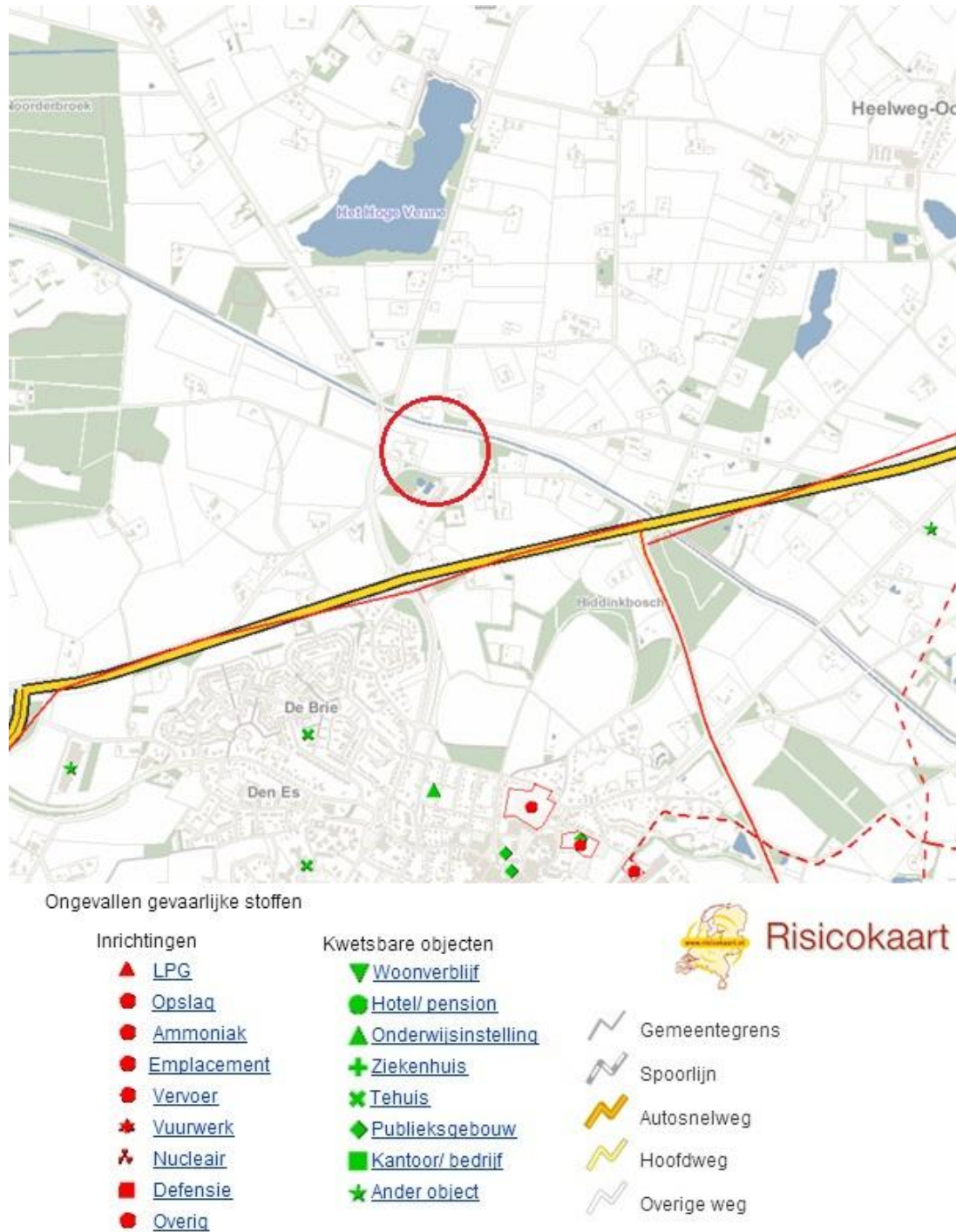
**(Verkennend (Water)bodemonderzoek, Econsultancy bv Doetinchem, 15-11-2013)**



### 5.3.2 Externe veiligheid

In het kader van de externe veiligheid is gekeken naar risico's rondom het plangebied. Op Figuur 5.1 is te zien dat er zich in de directe omgeving geen dreigende risico's bevinden. De dichtstbijzijnde rijbaan bevindt zich op ca. 350 meter van het plangebied en betreft de N18. Het gevaar dat hier dreigt is een ongeval op land. Daarnaast bevindt zich op ca. 1100 meter een inrichting met gevaarlijke stoffen (ammoniak).

