Bijlage Nadere informatie Project Keersopperbeemden
Versie 12 juni 2017

Plangebied
Het plangebied Keersopperbeemden (zie bijlage) is gelegen ten westen van Dommelen en ten oosten van Westerhoven. Het plangebied loopt vanaf de Keersoppermolen in het noorden (benedenstrooms) tot aan de Valentinuskapel in het zuidwesten (bovenstrooms). In bijlage A is het watersysteem binnen het plangebied Keersopperbeemden opgenomen.

Wateropgaven
Binnen dit plangebied heeft het waterschap de volgende opgaven:
- N2000-PAS: instandhoudingsdoel alluviale bossen, deadline uitvoering 1 juli 2021;
- Beekherstel vanuit N2000 en Kaderrichtlijn Water (KRW). Realisatie voorzien in 2020;
- Herstel Natte Natuurparel (NNP) Keersopdal gericht op verdrogingsbestrijding (specifiek Keersopperbeemden). Realisatie voorzien in 2020;
- Opgave wateroverlast.

In bijlage B is de doelrealisatiekaart met aanduiding wateropgaven binnen het plangebied Keersopperbeemden opgenomen. In bijlage C is de locatie van de N2000-PAS opgave weergegeven.

Gebiedsopgaven
Daarnaast spelen in dit gebied de volgende gebiedsopgaven:
- Realisatie Natuurnetwerk Brabant (NNB): verwerving en inrichting natuur. Speelt mn ten zuiden van de N397 tot aan de Valentinuskapel. Provincie, waterschap en Staatsbosbeheer hebben hier een voorstel voor concrete begrenzing van het NNB in het zoekgebied Keersop uitgewerkt;
- Maatregelen gebiedsimpuls N69, uitgewerkt in het Integraal Schetsontwerp voor het deelprogramma Keersop (zie bijlage D):
    - Inrichting landschapszone Dommelen-Keersop (initiatief Gemeente Valkenswaard);
    - Recreatie (wandelpaden) in het gehele plangebied Keersopperbeemden.

Aanpak waterschap en planning
Waterschap De Dommel heeft samen met gebiedspartners (Provincie, gemeenten Bergeijk en Valkenswaard, Staatsbosbeheer en Natuurmonumenten en ZLTO) en lokale belangenpartijen (o.a. lokale ZLTO, IVN, Heemkunde, dorps- en wijkraden) het Schetsontwerp Keersop uitgewerkt. Het plangebied Keersopperbeemden maakt hier onderdeel van uit.
Het project Keersopperbeemden is één van de realisatieprojecten die invulling geeft aan het Schetsontwerp Keersop. De scope van het project bestaat uit alle wateropgaven. Dit is wel afhankelijk van de te verwerven grondpositie en dan vooral ten zuiden van de Dommelsedijk (N397). Mocht daar onvoldoende voortgang in zitten dan zal de N2000-PAS opgave sectoraal opgepakt worden.

Vanwege de urgentie van realisatie van de N2000-PAS opgave is een parallel ontwerpspoor voorzien dat bestaat uit een integraal ontwerp voor alle doelen en een sectoraal ontwerp gericht op de N2000-PAS opgave. Uiteindelijk zal een projectplan Waterwet worden uitgewerkt dat de inspraakprocedure moet doorlopen. Globale planning (per juni 2017):
- Juni 2017 – 2^{e} helft 2018: opstellen projectplan waterwet;
- Eind 2018: vaststellen ontwerp projectplan waterwet;
- Begin 2019: vaststellen definitief projectplan waterwet;
- Begin 2019: aanbesteding werken;
- Medio 2019-2020: uitvoering.

