

Registratienummer 24.042826

Onderwerp Bestuursvragen Watermetingen Fractie BBB
Indiener Wilco van Roon [Partij BBB](#)
Datum vraag 28 maart 2024
Datum antwoord 14 april 2024
Bron E-mail
Aan De verenigde vergadering
Van Dijkgraaf en hoogheemraden
Portefeuillehouder Hans Schouffoer

Context

Op 25 maart stelde dhr. Van Roon van de Fractie BBB enkele technische vragen naar aanleiding van de technische sessie van woensdag 20 maart jl. en eerder gestelde vragen. Hieronder volgen de vragen inclusief de beantwoording.

Vraag 1

Wat is de invloed van het gebiedsvreemd water wat via Gouda in Rijnland gebied ingelaten wordt?

Antwoord 1

Als de concentraties van stoffen lager zijn dan onze gestelde doelen dan heeft het inlaatwater geen negatieve invloed op ons watersysteem. Indien het water wel stoffen bevat die boven de norm liggen dan beïnvloedt dat wel de kwaliteit op een negatieve manier.

Vraag 2

Een eerder gestelde vraag was: wordt er gemeten hoeveel en welke stoffen via Gouda het Rijnland gebied in komen en wordt dit van meetresultaten verder in het gebied afgetrokken.

Het antwoord was, ja er wordt gemeten en nee, dit wordt niet van metingen verder in het gebied afgetrokken.

Het water van de Hollandse IJssel van waaruit Rijnland gebied zich voedt via Gouda komt als oorsprong uit het gebied van Nieuwegein. Stedelijk en landelijk gebied plus (snel) wegen etc zorgen daar al voor belasting van het water.

Vervolgens lozen nog 2 AWZI's van de Stichtse Rijnlanden op dit water en ten slotte komt dit water ons gebied binnen met 25 kuub/sec op dagen met hoge verdamping. Rijnland laat hiermee grote hoeveelheden water binnen belast met medicijnresten en hoge concentraties stikstof etc.

Als Rijnland meet welke stoffen/nutriënten ons gebied binnen komen, is vraag:
Welke stoffen worden er gemeten?

Antwoord 2

Rijnland meet bij boezemgemaal Gouda 97 stoffen bestaande uit medicijnresten, gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten. Verder wordt er gebruik gemaakt van data van Rijkswaterstaat. Rijkswaterstaat meet in de Hollandse IJssel in de buurt van ons gemaal 227 stoffen. Dit zijn onder andere poly-aromatische koolwaterstoffen (PAK's), zware metalen, poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS), diverse andere gewasbeschermingsmiddelen en eveneens nutriënten. Een overzicht van de stoffen die bij het boezemgemaal Gouda gemeten worden staan in de bijlage)

Vraag 3

In welke hoeveelheden worden deze stoffen gemeten?

Antwoord 3

Het verschilt per stof of het water dat we inlaten bij Gouda schoner of minder schoon is dan het water in onze boezem. Gewasbeschermingsmiddelen zijn een enkele keer aangetroffen op de beide meetlocaties. De gemeten concentraties lagen onder de norm. Enkele PAK's worden bij de meetlocatie op de Hollandse IJssel van Rijnland in hogere concentraties gemeten dan in ons systeem. De concentraties van totaal-stikstof (N-totaal) en totaal fosfaat (P-totaal) zijn vergelijkbaar met de concentraties die in de boezem worden gemeten in de Gouwe enkele kilometers van het boezemgemaal Gouda. In het inlaatwater zijn geneesmiddelen aanwezig boven de detectielimiet. Hier zijn (nog) geen normen voor beschikbaar.

In de [factsheet](#) van de oppervlaktewaterkwaliteit van de Hollandse IJssel (pagina 402-411) staat een overzicht van de stoffen die Rijkswaterstaat meet waarvan de concentraties boven de vereiste norm liggen en daarmee niet aan de KRW voldoen.

Vraag 4

Waarom worden gemeten resultaten niet van latere metingen afgetrokken? Ziet Rijnland de meerwaarde in het bepalen van de gebiedseigen waarden?

Antwoord 4

Bij de beoordeling van de waterkwaliteit bekijken we of de kwaliteit aan de normen voldoet. Wanneer dit niet het geval is bekijken welke bronnen er zijn en hoe groot de bijdrage van deze bronnen is. Hierbij wordt voor elke bron het aandeel bepaald, dus ook voor het water dat van buiten wordt aangevoerd. Mocht een bepaalde bron een probleem vormen dan kijken we of en hoe deze bron verminderd kan worden. Als er in het water

dat we inlaten bij Gouda voor een bepaalde stof een problematische waarde wordt gemeten, zoals voor PAK's, dan wordt dit via het waterkwaliteitsportaal gerapporteerd bij Rijkswaterstaat. Het Rijk heeft eigen maatregelen om aan de normeringen te voldoen.

