

Herinrichting Roggelsebeek en Neerpeelbeek - Voorkeursvariant

14 januari 2026



waterschap
limburg

Programma

- Doel van vanavond
- Aanleiding en terugblik
- Toelichting ontwerp en effect op de omgeving
- Second opinion Walhout Civil - LLTB
- Toelichting borging en schaderegelingen
- Afsluiting en doorkijk planning
- Gebiedstafels

Voorstelronde

- Waterschap Limburg:
Arnold Jansen – dagelijks bestuur
Alwin Teeuwen – projectmanager
Paul Geurts – omgevingsmanager
Juliette Lensen - communicatiemedewerker
- Adviesbureau Geonius:
Erwin Elschot – omgevingsmanager
Iloy Ploumen – technisch manager
Erik Raaijmakers - hydroloog

Doel van de avond

- Omgeving blijvend betrekken en zorgen serieus nemen
- Afstemming voorkeursvariant waterschap met de omgeving
- Informeren vervolgstappen

Aanleiding en terugblik

Beek moet voldoen aan Kader Richtlijn Water (KRW)

- Gezond, schoon water voor mens, dier en natuur
 - Chemische waterkwaliteit
 - Biologische waterkwaliteit

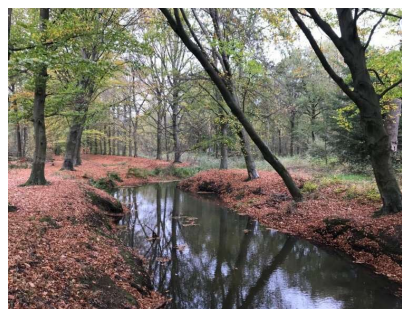
Kans om ook gelijk systeem robuuster te maken

- Anticiperen op extremen; pieken afvlakken en beschikbaarheid water vergroten
- Gebied toekomstbestendiger maken
- Hogere natuurwaarden

Aanleiding en terugblik

Inrichting principes

- Meer ruimte voor de beek, passend bij de omgeving
- Lagere watertemperatuur, meer beschaduwing
- Meer dood hout/organisch materiaal (voedingsbodem)
- Verschil in stroomsnelheid en waterdiepte
- Zandige/grindige bodem
- Onderhoudbaar
- Minnelijke grondverwerving



Uitdaging is een natuurlijk watersysteem dat om kan gaan met droge én natte periodes, nu én in de toekomst

Aanleiding en terugblik

Variantenstudie – 3 scenario's:

1. Maximale invullingen KRW-opgave
ruimte voor de beek gemiddeld 50 meter
noordelijk deel moerassysteem en hogere waterpeilen
2. Robuuste invulling KRW-opgave
ruimte voor de beek gemiddeld 30 meter
noordelijk deel moerassig systeem
3. Minimale invulling KRW-opgave
inrichting binnen bestaande begrenzing
micromeandering

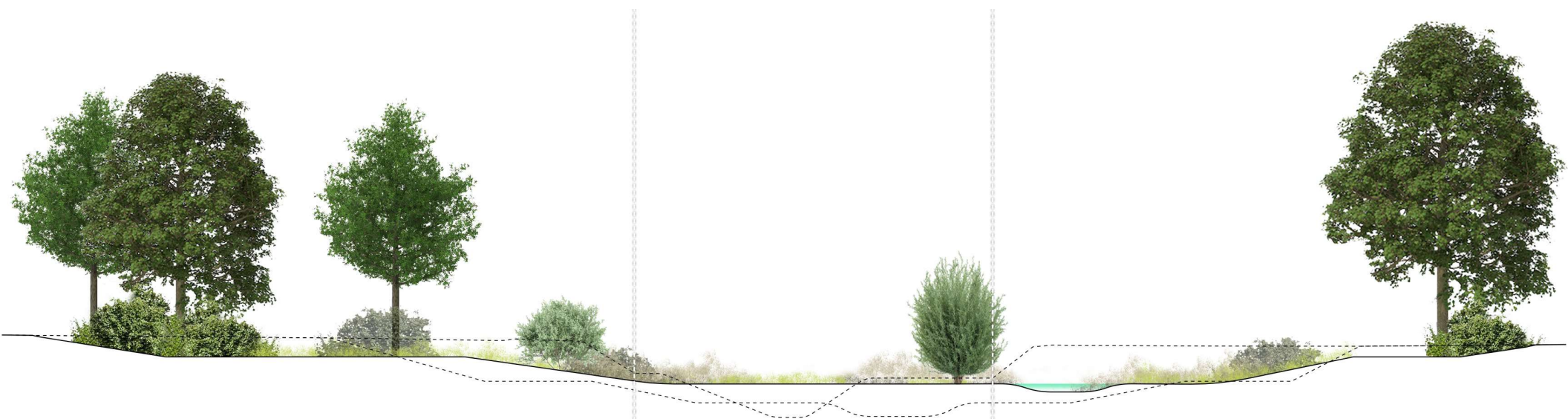
Voorwaarden: Onderhoudbaar systeem en meer beschaduwing

Aanleiding en terugblik

Toelichting scenario 1:

1. Maximale invullingen KRW-opgave

ruimte voor de beek gemiddeld 50 meter
noordelijk deel moerassysteem en hogere waterpeilen

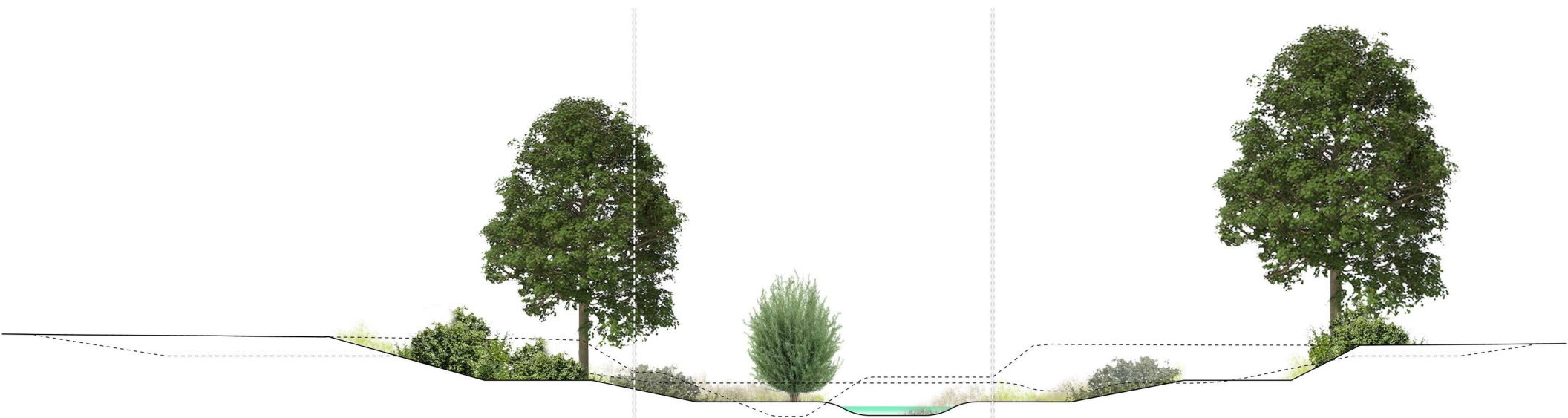


Aanleiding en terugblik

Toelichting scenario 2:

2. Robuuste invulling KRW-opgave

ruimte voor de beek gemiddeld 30 meter
noordelijk deel moerassig systeem

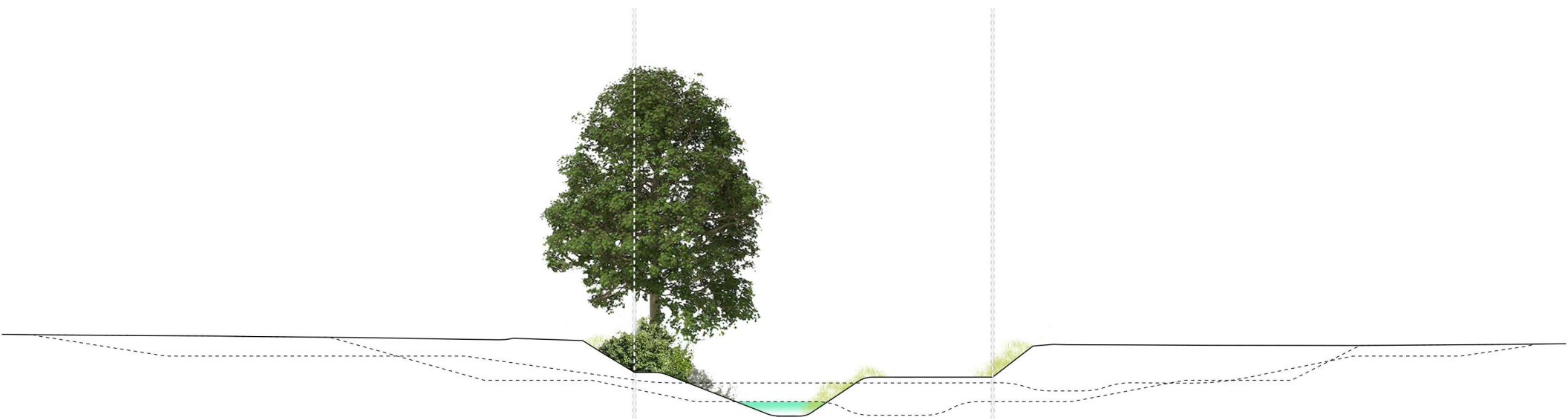


Aanleiding en terugblik

Toelichting scenario 3:

3. Minimale invulling KRW-opgave

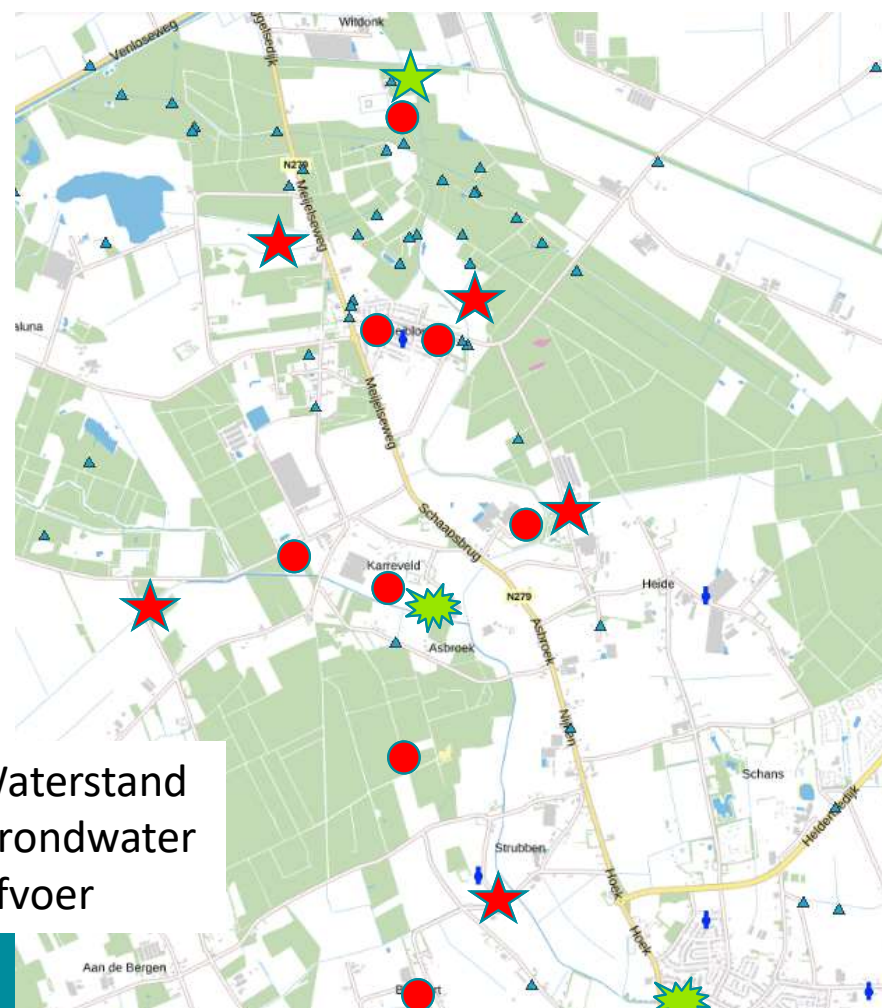
inrichting binnen bestaande begrenzing
micromeandering



Aanleiding en terugblik

Vorige bewonersavond

- Zorgen rondom achterstallig beheer en onderhoud
- Maak eerst andere systemen elders op orde
- Voorkom nadelige effecten
- Oproep tot betere (financiële) borging bij schade



Toelichting ontwerp

Afweging voorkeursvariant

- Op basis van scenario's keuze maken voor verdere uitwerking
- Gebeurd aan de hand van diverse criteria
- Daarmee zo objectief mogelijk
- Basis voor alle vervolgstappen

De voorkeursvariant is een ruimtelijke uitwerking van principekeuzes en is nog niet het eindbeeld. Deze wordt nog beïnvloed door grondposities, hydrologisch vervolgonderzoek, conditionerende onderzoeken (ecologie, explosieven, bodemkwaliteit, etc.)

