

Herinrichting Worm

Voorkeursvariant

27 november 2023



waterschap
limburg

Programma

- Herinrichting Worm
- Toelichting voorkeursvariant
- Groepsgesprek per traject
- Samenvatting
- Afsluiting

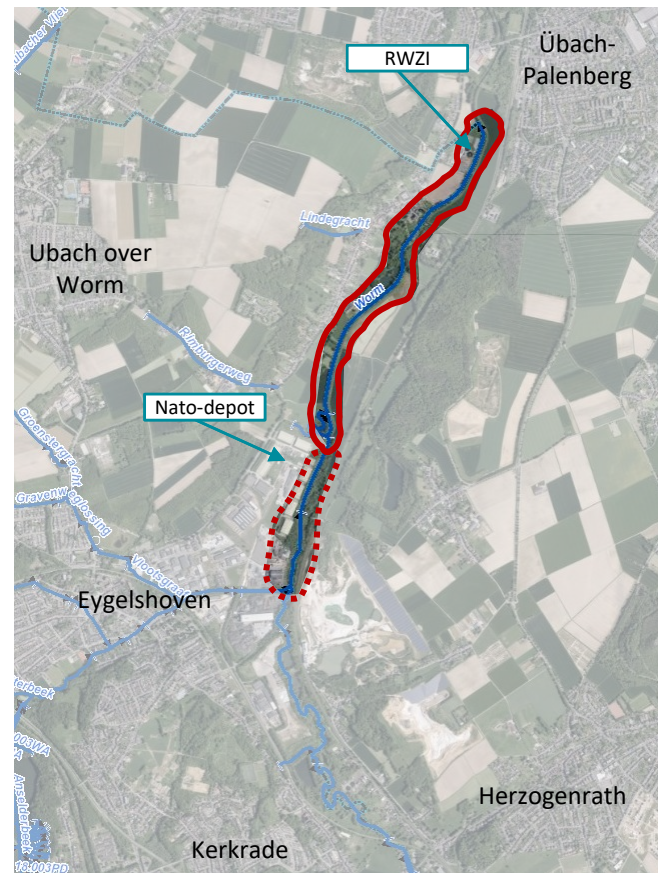
Herinrichting Worm

Verbeteren van de ecologie cf. Europese richtlijnen (KaderRichtlijn Water - KRW):

- Meer variatie in flora en fauna
- Vismigratie mogelijk maken
- Waterkwaliteit verbeteren



Noordelijke deel volledige herinrichting
Zuidelijke deel aanvullende maatregelen



Doel van de avond

- Participatie in lijn met de Omgevingswet
- Afstemming en draagvlak voorkeursvariant
- Inzicht in het vervolg

Wateroverlast Rimborg doorloopt apart omgevingsspoor met afstemming op diverse raakvlakken

Herinrichting Worm

Uitgangspunten

- Inrichting primair gericht op KRW-doelen
- In samenwerking met Duitse overheden:
 - Wasserverband Eifel-Rur
 - Gemeinde Übach-Palenberg
 - Stadtverwaltung Herzogenrath
- Aandacht voor hoogwater
- Onderzoek voor kansen voor grondposities Duitsland loopt nog
- Samenwerkingsovereenkomst wordt 4 december getekend



Interreg
Euregio Meuse-Rhine



Herinrichting Worm

Spoor 1: Directe dialoog

Vervolg

- Stap 1: Inventariseren:
Ophalen en oplossingen verkennen
- Stap 2: Inrichtingsvarianten:
Toelichting op 3 varianten + voorkeur
- Stap 3: Schetsontwerp:
Verfijnen voorkeursvariant tot schetsontwerp
- Vervolgfasen: Planuitwerking 2024/2025
Realisatie 2026/2027

Individuele gesprekken

Stap 1: Inventariseren

Bewonersavond 1: ophalen wensen gebied

Juni '22

Stap 2: terugkoppeling inrichtingsvarianten

Bewonersavond 2: Terugkoppeling drie verschillende inrichtingsvarianten + ophalen mening

Maart '23

Stap 3: terugkoppeling voorlopig ontwerp (VO)

Bewonersavond 3: terugkoppeling schetsontwerp + uitleg vervolg traject

November '23

Toelichting voorkeursvariant

Van varianten naar een voorkeur

- Variant A binnen huidige loop van de Worm
- Variant B op grondgebied Wasserverband en Nederlandse overheden
- Variant C op ook beperkte stukken particulier grondgebied Duitsland
- Variant D met een vaste strook op particulier grondgebied Duitsland

