

Beste,

Graag willen wij reageren op het voorstel van de stikstof gebruiksnormen en aandachtsgebieden stikstof. Specifiek het stroomgebied Keizersbeek.

Hierin wordt het stroomgebied aangewezen als aandachtsgebied met 10% gebruikruimte korting, op basis van oordeel september 2025. Echter blijkt uit gegevens van het Informatiehuis Water dat de waterkwaliteit doelen van de Keizersbeek vrijwel zeker in 2027 gehaald zullen worden, zoals te zien in het KRW-factsheet van Waterschap Rijn en IJssel betreffende de Keizersbeek (onderdeel 2.3).

Daarnaast wordt in het zelfde factsheet, onderdeel 3.1, benoemd dat de “rioolwaterzuivering zorgt voor sterke belasting met nutriënten, zware metalen en ammonium”. Net als het overstorten uit hoger liggend bebouwd gebied (Aalten).

Graag zien wij een heroverweging van dit voorstel. Onder deze brief kunt u het benoemde factsheet (Bijlage 1) en de kaart met aandachtsgebieden stikstof (deel 04) waar betreffende gebied omcirkeld is (Bijlage 2) vinden.

Bijlage 1 – KRW-factsheet Keizersbeek



KRW-factsheet Keizersbeek

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 3 september 2025. Deze factsheet dient gezien te worden als een tussentijdse versie ten behoeve van het opstellen van de Stroomgebiedbeheerplannen na 2027 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en het Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

1. Beschrijving

[KRW art. 5 en bijlage II.1]

De lidstaten stellen de ligging en de grenzen van de oppervlaktewaterlichamen vast en maken een karakterisering van de waterlichamen conform de methodiek beschreven in bijlage II van de Kaderrichtlijn Water.

1.1 Kenmerken

Naam: Keizersbeek

Beheerder: Waterschap Rijn en IJssel

Stroomgebied: Rijn (Rijn-Oost)

Onttrekking drinkwater: Nee

Oppervlakte (km²):

Code: NL07_0007

Categorie: Rivier

Watertype: R5

Status: Sterk veranderd

Lengte (km): 18.34



- KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Schelpdierwater
- Stroomgebiedsdistrictgrens
- ▲ Zwemwaterlocatie
- Natura 2000-gebied



1.2 Karakterschets

Het waterlichaam ontspringt als Schaarsbeek bij het Korenburgerveen en mondt uit in de Aa-Strang (= waterlichaam Oude IJssel). Naast de Schaarsbeek zijn de Stortelersbeek-Stuwbeek, Dambeek-Haartsche Waterleiding en Wooldsche Waterleiding ook ecologisch waardevolle bovenlopen. Om het peil te regelen zijn in de Keizersbeek 15 regelbare stuwen aanwezig. Geen van deze stuwen is vispasseerbaar. In het waterlichaam Keizersbeek wordt per peilvak zoveel mogelijk één vast maximum streefpeil gehanteerd, met behulp van de stuwen. Tijdens droge periodes is het steefpeil niet te handhaven, al valt watrgang ook niet geheel droog. In het stroomgebied van de Keizersbeek ligt één rwzi (Aalten).

1.3 Gerelateerde gebieden

Provincies: Provincie Gelderland
Gemeentes: Aalten, Oude IJsselstreek

1.4 Wijzigingen waterlichaam

Er zijn sinds het vorige rapportagejaar geen wijzigingen gedaan aan dit oppervlaktewaterlichaam.

1.5 Motivering status sterk veranderd

Fysieke aanpassingen

De volgende fysieke aanpassingen hebben geleid tot de sterk veranderde status van het waterlichaam:

- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking
- Stuwen, dammen en reservoirs

Artikel 4.3a - Beschouwde maatregelen die niet uitvoerbaar zijn vanwege het negatieve effect op een van de gebruiksfuncties

Beschouwde maatregelen	Gebruiksfuncties die worden geschaad				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens en recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Aankoppelen van beektrajecten/aanleg nevengeul in agrarisch gebied				V	
Dempen watergangen in agrarisch gebied				V	
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				V	
Hermeandering beken in agrarisch gebied				V	
Verhogen drainagebasis in agrarisch gebied				V	
Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied				V	

