



3^e bijeenkomst klankbordgroep Lage Raam

Agenda

2

18:45 – 19:00	Inloop
19:00 – 19:10	Welkom door Steven
19:10 – 19:20	Bijpraten planning en lopende zaken
19:20 – 19:30	Vragen en mededelingen
19:30 – 19:45	Uitvoeringsovereenkomsten
19:45 – 20:30	Beheer & onderhoudsplan
20:30 – 20:45	Communicatie omgeving
20:45 – 21:00	Onderwerp volgende bijeenkomst

Planning

4

Q2/Q3 2023

- Definitief ontwerp
- Schrijven Ontwerp Projectplan Waterwet
- Beheer & onderhoudsplan
- Monitoringsplan

Q4 2023

- Inzagetermijn 6 weken
- Inloopbijeenkomst 2^e week inzagetermijn

Q2 2024

- Vaststellen definitief Projectplan Waterwet incl. nota van zienswijzen door Algemeen Bestuur
- Bezwaartermijn 6 weken

Q4 2023

- Start formele procedure
- Vaststellen Ontwerp Projectplan Waterwet door Dagelijks Bestuur

Q1 2024

- Vaststellen definitief Projectplan Waterwet incl. nota van zienswijzen door Dagelijks Bestuur

Eind 2024

- Aanbestedingsprocedure
- Vorbereiding uitvoering

Lopende onderzoeken

- **Conditionerende onderzoeken**

- Archeologisch onderzoek
 - Bureauonderzoek
 - Vervolgonderzoeken
- Waterbodem onderzoek
- Onderzoek risicovolle panden
- Flora & fauna onderzoek
- Ontploffbare Oorlogsresten Onderzoek
- Analyse kabels & leidingen

Afgerond

Planning oktober 2023

Afgerond

Start n.n.b.

Start n.n.b.

Planning september 2023

Planning juli 2023

Vragen en mededelingen

Uitvoeringsovereenkomsten

7

- **Overeenkomsten tussen Waterschap Aa en Maas en grondeigenaren**
 - Gemeente Land van Cuijk
 - Brabants Landschap
 - Staatsbosbeheer
 - Particulieren
- **Afspraken over**
 - Inbreng van percelen
 - Inrichting op de percelen
 - Financiering (subsidies)
 - Wie doet beheer & onderhoud
 - Etc..

Beheer & onderhoudsplan

- **Welke objecten hebben beheer & onderhoud nodig?**
- **Wie gaat beheer & onderhoud uitvoeren?**
- **Hoe gaan we beheer & onderhoud uitvoeren**
 - Materieel
 - Methode
 - Frequentie
- **Hoe gaan we om met incidenten en calamiteiten**
 - In de beek gevallen bomen
 - Bevers
 - Inzetprotocol waterberging
- **Beheerteam**
 - Monitoring (worden de doelen gehaald)
 - Zo nodig, aanpassingen in beheer & onderhoud

Soorten onderhoud 1/2

- **Rijdend onderhoud**
 - Onderhoudspad direct aan de waterloop
- **Varend onderhoud**
 - Onderhoud waar geen onderhoudspad aan de waterloop ligt
- **Geen onderhoud**
 - Locaties waar geen aanpassingen worden gedaan aan de dimensie van de waterloop. Afvoercapaciteit is daar groter dan nodig.
- **Incidenteel onderhoud**
 - Baggeren
 - Calamiteiten

