

Fractie BBB
Mw. J. Nooijen

Datum
Zaaknummer
Doorkiesnr.
Onderwerp

7 november 2023
368129

Vragen artikel 44 van het Reglement
van Orde Algemeen Bestuur inzake
inhoudsstoffen effluent alle rwzi's

Geachte mevrouw Nooijen,

Op 18 september 2023 heeft u schriftelijke vragen gesteld op grond van artikel 44 Reglement van Orde Algemeen Bestuur over inhoudsstoffen bij alle rwzi's. Hieronder geven wij antwoord op deze vragen.

Vraag

Kunt u een overzicht verstrekken over alle gevonden inhoudsstoffen per rwzi?

Antwoord

Op de rwzi worden gemeten:

- Routinematig, ter controle op lozingseisen o.a.: Ptotaal, Ntotaal, CZV, onopgeloste bestanddelen; zware metalen, ammonium, chloride
- Routinematig: meetnet opkomende stoffen (geneesmiddelen en door de industrie geloosde stoffen),
- Routinematig: (sinds kort) de volgende mix van gewasbeschermingsmiddelen, geneesmiddelen en industriële stoffen: azoxystrobin, dimethomorf, piperonyl-butoxide, glyfosaat, prosulfocarb, terbutryn, carbendazim, diuron, imidacloprid, thiacloprid, azythromycine, carbamazepine, clarithromycine, diclofenac, gabapentine, guanylureum, hydrochloorthiazide, irbesartan, metformine, metoprolol, oxypurinol, sotalol, lamotrigine, sulfamethoxazool, trimethoprim, venlafaxine, tramadol, valsartan, EDTA, pentetinezuur (DTPA), 1,4 dioxaan, AMPA, som 4-,5-methylbenzotriazool, PFOA, PFOS, melamine en N-formyl-4-aminoantipyrine
- Routinematig: er is een oppervlaktewatermeetnet rwzi's, met meetpunten stroomopwaarts en stroomafwaarts van het lozingspunt met meting op de E-coli bacterie.
- Onderzoeksprojecten:
 - o Geneesmiddelen, door industrie geloosde stoffen en biociden / gewasbeschermingsmiddelen in o.a. de brede screening 2022
 - o medicijnverwijdering PACAS installaties Oijen Dinther

Vraag

Wat zijn de hoeveelheden per gevonden inhoudsstof?

Antwoord

Over de verwijdering van Ntotaal en Ptotaal per rwzi wordt u met regelmaat geïnformeerd in de bestuursverslagen.

Van diverse metingen zijn de meetcijfers nog niet verwerkt tot een rapport. Bij de nul-situatie effluent Oijen, dus voordat de poederkooldosering (PACAS) is gestart, is gemeten boven de norm voor oppervlaktewater:

Ecologie:

fipronil, azitromycine, diazinon, imidacloprid, diclofenac, furosemide, ibuprofen, perfluorooctaansulfonaat, johexol, jomeprol, jopromide, joxitalaminezuur

Grondstof drinkwater:

sucralose, benzotriazool, acesulfame K, AMPA, diethyltoluamide, difenoconazool, dimethomorf, EDTA, gabapentine, guanylureum, hydrochloorthiazide, irbesartan, metformine, methyl-1H-benzotriazool,

metolachloor, metoprolol, natriumcyclamaat, oxypurinol, prosulfocarb, ritalinezuur, saccharine, som 4- en 5-methyl-1H-benzotriazool, tris(2-butoxyethyl)fosfaat, valsartan, glyfosaat.

Vraag

Kan aangegeven worden per stof waar deze zijn oorsprong heeft of wat de bron is?

Antwoord

De bij vraag twee genoemde stoffen zijn onder andere medicijnresten en röntgencontrastmiddelen, biociden en bestrijdingsmiddelen, in de industrie gebruikte stoffen, en kunstmatige zoetstoffen. Er zijn 3 soorten bronnen: huishoudens, andere diffuse bronnen (bijvoorbeeld straten, vervuild door verkeer) en de industrie. Niet iedere bron is bij iedere stof aan de orde. Gemeenten zijn bevoegd gezag voor de indirecte lozingen, niet het waterschap.

In de landelijke emissieregistratie ([Emissieregistratie](#)) staan bronnen gekwantificeerd. Hier is te zien hoe groot emissies op riolering en hoe groot emissies naar oppervlaktewater zijn. Ook staan bronnen in de Atlas voor een schone Maas (www.schonemaaswaterketen.nl/atlas). Dit bestand is opgebouwd vanuit vergunningen van grote lozers, en bevat dus geen diffuse bronnen.

Vraag

Kan aangegeven worden welke concrete risico's deze stoffen met zich meebrengen?

Antwoord

De lozingseisen aan rwzi effluent beogen de effecten op de kwaliteit van het oppervlaktewater te minimaliseren. Er zijn lozingseisen aan organisch materiaal (onopgeloste bestanddelen, BZV). Dit veroorzaakt zuurstofloosheid, waar sommige soorten waterinsecten en vissen gevoelig voor zijn. De combinatie fosfor en stikstof veroorzaakt explosieve groei van waterplanten en algen.

Er zijn veel toxische stoffen voor het waterleven, waardoor het te ver voert daar per stof op in te gaan. Het Rijk (I&W) stelt normen voor deze stoffen in oppervlaktewater. Daarbij laat het Rijk zich adviseren door kennisinstituut RIVM.

Hoogachtend,

de secretaris,



Pieter Sennema

de dijkgraaf,



Mario Jacobs