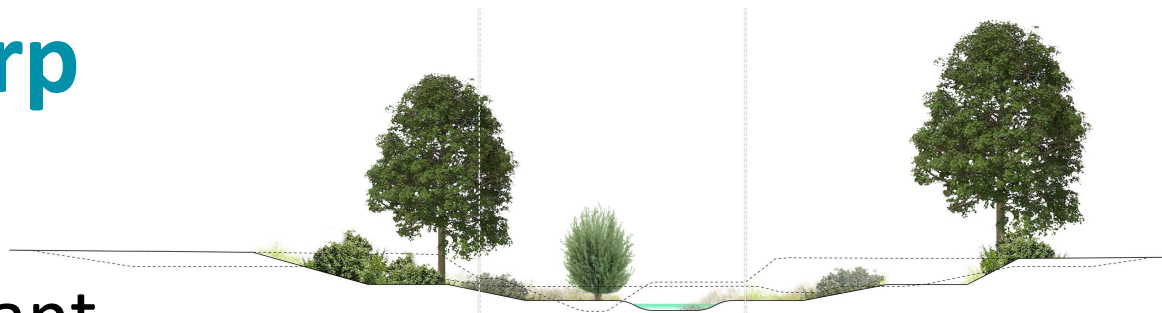
Toelichting ontwerp

Afweging voorkeursvariant

	1 Maximaal	2 Robuust	3 Minimaal	Huidig
Hydrologisch	+	+	0	0
Ecologisch	++	++	--	--
Techniek	+	+	-	-
Bijdrage woon en leefomgeving	+	++	0	-
Risico's	-	0	0	+
Kosten	-	-	+	+
Planning	-	-	+	+

**Scenario 2 als basis voor de
voorkeursvariant**

Toelichting ontwerp



Afweging voorkeursvariant

- Verdere optimalisatie en detaillering van scenario 2
- Behoud van bestaande kunstwerken
- Afgestemd op eigen grondposities
- Beter afgestemd op bestaande omgeving
- Bereikbaarheid en onderhoudbaarheid beek borgen

De voorkeursvariant is een ruimtelijke uitwerking van principekeuzes en is nog niet het eindbeeld. Deze wordt nog beïnvloed door grondposities, hydrologisch vervolgonderzoek, conditionerende onderzoeken (ecologie, explosieven, bodemkwaliteit, etc.)

Toelichting ontwerp

Traject tot Heibloem – deel 1

- Moerasbeek slingerend door bosgebied
- Beekbodem licht omhoog (uitvlakking)
- Eerder ingerichte deel handhaven, alleen verbeteren toegang voor onderhoud



PRINCIPEPROFIEL PP 1



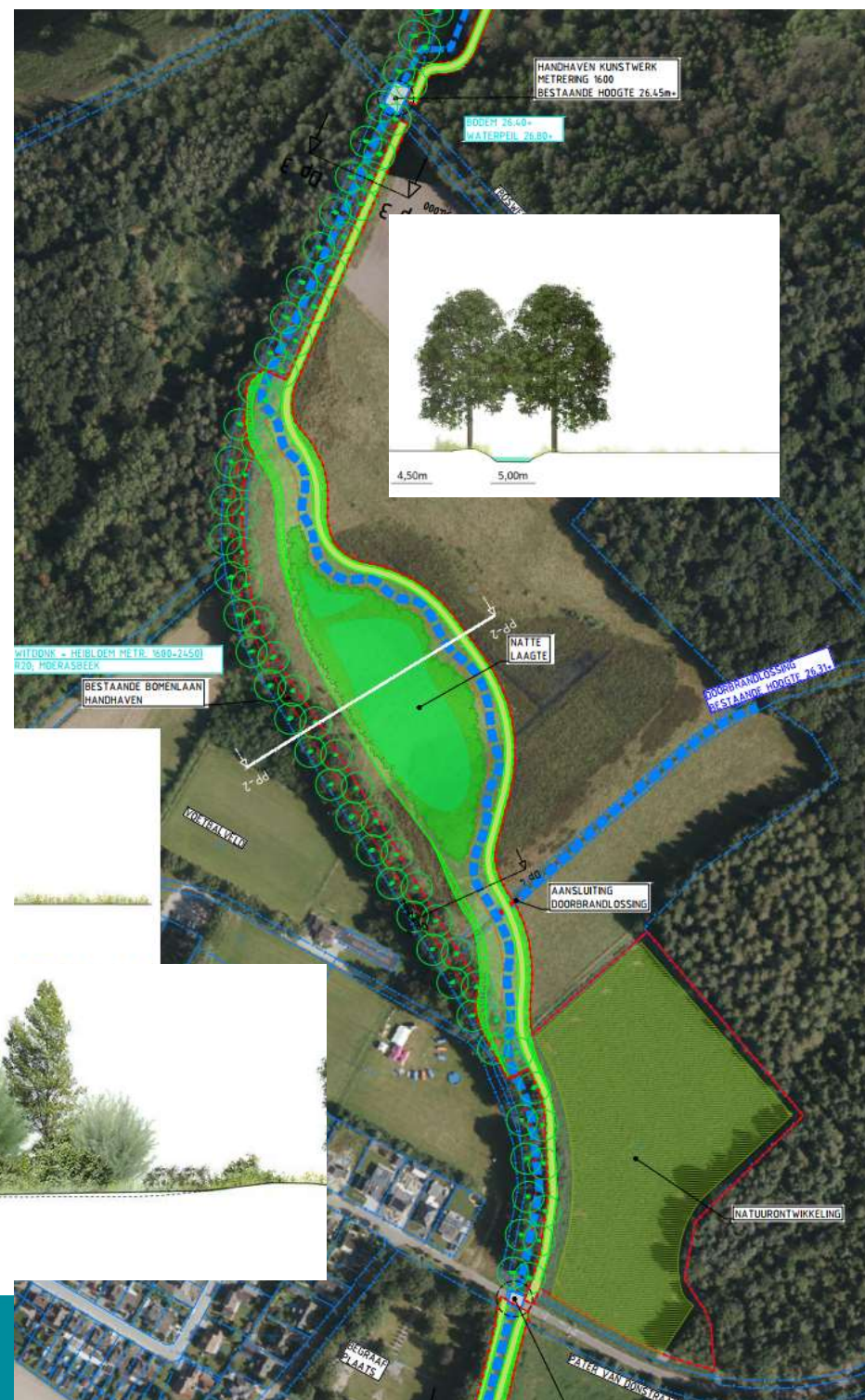
Toelichting ontwerp

Traject tot Heibloem – deel 2

- Nieuw tracé moerasbeek
- Bestaande loop behouden vanwege aanwezige lozingspunten
- Behoud beukenlaan
- Oostelijk deel geheel natuur



