



Waterberging op gave

Mogelijkheid voor water- / aanvoer?

EU 2 op kaart toeweesen

Brabants Landschap

Dorps-BO's!

AANKOMEN TRADIECT AGRARIËRS

Kruislandse Kreeken

zoekgebied

Peil

Seppe

Wouw

Roosendaal 4

Schijf 7

Ecohydrologische effecten NNB I

Klankbordgroep Waterwinning Kruisland

27 mei 2021

Agenda voor vandaag

10:00 uur	Introductie, korte kennismaking
10:10 uur	Terugblik / toelichting
10:30 uur	Beoogde locatie
10.45 uur	Lopend onderzoek hydrologie
11:00 uur	Koffie/theepauze (10 min.)
11:10 uur	Lopend onderzoek ecologie
11.25 uur	Uitleg pompproef
11:35 uur	Omgevingscommunicatie
11:50 uur	Afronding en doorkijk
12:00 uur	Afsluiten

Introductie en kennismaking

- Welkom bij de tweede klankbordgroep bijeenkomst
- Eerste sessie: 7 oktober 2019 te WPB Seppe
- Doel: verbinden met de omgeving, uitwisselen van plannen, ideeën en zorgen, samenwerken
- Vandaag: update
- Kent iedereen elkaar al? Kort rondje 

Toelichting en beoogde locatie

5.2.1

AANKOMEN
TRADIECT
AGRARIËRS

EU 2
op kaart
toeweesen

Brabants
Landschap

Doerps-
BOES!

Kruislandse
Kreken

Waterbergrings
op gave

Mogelijkheid
voor water-
/ zandver?



zoekgebied

Ecohydrol
effecten
NNB I
in zoekgebied

Aanleiding

Toename watervraag + druk op grondwatersysteem

- Klimaatverandering
- Bevolkingsgroei
- Economische groei



Maatregelen

- Inzet op waterbesparing
- Inzet op alternatieven
- **Optimalisatie watervoorziening**

Vastgelegd in bestuursakkoord PNB-BW (2019)

Provincie Noord-Brabant

brabant Water
bewust. natuurlijk.

De 3 sporen van *bewust. natuurlijk.*



Nieuwe waterwinning West-Brabant

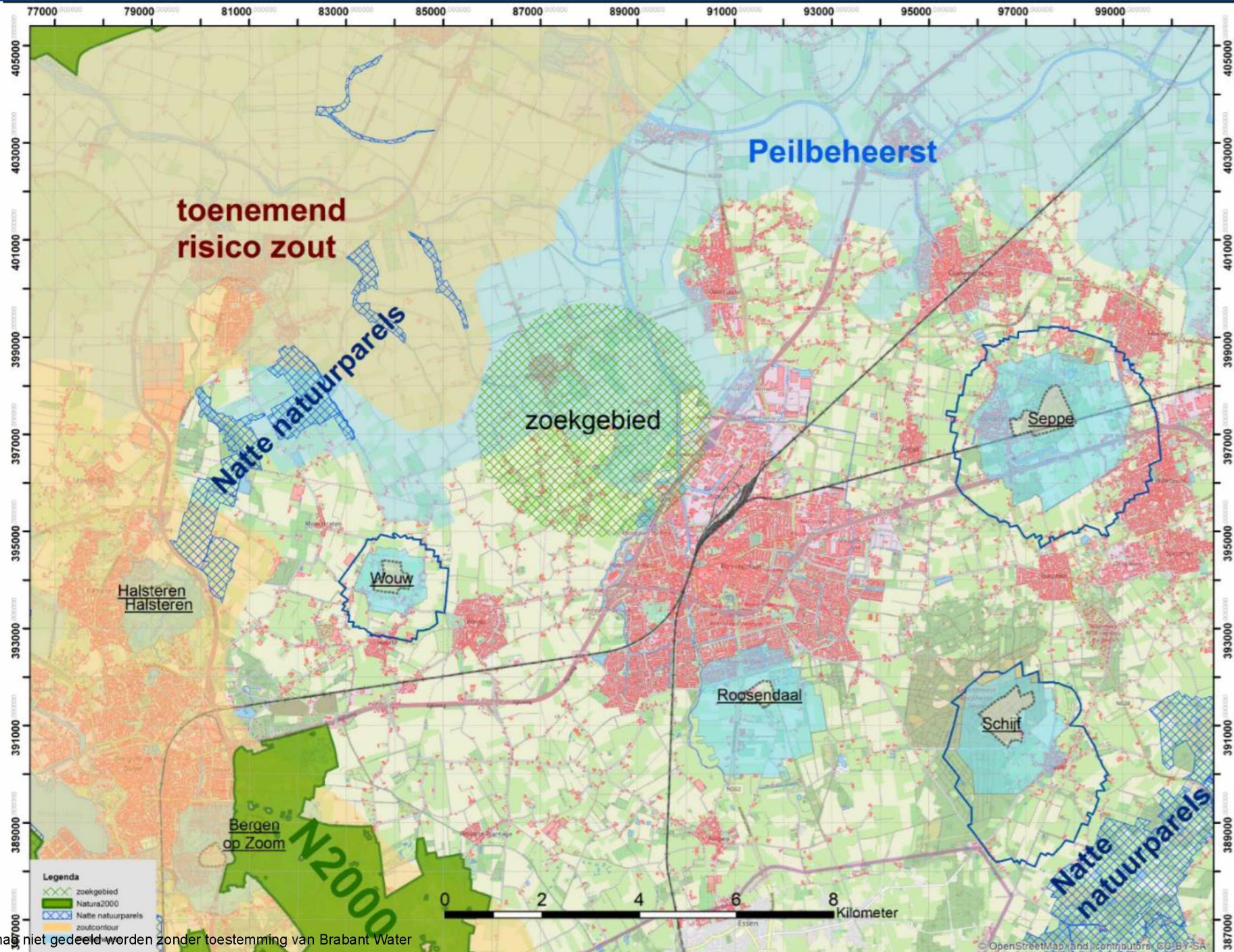
Optimalisatie binnen bestaande vergunningsruimte

