

## Annex 1 Kaderrichtlijn Water doelen en maatregelen 2022-2027

In dit document zijn de vereisten van de Omgevingswet (voorheen Waterwet) opgenomen. Dit document vormt een integraal onderdeel van het Bodem- en Waterprogramma 2022-2027. Achtereenvolgens leest u in Deel 1 de status, de doelen en de toestand (“oordeel”) van de oppervlaktewaterlichamen. In deel 2 leest u de maatregelen voor de grondwaterlichamen.

### Deel 1: Status, doelen en toestand oppervlaktewaterlichamen

Naam	Nummer	Type	Status	Macrofauna	Overige waterflora- kwaliteit	Vis	Fytoplankton	fosfor totaal	stikstof totaal	stikstof anorganisch	chloride	Temperatuur	Zuurgraad	Zuurgraad	Verzadigingsgraad	Verzadigingsgraad	Doorzicht	Oordeel Ecologie	Oordeel Chemie
				EKR	EKR	EKR	EKR	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	C	pH	pH	%	%	m		
				>=	>=	>=	>=	<=	<=	<=	<=	<=	>=	<=	>=	<=	>=		
Amstellandboezem	NL11_1_1	M6b	Sterk veranderd	0,47	0,38	0,71	0,64	0,17	2,5		360	25	6,5	8,5	63	126	0,73	Ontoereikend	Voldoet niet
Beneden-Linge	NL09_04_2	R6	Sterk veranderd	0,4	0,45	0,2		0,11	2,3		150	25	5,5	8,5	70	120		Ontoereikend	Voldoet niet
Benedenloop Barneveldse Beek	NL43_23	R6	Sterk veranderd	0,4	0,45	0,1		0,11	2,3		150	25	5,5	8,5	70	120		Matig	Voldoet
Bijleveld	NL14_15	M3	Kunstmatig	0,60	0,55	0,55	0,60	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Biltse Grift	NL14_05	M3	Kunstmatig	0,60	0,50	0,60	0,60	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Ontoereikend	Voldoet niet
Binnenstad Utrecht	NL14_08	M6b	Kunstmatig	0,35	0,2	0,45	0,6	0,15	2,8		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Ontoereikend	Voldoet niet
Botshol	NL11_7_1	M27	Kunstmatig	0,54	0,68	0,62	0,8	0,02	1,3		910	25	6,5	8,5	60	120	1,56	Slecht	Voldoet niet
De Keulevaart	NL14_11	M10	Kunstmatig	0,6	0,6	0,6	0,6	0,15	2,8		300	25	5,5	8	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
De Koekoek	NL14_13	M3	Kunstmatig	0,55	0,55	0,60	0,60	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
De Pleijt	NL14_12	M3	Kunstmatig	0,60	0,60	0,60	0,50	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
De Tol	NL14_20	M10	Kunstmatig	0,6	0,55	0,6	0,6	0,15	2,8		300	25	5,5	8	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Eem	NL43_27	R7	Sterk veranderd	0,3	0,45	0,15		0,14	2,5		150	25	6	8,5	70	120		Matig	Voldoet niet
Eemnesservaart	NL43_29	M3	Kunstmatig	0,60	0,45	0,60	0,40	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Galecop	NL14_18	M3	Kunstmatig	0,60	0,60	0,55	0,55	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Gerverscop	NL14_19	M1a	Kunstmatig	0,35	0,5	0,6		0,22	2,4		150	25	5,5	8,5	35	120		Matig	Voldoet niet
Grecht	NL14_29	M10	Sterk veranderd	0,5	0,45	0,5	0,6	0,15	2,8		300	25	5,5	8	40	120	0,65	Ontoereikend	Voldoet niet

