

Concept-doelen overige water

Overeenkomst doelafleiding overige wateren

Op 12 december 2019 hebben de provincies Zuid- en Noord-Holland en de inliggende waterschappen de "Overeenkomst inzake Ecologische doelen overige wateren provincie Zuid-Holland en provincie Noord-Holland" ondertekend. De bestuurlijke voorbereiding hierop bevindt zich in dossier 1535. Voor het afleiden van ecologische doelen heeft Delfland een plan van aanpak opgesteld. Deze is op 20 december 2019 naar provincie Zuid-Holland gestuurd. De bestuurlijke afstemming is terug te vinden in dossier 1581.

Doelen overige wateren

1. Zonekaart

Delfland heeft ervoor gekozen de overige wateren te clusteren. Clustering beperkt de inspanning bij de doelafleiding en de monitoring daarna.

Uitgangspunt voor de clustering is de zonekaart in de "Catalogus ambities lokaal water Delfland". Deze is gebaseerd op de ecologische potentie van het water en de beschikbare ruimte langs het water.

Delfland onderscheidt vier zones:

Blauw: hoge ecologische potentie van water en oever;

Groen: lage ecologische potentie van water, hoge ecologische potentie van oever;

Geel: hoge ecologische potentie van water, lage ecologische potentie van oever;

Oranje: lage ecologische potentie van water en oever.

		Water	
		Hoge potentie	Lage potentie
Oever	Hoge potentie	Blauw	Groen
	Lage potentie	Geel	Oranje

Voor de doelafleiding is de zonekaart getoetst aan recente gegevens over lichtklimaat en productiviteit van het water. Waar nodig zijn grenzen of kleur van een zone aangepast. Voor de kaart wordt verwezen naar de bijlage.

Opmerkingen

- 1) de zonekaart is het resultaat van een technisch-inhoudelijke exercitie en 'expert judgement'. Afstemming met het gebied zal plaatsvinden in het SGBP 3 gebiedsproces;
- 2) t.o.v. 2017 is het aandeel blauw in de zonering afgenomen en het aandeel groen toegenomen. Dit betekent niet dat de waterkwaliteit slechter is geworden, maar dat er meer aspecten zijn meegenomen in de clustering, waardoor het beeld genuanceerder is. Het aandeel geel en oranje in de zonering is ongeveer gelijk gebleven.

2. Watertypen

Aan de overige wateren in het roulerend meetnet van Delfland zijn watertypen toegekend. Van alle zones op de zonekaart is onderzocht welke watertypen het meeste voorkomen. Voor

deze watertypen, in totaal 15, is de huidige ecologische waterkwaliteit en het ecologische doel afgeleid.

Voor de watertypen wordt verwezen naar de tabel in de bijlage. De watertypen zijn ook terug te vinden op de zonekaart, eveneens in de bijlage.

Opmerkingen

- De watertypen zijn voorlopig toegekend en moeten nog worden geverifieerd met expert judgement;
- Delfland werkt aan een voorstel voor actualisatie van het roulerend meetnet. Bij het bepalen van het meest voorkomende watertype per zone is rekening gehouden met de watertypering van het geactualiseerde meetnet in het voorstel. Het geactualiseerde meetnet in het voorstel zal moeten voorzien in de monitoring van het doelbereik overige wateren. Dit heeft de aandacht.

3. Huidige ecologische waterkwaliteit

De landelijke "Handleiding doelaflading overige wateren" biedt de mogelijkheid om voor één kwaliteitselement een doel af te leiden, mits van dit kwaliteitselement voldoende en betrouwbare data beschikbaar zijn. De monitoringsgegevens van Delfland laten toe dat op basis van één kwaliteitselement ecologische doelen worden afgeleid. Gekozen is voor het kwaliteitselement "Overige waterflora".

Voor het bepalen van de huidige toestand per meest voorkomende watertype in een zone is gebruik gemaakt van kwaliteitsgegevens uit het roulerend meetnet 2010 – 2019, aangevuld met meetgegevens uit andere projecten. De beschikbare meetgegevens zijn met een landelijk erkend toetsingsprogramma getoetst aan de KRW-maatlatten voor natuurlijke wateren en voor sloten en kanalen. Van de EKR-scores (EKR = Ecologische Kwaliteitsratio op een schaal van 0 tot 1) die uit de toetsing zijn gekomen zijn, in een aantal rekenkundige stappen, gemiddelden genomen. Hiervan zijn, op verschillende aggregatieniveaus, 'boxplots' gemaakt. De gemiddelde waarde van een 'boxplot' is representatief voor de huidige toestand van het meest voorkomende water in een zone.