Raakvlakken met realisatie nieuwe N69

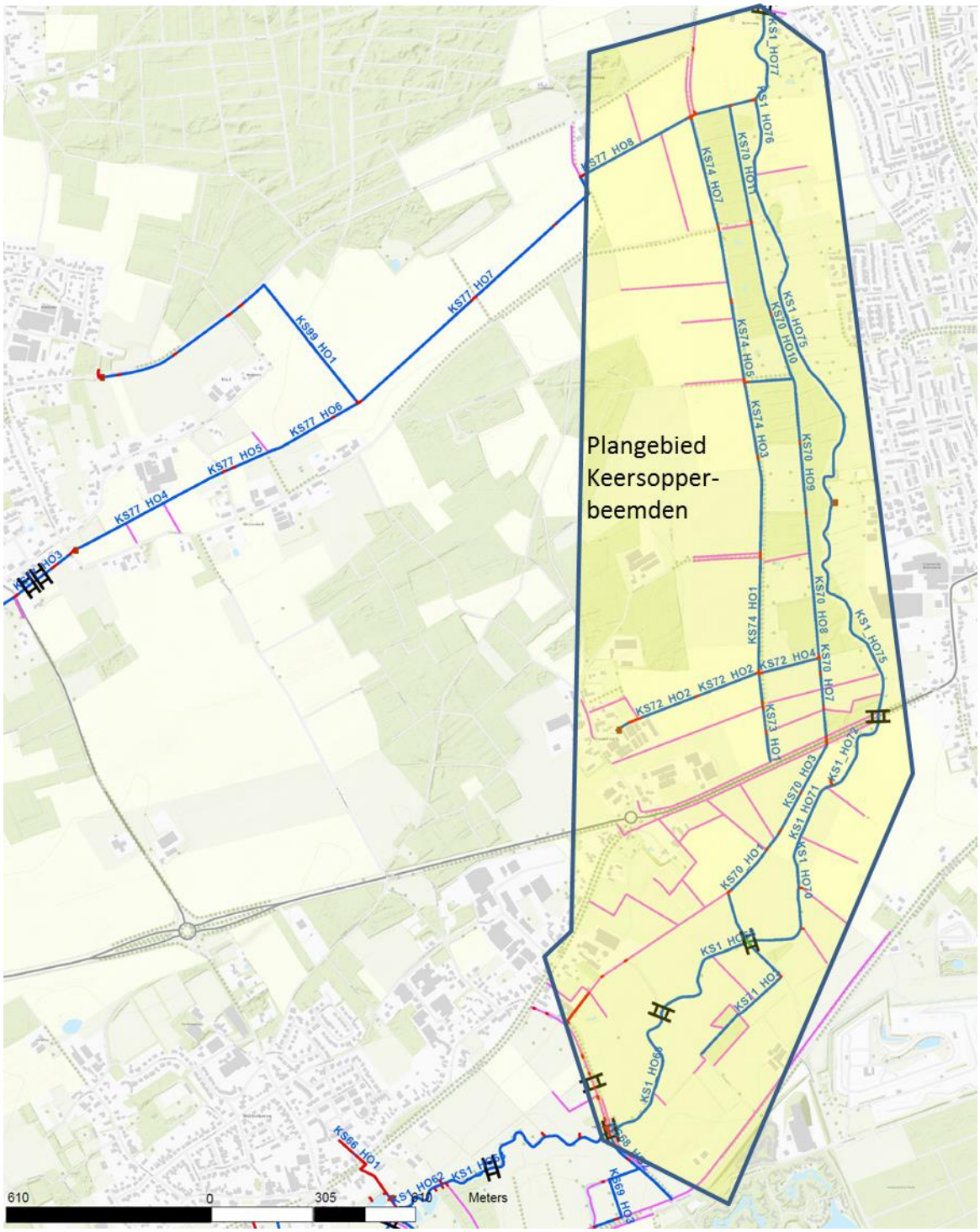
Het waterschap ziet de volgende raakvlakken met de realisatie van de nieuwe N69:

- Vanuit de opgave N2000-PAS en herstel NNP zal het natuurgebied de Keersopperbeemden moeten worden vernat. Als gevolg hiervan mag aangenomen worden dat dit als effect heeft dat het grondwater in de omgeving zal verhogen (in gemiddeld hoogste, voorjaars en laagste grondwatersituatie GxG). De exacte verhoging volgt uit het ontwerpproces. Zeer waarschijnlijk leidt dit in het tracé van de nieuwe N69 ook tot een verhoging van de grondwaterstand ten opzichte van de huidige situatie. Dit is een autonome ontwikkeling waarmee in het verdere ontwerp van de nieuwe N69 rekening moet worden gehouden. Om dit enigszins te duiden is de GxG zowel van de huidige situatie als van de situatie bepaald waarbij sloten langs de Keersopperdreef als de KS70 binnen het natuurgebied zijn gedempt (zie verder bijlage modellering);
- Voor het realiseren van de N2000-PAS opgave vochtige alluviale bossen en het realiseren van de NNP zijn (nog nader uit te werken) maatregelen nodig aan de KS70, zowel boven als benedenstrooms van de Dommelsedijk (huidige N397). Vanuit het PIP N69 zijn ook maatregelen voorzien aan de KS70. Deze dienen goed op elkaar afgestemd te worden, waarbij waterschap (en Staatsbosbeheer) ervan uit gaan dat een deel van de KS70 niet wordt geïsoleerd;
- Voor het herstel van de NNP Keersopperbeemden is het noodzakelijk dat het water vanuit het westelijk gelegen landbouwgebied niet meer op het natuurgebied (en de KS70) afwatert. Er wordt vanuit gegaan dat dit landbouwwater via een nieuwe waterloop ten westen van de nieuwe N69 naar het noorden en vervolgens via de KS77 op de Keersop wordt afgewatert. Deze KS77 heeft een belangrijke ontwaterende functie ook voor de kern Riethoven. Deze dient het nieuwe tracé te doorkruisen die ter plekke half verdiept is (ter plekke kruising noodzaak sifon). Daarnaast is vraagpunt of de bestaande KS77 oostelijk van de Keersopperdreef van voldoende capaciteit is in de nieuwe situatie;
- De inrichting van de natuur tussen de nieuwe N69 en de bestaande Keersopperdreef dient samenhang te hebben met het bestaande natuurgebied Keersopperbeemden;
- In de contacten die het waterschap tot dusver heeft gehad in het gebied ten westen van de Keersopperdreef komt de angst voor wateroverlast steeds naar voren. In het ontwerp van het watersysteem dat hoort bij het nieuwe tracé dient hier dan ook uitdrukkelijk naar gekeken te worden. Daar waar negatieve effecten worden veroorzaakt door het ontwerp van de weg zullen in ieder geval mitigerende of compenserende maatregelen genomen moeten worden (bijvoorbeeld vergroten capaciteit nieuwe waterloop, ophogen landbouwpercelen, aanleg peilgestuurde drainage, afkoop schade, …). Tevens liggen hier kansen om de situatie te verbeteren, mits dit samengaat met herstel natuur;
- Verlegging vrijvervalleiding riool. Deze vrijvervalleiding kruist nu de Dommelsedijk en ligt oostelijk langs de Keersopperdreef ligt. Zie kaart hiernaast. De huidige ligging is met de dunne paars-blauwe lijn weergegeven. De donker paars-blauwe lijn omgegeven met een contourlijn eromheen is de beoogde nieuwe ligging. De vrijvervalleiding ligt na uitvoering van de nieuwe N69 ook weer haaks onder de Dommelsedijk en ligt ergens tussen 2 steunpilaren van de Keersopbrug N69. Aangezien het een vrij verval riool is en geen persleiding moet de