Naam	Nummer	Type	Status	Macrofauna	Overige waterflora- kwaliteit	Vis	Fytoplankton	fosfor totaal	stikstof totaal	stikstof anorganisch	chloride	Temperatuur	Zuurgraad	Zuurgraad	Verzadigingsgraad	Verzadigingsgraad	Doorzicht	Oordeel Ecologie	Oordeel Chemie
				EKR	EKR	EKR	EKR	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	C	pH	pH	%	%	m		
				>=	>=	>=	>=	<=	<=	<=	<=	<=	>=	<=	>=	<=	>=		
Groot Wilnis-Vinkeveen Zuid	NL11_2_11	M10	Kunstmatig	0,39	0,49	0,8	0,46	0,23	2,8		300	25	5,8	7,8	60	120	0,5	Matig	Voldoet niet
Grote Maarsseveense Plas	NL11_3_8	M20	Kunstmatig	0,46	0,49	0,61	0,8	0,01	1,3		200	25	6,5	8,5	60	120	1,94	Matig	Voldoet niet
Haarse Wetering	NL43_31	M3	Kunstmatig	0,55	0,40	0,60	0,50	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet
Heiligenbergerbeek	NL43_18	R5	Sterk veranderd	0,35	0,4	0,1		0,11	2,3		150	25	5,5	8,5	70	120		Matig	Voldoet niet
Hollandse IJssel	NL14_10	M6b	Sterk veranderd	0,4	0,25	0,6	0,6	0,25	3,8		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Ontoereikend	Voldoet niet
Honswijk	NL14_04	M3	Kunstmatig	0,55	0,50	0,60	0,60	0,22	2,40		150	25	5,5	8,5	35	120		Matig	Voldoet niet
Houtensewetering	NL14_32	M1a	Kunstmatig	0,4	0,4	0,6		0,22	2,4		150	25	5,5	8,5	35	120		Ontoereikend	Voldoet niet
Kanalen Vijfheerenlanden	NL09_14_2	M3	Kunstmatig	0,60	0,55	0,60	0,60	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Kievitsbuurt	NL11_5_6	M27	Kunstmatig	0,54	0,42	0,75	0,49	0,04	1,6		200	25	6,5	8,5	60	120	1,41	Slecht	Voldoet niet
Kockengen	NL14_30	M10	Kunstmatig	0,3	0,4	0,6	0,6	0,22	2,4		300	25	5,5	8,5	35	120		Matig	Voldoet niet
Kromme Rijn	NL14_02	R6	Sterk veranderd	0,45	0,5	0,15		0,11	2,3		150	25	5,5	8,5	70	120		Matig	Voldoet niet
Langbroekerwetering	NL14_01	M1a	Kunstmatig	0,4	0,45	0,6		0,22	2,4		150	25	5,5	8,5	35	120		Matig	Voldoet niet
Lange Linschoten	NL14_24	M3	Sterk veranderd	0,50	0,55	0,60	0,60	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Leidsche Rijn	NL14_16	M6b	Kunstmatig	0,6	0,45	0,6	0,6	0,25	3,8		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Lunterse Beek	NL43_17	R5	Sterk veranderd	0,25	0,4	0,25		0,11	2,3		150	25	5,5	8,5	70	120		Matig	Voldoet
Maarsseveense Zodden en omgeving	NL11_6_10	M27	Kunstmatig	0,65	0,44	0,77	0,61	0,05	1,7		200	25	6,5	8,5	60	120	0,8	Matig	Voldoet niet
Maartensdijk	NL14_09	M3	Kunstmatig	0,55	0,35	0,60	0,60	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Merwedekanaal	NL14_07	M7b	Kunstmatig	0,5		0,45	0,6	0,25	3,8		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Merwedekanaal en K v Steenenhoek	NL09_19_2	M7b	Kunstmatig	0,55	0,45	0,35	0,6	0,25	3,8		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Mijdrechtse Bovenlanden	NL11_8_3	M10	Kunstmatig	0,21	0,29	0,38	0,34	0,08	2,6		300	25	6	8	60	120	0,71	Ontoereikend	Voldoet niet
Modderbeek	NL43_19	R4a	Sterk veranderd	0,35	0,4	0,2		0,11	2,3		40	18	4,5	8	50	100		Matig	Voldoet niet
Molenpolder en Westbroek	NL11_6_11	M27	Kunstmatig	0,6	0,45	0,8	0,8	0,08	1,6		200	25	6,5	8,5	60	120	0,62	Ontoereikend	Voldoet niet
Montfoortse Vaart	NL14_25	M3	Kunstmatig	0,55	0,40	0,60	0,55	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet

Naam	Nummer	Type	Status	Macrofauna	Overige waterflora- kwaliteit	Vis	Fytoplankton	fosfor totaal	stikstof totaal	stikstof anorganisch	chloride	Temperatuur	Zuurgraad	Zuurgraad	Verzadigingsgraad	Verzadigingsgraad	Doorzicht	Oordeel Ecologie	Oordeel Chemie
				EKR	EKR	EKR	EKR	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	C	pH	pH	%	%	m		
				>=	>=	>=	>=	<=	<=	<=	<=	<=	>=	<=	>=	<=	>=		
Moorsterbeek	NL43_25	R4a	Sterk veranderd	0,3	0,4	0,1		0,11	2,3		40	18	4,5	8	50	100		Matig	Voldoet
Noorderwetering	NL43_30	M3	Kunstmatig	0,60	0,35	0,60	0,55	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet
Oostelijke Binnenvlinder	NL11_6_9	M10	Kunstmatig	0,68	0,58	0,73	0,8	0,12	2		300	25	5,5	7,5	60	120	0,43	Matig	Voldoet niet
Oud Kamerik	NL14_33	M10	Kunstmatig	0,6	0,55	0,6	0,6	0,15	2,8		300	25	5,5	8	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Oude Rijn	NL14_27	M6b	Sterk veranderd	0,6	0,45	0,6	0,55	0,25	3,8		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Ouwenaar-Haarrijn	NL14_21	M3	Kunstmatig	0,35	0,25	0,4	0,6	0,15	2,8		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Polder Demmerik	NL11_2_10	M8	Kunstmatig	0,29	0,5	0,8	0,6	0,21	2,6		300	25	6	8	62	125	0,67	Ontoereikend	Voldoet niet
Ravensewetering	NL14_06	M6a	Kunstmatig	0,4	0,5	0,6	0,6	0,22	2,4		150	25	5,5	8,5	35	120		Matig	Voldoet niet
Snelwaard	NL14_23	M3	Kunstmatig	0,60	0,55	0,60	0,60	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Terra Nova	NL11_5_4	M27	Kunstmatig	0,58	0,58	0,7	0,8	0,04	1,3		200	25	6,5	8,5	60	120	1,39	Ontoereikend	Voldoet niet
Tienhovense Plassen	NL11_5_8	M27	Kunstmatig	0,66	0,55	0,8	0,74	0,05	1,6		200	25	6,5	8,5	60	120	1,28	Matig	Voldoet niet
Tussenboezem Vinkeveen a	NL11_8_1	M10	Kunstmatig	0,52	0,53	0,59	0,57	0,11	2,6		300	25	6	8	60	120	0,45	Matig	Voldoet niet
Vaarten Groot Mijdrecht	NL11_2_7	M1a	Kunstmatig	0,27	0,33	0,14	0,6	0,27	5,4		1060	25	6,5	8,5	37	74	0,34	Ontoereikend	Voldoet niet
Valleikanaal	NL43_15	R6	Sterk veranderd	0,4	0,4	0,1		0,11	2,3		150	25	5,5	8,5	70	120		Matig	Voldoet
Vecht	NL11_1_2	M7b	Sterk veranderd	0,61	0,38	0,8	0,63	0,09	1,6		300	25	6,5	8,5	70	141	0,93	Matig	Voldoet niet
Veenvaarten Overwaard	NL09_29_2	M10	Kunstmatig	0,55	0,45	0,55	0,6	0,22	2,8		300	25	5,5	8	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet
Vinkeveense Plassen	NL11_3_4	M20	Kunstmatig	0,63	0,61	0,66	0,74	0,01	1,4		210	25	6,5	8,5	60	120	2,21	Matig	Voldoet niet
Westerlaak	NL14_03	M1a	Kunstmatig	0,4	0,4	0,55		0,22	2,4		150	25	5,5	8,5	35	120		Matig	Voldoet niet
Wiericke's	NL14_22	M10	Kunstmatig	0,55	0,4	0,55	0,6	0,15	2,8		300	25	5,5	8	40	120	0,65	Ontoereikend	Voldoet niet
Zegveld	NL14_28	M10	Kunstmatig	0,55	0,6	0,55	0,6	0,22	2,4		300	25	5,5	8	35	120		Matig	Voldoet niet
Zouweboezem	NL09_31_2	M10	Kunstmatig	0,55	0,6	0,6	0,6	0,15	2,8		300	25	5,5	8	40	120	0,65	Matig	Voldoet niet

NB: De waarden voor fosfaat, nitraat, zuurstofverzadiging, zuurgraad, chloride en doorzicht hebben betrekking op de zomergemiddelden. Op de hierboven weergegeven doelen, status en toestand is soms gebruik gemaakt van uitzonderingsbepalingen uit de KRW. Voor een compleet overzicht hiervan verwijzen wij naar de factsheets behorend bij Stroomgebiedbeheerplan Rijn, te raadplegen op: [www.waterkwaliteitsportaal.nl](http://www.waterkwaliteitsportaal.nl)