Uitwiden ecologische slagsteen



Zuivering oppervlakkige afwatering
Bioslurperweg

Impassering habitats beschermde soorten



Verpolderingswallen bodemwallen



Variant A



akke afwatering



en bodemwallen



Variant B



Variant D



WAB019165
Verkenning herinrichting Worm
Schetsvariant A (Noord) maart 2023

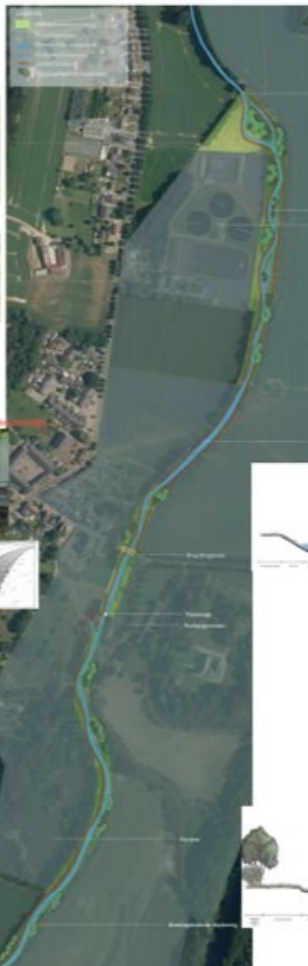
Meander als ecologische stapsteen



RWD (inpassing effluent)



Rindburgsmolen - inpassing vlotweg constructie/tafel



Variant A

WAB019165
Verkenning herinrichting Worm
Schetsvariant B (Noord) maart 2023

Meander als ecologische stapsteen



RWD (inpassing effluent)



Rindburgsmolen - inpassing vlotweg constructie/tafel



Variant B

WAB019165
Verkenning herinrichting Worm
Schetsvariant D (Noord) juni 2023

RWD (effluent)



Meander als ecologische stapsteen



Rindburgsmolen - vlotweg



Variant D

Toelichting voorkeursvariant

- Afweging tot voorkeursvariant:
 - Variant D scoort net iets beter dan variant B
 - Variant D fors duurder dan variant B
 - Variant D alleen haalbaar bij grondverwerving Duitsland

		VARIANT A	VARIANT B	VARIANT C
		Minimaal	Optimaal	Maximaal
	Beoordelingscriterium	Score	Score	Score
1	Doelbereik hydrologie			
1.1	Systeemherstel	2	4	5
1.2	NBW-normering	3	4	5
1.3	Klimaatbestendigheid	1	3	5
	subtotaal	6	11	15
2	Doelbereik ecologie			
2.1	Ecohydrologie en biodiversiteit	3	4	5
2.2	Vismigratie	4	4	4
2.3	Waterkwaliteit chemisch	3	3	3
2.4	Waterkwaliteit ecologisch	3	4	5
2.5	Klimaatbestendigheid	1	4	5
	subtotaal	14	19	22
3	Techniek			
3.1	Eligendomssituatie	3	2	1
3.2	Duurzaamheid	1	3	4
3.3	Koppelkansen	3	4	5
3.4	Onderhoudbaarheid	3	2	2
	subtotaal	12	14	13
4	Woon- en Leefomgeving			
4.1	Natuurontwikkeling	2	4	5
4.2	Landschappelijke inpassing	2	3	4
4.3	Draagvlak	2	4	5
	subtotaal	6	11	12
5	Risicoprofiel			
5.1	Risicoprofiel	3	2	1
	subtotaal	3	2	1
6	Kosten			
6.1	Aanleg- en investeringskosten	4	3	1
6.2	Beheer en Onderhoud	3	2	1
	subtotaal	7	5	2
7	Tijd			
7.1	Vergunningprocedures	3	2	1
7.2	Vorbereiding en realisatie	3	2	1
	subtotaal	6	4	2
	Totaalscore	52	63	66

Toelichting voorkeursvariant

De voorkeursvariant is variant B met ontwikkelmogelijkheden tot variant D

- Variant B is zeker haalbaar en betaalbaar
- Variant B voldoet aan doelstelling KRW
- Niet afwachten tot grondverwerving zeker is en deadline 2027 mogelijk niet wordt gehaald
- Variant C/D is een uitbreiding op B