- Nog onbenut deel van bestaande vergunning in Centrale Slenk (3.5M m³/jaar Eindhoven)
- Verplaatsen naar einde systeem/ peilgestuurd gebied → minder effect
- Verplaatsen naar West-Brabant → hier op korte termijn knelpunt in watervoorziening

Resultaat

- Water winnen waar het het meest nodig is
- Betere inpassing → minder effecten op omgeving
- Zoeken naar goede inrichting en meekoppelkansen
- Koppelen aan winning Wouw → geen extra gebouw nodig





Disclaimer: deze presentatie mag niet gedeeld worden zonder toestemming van Brabant Water

Stappenplan

- Bepalen zoekgebied
- Verkennende effectberekeningen
- Grondpositie verwerven 2020
- Opstart onderzoek 2020
- Pompproef 2021/22
- Ontwerp en inrichtingsplan 2022
- Inschatting haalbaarheid 2023
- Vergunningaanvraag 2023
- Realisatie (incl. transportleiding) 2024/25
- Nazorg

Rode draad:
verbinding met
belanghebbenden &
inpassing in omgeving



Hoe betrekken we de omgeving

Doel: in verbinding met stakeholders, kennis benutten, kansen ophalen

- Klankbordgroep (start 2019)
- Individuele afstemming
- Expertgroepen
- Directe omgeving (medio 2021)
- Website & startdocument

Corona situatie was (en is) een uitdaging!

Los hiervan volgt een formeel traject, waarin straks een vergunningaanvraag gedaan wordt met alle inspraak mogelijkheden die daarbij horen.



Grondverwerving

Uitdaging

- Eerst grond verwerven, zodat we op de juiste locatie een pompproef en overige onderzoeken kunnen uitvoeren.
- Grond is duur/schaars
- Voorkeur voor meekoppelkansen
- Tenminste 10 ha gewenst
- Voorkeur voor wat noordelijker (peilgestuurd)
- Beoogde locatie voor toekomstige vergunningaanvraag



Steenbergen

Halderberge

Roosendaal



Disclaimer: deze presentatie mag niet gedeeld worden zonder toestemming van Brabant Water

Google

NOORD

Mainneveld Noord
500 m

Grondpositie



Disclaimer: deze presentatie mag niet gedeeld worden zonder toestemming van Brabant Water

Komende twee jaar

Onderzoek

- Ecologie
- Pompproef
- Zoet/zout
- Peilbeheer
- Etc.

Communicatie

- Stakeholders – meekoppelkansen
- Omgeving – participatie
- Klankbordgroep & expertgroepen



Zijn er nog vragen?