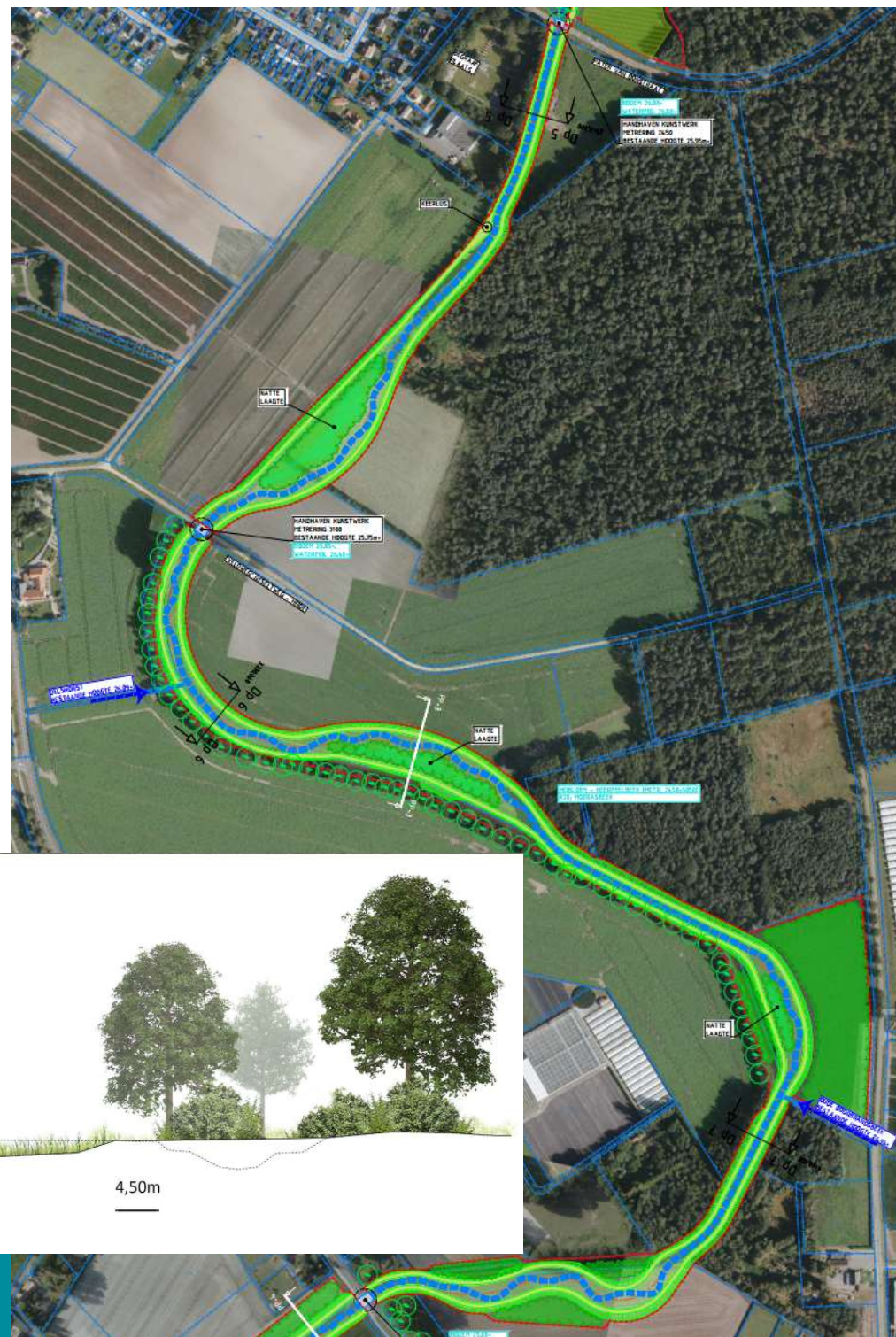
PRINCIPEPROFIEL PP 2



Toelichting ontwerp

Traject Heibloem-N279

- Moerasbeek met (relatief) diepe insnijding
- Benutting 'laagtes' in terrein
- Behoud bomenrij/struweel zuidzijde
- Tweezijdig onderhoudspad



PRINCIPEPROFIEL PP 3

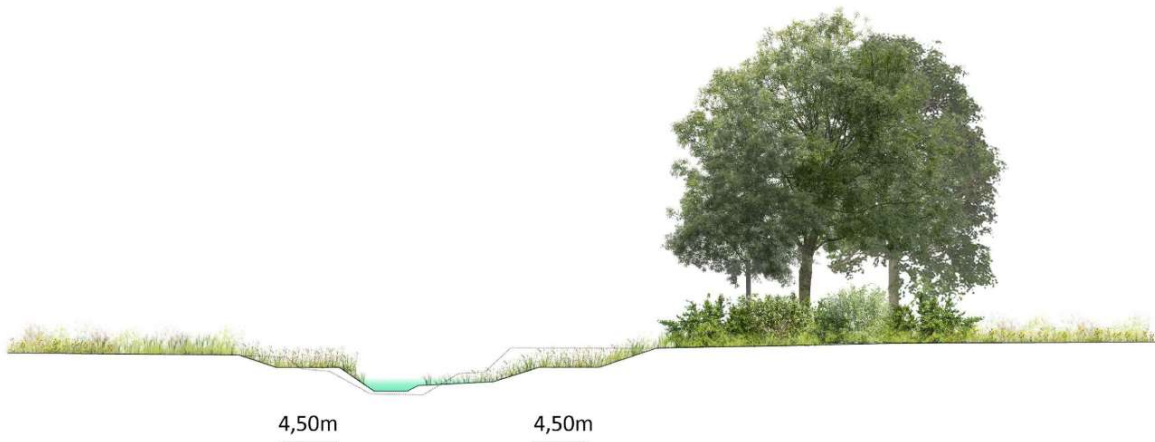


waterschap
limburg

Toelichting ontwerp

Traject N279-Neerpeelbeek

- Overgang naar stromende beek
 - Smaller profiel met diepere insnijding
 - Tweezijdig onderhoudspad
 - Uitvlakking grillige bodemverloop
 - Overgebleven ruimtes benutten voor beschaduwing
- 
- An aerial photograph showing a river restoration project. A new, straight channel is visible, running parallel to the original, more winding riverbed. The area between the old and new channels is marked with blue lines, indicating the planned maintenance path. The surrounding landscape is a mix of green fields and some buildings.