Motivering per gebruiksfunctie

Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering

De waterhuishouding in gebieden met een intensief agrarische functie vraagt om een gereguleerd grondwaterpeil. In gebieden met een landbouwfunctie betreft het bijvoorbeeld de teelt van gewassen die optimaal renderen bij een bepaalde grondwaterstand, maar ook aan de bereikbaarheid van percelen die nodig

is voor een goede bedrijfsvoering. Een natuurlijke fluctuatie van het peil heeft tot gevolg dat de optimale waterhuishoudkundige situatie wordt verstoort en opbrengstderving aan de orde is. De ontstane opbrengstderving is meestal niet te mitigeren door bewezen aanpassingen in de goede landbouwpraktijk. Gezien het beperkt beschikbare areaal voor verplaatsing van de gebruiksfunctie in dit alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.

Artikel 4.3b – Motivering verwerpen van alternatieven voor de huidige ingrepen

Het oppervlaktewaterlichaam heeft de status sterk veranderd omdat er een aantal fysieke aanpassingen zijn gedaan aan het waterlichaam. Alternatieven voor deze ingrepen zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- Onevenredig hoge kosten
- Technisch onhaalbaar

2. Doelen en Toestand

[KRW art. 4.1 en bijlage V]

De onderstaande tabellen geven eerst de totaaloordeelen weer en vervolgens de toestand van de onderliggende onderdelen van ecologie en chemie. De ecologische toestand wordt beoordeeld aan de hand van de onderdelen Biologie, Algemeen fysische chemie en Specifieke verontreinigende stoffen. Hiermee wordt invulling gegeven aan het onderdeel S(tatus) van de DPSIR-methodiek.

2.1 Legenda

	Biologie en Algemeen fysische chemie	Chemie en Specifieke verontreinigende stoffen
Blauw	Zeer goed ¹	Voldoet
Groen	Goed	-
Geel	Matig	-
Oranje	Ontoereikend	-
Rood	Slecht	Voldoet niet
Grijs	-	Niet toetsbaar

¹ De klasse zeer goed wordt niet gebruikt bij sterk veranderde en kunstmatige oppervlaktewaterlichamen

Indien een oordeel ontbreekt is de betreffende cel niet ingekleurd

X = aanduiding dat het toestandsoordeel niet berekend is met Aquo-kit

A = aanduiding dat er sprake is van achteruitgang ten opzichte van de vorige planperiode

2.2 Toestandsoordeel Totaal

Totaaloordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2021	Toestand 2025
Chemie totaal	X		X	
Prioritaire stoffen - ubiquitair			X	
Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair				
Ecologie totaal	X		X	
Biologie totaal	X			
Fysische chemie	X			
Specifieke verontreinigende stoffen	X		X	

2.3 Doel en toestandsoordeel Ecologie

Biologie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2021	2025	
Macrofauna (EKR)	>= 0.35					Vrijwel zeker
Overige waterflora (EKR)	>= 0.55					Vrijwel zeker
Vis (EKR)	>= 0.10					Redelijk zeker
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Algemeen fysische chemie	GEP	Toestand				Doelbereik 2027
		2009	2015	2021	2025	
Fosfor totaal (mg P/l)	<= 0.11					Redelijk zeker
Stikstof totaal (mg N/l)	<= 2.30					Vrijwel zeker
DIN (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Chloride (mg Cl/l)	<= 150					Vrijwel zeker
Temperatuur (Celcius)	<= 25					Vrijwel zeker
Zuurgraad (-)	5.5 - 8.5					Vrijwel zeker
Zuurstofverzadigingsgraad (%)	70 - 120					Vrijwel zeker
Doorzicht (m)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Er zijn 77 specifieke verontreinigende stoffen. Onderstaande tabel geeft een opsomming van de stoffen die in het huidige rapportagejaar de norm overschrijden.