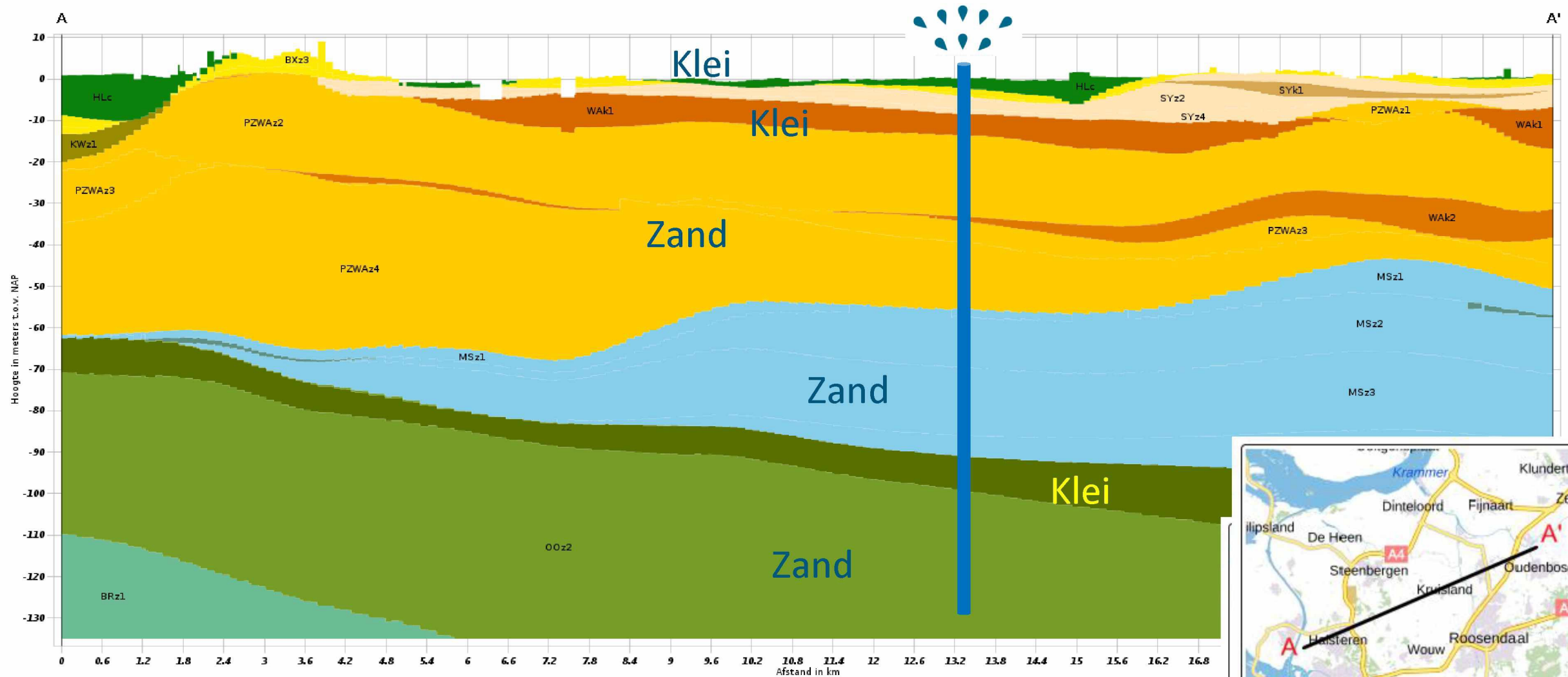
Grondwater en natuur

5.1.2.e

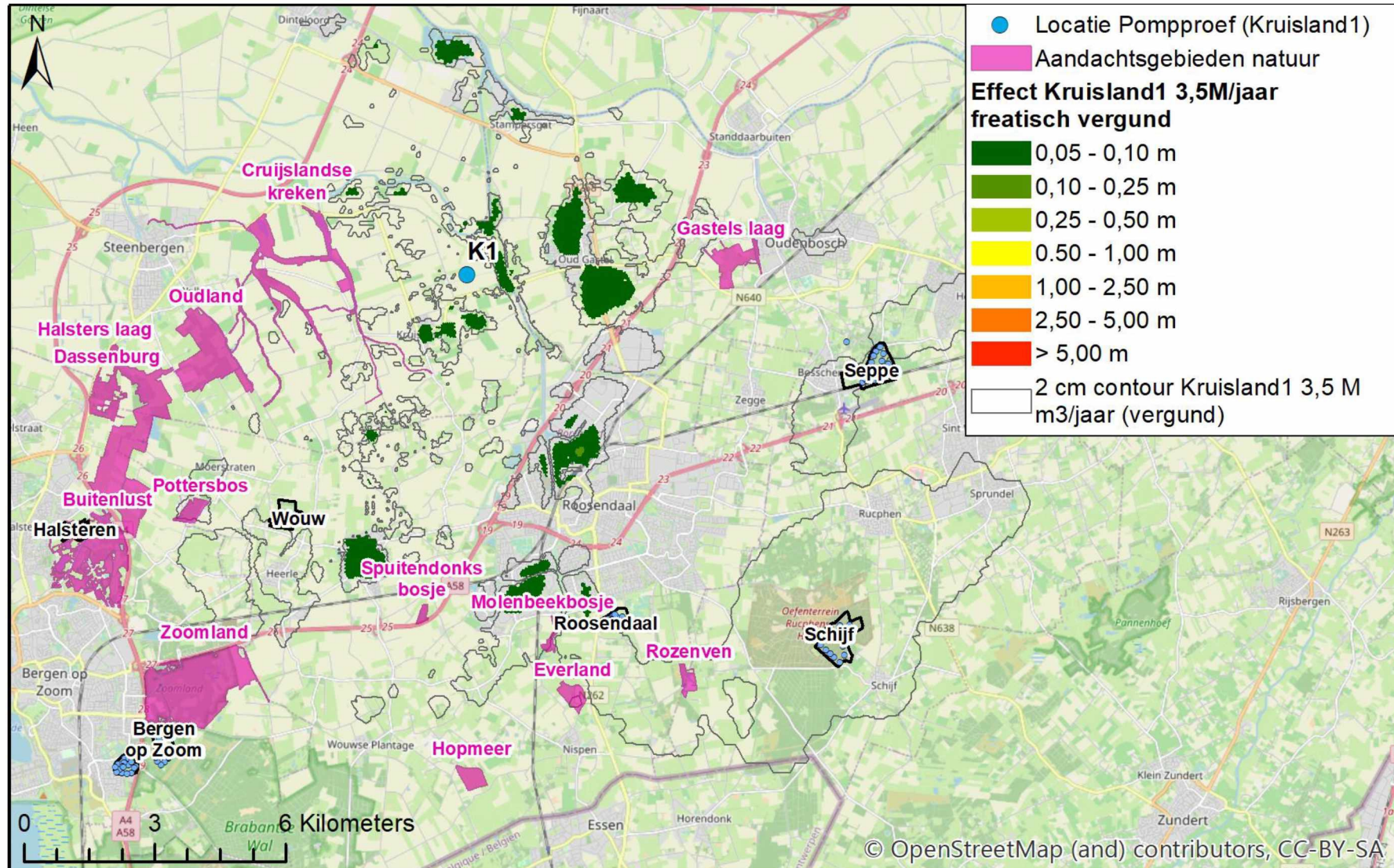
27 mei 2021



Dwarsprofiel grondwatersysteem



Berekende verlaging in grondwaterstand



Pauze (10 minuten)



Tot zo!