Beide risico's hebben geen invloed op voorliggend wijzigingsplan.



**Figuur 5.1, Risicokaart (Bron: [www.risicokaart.nl](http://www.risicokaart.nl))**

## 5.4 Waterhuishouding

Op basis van de voorgenomen ontwikkelingen is gezocht naar een hydraulisch neutrale oplossing voor de omgeving van het plangebied. Onderhavig wijzigingsplan is in overleg met het waterschap opgesteld en gericht op de doelen van de waterhuishouding.

| Thema                            | Toetsvraag                                                                                                                                                                | Relevant |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>HOOFDTHEMA'S</b>              |                                                                                                                                                                           |          |
| Veiligheid                       | 1. Ligt in of nabij het plangebied een primaire of regionale waterkering?                                                                                                 | Nee      |
|                                  | 2. Ligt in of nabij het plangebied een kade?                                                                                                                              | Ja       |
| Riolering en Afvalwaterketen     | 1. Is er toename van het afvalwater (DWA)?                                                                                                                                | Nee      |
|                                  | 2. Ligt in het plangebied een persleiding van het waterschap?                                                                                                             | Nee      |
|                                  | 3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI van het waterschap?                                                                                                           | Ja       |
| Wateroverlast (oppervlaktewater) | 1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak?                                                                                                                    | Nee      |
|                                  | 2. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak?                                                                                                     | Nee      |
|                                  | 3. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?                                                              | Nee      |
| Grondwateroverlast               | 1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond?                                                                                             | Nee      |
|                                  | 2. Bevindt het plangebied zich in de invloedzone van de Rijn of IJssel?                                                                                                   | Nee      |
|                                  | 3. Is in het plangebied sprake van kwel?                                                                                                                                  | Nee      |
|                                  | 4. Beoogt het plan dempen van slootjes of andere wateren?                                                                                                                 | Ja       |
| Oppervlaktewaterkwaliteit        | 1. Wordt vanuit het plangebied water op oppervlaktewater geloosd?                                                                                                         | Nee      |
|                                  | 2. Ligt in of nabij het plangebied een HEN of SED water?                                                                                                                  | Nee      |
| Grondwaterkwaliteit              | 1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?                                                                                              | Nee      |
| Volksgezondheid                  | 1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde of verbeterde gescheiden stelsel?                                                                | Nee      |
|                                  | 2. Bevinden zich, of komen er functies, in of nabij het plangebied die milieuhygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water)? | Nee      |
| Verdroging                       | 1. Bevindt het plangebied zich in of nabij beschermingszones voor natte natuur?                                                                                           | Ja       |
| Natte natuur                     | 1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ?                                                                                                                 | Ja       |
|                                  | 2. Bevindt het plangebied zich in of nabij beschermingszones voor natte natuur?                                                                                           | Ja       |
| Inrichting en beheer             | 1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap?                                                                    | Ja       |
|                                  | 2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?                                                                                                                 | Ja       |
| <b>AANDACHTTHEMA'S</b>           |                                                                                                                                                                           |          |
| Recreatie                        | 1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?                              | Nee      |
| Cultuurhistorie                  | 1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?                                                                                                   | Nee      |

## **Toelichting watertoets**

### Veiligheid

De kade, welke tevens als onderhoudspad in gebruik is, zal zoals deze gesitueerd is aan beide zijden van de Boven Slinge terug komen in de nieuwe situatie. Aan de noordzijde van de Boven Slinge wordt de kade/onderhoudspad gehandhaafd. De kade aan de zuidzijde van de Boven Slinge wordt zowel parallel aan de Boven Slinge gesitueerd met drempelwaarde  $t=18$  als langs de plangrens. De kade zal ten opzichte van het maaiveld gemiddeld 70 á 90 centimeter hoger liggen. De taluds van de kade zijn 1:4 en 1:1½. De kaders zijn van dusdanig kleine omvang dat deze geen gevaar opleveren voor de omgeving.