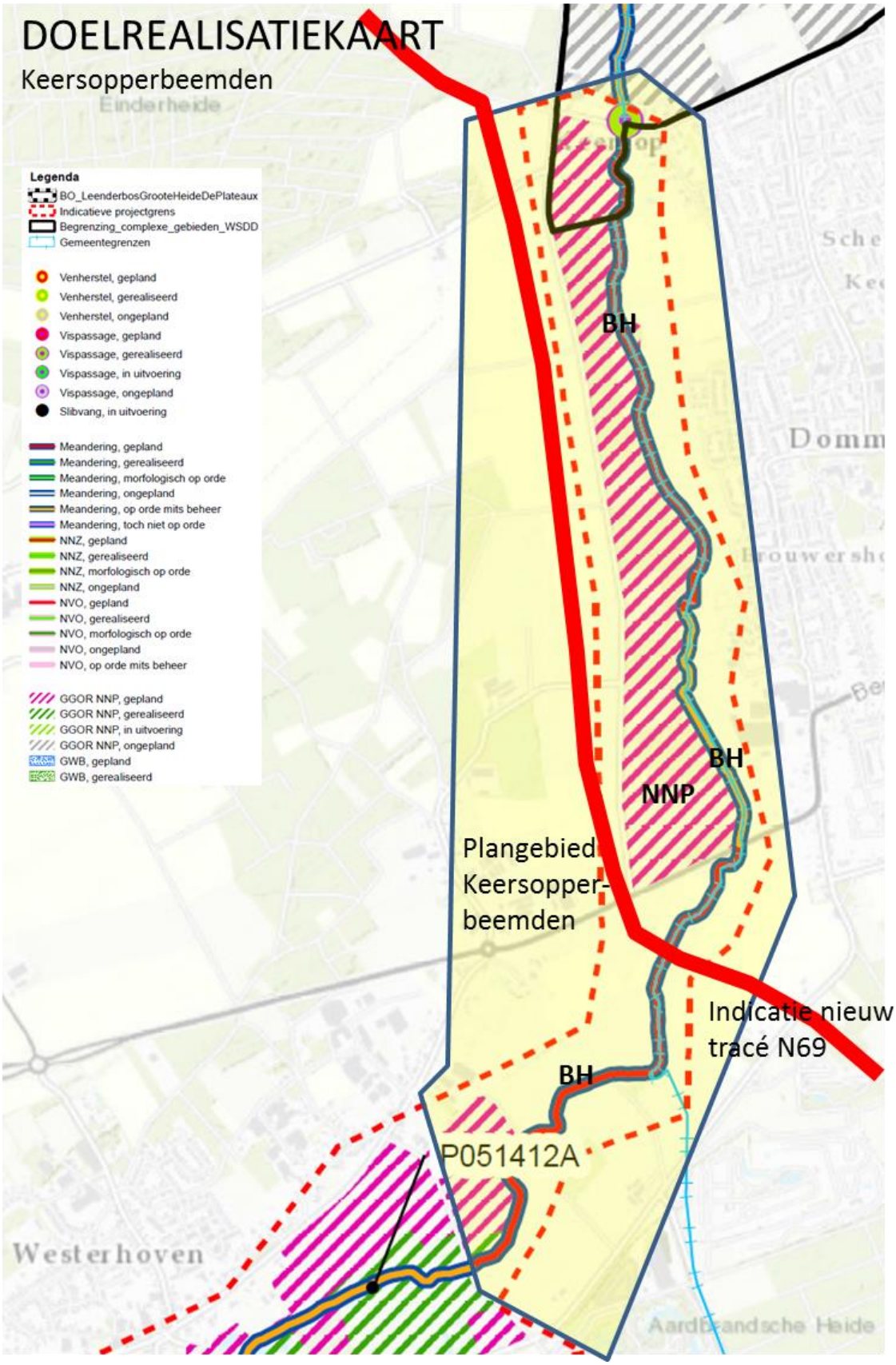


helling van de toekomstige leiding constant zijn en geen pieken of dalen vertonen. Ook moet het aanbrengen van zinkers worden voorkomen. Het is anders gezegd dus zaak dat de buis in een rechte lijn tussen punt A en B wordt aangebracht. De maaiveldhoogte (i.v.m. met dekking), ligging van kabels en leidingen en allerlei andere factoren bepalen de nadere uitwerking. Het waterschap is voornemens deze verlegging zelf uit te voeren. Provincie en waterschap moeten hier nog concreet afspraken over maken.

