

Ontwerp KRW maatregelpakket 2016 - 2021

Waterschap Noorderzijlvest

Ontwerp KRW-maatregelpakket 2016 -2021 op hoofdlijnen

Op 2 juli 2014 heeft het Algemeen Bestuur van het waterschap ingestemd met het concept maatregelpakket met financiering op hoofdlijnen (uit: Notitie Kaderrichtlijn Water, planperiode 2016 - 2021, Waterschap Noorderzijlvest). In deze notitie is het maatregelpakket uitgewerkt in het ontwerp.

De uitgangspunten voor financiering van het KRW-maatregelpakket zijn:

- Maatregelen worden zo veel mogelijk in gezamenlijkheid met stakeholders uitgevoerd en medegefinancierd.
- Voor vele maatregelen zijn tot 2021 mogelijkheden voor medefinanciering (o.a. NNN, GLB, POP3).
- De provincies financieren de grondaankoop bij inrichtingsmaatregelen in EHS-gebieden,
- Het waterschap draagt zorg voor de financiering die nodig is voor de verwerving van gronden buiten de EHS gebieden.
- We gaan uit van medefinanciering door de provincies voor het onderzoek om o.a. effectieve maatregelen om de zwemwaterkwaliteit t.a.v. voorkomen van blauwalgen te verbeteren.
- Het waterschap financiert maximaal 25% van de kosten van maatregelen ter vermindering van landbouwemissies (nutriënten/gewasbeschermingsmiddelen) in het kader van het GLB (verdeling financiering: waterschap 25%, provincie 25%, EU-GLB/POP3 50%, sector 20%). Dit komt neer op een reserve financiering van 20 %.

Tabel 1 Geraamde budgetten uitgewerkt ontwerp KRW-maatregelpakket 2016 - 2021 in euro's

Type maatregel	Raming kosten 2014	Mogelijke bijdrage derden	Derden
	(prijspeil 2014)	(prijspeil 2014)	
Inrichtingsmaatregelen	24.220.000	10.145.000	Provincies
Kennismaatregelen	145.000	50.000	Provincies
Reductie puntemissies	380.000	245.000	Provincies/ GLB / POP3 ***
Reductie diffuse emissies	3.925.000	2.500.000	GLB/POP3***
Bruto totaal	28.670.000	12.940.000	
<i>Netto kosten waterschap</i>	<i>15.730.000</i>		

In het ontwerp KRW-maatregelpakket is het huidige reguliere beleid van het waterschap niet opgenomen. Onder huidig beleid wordt verstaan: het in goede toestand brengen of houden van de watersystemen en de primaire taken van het waterschap. Hieronder vallen onder andere

handhavingsactiviteiten, beheer en onderhoud watersystemen, renovatie/nieuwbouw rwzi's, realisatie vismigratie en baggeractiviteiten.

KRW-maatregelen uitgewerkt

Het ontwerp KRW-maatregelpakket wordt hieronder nader uitgewerkt per type maatregel. De type maatregelen die worden onderscheiden zijn:

1. Inrichtingsmaatregelen
2. Kennismaatregelen
3. Maatregelen ter reductie van puntemissies
4. Maatregelen ter reductie van diffuse emissies

Inrichtingsmaatregelen

De inrichtingsmaatregelen behelzen onder andere investeringskosten voor de herinrichting van het Dwarsdiep, voor inrichting oevers, voor diverse herinrichtingsprojecten in beken, en maatregelen t.b.v. vermindering effect van effluent rwzi'en.

De volgende inrichtingsmaatregelen per waterlichaam staan gepland, zie tabel 2.

Tabel 2 Inrichtingsmaatregelen en financiering

Maatregel	Aantal	Eenheid	Waterlicha(a)m(en)	Kosten (k€)	Kosten NZV (k€)	Cofinanciering	Planning (jaar)	Initiatiefnemer
Inrichting oevers	6	km	Reitdiep - Kommerzijl	450	300	Prov. Groningen	2016 - 2021	NZV
	3	km	Boterdiep-Winsummerdiep	100	75	Prov. Groningen	2016 - 2021	NZV
	21	km	Maren-Reitdiep	1050	550	Prov. Groningen	2016 - 2021	NZV
	2,5	km	Hoendiep-Aduarderdiep	240	120	Prov. Groningen	2016 - 2021	NZV
	4	km	Kanalen Hellend Gestuwd	300	175	Prov. Groningen	2016 - 2021	NZV
	5	km	Matslootgebied	375	200	Prov. Groningen	2016 - 2021	NZV
Morfologische maatregelen: habitat flora in beek	3	km	Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	210	210	-	2016 - 2021	NZV
Dood hout in beken	1	st	Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	25	25	-	2016 - 2021	NZV
Realiseren permanente stroming binnen beekprofiel	7	km	Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	70	70	-	2016 - 2021	NZV
Hermeandering Oostervoortsche Diep fase 3	1,5	km	Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	1000	500	Prov. Drenthe	2016 - 2017	NZV

Natuurlijke inrichting bovenlopen Eelderdiep	6	km	Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	300	100	Prov. Drenthe	2016 - 2021	NZV, prov. Drenthe
Herinrichting Dwarsdiep	1	stuk s	Dwarsdiep	15.000	7500	Prov. Groningen	2016 - 2021	Prov. Groningen
Instellen dynamisch peilbeheer	1	Stuk s	Paterswoldsemeer	50	50	-	2018?	NZV
Verbeteren waterafvoer	1	Stuk s	Paterswoldsemeer	350	250	Derden	2016 - 2021	NZV, Natuurmonumenten
Inrichten moeraszones	25	ha	Paterswoldsemeer	500	250	Derden	2016 - 2021	NZV
Vermindering effect van effluent rwzi Winsum	1	stuk s	Boterdiep- Winsumerdiep	1600	1600	-	2020	NZV
Vermindering effect van effluent rwzi en awzi	1	stuk s	Dwarsdiep	1600	1600	-	2017	NZV
Project Zaagblad en Stenhorsten	31	ha	Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	1000	500	Prov. Drenthe	2016 - 2021	SBB, Prov. Drenthe
Totaal				24.220	14.075			

Kennismaatregelen

De kennismaatregelen behelzen een onderzoek naar de herkomst van zware metalen, afwenteling in beeld en onderzoek naar mogelijkheden tot vermindering blauwalgen overlast.