### Riolering en afvalwaterketen

Tegenover het plangebied bevindt zich een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) van het waterschap. Deze RWZI heeft geen negatieve invloed op de herinrichting van de Boven Slinge.

### Grondwateroverlast

Het plan beoogt het dempen van een deel van de Boven Slinge en meer ruimte bieden ten behoeve van het bergen van water. Echter komt de Boven Slinge meanderend terug in de nieuwe situatie. Beoogd plan sluit aan bij de ambities van het waterschap.

### Grondwaterkwaliteit

Het plangebied bevindt zich nabij de 25/100 jaar beschermingszone voor de drinkwater-winning in het Noorderbroek. De functies die door het plangebied worden beoogd, beïnvloeden de kwaliteit van het grondwater niet negatief. Er komen geen nieuwe vervuilende functies in het plangebied.

### Verdroging / Natte natuur

Het plangebied bevindt zich nabij een beschermingszone voor natte natuur en in de Ecologische Verbindingszone (EVZ) Boven Slinge. De beoogde ontwikkelingen zijn geen belemmeringen voor de beschermingszone natte natuur noch de EVZ maar versterken juist de ontwikkeling en beschermen de gewenste natuurwaarden.

### Inrichting en beheer

In het plangebied bevindt zich de Boven Slinge, deze is in beheer bij het waterschap Rijn en IJssel. Het verleggen van de Boven Slinge en de inrichting van het plangebied is een initiatief van het waterschap Rijn en IJssel. In het plan is ruimte gereserveerd voor meandering en verbreding van het profiel van de Boven Slinge. Tevens zal het gebied grotendeels dienst doen als waterberging.

## **5.5 Conclusie uitvoerbaarheid**

Geconcludeerd kan worden dat de resultaten van uitgevoerde onderzoeken geen belemmeringen zullen opleveren om voorgenomen plan, het herinrichten van de Boven Slinge bovenstrooms van de Kieftbrug, uit te voeren.

Het realiseren van voorliggend plan zal, zoals blijkt uit onderzoeken uit voorgaande paragrafen, niet leiden tot beperkingen in milieu hygiënische zin van nabijgelegen agrarische bedrijven, boerderijen en woningen en hun ontwikkelingsmogelijkheden. Tevens zal de ontwikkeling niet leiden tot een onevenredige toename van de hinder op de nabijgelegen hindergevoelige functies.

Voor het herinrichten van de Boven Slinge traject Varsseveld lijken geen onoverkomelijke bezwaren te bestaan.

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de herinrichting van de Boven Slinge traject Varsseveld een verbetering is van het gebied en de omgeving.

## 6 Wijze van bestemmen

### 6.1 Huidige bestemming

De huidige bestemming van het plangebied staat beschreven in '*bestemmingsplan buitengebied Wisch 2004*' en luidt als volgt:

#### Artikel 5 bestemmingsplan buitengebied Wisch 2004:

##### Agrarisch gebied met landschapswaarden

##### Doeleinden:

1. De op de plankaart als "Agrarisch gebied met landschapswaarden" aangewezen gronden zijn bestemd voor:
  - a. Agrarische bedrijvigheid
  - b. Instandhouding van de aldaar voorkomende danwel daaraan eigen landschapswaarden, waaronder hier in ieder geval zijn begrepen de landschapswaarden die hierna zijn vermeld bij de code, waarmee de desbetreffende gronden op de plankaart nader zijn aangewezen:

| Code: | waarden                    |
|-------|----------------------------|
| h     | Houtwallenlandschap        |
| o     | Openheid van het landschap |
| r     | Reliëf van de bodem        |
| z     | Zandwegen                  |