We meten op heel veel locaties de nutriëntenconcentraties in ons boezemsysteem en in polders. Hierbij zien we dat de concentratie van nutriënten in ons boezemsysteem veelal lager is dan in de polders. Door het inlaten van boezemwater worden de concentraties in polder verdund en daarmee lager. Dit geldt ook voor gewasbeschermingsmiddelen. Als de concentraties gewasbeschermingsmiddelen in het inlaatwater lager zijn dan die in de sloten in een polder zullen ook deze concentraties verdund worden.

Voor biologisch ondersteunende stoffen(o.a. nutriënten) en de ecologie zijn per de KRW-waterlichaam doelen afgeleid die voor 2027 haalbaar zouden moeten zijn. Voor deze parameters is voor de KRW-waterlichamen een "gebiedseigen waarde" bepaald. Voor overige wateren zijn er voor clusters van zand, veen, klei en stedelijk water doelen voor waterplanten vastgesteld. Voor chemische stoffen zoals gewasbeschermingsmiddelen zijn er Nationale of Europese normen waar de waterkwaliteit aan moet voldoen.

Vraag 5

Worden landbouw en veeteelt niet verkeerd beoordeeld in Rijnland gebied door het niet aftrekken van gebiedsvreemde nutriënten? Zo niet, hoe wordt de juistheid van deze beoordeling verklaard?

Antwoord 5

Zie antwoord 4

Vraag 6

Zou het kunnen zijn dat als de gebiedsvreemde stoffen -zowel nutriënten als chemische van de later in Rijnland gebied gemeten hoeveelheden afgetrokken worden, Rijnland qua inspanning voldoet aan de kwr normen?

Antwoord 6

Nee, dat is niet mogelijk binnen de KRW systematiek.

Bijlage: Gemeten stoffen

Gemeten door Rijnland

4-dimethylaminosulfotoluidide	ethylchloorpyrifos	piperonyl-butoxide
acclonifen	ethylparathion	procymidon
alachloor	etridiazol	propranolol
amisulpride	fenitrothion	propyzamide
azitromycine	fenoxycarb	prosulfocarb
bifenazaat	fenthion	pyrazofos
bifenox	fluazifop-P-butyl	pyridaben
bitertanol	fluconazol	pyriproxyfen
bupirimaat	fosfamidon	quizalofop-P-ethyl
candesartan	fosfor totaal	som 4- en 5-methyl-1H-benzotriazool
carbamazepine	furosemide	sotalol
chloorfenvinfos	gabapentine	stikstof totaal
chloorprofam	guanylureum	sulfamethoxazol
chloorthalonil	hydrochloorthiazide	tebuconazol
ciprofloxacin	ibuprofen	tetrachloorvinfos (mixed isomeren)
cis-pyriphenox	iprodion	tetrahydroftaalimide
citalopram	irbesartan	thiometon
claritromycine	kresoxim-methyl	tolclofos-methyl
cypermethrin	lambda-cyhalothrin	tolyfluanide
deltamethrin	mepanipyrim	trans-permethrin
demeton-S-methyl	metformine	trans-pyriphenox
diazinon	methylazinfos	triadimenol
dichlobenil	methylbromofos	triallaat
dichlofluanide	methylchloorpyrifos	triazofos
dichloorvos	methylparathion	trifloxystrobin
diclofenac	methylpyrimifos	triflumizool
diethyltoluamide	metoprolol	trifluraline
difenoconazool	metrafenon	trimethoprim
dimethoat	mevinfos	venlafaxine
disulfoton	miconazol	vinclozolin
erytromycine	oxypurinol	
esfenvaleraat	paclobutrazol	
ethylazinfos	pendimethalin	
ethylbromofos		