Soorten onderhoud 2/2

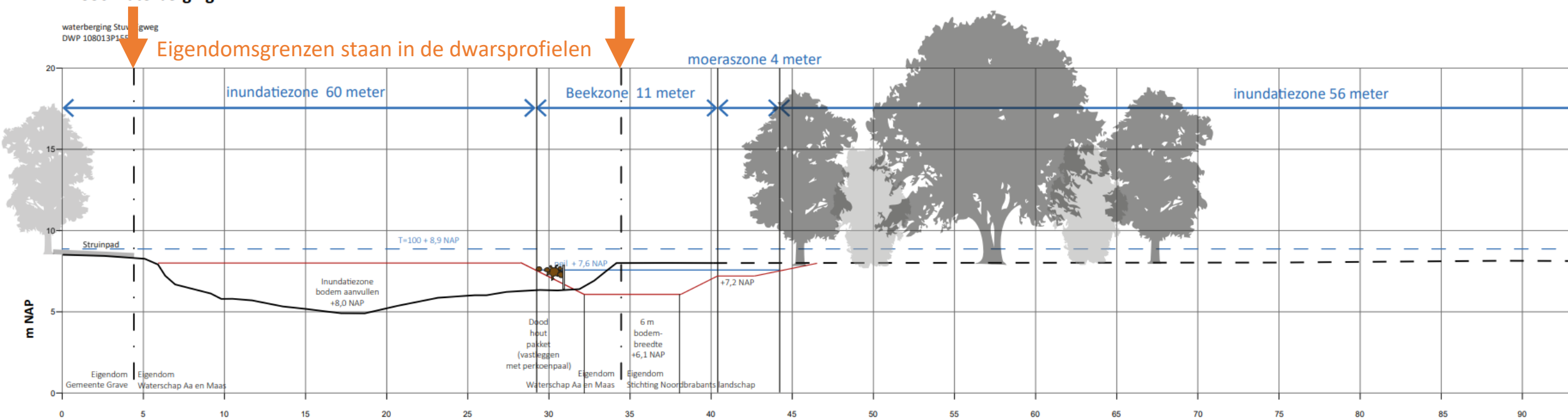
- **Ontwikkelingsbeheer**
 - Bij nieuwe elementen
- **Instandhoudingsbeheer**
 - Bij bestaande elementen
 - Opvolgend op ontwikkelingsbeheer

Verdeling beheer & onderhoud

1
1

- Waterschap onderhoudt natte profiel = beekzone en moeraszone
- Grondeigenaren onderhouden inundatiezones = natuurzones / NNB