- c. Bescherming van natuurwaarden van aangrenzende bos- en natuurgebieden, voor zover de gronden op de plankaart als "bosrandzone" zijn aangeduid,
- d. Bescherming van natuurwaarden van aangrenzende voor verdroging gevoelige natte natuur- en bosgebieden, voor zover de gronden op de plankaart als "hydrologische bufferzone" zijn aangeduid,
- e. Voorzieningen ten behoeve van extensieve dagrecreatie, zoals fiets- en voetpaden en picknickplaatsen,
- f. Een hondendressuurterrein, voor zover de gronden op de plankaart als "hondendressuurterrein toegestaan" zijn aangeduid,
- g. Een ijsbaan, voor zover de gronden op de plankaart als "ijsbaan toegestaan" zijn aangeduid,
- h. Een motorcrossterrein, voor zover de gronden op de plankaart als "motorcrossterrein toegestaan" zijn aangeduid, en
- i. Een parkeerterrein, voor zover gronden op de plankaart als "parkeerterrein toegestaan" zijn aangeduid.

### 6.2 Wijzigingsbevoegdheid

De wijzigingsbevoegdheid ten behoeve van voorliggend wijzigingsplan uit huidig bestemmingsplan luidt als volgt:

#### Artikel 30 bestemmingsplan buitengebied Wisch 2004:

##### Algemene wijzigingsbevoegdheden

##### **Wijziging naar bestemmingen "Natuurgebieden", "Bos met natte natuurwaarden" en "Bos met droge natuurwaarden"**

1. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, de bestemming van gronden als bedoeld in de artikelen:
  - 4 (Agrarisch gebied), en
  - 5 (Agrarisch gebied met landschapswaarden),



met op de ontwikkelingskaart de aanduiding “zoekgebied droge ecologische verbindingszone” of “natte ecologische verbindingszone”, te wijzigen in de bestemmingen als bedoeld in de artikelen:

6 (Natuurgebied)

7 (Bos met natte natuurwaarden), en

8 (Bos met droge natuurwaarden),

Met dien verstande dat het wijzigen uitsluitend mag geschieden ten aanzien van gronden waarvan vaststaat dat:

- a. Daarop de agrarische bedrijvigheid is of zal worden beëindigd,
- b. Daar natuurontwikkeling zal plaatsvinden, en
- c. De gerechtigden ten aanzien van de betreffende gronden zulks wensen.

### **6.3 Nieuwe bestemming**

De huidige bestemming agrarisch gebied met landschapswaarden zal grotendeels omgezet worden naar de bestemming ‘Natuur’. De meanderende Boven Slinge zal bestemd worden als ‘Water’.

Naar aanleiding van het cultuurhistorisch onderzoek is de aanduiding voor archeologie niet opgenomen op de nieuwe plankaart.

## **7 Economische uitvoerbaarheid**

Het voorliggend plan wordt gerealiseerd op initiatief van het waterschap. De kosten die gepaard gaan met deze herziening en de kosten van de uitvoering van het plan zijn voor rekening van de initiatiefnemer.