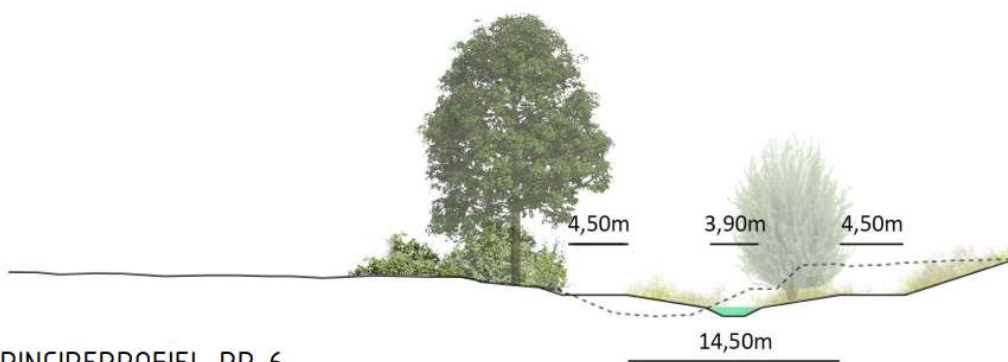


PRINCIPEPROFIEL PP 4

Toelichting ontwerp

Traject Neerpeelbeek - Roggel

- Stromende beek
- Smaller profiel met diepere insnijding
- Tweezijdig onderhoudspad
- Benutting 'laagtes' in terrein



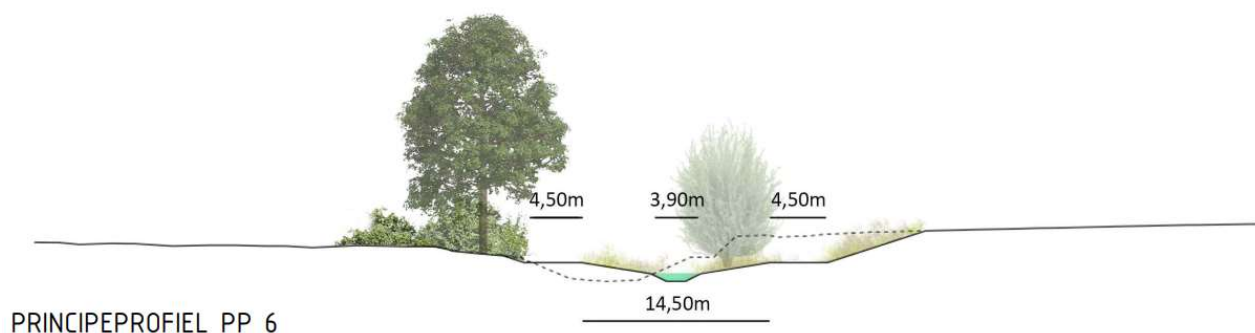
PRINCIPEPROFIEL PP 6



Toelichting ontwerp

Traject Neerpeelbeek - Roggel

- Stromende beek met lichte slinger
- Smaller profiel met diepere insnijding
- Tweezijdig onderhoudspad
- Benutting 'laagtes' in terrein



PRINCIPEPROFIEL PP 6

Toelichting ontwerp

Traject Neerpeelbeek

- Bestaande stuw handhaven en vispasseerbaar maken
- Beperkte versmalling beekprofiel
- Versterking beschaduwing zuidzijde
- Eenzijdig onderhoudspad noordzijde
- Voor stuw smaller beekprofiel



Effect op de omgeving

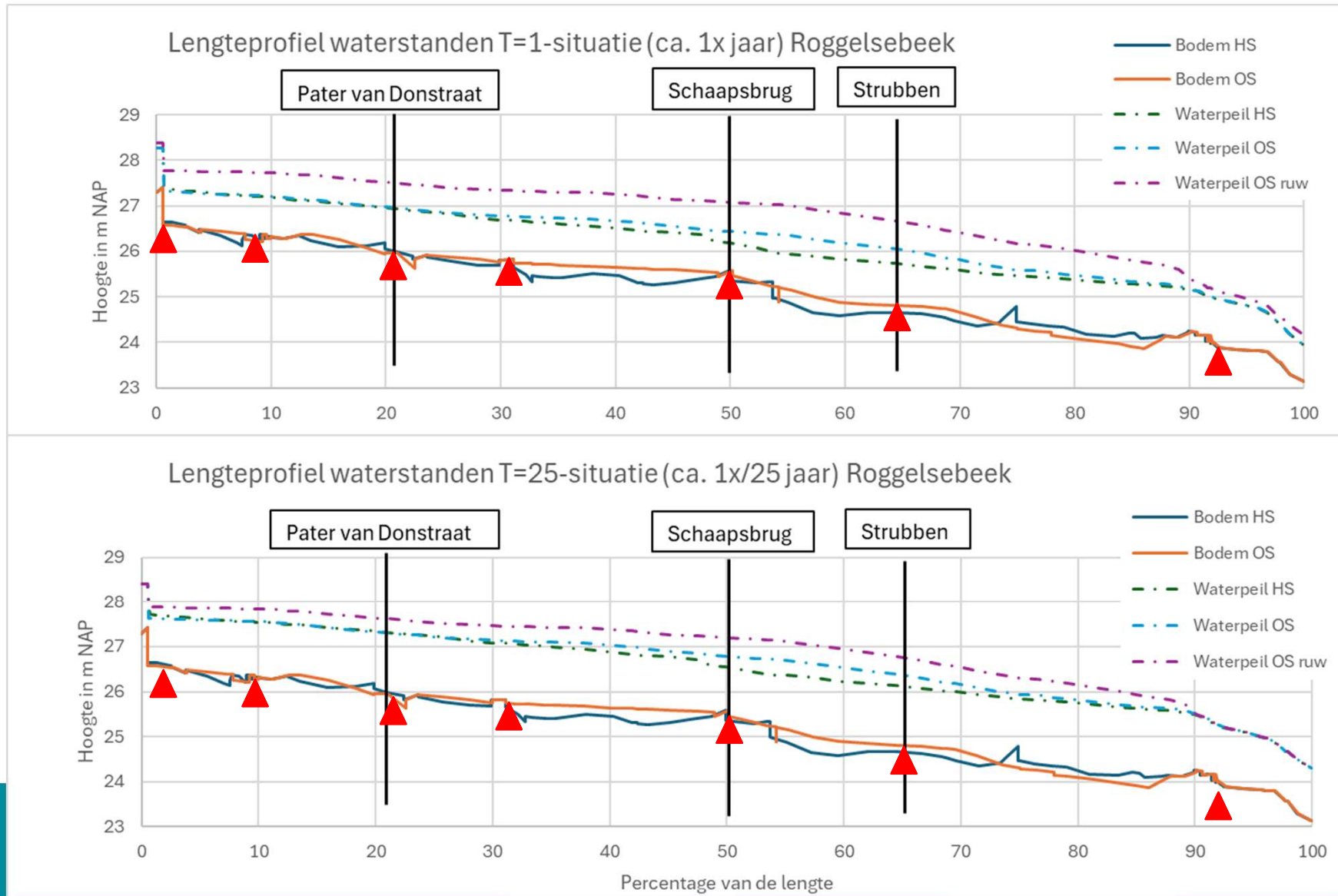
Hydrologische toetsing

- Ontwerp getoetst ten opzichte van huidige situatie
- Meerdere afvoersituaties doorgerekend
 - Zomerafvoer
 - Winterafvoer
 - Jaarlijkse piekafvoer
 - Afvoersituatie eenmaal per 25 jaar
(vergelijkbaar met situatie januari 2024)
- Doorgerekend op basis van normaal onderhoud
- Doorgerekend op basis van achterstallig onderhoud