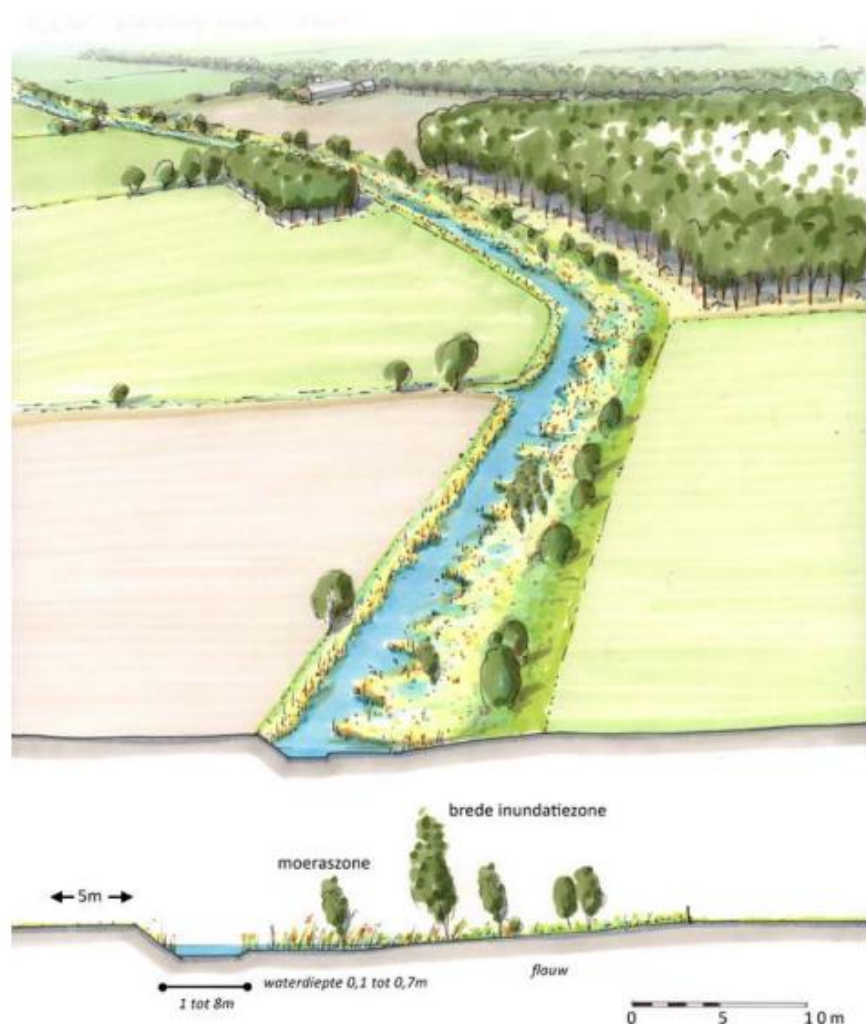
Profiel 1-3
P1550 waterberging



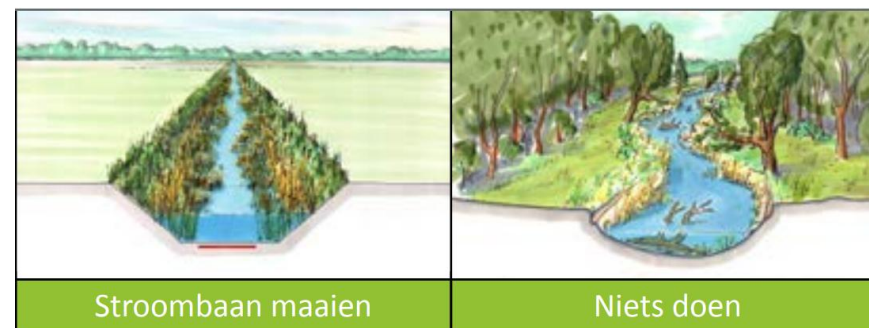
Waterloop en moeraszones

1
2

Het onderhoud is gericht op een maximale ecologische ontwikkeling binnen de randvoorwaarden van andere functies.