Toelichting voorkeursvariant



Nato-terrein

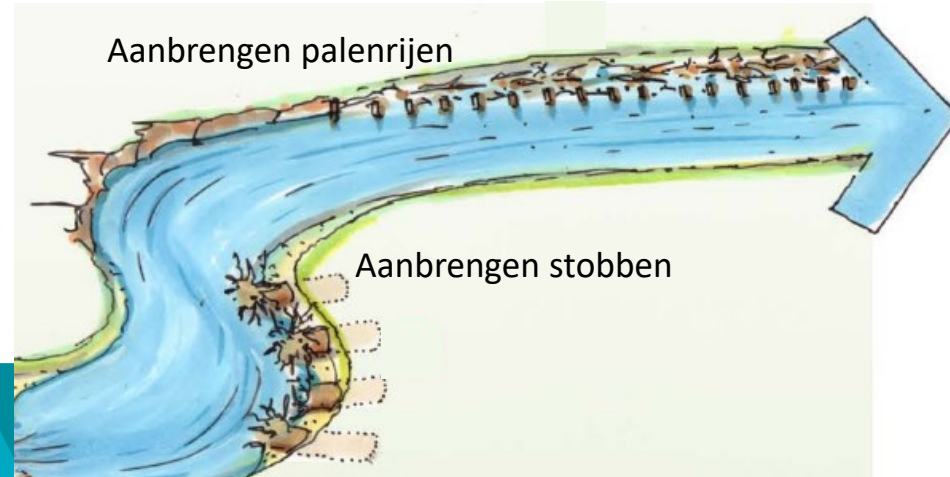
- Beperkte ingrepen in beek:
 - Beperkte meandering
 - Verwijderen bodemvallen
- Vooral meer afwisseling, natuurvriendelijker, minder 'stenen'
- Behouden natuurlijke waarden