## Deel 2 Maatregelen grondwaterlichamen

Maatregel	Nadere omschrijving
<b>Aanpak Spoedlocaties bodemverontreiniging (verspreidingsrisico)</b>	Saneren c.q. beheersen van alle ernstig verontreinigde bodemlocaties (z.g. Spoedlocaties met verspreidingsrisico) of landelijke afspraken aanpak (potentiële) spoedlocaties Wbb
<b>Hydrologische maatregelen N2000 Hel &amp; Blauwe Hel (Binnenveld)</b>	Uitvoeren hydrologische maatregelen beheerplan (hydrologisch herstel)
<b>Hydrologische maatregelen N2000 Noorderpark</b>	Uitvoeren hydrologische maatregelen beheerplan (hydrologisch herstel)
<b>Hydrologische maatregelen N2000 Kolland&amp;Overlangbroek</b>	Uitvoeren hydrologische maatregelen beheerplan (hydrologisch herstel)
<b>Hydrologische maatregelen N2000 Zouweboezem</b>	Uitvoeren hydrologische maatregelen beheerplan (hydrologisch herstel)
<b>Onderzoek aanvullende hydrologische maatregelen N2000 Botshol</b>	Onderzoek naar effectieve aanvullende hydrologische maatregelen N2000 Botshol waardoor de knelpunten worden opgelost
<b>Verkennen aanpak resterende opgave grondwaterkwaliteit, na wegvallen Wbb</b>	Samen met gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven verkennen van aanpak van de grondwaterkwaliteitsopgaven (resterende historische (bodem)verontreinigingen) die mede als gevolg van wegvallen Wbb een bedreiging kunnen vormen voor de KRW-doelen
<b>Stimuleren landbouwsector gericht op voorkomen achteruitgang grondwaterkwaliteit (nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen)</b>	Via Europees, nationaal en provinciaal landbouwbeleid; Stimuleren landbouwsector om het verlies van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen e.a. naar de bodem te beperken om kringloop te sluiten. Provinciale instrumenten: Toekomstperspectief Veenweiden, Samenwerkingsagenda landbouw, , subsidieverlening GLB/NSP.
<b>Aanvullen grondwatervoorraad Utrechtse Heuvelrug</b>	Maatregelen stimuleren gericht op aanvulling grondwatervoorraad (Blauwe Agenda). Doelen van de Blauwe Agenda zijn: water langer vasthouden, meer water infiltreren, schoner water en integrale wateroplossingen. Inclusief aanpak resterende verdroogde NNN-gebieden (TOP en subTOP-gebieden en eventueel andere gebieden met verdrogingsgevoelige natuurdoelen in het NNN))
<b>Stimuleren derden tot verminderen drinkwatervraag</b>	Opstellen plan van aanpak Waterbesparing: richting particulieren en bedrijven (agrarisch en industrie) zuinig omgaan met drinkwater. Samen met partners (drinkwaterbedrijven, gemeenten, omgevingsdiensten, waterschappen).

Maatregel	Nadere omschrijving
<b>Gebiedsgerichte aanpak knelpunten belasting beken Gelderse Vallei vanuit grondwater</b>	Op basis van gebiedsgericht onderzoek aanpak knelpunten belasting (nutriënten/bestrijdingsmiddelen) vanuit grondwater bij beken Gelderse Vallei (Lunterse Beek, Heiligenbergerbeek, Modderbeek, Middenloop- en Benedenloop Barneveldse Beek, Esvelderbeek, Moorsterbeek, Hoevelakense Beek)
<b>Optimalisatie provinciaal monitoringsmeetnet grondwaterkwaliteit</b>	Bestaand provinciaal monitoringsmeetnet optimaliseren. Ondiepe filters en freatische meetpunten eventueel ook inzetten als early warning (bestrijdingsmiddelen, nutriënten, PFAS etc.) Voor diffuse en nieuwe stoffen. Daarnaast hebben de drinkwaterwinningen eigen early warning meetnetten.
<b>Optimalisatie van early warning systemen rondom kwetsbare drinkwaterwinningen</b>	Opstellen beoordelingskader early warning systemen rondom kwetsbare drinkwaterwinningen. Tussentijdse evaluatie en zo nodig aanpassen van de meetpunten, parameters en frequentie.
<b>Bewustwording beschermde gebieden</b>	Opstellen en uitvoeren Samenwerkingsprogramma met verschillende voorlichtingsactiviteiten gericht op burgers, overheden, bedrijven, initiatiefnemers mbt bewustwording milieuregels en handelingsperspectieven grondwaterbescherming, boringsvrije zone's etc
<b>Onderzoek naar risico's drinkwaterwinningen buiten de huidige beschermde zones</b>	Onderzoek naar systeemwerking en belasting intrekgebied van drinkwaterwinning (in 3D) om risico's nader te kunnen beoordelen. Vervolgens dient beoordeeld te worden of aanvullende bescherming van dit gebied buiten de beschermingszones (op de lange termijn) nodig is.
<b>Onderzoek naar effectieve aanvullende hydrologische maatregelen N2000 gebied Oostelijke Vechtplassen.</b>	Op basis van hydrologisch en ecohydrologische studie vaststellen op welke wijze het N2000 gebied Oostelijke Vechtplassen kan worden verbeterd.