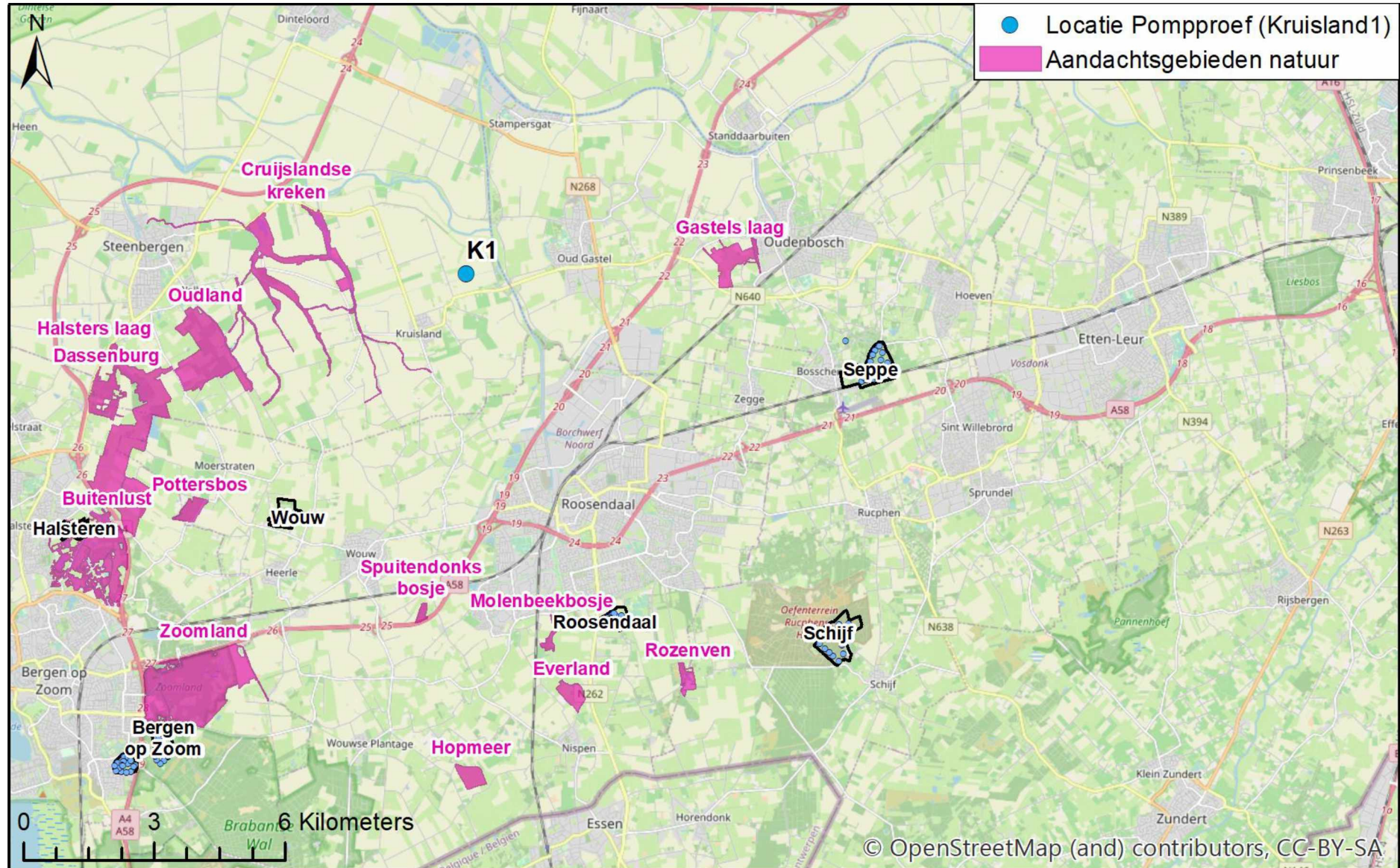
Systemanalyse natuurgebieden

5.1.2.e

27 mei 2021

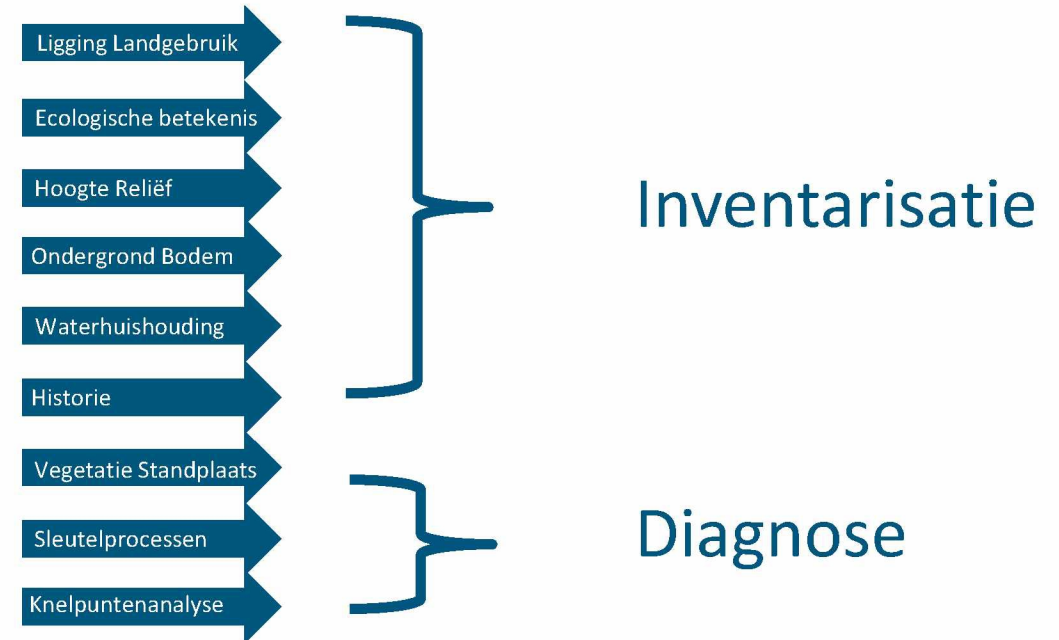