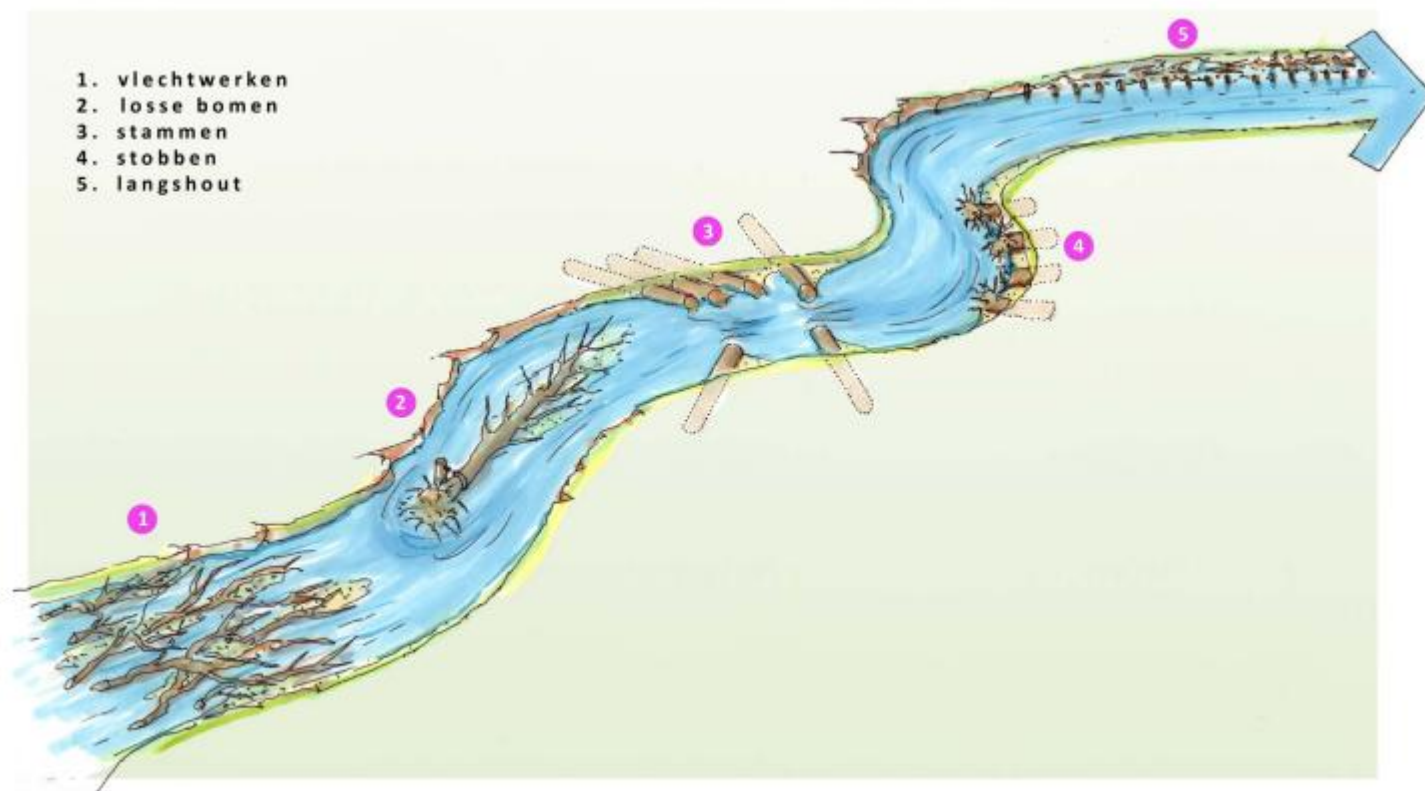


- Waterschap voert onderhoud uit. De aan- en afvoerfunctie moet gewaarborgd blijven.
- Voor de ecologische ontwikkeling is het belangrijk dat de moeraszone goed kan ontwikkelen en dat in de waterloop een divers bodemsubstraat ontstaat.
- De moeraszone wordt cyclisch beheerd
 - 1x per 3 jaar
 - Zo nodig houtige opslag verwijderen
 - Maaisel wordt afgevoerd
- De beekloop wordt in een periode met minimale insporing gemaaid, zoals in het vroege najaar
 - Volgens reguliere procedures



Doodhoutpakketten

1
3



Dood hout varianten v.l.n.r.: vlechtwerken, losse bomen, stammen, stobben en langshout.

- Liggen op locaties die met materieel te bereiken zijn.
- Zijn meegenomen als opstuwende elementen in de berekeningen
- Worden gemonitord

Inundatiezones / natuurzones

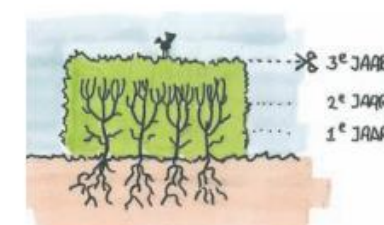
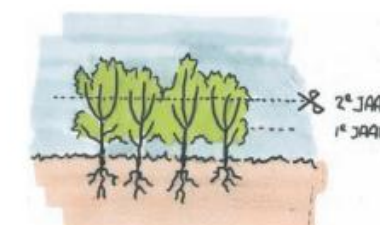
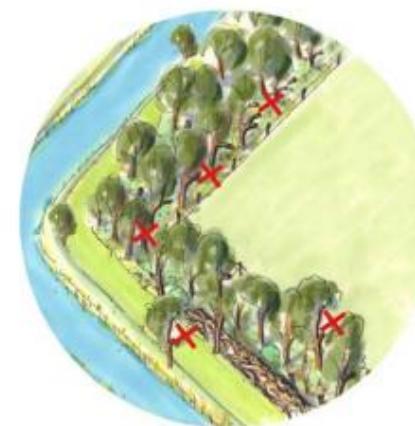
- Zijn natuurlijk ingerichte percelen (voornamelijk Natuur Netwerk Brabant) met graslanden en beplanting (bos, solidaire, houtsingels, hagen)
- Zijn (deels) onderdeel van de waterafvoer en moeten daarom onderhouden worden
- De inundatiezones worden onderhouden door de grondeigenaar
 - Onderhoud is afhankelijk van het ambitietype
 - Ambitietype wordt vastgesteld en gecontroleerd door de provincie



Groene landschapselementen

Onderhoud wordt door grondeigenaren uitgevoerd.

- **Bestaand bos**
 - Volgens huidige procedures
- **Nieuw bos en solidaire bomen**
 - Weinig onderhoud, eventueel wat uitdunnen
- **Knipscheerheggen**
 - Jaarlijks knippen
- **Houtsingels**
 - Eventueel 1x per 3 a 5 jaar uitdunnen



snoeien knip- en scheerheg na aanplant

Poelen, nevengeulen en slenken

Onderhoud wordt door grondeigenaren uitgevoerd.

- Onderhoud is nodig als er minder dan 30% open water is overgebleven (eens per 2-10 jaar)
- Gefaseerd onderhoud (delen blijven staan)
- Maaisel wordt na een aantal dagen afgevoerd
- Houtige opslag zuidzijde wordt zo nodig vaker weggehaald
- Onderhoud tussen 1 oktober en 1 november



Vispassages

Onderhoud wordt door het waterschap uitgevoerd. Een vispassage dient watervoerend te blijven voor de migratie van vissen.