De volgende kennismaatregelen per waterlichaam staan gepland, zie tabel 3.

Tabel 3 Kennismaatregelen

Maatregel	Aan- tal	Een- heid	Waterlichaam	Kosten (k€)	Kosten NZV (k€)	Cofinan- cierung	Planning (jaar)	Initiatief- nemer
Onderzoek mogelijkheden vermindering overlast blauwalg	1	Stuks	Lauwersmeer	60	30	Prov. Groningen	2016 - 2020	NZV
			Paterswoldsemeer					
Onderzoek herkomst zware metalen	1	Stuks	Kanalen Hellend Gestuwd	25	25	-	2016	NZV
Onderzoek afwenteling	1	Stuks	Leekstermeer	40	30	Prov. Drenthe	2016 - 2017	NZV
Verkenning vermindering windwerking	1	stuks	Leekstermeer	20	10	Prov. Groningen, terreinbeh. organisaties	2016 - 2018	NZV
Totaal		stuks		145	95			

Maatregelen ter reductie van puntmissies

Maatregelen ter reductie van puntmissies behelzen het saneren van een vijftal ongezuiverde lozingen, de vermindering van erfafspoeling, het beperken van effecten van recreatie en het afkoppelen van polderwater.

De volgende maatregelen ter reductie van diffuse emissies staan gepland, zie tabel 4.

Tabel 4 Maatregelen ter reductie van puntemissies en financiering

Maatregel	Aan-tal	Eenheid	Waterlicha(a)m(en)	Kosten (k€)	Kosten NZV (k€)	Cofinanciering	Planning (jaar)	Initiatiefnemer
Saneren vijftal ongezuiverde lozingen	1	stuks	Reitdiep - Kommerzijl	120	p.m.	Gemeente	2017	Gemeente/NZV
Vermindering effect riooloverstort Rodervaart	1	stuks	Leekstermeer	p.m.	p.m.		2016 - 2021	NZV
Afkoppelen polderwater	1	stuks	Paterswoldsemeer	250	125	Derden	2016 - 2021	NZV
Beperken inlaat gebiedsvreemd water	1	stuks	Paterswoldsemeer	10	10	-	2016 - 2021	NZV
Totaal				380	135			

Maatregelen ter reductie van diffuse emissies

Maatregelen ter reductie van diffuse emissies behelzen de reductie van bodembelasting meststoffen, baggeren t.b.v. KRW waterkwaliteit, en het verminderen van emissies van nutriënten naar het oppervlakte- en grondwater vanuit landbouw ten behoeve van de Nitraatrichtlijn en de KRW. Veel van deze maatregelen worden samen met de agrarische sector uitgevoerd omdat er voor beide partijen winst te behalen valt. De maatregelen

- bodemstructuurverbetering;
- verminderingen erfafspoeling en
- vermindering nutriënten emissies naar oppervlaktewater

hebben een positieve invloed op de waterkwaliteit en waterkwantiteit maar hebben als consequentie dat de boer minder voedingsstoffen en gewasbeschermingsmiddelen hoeft te gebruiken.

De volgende maatregelen ter reductie van diffuse emissies staan gepland, zie tabel 5.

Tabel 5 Maatregelen ter reductie van diffuse emissies en financiering

Maatregel	Aan-tal	Eenheid	Waterlicha(a)m(en)	Kosten (k€)	Kosten NZV (k€)	Cofinanciering	Planning (jaar)	Initiatiefnemer
Beperken effecten recreatie	1	Stuks	Paterswoldsemeer	25	25	p.m. belangenorganisaties	2016 - 2021	NZV, Meerschapp, belangenorganisaties recreatie
Baggeren	25	ha	Paterswoldsemeer	1500	750	Derden	2016 - 2021	NZV, Meerschapp
Bodemstructuurverbetering landbouw en water	1	stuks	8 waterlichamen in	1200	300	GLB, Prov. Gron. en	2015 - 2022	LTO-Noord, NZV, anv's,

			noordelijk deel beheergebied			Drenthe, sector		waterschap pen etc.
Vermindering erfafspoeling	1	stuks	7 water- lichamen in noordelijk deel beheergebied	500	125	GLB, provincies, sector	2016 - 2021	NZV, gebieds- collectief, anv's, gemeenten
Vermindering emissie nutriënten naar oppervlaktewater; onderzoek P-belasting	1	stuks	13 water- lichamen	500	125	GLB, provincies, sectoren	2016 - 2021	NZV, LTO- Noord, gebiedscollectieven
Uitwerking beekdalenvisie Drenthe	4	Stuks	Benedenlopen Eelder- en Peizerdiep	50	25	Prov. Drenthe	2016 - 2021	NZV, prov. Drenthe en Groningen, terreinbehe- erders, LTO-Noord, belanghebb- enden
			Bovenlopen Eelder- en Peizerdiep	50	25	Prov. Drenthe		
			Kanalen Hellend gestuwd	50	25	Prov. Drenthe		
			Leekstermeer	50	25	Prov. Groningen		
Totaal				3925	1425			