Toelichting voorkeursvariant

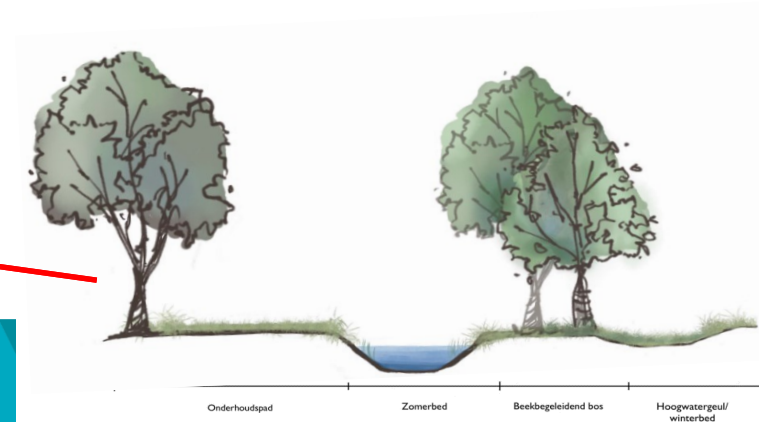
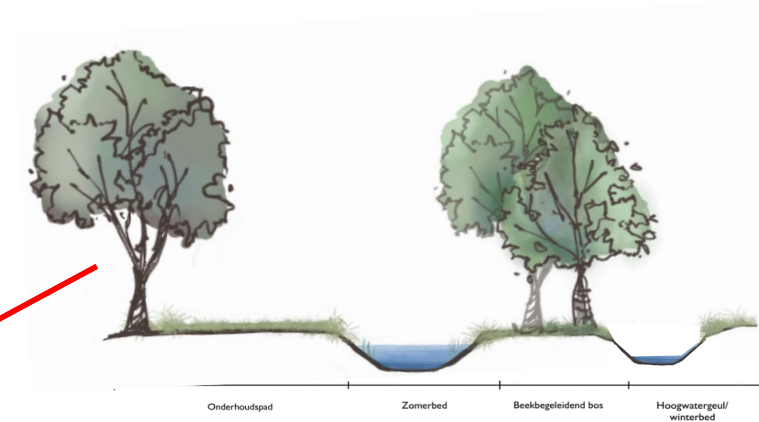
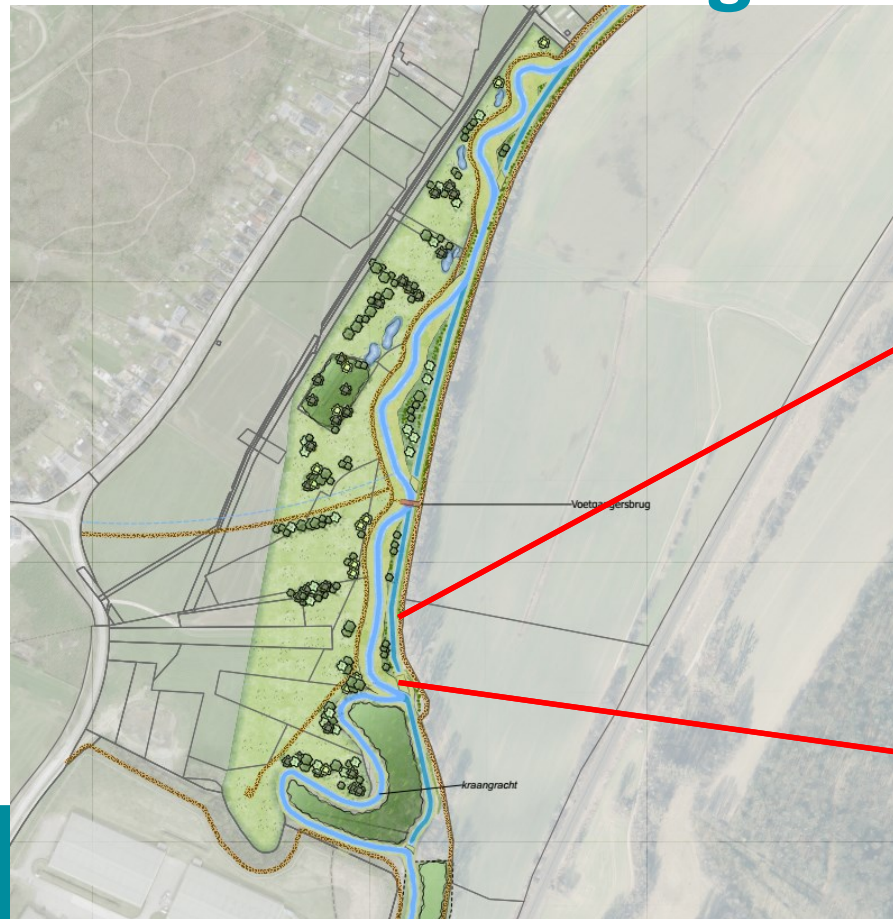


Kraangracht-Kapelweien

- Herstel enkele oude meanders
- Huidige loop voor hogere afvoeren
- Onderhoudspad tweezijdig
- Voetgangersbrug optioneel
- Aandacht voor uitspoeling



Toelichting voorkeursvariant

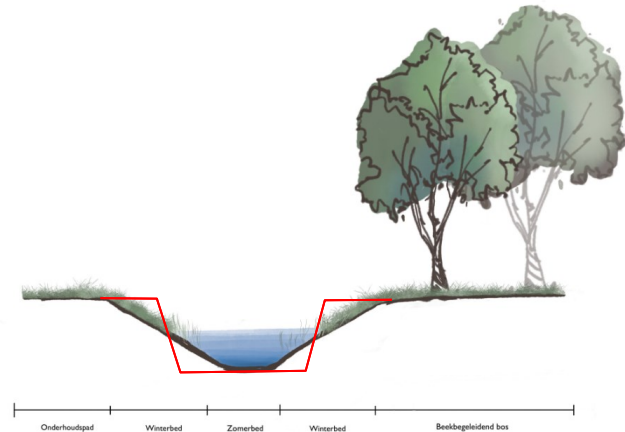


Toelichting voorkeursvariant



Kapelweien-Rimburgmolen

- Beperkte ruimte voor meandering
- Verflauwen taluds:
 - Basisafvoer: meer waterdiepte
 - Piekaflow: vergelijkbaar met huidig
- Onderhoudspad tweezijdig