Gemeten stoffen door Rijkswaterstaat

1,1,1-trichloorethaan	benzo(g,h,i)peryleen	natrium
1,1,2,2-tetrachloorethaan	benzo(k)fluorantheen	neodymium
1,1,2-trichloorethaan	beryllium	nikkel
1,1-dichloorethaan	beta-endosulfan	nitraat
1,1-dichlooretheen	beta-hexachloorcyclohexaan	orthofosfaat
1,2,3-trichloorbenzeen	bicarbonaat	perflour-n-nonaanzuur
1,2,3-trichloorpropaan	bifenox	perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)
1,2,3-trimethylbenzeen	boor	perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)
1,2,4-trichloorbenzeen	cadmium	perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)
1,2,4-trimethylbenzeen	calcium	perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)
1,2-dichloorbenzeen	Cerium (nf)	perfluor-1-octaansulfonaat (lineair)
1,2-dichloorethaan	Cesium (nf)	perfluor-n-butaanzuur
1,2-dichloorpropaan	chloridazon	perfluor-n-decaanzuur
1,2-dimethoxyethaan	chloorbenzeen	
1,2-xyleen	chloortoluron	perfluor-n-dodecaanzuur
1,3,5-trichloorbenzeen	chlooretheen (vinylchloride)	
1,3,5-trimethylbenzeen	chloride	perfluor-n-heptaanzuur
1,3-dichloorbenzeen		perfluor-n-hexaanzuur
1,3-dichloorpropaan	chroom	perfluornonaan-1-sulfonzuur
1,4-dichloorbenzeen	chryseen	perfluor-n-pentaanzuur
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	cis-1,2-dichlooretheen	perfluor-n-tetradecaanzuur
1-propylbenzeen	cis-1,3-dichloorpropeen	perfluor-n-tridecaanzuur
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	cis-heptachloorepoxide	perfluor-n-undecaanzuur
2(8chloor-hexadecafluorooctoxy)-tetrafluorethaansulfonzuur,Kz	cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	perfluor-octaansulfonamide
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	cumeen	perfluor-octaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-decabroomdiphenylether	cyclohexaan	perfluor-octaansulfonylamide(N-methyl)acetaat
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl (PCB180)	cypermethrin	perfluor-octaanzuur
2,2',3,4,4',5'-hexabroomdifenylether	delta-hexachloorcyclohexaan	perfluor-pentaan-1-sulfonzuur
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl (PCB138)	deltamethrin	praseodymium
2,2',3,4,4'-pentabroomdi-fenylether (PBDE85)	desethylatrazine	praseodymium
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdi-fenylether (PBDE153)	diazinon	pyreen
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl (PCB153)	dibenzo(a,h)antraceen	rubidium
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether	dibroomchloormethaan	rubidium
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether (PBDE99)	dibroommethaan	samarium
2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether	dibutyltin (kation)	selenium

2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether (PBDE47)	dichloorbroommethaan	silicaat
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl (PCB101)	dichloormethaan	Som 1,3-xyleen en 1,4-xyleen
2,2',4,5'-tetrabroomdifenylether (PCB52)	dicofol	som benzo(b)fluorantheen en benzo(j)fluorantheen
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	dicyclopentadien	som PCB28 en PCB31
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	dieldrin	som vertakte PFHxS-isomeren
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl (PCB118)	diisopropylether	som vertakte PFOS-isomeren
2,4,4'-tribroomdifenylether	dimethoxymethaan	stikstof
2,4,5-trichloorfenoxiazijnzuur	dimethyldisulfide	strontium
2,4,5-trichloorfenoxypionzuur	dinoseb	styreen
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	dinoterb	sulfaat
2,4-dichloorfenoxiazijnzuur	dodine	teflubenzuron
2,4-dichloorfenoxyboterzuur	dysprosium	telluur
2,4-dichloorfenoxypionzuur		telluur
2,4-dinitrofenol	endrin	terbium
2-chloortolueen	erbium	terbium
2-ethyltolueen	ethylbenzeen	tertiar-butylbenzeen
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	europium	tetrachlooretheen (per)
2-methyl-4-chloorfenoxyboterzuur	fenanthreen	tetrachloormethaan (tetra)
2-methyl-4-chloorfenoxypionzuur (mecoprop)	fluorantheen	thallium
3-chloorpropeen	gadolinium	thorium
3-chloortolueen	gallium	thulium
3-ethyltolueen	γ-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	tin
4,4'-dichloordifenyyl-dichloorethaan	heptachloor	titaan
4,4'-dichloordifenyyl-dichlooretheen	hexachloorbenzeen	tolueen
4,4'-dichloordifenyyl-trichloorethaan	hexachloorbutadien	totaal fosfaat
4,6-dinitro-o-cresol	hexachloorethaan	trans-1,2-dichlooretheen
4-ethyltolueen	holmium	trans-1,3-dichloorpropeen
abamectine	ijzer	trans-heptachloorepoxide
acenaften	indeno(1,2,3-c,d)pyreen	
aldrin	isodrin	tribroommethaan
alfa-endosulfan		tributyltin (kation)
alfa-hexachloorcyclohexaan	kalium	trichlooretheen (tri)
aluminium	kobalt	trichloormethaan (chloroform)
ammonium	koper	trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur
antimoon	kwik	uranium
antraceen	lanthaan	vanadium
arseen	lithium	wolfram
atrazine	lood	ytterbium

barium	lutetium	yttrium
bentazon	magnesium	zilver
benzeen	mangaan	zink
benzo(a)antraceen	methylnmethacrylaat	zirkonium
benzo(a)pyreen	methyln-metsulfuron	zuurstof
benzo(b)fluorantheen	methyln-tertiair-butylether	molybdeen