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
ammonium					Vrijwel zeker
arseen			A		Onzeker
benzo(a)antraceen					Onzeker
kobalt					Onzeker

Specifieke verontreinigende stoffen die de norm overschrijden	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
seleen					Onzeker
zilver					Onzeker
zink					Vrijwel zeker

2.4 Motivering ecologische toestand

Er is geen motivering beschikbaar.

2.5 Toestandsoordeel Chemie - overschrijdende stoffen

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand				Doelbereik 2027
	2009	2015	2021	2025	
som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154			X		Onzeker

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Er zijn geen normoverschrijdende niet-ubiquitaire stoffen.

2.6 Motivering chemische toestand

sDOxns29 en sHpCl1 aangepast op basis van biotaonderzoek. Kwik op niet toetsbaar omdat alleen biota en projectie daaruit betrouwbaar genoeg zijn PFOS op niet toetsbaar omdat alleen lokale biota en/of lokale metingen betrouwbaar zijn

3. Functies, belastingen en effecten

[KRW art. 5 en bijlage II.1]

Dit onderdeel geeft invulling aan de onderdelen D(river), P(ressure) en (I)mpact van de DPSIR-methodiek. Het geeft de significante belastingen (pressures) en achterliggende functies (drivers) weer en geeft aan welke parameters worden beïnvloed (impacts). Onder significant wordt verstaan dat de belasting leidt tot het niet bereiken van de goede toestand, dan wel dat (terugkerende) maatregelen nodig zijn om die goede toestand te bereiken. Hydromorphologische belastingen die zijn verwerkt in het GEP en waarvoor geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn, behoren niet tot de significante belastingen.

3.1 Menselijke activiteiten en effecten

Functie (Driver)	Belasting (Pressure)	Effect op kwaliteitselement (Impact)
Landbouw	Fysieke wijziging watersysteem voor landbouwactiviteiten	Vis (EKR)
Landbouw	Hydrologische verandering watersysteem voor landbouw	Vis (EKR)
Landbouw	Landbouwactiviteiten	Specifieke verontreinigende stoffen
Overige bron(nen)	Overige Diffuse bronnen	Prioritaire stoffen - ubiquitair
Stedelijke ontwikkeling	Rioolwaterzuiveringsinstallaties	Specifieke verontreinigende stoffen
Stedelijke ontwikkeling	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen) - Stedelijke ontwikkeling	Specifieke verontreinigende stoffen

Toelichting

Beperkingen voor biologie als gevolg van sterke verstuwings en jaarlijkse stagnatie van afvoer door waterhuishouding in stroomgebied en natuurlijke ondergrond. Rioolwaterzuivering zorgt voor sterke belasting met nutriënten, zware metalen en ammonium. Diffuse belasting vanuit bebouwd gebied en landbouw, in combinatie met overstorten uit bebouwd gebied, leiden tot normoverschrijdingen van zware metalen, ammonium en de PBDE's.

4. Maatregelen

[KRW art. 11]

Samen met het volgende hoofdstuk (5. Uitzonderingsbepalingen) geeft dit hoofdstuk invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. De tabellen geven aan welke aanvullende maatregelen zijn uitgevoerd in de afgelopen planperiodes en de aanvullende maatregelen die nog genomen gaan worden teneinde de goede toestand te bereiken. Deze aanvullende maatregelen (KRW art. 11.4 en art. 11.5) worden genomen in aanvulling op de basismaatregelen (KRW art. 11.3). Basismaatregelen zijn overal van toepassing. Ze worden beschreven in het maatregelenprogramma bij het Stroomgebiedbeheerplan. Aanvullende maatregelen zijn van toepassing in één of meerdere waterlichamen.

4.1 Basismaatregelen

Basismaatregelen zijn maatregelen vanuit generiek beleid en overal van toepassing. De basismaatregelen worden beschreven in het maatregelenprogramma bij het Stroomgebiedbeheerplan. Indien nodig kan de waterbeheer extra maatregelen (aanvullende maatregelen) uitvoeren voor een positief effect op de waterkwaliteit van het waterlichaam.

4.2 Aanvullende maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2015.

4.3 Aanvullende maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021

Er zijn geen maatregelen uitgevoerd in de periode 2016 t/m 2021.