Natuur gebieden



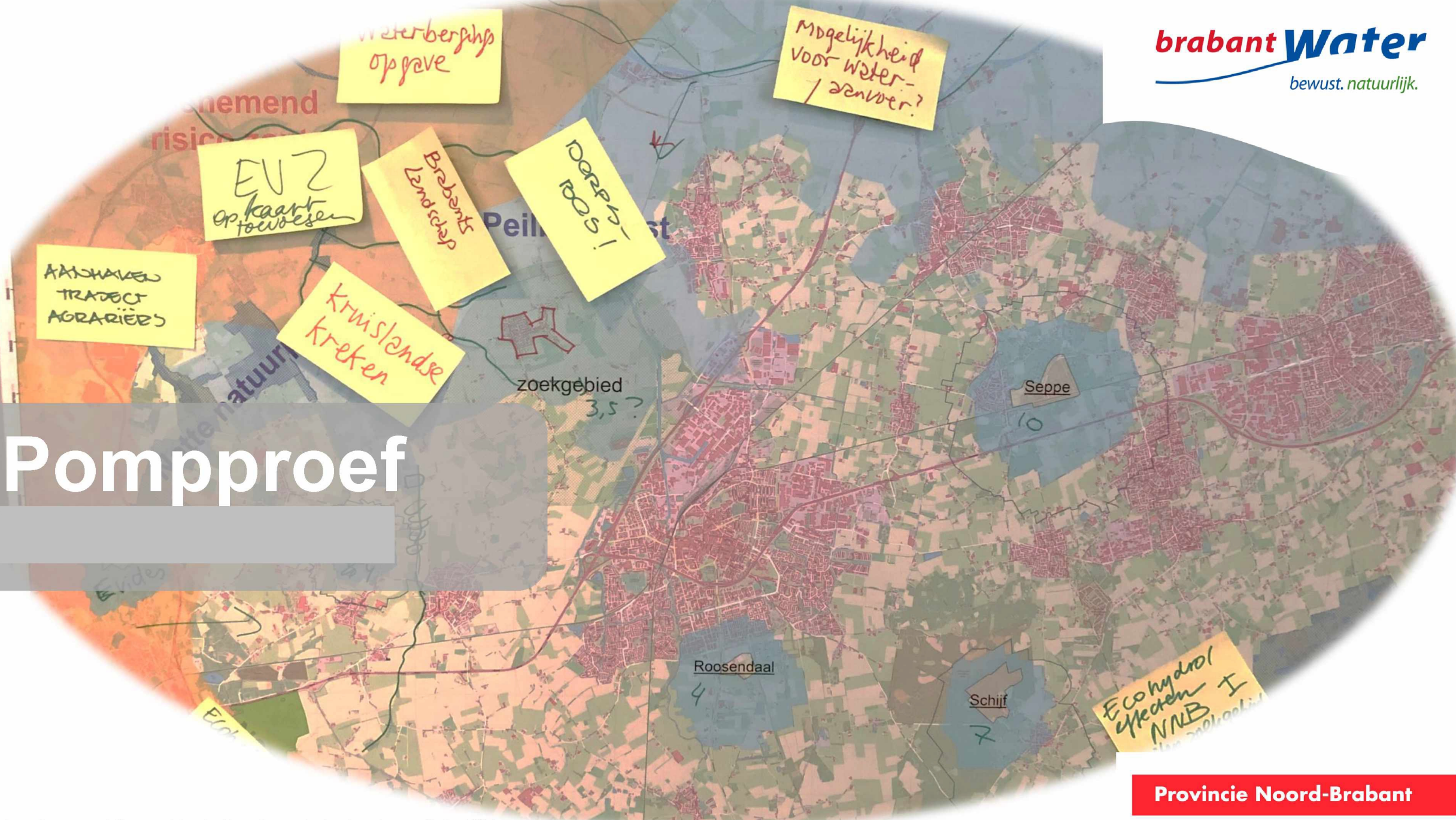
Waarom een ecohydrologische systeemanalyse?