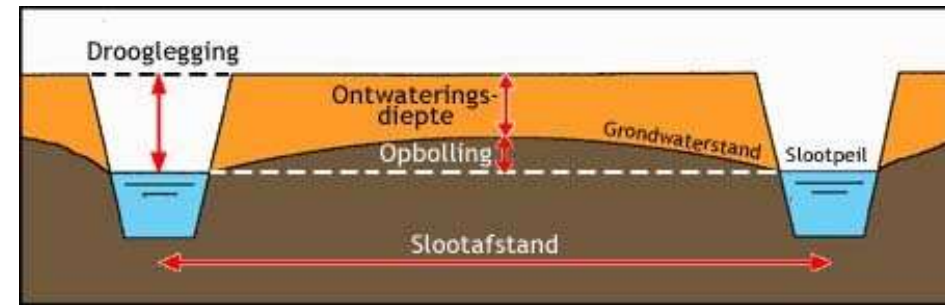


Effect op de omgeving

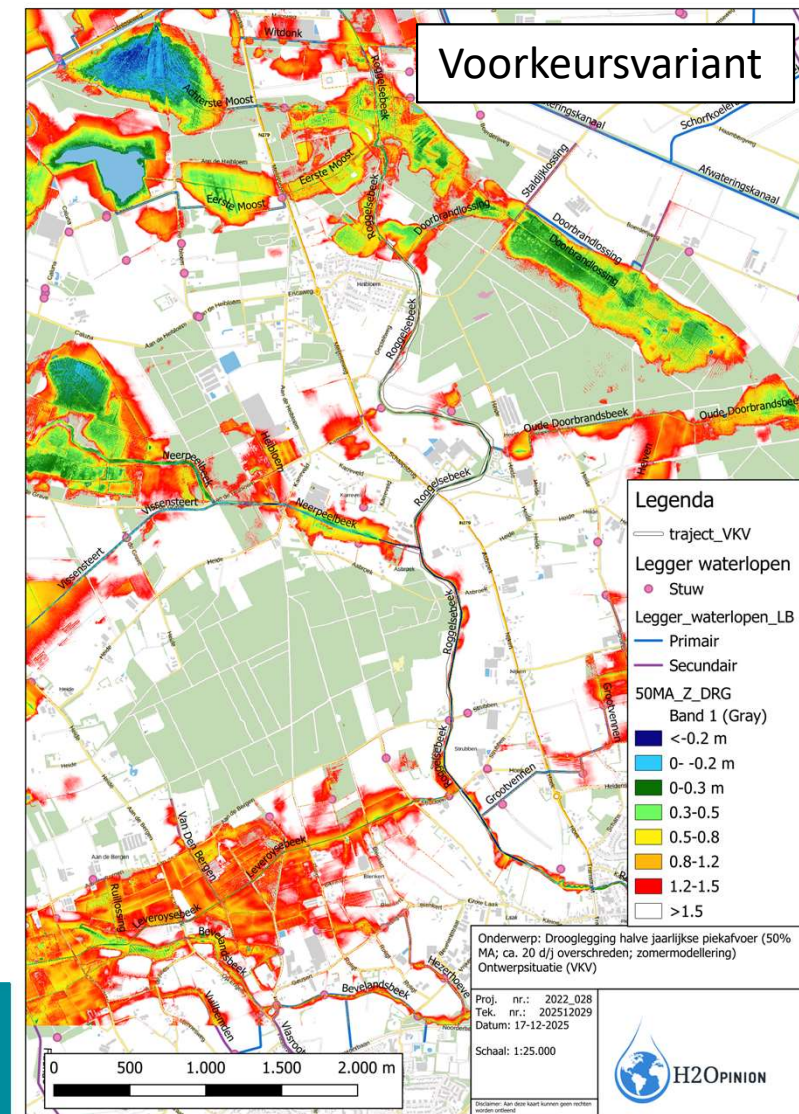
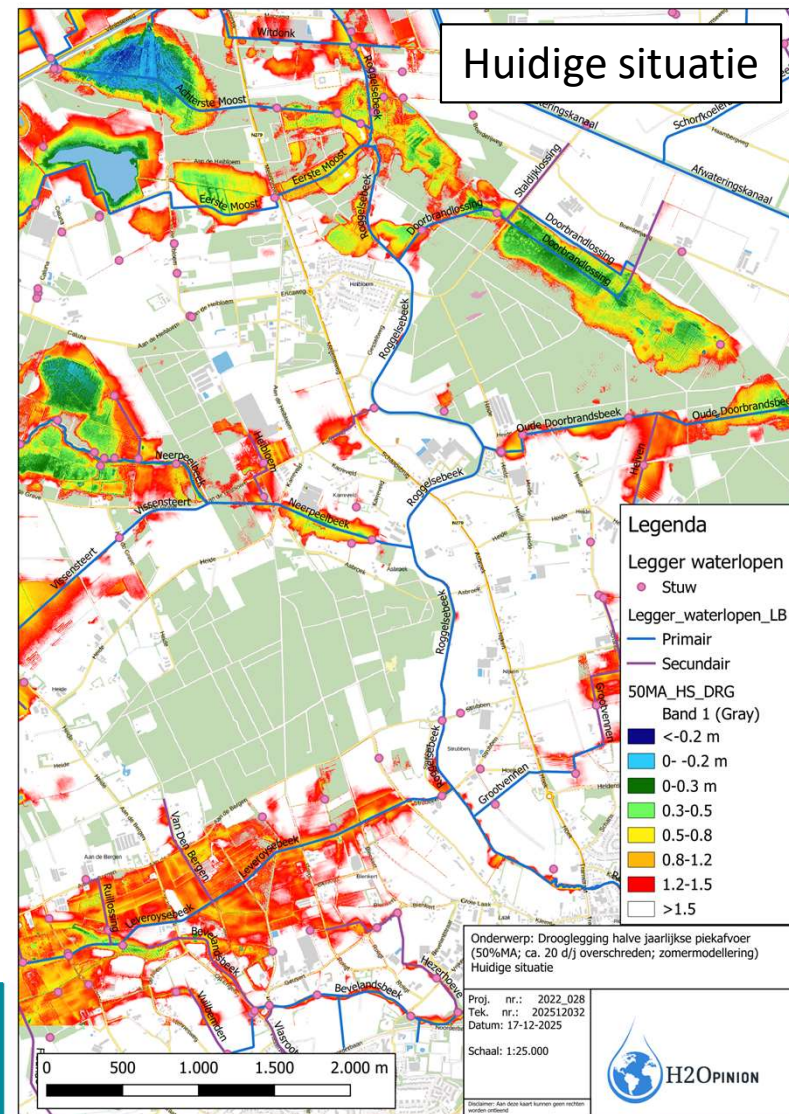
Hydrologische toetsing – waterstanden (concept)