De huidige toestand van de 15 watertypen verdeeld over 4 zones zijn opgenomen in bijgevoegde doeltabel, conform het format van de provincie.

Opmerkingen

- De huidige toestand van de 15 watertypen verdeeld over 4 zones zal nog moeten worden geverifieerd met 'expert judgement' en worden afgestemd met het gebied;
- In de "Catalogus ambities lokaal water" is de huidige toestand uitgedrukt in een 5 letterige code, dat refereert naar een combinatie van beelden (zie de catalogus). Deze code dient nog te worden vertaald naar een EKR-score. De vertaling van beelden naar EKR-scores maakt het mogelijk om de huidige toestand op basis van data te vergelijken met die in de catalogus en met het gebied te kunnen blijven communiceren in beelden;
- Bijgevoegde tabel geeft geen overzicht van de huidige toestand van het water in de afzonderlijke gemeenten. Aan de hand van bijgevoegde zonekaart is deze wel af te leiden. In de afstemming met het gebied zal gebruik worden gemaakt van een overzicht met een uitsplitsing naar gemeenten. Voor het voorstel naar de provincie en voor het Waterbeheerplan wordt geadviseerd de huidige toestand conform bijgevoegde tabel te presenteren.

4. Ecologische doelen

In deze fase van de doelaflading zijn theoretische doelen afgeleid. Het betreft theoretische doelen voor 15 watertypen verdeeld over 4 zones. Voor de doelen wordt verwezen naar de doeltabel in de bijlage.

Om te komen tot een theoretisch doel is gekeken naar:

- de EKR-score voor de huidige toestand van het watertype;
- in welke zone het watertype valt;
- resultaten van modelberekeningen naar effecten van maatregelen (KRW-verkenner) van andere waterschappen. Op basis van deze resultaten is een inschatting gemaakt van een mogelijke verbetering t.o.v. de huidige toestand, uitgedrukt in een getal (0.1 en 0.05).

Bovenstaande heeft geleid tot de volgende redenering bij de doelaflading:

Blauwe zone: hoge potentie van zowel het water als de oever.

In deze zone zijn veel mogelijkheden om met maatregelen de huidige toestand van het water en de oever te verbeteren. Het doel heeft een hoge ambitie.

Het doel is als volgt berekend: gemiddelde huidige toestand + 0.1 (naar boven afgerond op 0.05);

Gele zone: hoge potentie van het water en een lage potentie van de oever.

In deze zone zijn mogelijkheden om met maatregelen de huidige toestand van het water te verbeteren. Maar er zijn geen mogelijkheden om de toestand van de oever te verbeteren. Het doel heeft een midden ambitie.

Het doel is als volgt berekend: gemiddelde huidige toestand + 0.05 (naar boven afgerond op 0.05);

Groene zone: lage potentie van het water en een hoge potentie van de oever.

In deze zone zijn geen mogelijkheden om met maatregelen de huidige toestand van het water te verbeteren. Maar er zijn mogelijkheden om de toestand van de oever te verbeteren. Het doel heeft een midden ambitie.

Het doel is als volgt berekend: gemiddelde huidige toestand + 0.05 (naar boven afgerond op 0.05);

Oranje zone: lage potentie van zowel het water als de oever.

In deze zone zijn geen mogelijkheden om met maatregelen de huidige toestand van het water en de oever te verbeteren. Het doel heeft een lage ambitie en is gelijk aan de EKR voor de huidige toestand.

Het doel is als volgt berekend: gemiddelde huidige toestand.

Opmerkingen

- De theoretische doelen moeten nog worden getoetst aan de ambities in de "Catalogus ambities lokaal water". De ambities zijn uitgedrukt in een 5 letterige code, dat refereert naar een combinatie van beelden (zie de catalogus). Deze code dient nog te worden vertaald naar een EKR-score. De vertaling van beelden naar EKR-scores maakt het mogelijk om de theoretische doelen te vergelijken met de ambities in de catalogus en met het gebied te kunnen blijven communiceren in beelden;
- De maatregelen die in 2017 zijn ingebracht door gemeenten en HHD zijn nog niet meegenomen in de doelaflading;
- De afstemming met het gebied vindt plaats in het SGBP3 gebiedsproces. In het gebiedsproces kunnen ambities wijzigen. De theoretische doelen worden dan getoetst aan de gewijzigde ambities. Ook de maatregelen kunnen anders worden. Ook dit zal worden meegenomen in de doelaflading.