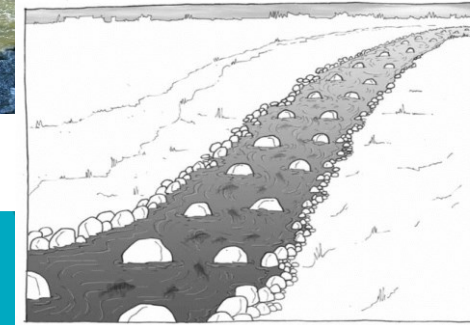


Toelichting voorkeursvariant



Rimburchemolens

- Meetpunt handhaven
- Inpassing vispassage

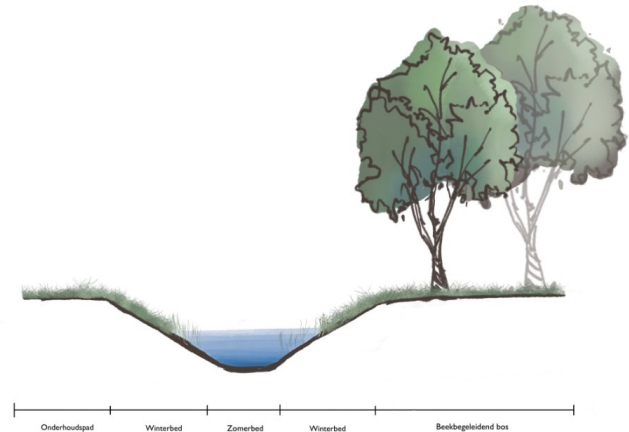


Toelichting voorkeursvariant



Rimburchmolen-Rimburch

- Beperkte ruimte voor meandering
- Verflauwen taluds
- Onderhoudspad tweezijdig
- Delen terrein worden natuur

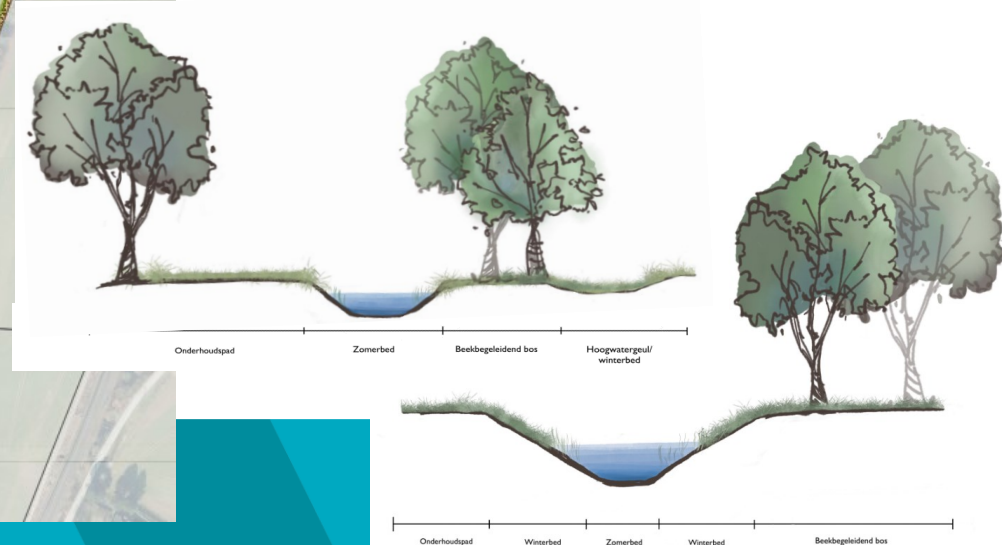


Toelichting voorkeursvariant



RWZI

- Ruimte voor enkele meanders
- Resterend verflauwen taluds
- Onderhoudspad tweezijdig
- Delen terrein worden/blijven natuur



Toelichting voorkeursvariant



RWZI

- Ruimte voor enkele meanders
- Resterend verflauwen taluds
- Onderhoudspad tweezijdig
- Delen terrein worden natuur

Grootschalige renovatie RWZI

- Voorbereidingen 2024
- Beoogd in 2025-2026
- Tijdelijke voorziening noordzijde

Herinrichting Worm

Vervolg

- Verkenningsfase is bijna afgerond – overdracht naar ander team

- Planuitwerking

- Technische uitwerking variant
- Onderzoeken
- Grondverwerving
- Vergunningen



Grensoverschrijdend

2024/2025

- Realisatie

2026/2027



Omgevingsproces
gaat verder

Herinrichting Worm



Vragen over herinrichting Worm?

Neem dit mee in het groepsgesprek

Kijk ook op <http://www.waterschaplimburg.nl/herinrichtingworm>