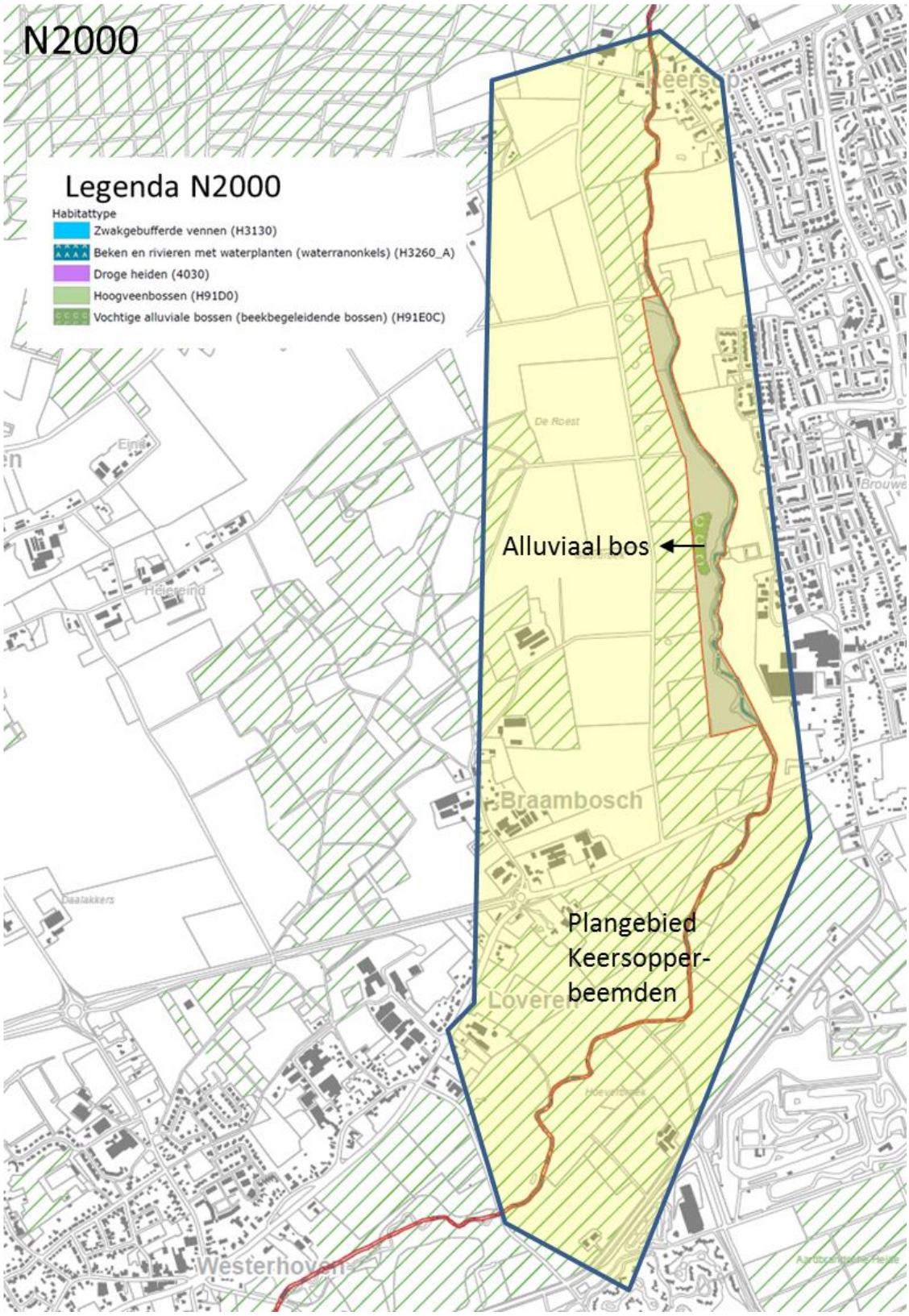
BIJLAGE A Watersysteem plangebied Keersopperbeemden



BIJLAGE B Doelrealisatiekaart plangebied Keersopperbeemden



BIJLAGE C Natura 2000 ter hoogte plangebied Keersopperbeemden



BIJLAGE D Integraal Schetsontwerp deelprogramma Keersop

Digitaal bijgevoegd.