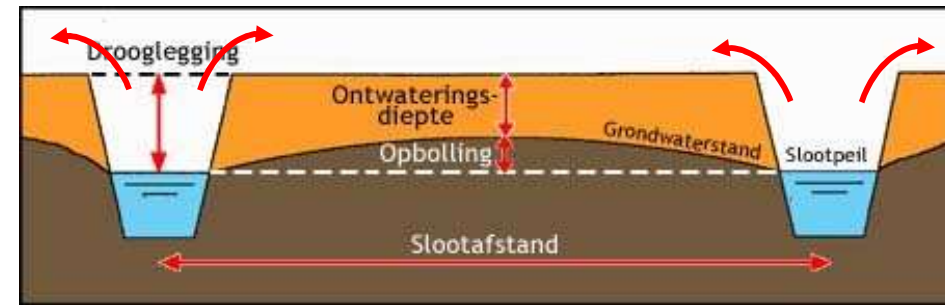
Effect op de omgeving



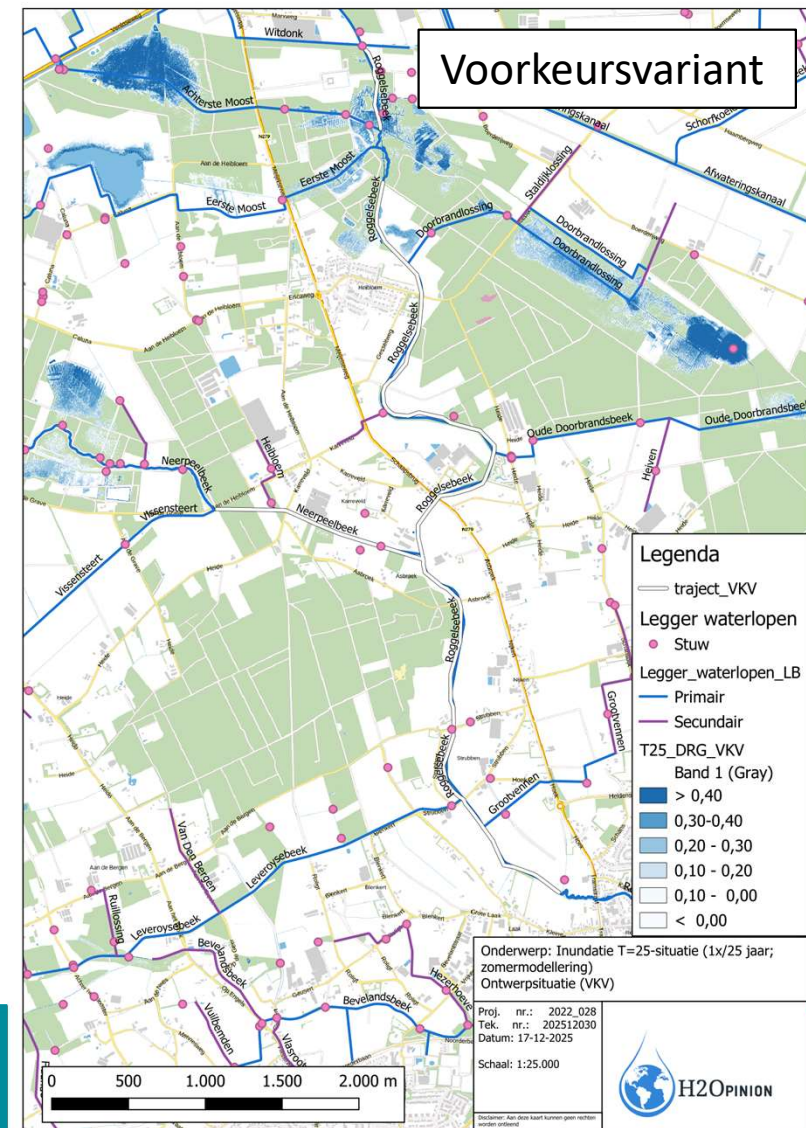
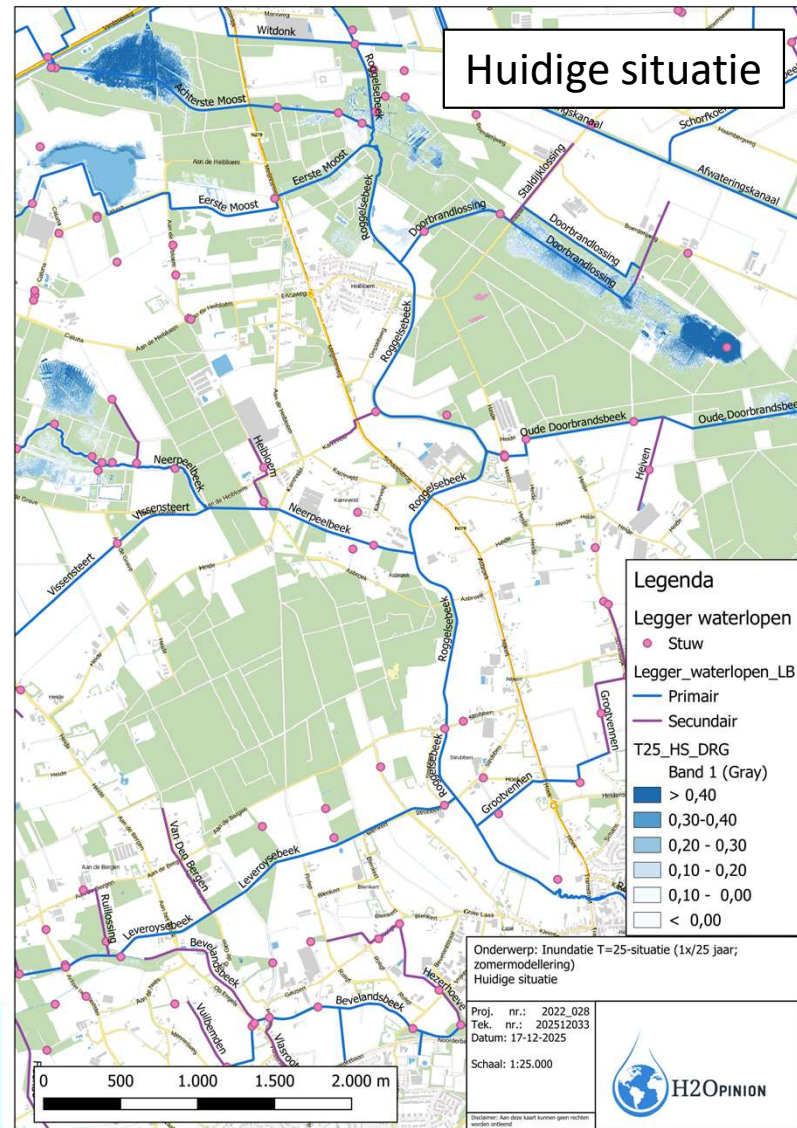
Hydrologische toetsing – drooglegging winterafvoer