- Realiteitscheck van het grondwatermodel
- Hoe zit het natuurgebied nu echt in elkaar?
 - Wat is er al eerder opgeschreven?
 - Wat zijn bijzondere kenmerken?
 - En hoe functioneert het hydrologisch?
 - Wat zijn de kritische habitattypen in het veld?
 - En hoe staat het gebied ervoor?



Pompproef

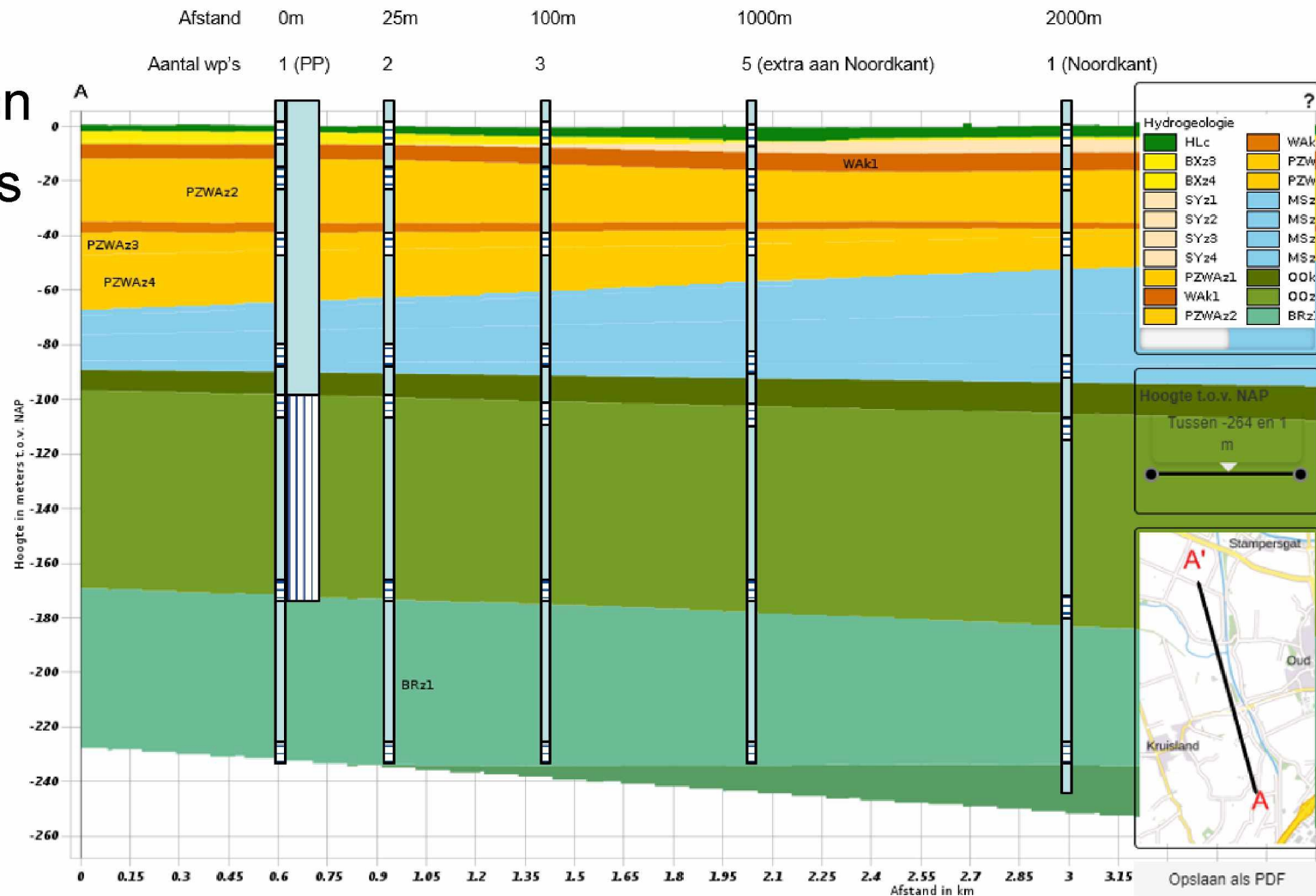
5.1.2e



Pompproef

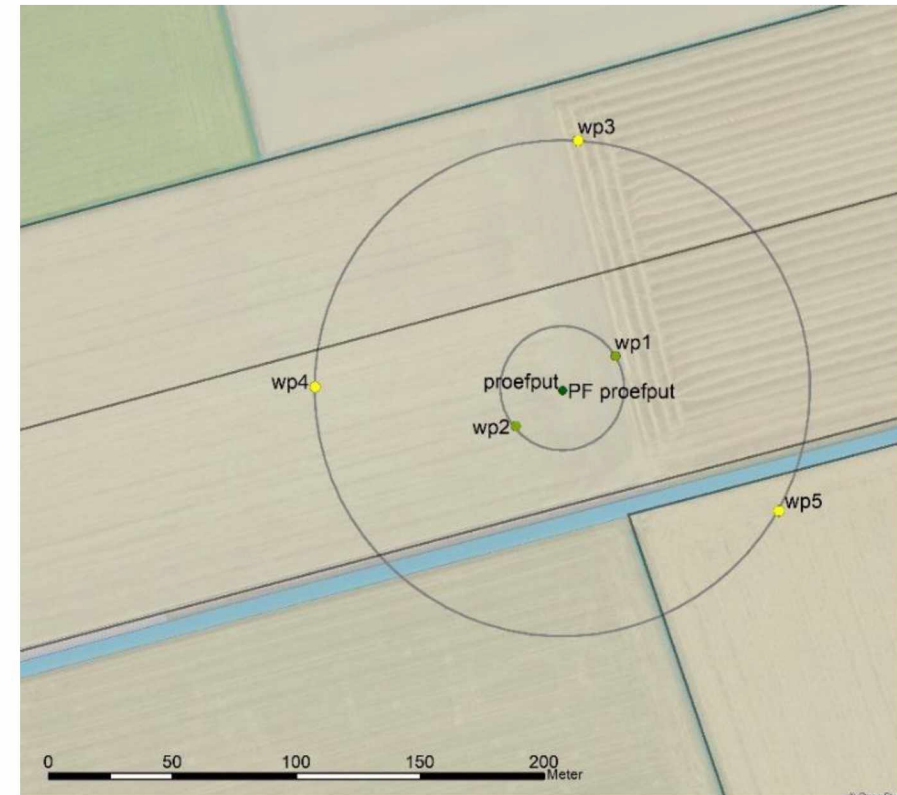
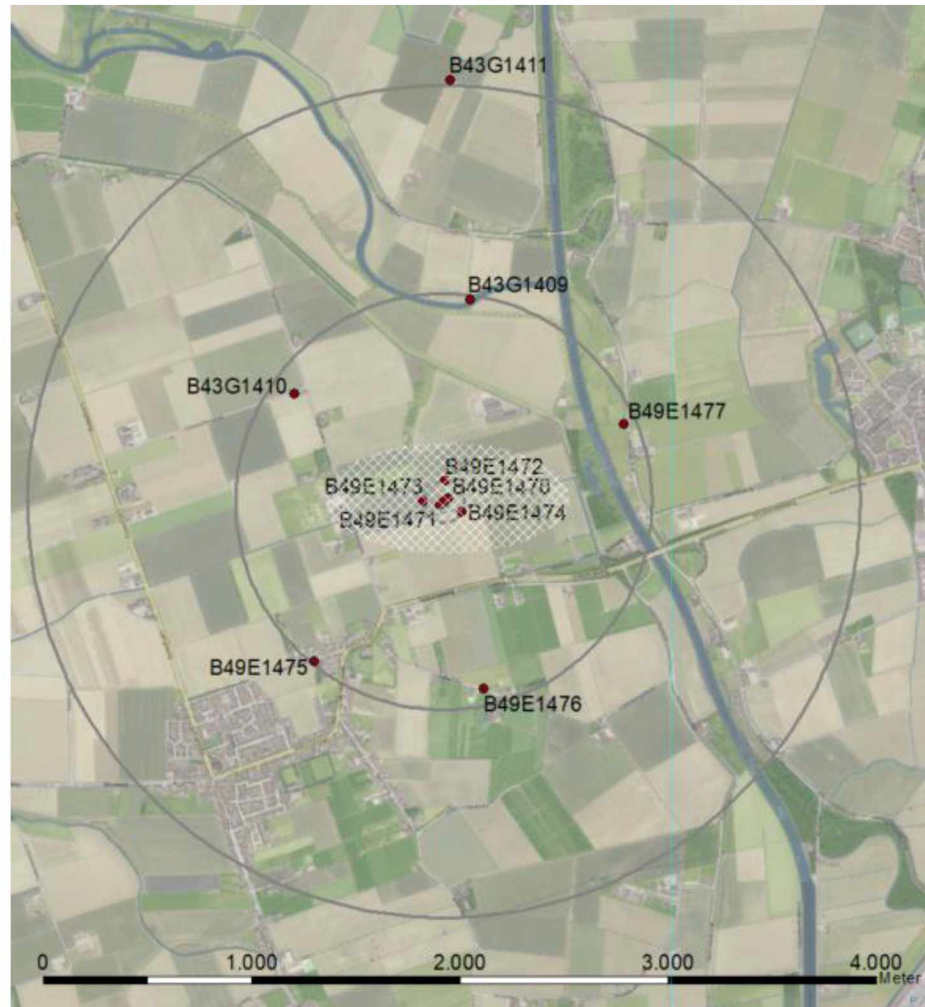
Doel:

- bodemeigenschappen/effecten
- 1 proefput tot 170 m-mv, filters dieper
- 11 waarnemingsputten op 25, 100, 1000 en 2000m afstand, tot 250 m-mv
- Pompproef (2 á 3 weken met 100 m³/u), monstername kwaliteit (inclusief chloride)



Waarnemingsputten

- Grondwaterstanden
- Monsternamen waterkwaliteit



Voortgang pompproef

- Plan van aanpak pompproef
- Vergunningen
- Locaties waarnemingsputten
- Bestek en Aanbesteding
- Uitvoering boren (start Q3/Q4 2021)
- Uitvoering pompproef (Q4 2022)
- Rapportage



5.1.2.e



ernemend
risico

Waterbergings
opgave

Mogelijkheid
voor water-
/aanvoer?

EVZ

Brab.
Van

Door
RO's!

zoekgebied

an

Seppe

10

Roosendaal

4

Schijf

7

Ecohydraul
effecten
NMB I

Eco

Omgevingsplan

	Mijlpaal
Mei 2021	Klankbordgroep (27 mei)
Juli 2021	Aankondigen voornemen winning & pompproef
September 2021	Startnotitie <u>m.e.r.</u> -beoordeling Start boorwerkzaamheden pompproef
Oktober 2021	Klankbordgroep en bewoners op locatie (evt.)
November 2021	Onderzoek inzicht waterkwaliteit
Januari 2022	Opstarten traject gewasbescherming Start inrichtingsschets gebied
Maart 2022	<i>Nog in te vullen klankbordgroep (evt.)</i>
Mei 2022	Afronden boorwerkzaamheden (uitloop tot sept.)
September 2022	Uitvoeren pompproef
December 2022	Resultaten pompproef

Kanalen

Wat (kanaal)	Waarvoor (uitleg)
Website	Plaats voor algemene informatie; bijhouden voortgang project in een tijdlijn
Nieuwsbrief	Op inschrijving; per mail verstuurd; periodiek updates sturen over het project
Klankbordgroep	Vertegenwoordigers van alle betrokken partijen; inspraak en informatie via updates (mail) en bijeenkomsten (live/Teams)
Infobijeenkomst	Fysieke bijeenkomst; informeren van bewoners en beantwoorden van vragen
Infobord	Bord voor wandelaars op projectlocatie; informeren
Digitaal infocentrum	Online bezoekersruimte waar projectinformatie te vinden is en eventueel ook bijeenkomsten gehouden kunnen worden
Mail/telefoon/Teams	Direct contact.
Briefpost	Belangrijke informatie voor een selecte groep (buren); briefpost heeft een zeer hoge kans dat het gelezen wordt
Kanalen gemeente Steenbergen	Bereiken van bewoners

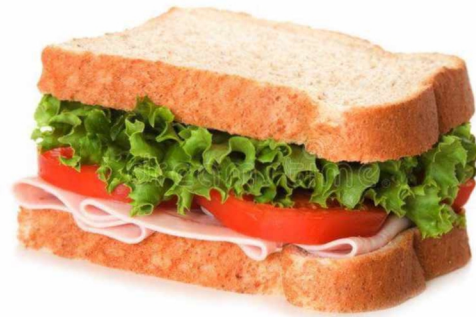
Afronden en doorkijk

- Zijn er nog vragen?
- Zijn er nog tips of opmerkingen?

- Volgende klankbordgroep bijeenkomst wellicht op locatie van de pompproef

Vragen mogen altijd naar 5.1.2.e  5.1.2.e  @brabantwater.nl)

Bedankt dat jullie er waren



(virtuele lunch)

Tot de volgende keer!