4.4 Aanvullende maatregelen voor de periode 2022 t/m 2027

In het onderdeel 'Doelen en Toestand' staat vermeld voor welke kwaliteitselement(en) de goede toestand nog niet behaald is. Onderstaande maatregelen zijn opgenomen in het Stroomgebiedbeheerplan 2022-2027 teneinde de goede toestand te kunnen bereiken. De voortgang van deze maatregelen wordt bijgehouden.

Maatregel:	Beekherstel bovenlopen		Omvang:	13.7 km
Categorie:	Verbreden (snel) stromend water / hermeanderen, NVO kleiner dan 3 m			
Voortgang:	km	Motivering:		
Ingetrokken:	13.7			
Toelichting:	Deze maatregel is gericht op het uitvoeren van beekherstel aan de HEN-SED bovenlopen. Het volgende is opgenomen in de maatregel: Dambeek (HEN) Bosstroken aanplanten over 3,3 km, beschoeiing verwijderen en bosstroken aanplanten over 1,2 km. Haartse Waterleiding (SED) Stenen bedding verwijderen en bosstrook beplanten over 1,7 km, stenen bedding verwijderen over 2,7 km. Schaarsbeek midden (SED) 2 km, Schaarsbeek boven (HEN) 2,8 km.			
Draagt bij aan doelbereik van:	Vis			

Maatregel:	Investering in RWZI Aalten - verminderen belasting nutriënten	Omvang:	1 stuks
Categorie:	Verminderen belasting RWZI nutriënten		
Voortgang:	stuks	Motivering:	in voorbereiding.
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	Door het optimaliseren van de RWZI Aalten zal de belasting met P-totaal dalen. Dit komt ten goede aan het doelbereik van vis en fysische chemie - nutriënten.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Vis		

Maatregel:	Investering in RWZI Aalten - verminderen belasting overige stoffen	Omvang:	1 stuks
Categorie:	Verminderen belasting RWZI overige stoffen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	in voorbereiding.
Planvoorbereiding:	1		
Toelichting:	Door het optimaliseren van de RWZI Aalten zal de belasting van NH4 dalen. Dit komt ten goede aan het doelbereik van vis, specifiek verontreinigende stoffen en prioritaire stoffen.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Specifieke verontreinigende stoffen, Vis		

Maatregel:	Passende maatregelen bij afkoppelen regenwater volgens vigerend beleid	Omvang:	0 ha
Categorie:	Zuiveren + afkoppelen verhard oppervlak		
Voortgang:	ha	Motivering:	
Toelichting:	Vigerend beleid waterschap en gemeenten. Afkoppelen gebeurt vooralsnog volgens het tempo van gemeente. Vanwege de beperkte effectiviteit van deze maatregel heeft het waterschap de omvang op nul gezet.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Specifieke verontreinigende stoffen		

Maatregel:	Verbeteren van de hydrologie	Omvang:	1 ha
Categorie:	Vasthouden water in haarvaten van het systeem		
Voortgang:	ha	Motivering: In het stroomgebied van de Keizersbeek nemen we no regret systeemmateregelen met grondeigenaren.	
In uitvoering:	1		
Toelichting:	Meer waterretentie in haarvaten van het stroomgebied. Voor de bovenlopen is verbeteren van het afvoerregime nodig d.m.v. extensiveren onderhoud in zijwatergangen, aanpassen drainage in stroomgebied en water vasthouden in komvormige laagtes.		
Draagt bij aan doelbereik van:	Vis		

Maatregel:	Regionaal onderzoek naar achtergrondbelasting en antropogene invloeden Ag, As, Ba, Co, Zn, Se en U		Omvang:	1 stuks *
Categorie:	Uitvoeren onderzoek			
Voortgang:	stuks	Motivering: Landelijk onderzoek is uitgevoerd, vertaalslag naar beheergebied WRIJ wordt in 2024-2025 gemaakt.		
Planvoorbereiding:	1			
Toelichting:	Regionaal onderzoek naar achtergrondbelasting en antropogene invloeden Ag, As, Ba, Co, Zn, Se en U in Rijn-Oost verband.			
Draagt bij aan doelbereik van:	Specifieke verontreinigende stoffen			

**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.*

4.5 Overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2022 t/m 2027

Maatregelen die niet vooraf zijn opgenomen in de Stroomgebiedbeheerplannen maar die in de loop van de planperiode extra uitgevoerd zijn:

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode 2022 t/m 2027.