Effect op de omgeving



Hydrologische toetsing – inundatie (overstroming)



Advisering plan Roggelsebeek



Walhout Civil 

 **Ilbtb**
Anders Durven Doen

S013001-PRE-001-00 Roggelsebeek | STATUS: Definitief | INGENIEURSBUREAU WALHOUT CIVIL BV

26

1. Inzet Walhout Civil
2. Risico op natschade door plan
3. Beheer en onderhoud
4. Aanbevelingen

Aanleiding:

- Zorg voor natschade op basis van andere projecten
- Onvoldoende inzicht in de onderbouwing van het projectplan
- Mede van belang voor toekomstige projecten

Doel:

- Voorkomen van natschade

- Wateroverlastrisico door hoge (grond) waterstanden in de Roggelsebeek
 - Verhoging van de bodem van de beek > lokale verhoging / uitvlakken
 - Andere inrichting beek > invloed is beperkt
 - Ongunstiger profiel
 - Groter verhang
 - Meer bochten
 - Ruwere wanden
 - Beheer en onderhoud > heel veel invloed
 - Berekende effecten > is nog niet compleet uitgekristalliseerd

- Beheer van de Roggelsebeek
 - Geen leggerprofiel (en peilbesluit) > geen juridische borging projectplan (omgevingswet)
- Onderhoud van de Roggelsebeek
 - Geen leggerprofiel (en peilbesluit) > onduidelijk is welke inspanning zal worden geleverd
 - Onduidelijk is welk wateroverlastrisico gelopen wordt door gewijzigd onderhoud
- Risico op extreme omstandigheden (toetsing)
 - Rekenmethodiek > onduidelijk of projectgebied voldoet aan de wateroverlast normen
 - Mogelijk herziening projectplan

Aandachtspunten:

- Aanvullende berekeningen kunnen nog leiden tot aanpassingen
- Andere rekenmethode kan nog leiden tot aanpassingen
- Nog de berekende effecten moeten nog vertaald worden naar de omgeving
- Beheer en onderhoud
- Borging van het definitieve ontwerp

DANK VOOR UW AANDACHT

VRAGEN / OPMERKINGEN?

Toelichting waarborg

Waarborgen

- Projectbesluit – vergunning
- Onderdeel besluit zijn ontwerpprofielen, peilen etc.
- Gerealiseerd $\neq$ vergunning
- Aanpassen, ook na 10 of 15 jaar
- Verzoek tot handhaving

Toelichting waarborg

Standaard werkwijze beekherstel

- Projectplan, projectbesluit, vergunning
- Leidraad uitvoering / BOM (onderhoudsplan)
- Streefpeilen
- Monitoring
- Systeem voldoet aan hetgeen is afgesproken; of
- Systeem voldoet niet aan hetgeen is afgesproken, dan ingrijpen WL
- Schouw, periodiek om de resultaten van monitoring te bespreken

- Mogelijk dat de eisen/wensen tegenwoordig anders zijn
- Beoordelen en indien aanpassing wenselijk dan nieuw besluit

Toelichting schaderegelingen

Rechtmatig of onrechtmatig handelen

Als het waterschap een beek herinricht dan is dat rechtmatig.

Hier ligt immers een vergunning of projectbesluit aan te grondslag

Als het waterschap de heringerichte beek niet onderhoud dan is dat onrechtmatig.

Het waterschap heeft een zorgplicht bij het onderhouden van het regionale watersysteem

Toelichting schaderegelingen

Rechtmatig handelen

- Waterschap neemt een besluit tot herinrichting Roggelsebeek
- Onevenredige nadeel of schade
- Bijvoorbeeld:
 - structureel minder opbrengst door waterpeil maatregel
 - aanpassingskosten bedrijfsvoering
 - verbod op bepaalde activiteiten na beekherinrichting
- Normaal (maatschappelijk) risico

Toelichting schaderegelingen

Onrechtmatige daad

- Aantoonbaar verwijtbaar gehandeld
- Niet aan zorgplicht voldaan
 - Afrastering beschadigd
 - Onvoldoende onderhoud, waardoor schade
- Toetsing aan provinciale norm
- Schade moet gevolg zijn van handelen (of niet handelen) door het waterschap

Schaderegeling

Provinciaal waterprogramma:

Bij natuurbeken wordt een schaderegeling in overleg met eigenaren van land langs de waterloop overeengekomen

Mening provincie:

Huidige regelingen geven hier invulling aan.

Mening LLTB:

- Deze regelingen zijn onuitvoerbaar
- Bewijslast ligt bij agrariër
- Met succes een beroep doen op deze regeling is ingewikkeld

Schaderegeling

Oproep aan Waterschap

- Ga zelf aan de slag met schaderegeling
- Onderdelen:
 - Nul situatie, peilafspraken, afrekenbaarheid
- Voorbeeld:
 - Nazorgregeling Griendtsveen (incl Leegveld)
 - Provincie Limburg, Noord-Brabant,
 - Waterschap Limburg, Waterschap Aa en Maas,

Doorkijk planning

	2026		2027		2028		2029	
Uitwerking ontwerp								
Omgevingsgesprekken o.a. grondverwerving								
Onderzoeken								
Vergunningen								
Realisatie								

Gebiedstafels

Bespreken in groepsverband

- Verdere toelichting en beantwoording per traject
- Verdeel over 3 tafels:

Roggelsebeek - Witdonck

Roggelsebeek - Noordelijke monding Neerpeelbeek

Roggelsebeek - Zuidelijk vanaf monding Neerpeelbeek

Neerpeelbeek