5. N en P doelen

Afgesproken is dat de N en P doelen voor KRW-waterlichamen ook gelden voor overige wateren. De N en P-doelen zijn KRW-waterlichaam specifiek. In bijgevoegde doeltabel zijn de N- en P-doelen uit het SGBP3 voorstel opgenomen.

Opmerkingen

- De N- en P-doelen voor KRW-waterlichamen zijn een uitdaging voor overige wateren. De N- en P-concentraties in overige wateren liggen immers beduidend hoger dan in KRW-waterlichamen. Maar rekening houdend met een retentie van circa 30% zal de N- en P-concentratie bij het gemaal kunnen voldoen aan het N- en P-doel van het KRW-waterlichaam waarnaar het overige water wordt afgevoerd;
- In de doeltabel worden per watertype in een zone meerdere N- en P-doelen vermeld. Dit komt doordat de zone met het betreffende watertype in stroomgebieden van meerdere KRW-waterlichamen voorkomt. Op het niveau van gemeenten speelt dit niet of nauwelijks. Met 'expert judgement' zal gekeken worden hoe hiermee om te gaan.

Naam overig water	Code overig water	Watertype	Biologisch kwaliteitselement	GEP	Huidige toestand (EKR-score)	(facultatief) doelen voor fysisch-chemische kwaliteitselementen
OWBlauwM3	NL15_DOW_BlauwM3	M3	Overige waterflora	0,4	0,29	$P \leq 0.3/0.5/0.6$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Schie / Boezem Midden-Delfland / Zuidpolder Delfgauw / Polder Berkel / Boezem Haaglanden)
OWBlauwM10	NL15_DOW_BlauwM10	M10	Overige waterflora	0,4	0,26	$P \leq 0.3/0.5/0.8$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Holierhoekse en Zouteveensepolder / Boezem Midden-Delfland / Boezem Schie / Boezem Westland)
OWBlauwM8	NL15_DOW_BlauwM8	M8	Overige waterflora	0,4	0,28	
OWBlauwM1a	NL15_DOW_BlauwM1a	M1a	Overige waterflora	0,4	0,26	$P \leq 0.3$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Haaglanden / Boezem Schie / Boezem Westland)
OWBlauwM6a	NL15_DOW_BlauwM6a	M6a	Overige waterflora	0,45	0,31	$P \leq 0.3/0.5/0.6$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Schie / Polder Berkel / Boezem Midden-Delfland)
OWGeelM1a	NL15_DOW_GeelM1a	M1a	Overige waterflora	0,4	0,31	$P \leq 0.3$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Westland/Boezem Schie/Boezem Haaglanden)
OWGeelM3	NL15_DOW_GeelM3	M3	Overige waterflora	0,3	0,22	$P \leq 0.3/0.5/0.6$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Schie / Boezem Midden-Delfland / Zuidpolder Delfgauw)
OWGeelM10	NL15_DOW_GeelM10	M10	Overige waterflora	0,3	0,25	
OWGeelM6a	NL15_DOW_GeelM6a	M6a	Overige waterflora	0,45	0,46	$P \leq 0.3$ & $N \leq 1.8$ (KRW WL Boezem Schie)
OWGroenM11	NL15_DOW_GroenM11	M11	Overige waterflora	0,3	0,23	$P \leq 0.3$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Haaglanden / Boezem Westland)
OWGroenM1a	NL15_DOW_GroenM1a	M1a	Overige waterflora	0,25	0,19	$P \leq 0.3/0.5/0.6$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Midden-Delfland / Boezem Westland / Boezem Schie / Zuidpolder Delfgauw)
OWGroenM3	NL15_DOW_GroenM3	M3	Overige waterflora	0,3	0,22	$P \leq 0.3/0.5$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Haaglanden / Boezem Midden-Delfland / Boezem Schie / Boezem Westland)
OWGroenM8	NL15_DOW_GroenM8	M8	Overige waterflora	0,3	0,22	
OWOranjeM1a	NL15_DOW_OranjeM1a	M1a	Overige waterflora	0,15	0,16	$P \leq 0.3/0.5$ & $N \leq 1.8/2.0$ (KRW WL Boezem Midden-Delfland / Boezem Westland / Boezem Haaglanden / Boezem Schie)
OWOranjeM3	NL15_DOW_OranjeM3	M3	Overige waterflora	0,2	0,21	$P \leq 0.6$ & $N \leq 2.0$ (KRW WL Polder Berkel)