- **Technische vispassages**
 - Worden door het waterschap of door leverancier onderhouden
- **Natuurlijke vispassages**
 - Worden door het waterschap onderhouden
- Bij extreme droogte kan vispassage dicht worden gezet



Recreatieve- en overige elementen

Onderhoud wordt afgestemd met de grondeigenaar

- Bankjes
- Fietspaden
- Wandel- en struinpaden
- Kano opstapplaatsen
- Visplekken
- Uitzichtpunt
- Informatieborden
- Toegangspoorten
- Hekwerken
- Duikers
-



Onderhoud bij calamiteiten

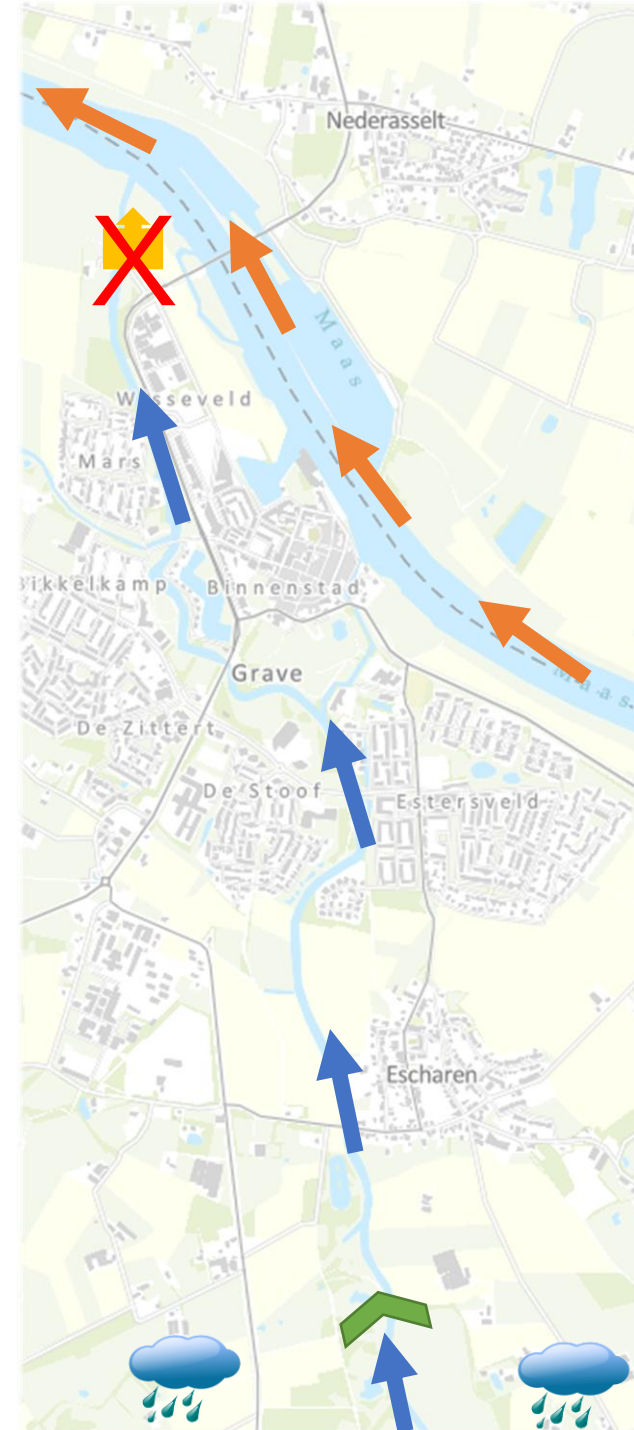
- **Calamiteiten**
 - Ingevallen bomen
 - Bevers
 - Inzet waterberging
 - Dumping afval
- **Wat als er geen onderhoudspad langs de beek ligt?**
 - Hier wordt met spoed een pad richting de beekloop gecreëerd.
 - Er wordt zo efficiënt mogelijke route gekozen waarbij zo min mogelijk waardevolle natuur verloren gaat



Inzetprotocol waterberging

Dit wordt nog nader uitgewerkt

- **Aandachtspunten kunnen zijn;**
 - Zwerfafval na inzet
 - Afsterven bomen
 - Evacuëren vee
 - Etc..



Communicatie omgeving

- **Nieuwsbrief**
 - Zijn er nog leuke benoemingswaardigheden in de Verborgten Raamvallei, geeft ze door!
- **Website**
 - Is de website compleet voor jullie gevoel? Missen jullie informatie?
- **Inloopbijeenkomst**
 - Voornemen is om deze te organiseren in de 2^e week van de ter inzage legging Ontwerp Projectplan
- **Hoe zien jullie communicatie richting de uitvoering voor je?**

Onderwerp volgende bijeenkomst

- Waar willen jullie graag bij betrokken worden?