4.6 Toelichting

Voor dit waterlichaam gelden ook generieke maatregelen, zie hiervoor de stoffiches van zilver, arseen, barium, kobalt, uranium, zink, selenium en de PBDE's.

5. Uitzonderingsbepalingen

[KRW art. 4.4 t/m 4.7]

Samen met het hoofdstuk Maatregelen geeft het hoofdstuk Uitzonderingsbepalingen invulling aan het aspect R(esponse) van de DPSIR-systematiek. Als de toestand in 2021 niet aan de doelen voldoet moet beroep worden gedaan op één van de uitzonderingsbepalingen van de KRW. Dit hoofdstuk geeft aan op welke uitzonderingsbepalingen een beroep wordt gedaan en wat daarbij de motivering is.

5.1 Fasering van doelbereik (artikel 4.4)

Indien een waterlichaam niet voldoet aan de goede toestand, maar de verwachting is dat deze op termijn wel wordt bereikt, kan een beroep worden gedaan op art 4.4 van de KRW. Het behalen van de goede toestand kan worden gefaseerd door een van de volgende redenen: technisch onhaalbaar, onevenredig kostbaar of natuurlijke omstandigheden.

Reden	Kwaliteitselementen
Natuurlijke omstandigheden	• Prioritaire stoffen - ubiquitair • som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154 • Specifieke verontreinigende stoffen • Vis (EKR)
Technisch onhaalbaar	• Prioritaire stoffen - ubiquitair • som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154 • Specifieke verontreinigende stoffen • Vis (EKR)

Natuurlijke omstandigheden

Beperkingen voor vis als gevolg van jaarlijkse stagnatie van afvoer door natuurlijke ondergrond. Voor een

aantal specifiek verontreinigende stoffen zijn verhoogde concentraties aan de orde die de komende planperiode nader gekwantificeerd worden. PBDE's zijn moeilijk afbreekbaar en zullen nog vele jaren in het milieu aanwezig zijn, zie de stoffiches voor meer informatie.

Technisch onhaalbaar

Beperkingen voor biologie als gevolg van sterke verstuwings en jaarlijkse stagnatie van afvoer door waterhuishouding in stroomgebied. Investerings in RWZI, specifiek voor zowel P-tot als NH₄, nog niet gerealiseerd. Reductie van ammonium vanuit de landbouw nog onvoldoende gerealiseerd. Zoals beschreven in de stoffiches voor PBDE's is het inzicht in de huidige emissies en in de huidige toestand niet actueel, zie de stoffiches voor meer informatie.

5.2 Minder strenge doelstellingen (artikel 4.5)

Indien een waterlichaam niet voldoet aan de goede toestand omdat het negatieve effect van menselijke activiteiten niet te vermijden is of onevenredig kostbaar is, kan een beroep worden gedaan op art 4.5 van de KRW en kunnen minder strenge milieudoelstellingen vastgesteld worden.

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.5 van de KRW m.b.t. minder strenge doelstellingen.

5.3 Tijdelijke achteruitgang (artikel 4.6)

Indien de toestand van een waterlichaam ondanks de maatregelen toch achteruitgang vertoont vanwege een natuurlijke oorzaak, overmacht of vanwege onvoorziene ongevallen, kan een beroep worden gedaan op art 4.6 van de KRW.

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 van de KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang.

5.4 Nieuwe ontwikkelingen (artikel 4.7)

Indien een waterlichaam niet voldoet aan de goede toestand of achteruitgang vertoont als gevolg van nieuwe ontwikkelingen in de fysische kenmerken van een waterlichaam of nieuwe duurzame menselijke activiteiten, kan een beroep worden gedaan op art 4.7 van de KRW.

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 van de KRW m.b.t. nieuwe ontwikkelingen.

Bijlage 2 - aandachtsgebieden stikstof (deel 04) – Keizersbeek