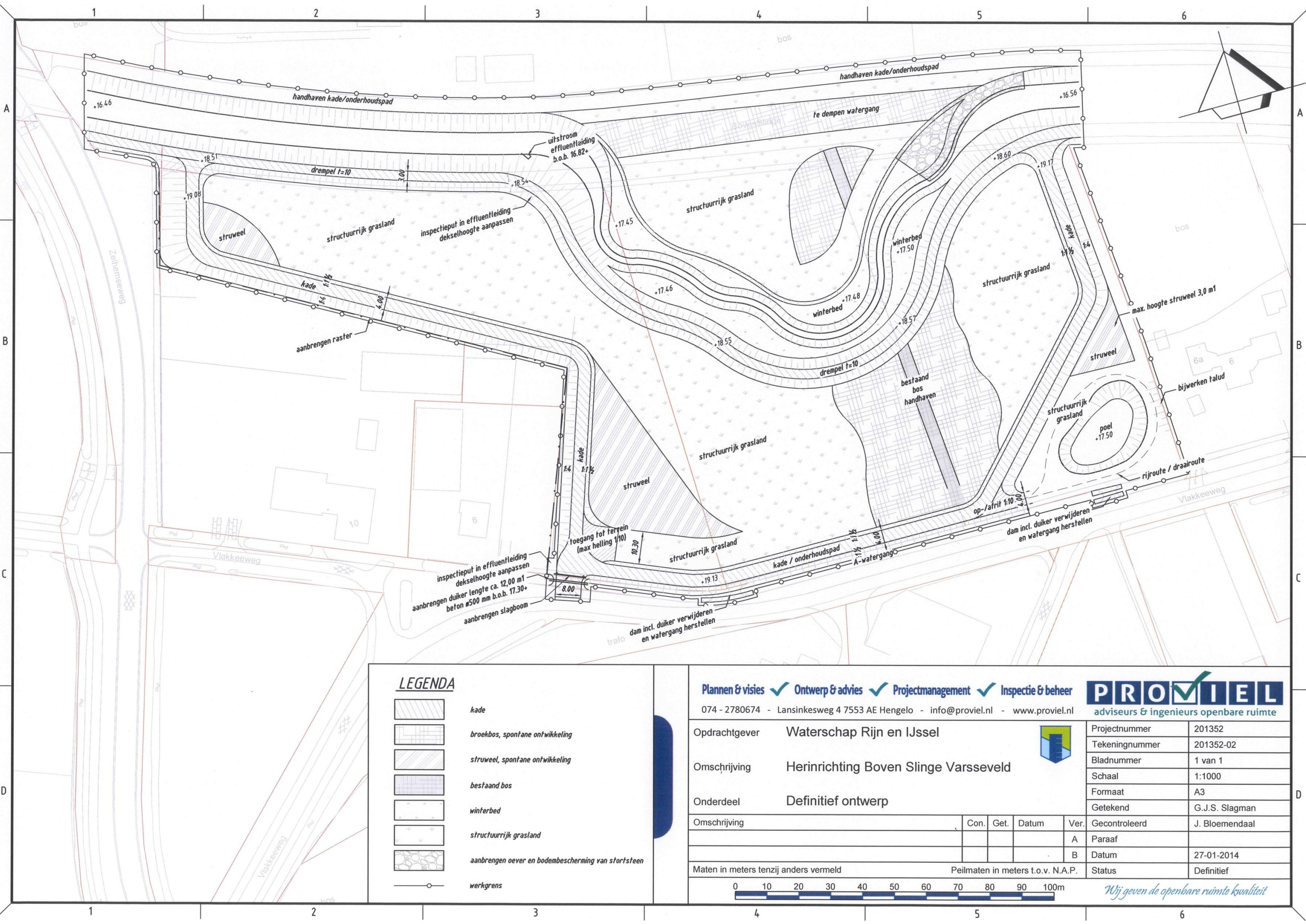
## **8 Inspraak**

Er zijn geen zienswijzen ontvangen m.b.t. het wijzigingsplan.

# **Bijlage 1**

## **Definitief ontwerp Herinrichting Boven Slinge Varsseveld**





LEGENDA

- kade
- broekbos, spontane ontwikkeling
- struweel, spontane ontwikkeling
- bestaand bos
- winterbed
- structuurrijk grasland
- aanbrengen oever en bodembescherming van stortsteen
- werkgrens

Plannen & visies ✓ Ontwerp & advies ✓ Projectmanagement ✓ Inspectie & beheer

074 - 2780674 - Lansinkesweg 4 7553 AE Hengelo - info@proviel.nl - www.proviel.nl

**PROVIEL**  
adviseurs & ingenieurs openbare ruimte

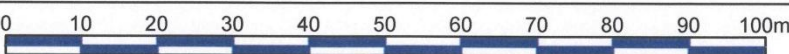
Opdrachtgever Waterschap Rijn en IJssel

Omschrijving Herinrichting Boven Slinge Varsseveld

Onderdeel Definitief ontwerp

| Omschrijving | Con. | Get. | Datum | Ver. |
|--------------|------|------|-------|------|
|              |      |      |       | A    |
|              |      |      |       | B    |

Maten in meters tenzij anders vermeld



|                |                |
|----------------|----------------|
| Projectnummer  | 201352         |
| Tekeningnummer | 201352-02      |
| Bladnummer     | 1 van 1        |
| Schaal         | 1:1000         |
| Formaat        | A3             |
| Getekend       | G.J.S. Slagman |
| Gecontroleerd  | J. Bloemendaal |
| Datum          | 27-01-2014     |
| Status         | Definitief     |

Wij geven de openbare ruimte kwaliteit