De fractie van
LADA

Verzenddatum

Ons kenmerk

Uw kenmerk
PV-2131
Uw brief van
29 mei 2021

onderwerp
Lozing koelwater
Pagina
1/4

Contact
Matthijs Beute

T 088-321 5000

Geachte fractie,

Op 29 mei 2021 heeft u politieke vragen (nummer PV-2131) gesteld over Lozing koelwater. In deze brief beantwoorden wij de door u gestelde vragen. U vindt de antwoorden direct onder de vragen. Voordat we op de beantwoording van de door u gestelde vragen ingaan geven we ter inleiding cursief de door u gegeven inleiding weer:

Op 25 mei hebben Gedeputeerde Staten vragen van de Partij voor de dieren beantwoord over o.a. de lozing van koelwater van de datacenters. Daaruit blijkt dat er sprake is van de lozing van ingedikt zouthoudend koelwater op de sloot waarna het afgevoerd wordt via de Medemblikkervaart en door gemaal Leemans geloosd wordt op de Waddenzee.
In het gebiedsplan Wieringermeer wordt uitgesproken dat grondgebonden landbouw in dit gebied de belangrijkste functie heeft waarbij is afgesproken om het huidige systeem niet verder belasten met zout water. Dit betekent zo min mogelijk belasten van zoetwaterbronnen met zoutwaterlozing.
Op pagina 12 lezen we:
….geen verslechtering van de zoetwaterbeschikbaarheid accepteren bij het inpassen van nieuwe ontwikkelingen…..

1. Hoe is dit te rijmen met het lozen van zout water op oppervlaktewater?

Antwoord:
Een opmerking vooraf: u refereert aan het gebiedsplan Wieringermeer. Het gebiedsplan is niet vastgesteld en heeft dus geen formele status. Graag willen wij de context schetsen van het koelwater uit

de datacenters. In tijden van warm weer (>25 graden Celsius) gebruiken datacenters waterdampkoeling naast luchtkoeling. Om de gevoelige systemen niet te verstoppen, gebruiken ze daarvoor waterdamp uit drinkwater. Het leidingwater bevat zouten. De damp vervliegt deels en wat overblijft is brijnwater. Dit is ingedikt restantwater met een hogere concentratie zout dan normaal. Dit brijnwater wordt geloosd op de sloot en gaat via de Medemblikkervaart naar gemaal Leemans en dan de Waddenzee. Het brijnwater wordt derhalve niet geloosd op het IJsselmeer. De twee datacentra beschikken hiervoor over een watervergunning die is verleend door Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK).

De aanname dat het oppervlaktewater zouter wordt door de lozingen is niet correct. Bij de beoordeling van een lozing wordt door HHNK bekeken of de lozing een achteruitgang veroorzaakt van het ontvangende oppervlaktewater. De toegestane concentraties chloride zoals opgenomen in de vergunningsvoorwaarden zijn lager dan het zoutgehalte van het ontvangende oppervlaktewater.

Een voorwaarde voor het verlenen van een watervergunning is dat de activiteit geen nadelige effecten mag hebben op de waterhuishouding. Lozing van water met chemicaliën staat HHNK niet toe. Er zijn geen signalen dat de desbetreffende bedrijven zich niet houden aan de vergunningsvoorwaarden. Overigens is onze gezamenlijke inzet (bedrijven, gemeente en HHNK) om voor de huidige en mogelijke toekomstige datacentra op basis van de huidige inzichten opslag en gebruik van overtollig hemelwater mogelijk te maken, hierdoor het gebruik van drinkwater te minimaliseren en door in te zetten op innovatieve koeltechnieken.

Nadere informatie uit de lozingsvergunningen over de voorwaarden hebben wij hieronder opgenomen:

- Microsoft: luchtkoeling inclusief waterkoeling (temp > 25): Het debiet van het afvalwater zoals omschreven in voorschrift 4 mag maximaal 115 m3 per uur bedragen, en totaal 1005 m3 gedurende een tijdsblok van 16 zomerse dagen.
- Google/Nimble: waterkoeling: het debiet van het afvalwater zoals omschreven in voorschrift 5 mag onder normale omstandigheden maximaal 7 m3 per uur bedragen.

2. Is hierover overleg geweest met de landbouworganisaties?

Antwoord:
Het waterschap is bevoegd gezag voor de watervergunning. De gemeente voert over specifieke watervergunningen geen overleg met de landbouworganisaties. Uiteraard heeft de gemeente wel structureel overleg met de landbouworganisaties over de algemene ontwikkelingen in de gemeente.

3. Zo ja, wat is daarvan de uitkomst?

Antwoord:
Over de watervergunningen hebben wij geen overleg met de landbouworganisaties.

4. Zo nee, waarom niet?

Antwoord:
Omdat HHNK bevoegd gezag is voor de watervergunningen. Zie antwoord bij vraag 3.

5. Is er onderzoek gedaan naar de effecten van dit zoute water op flora en fauna?

Antwoord:
Ja, zie ook ons antwoord bij vraag 1. Voor iedere watervergunning is vooraf individueel onderzoek noodzakelijk over de mogelijke effecten. HHNK heeft op basis van die onderzoeken geconstateerd dat het brijnwater niet zorgt voor een achteruitgang van het oppervlaktewater.

6. Zo ja, wat is daarvan de conclusie en waarom is dit niet aan de raad verstrekt?

Antwoord:
Zie de eerdere antwoorden. De gemeente verstrekt de watervergunningen niet.

7. Zo nee, waarom niet?

Antwoord:
Zie antwoord bij vraag 6.

8. Welke zouten zitten er in het koelwater (graag de chemische naam) en hoe hoog zijn de concentraties?

Antwoord:
De gemeente is hierin niet bevoegd en niet deskundig en daarom hebben wij navraag gedaan bij HHNK. De onderstaande beantwoording is tot stand gekomen met hulp van HHNK. Drinkwater bevat maximaal 250 mg/l chloride. In de vergunning zijn voor het koelwater de volgende concentraties Chloride opgenomen:

- Microsoft: Toegestane concentraties Chloride in het te lozen koelwater zal zich bevinden tussen de 250 en 750 mg/l.
- Nimble/Google: toegestane concentraties Chloride in het te lozen koelwater zal zich bevinden tussen de 250 en 1500 mg/l.

Het koelwater van Microsoft wordt geloosd op de Westfrieschevaart. Het chloride gehalte in de Westfrieschevaart is erg grillig. Het is een onderdeel van KRW West watertype M30: Zoet tot licht brak: 300 – 3000 mg/l. Een lozing van koelwater met een maximum van 750 mg/l heeft geen gevolgen voor de waterkwaliteit van de Westfrieschevaart.

Het koelwater van Nimble wordt geloosd op de Medemblikkervaart. Het is een onderdeel van KRW-waterlichaam Wieringermeer Oost watertype M31: brakke tot zoute wateren: 3000-10000 mg/l. Het gemiddelde zoutgehalte van het dichtstbijzijnde meetpunt bij de lozingslocatie is ruim 1650 mgCl/l (varieert tussen 1000 en 4500 mgCl/l. Het water van de Medemblikkervaart is te zout voor gebruik voor agrarische doeleinden.

De kwantitatieve en kwalitatieve criteria zijn opgenomen in de watervergunningen en HHNK houdt hier toezicht op. Voor meer informatie verwijzen wij u graag naar HHNK.

In een eerder gesprek van ons met het Hoogheemraadschap kregen wij te horen dat het afvalwater van Google op het oppervlaktewater geloosd wordt en dat Microsoft het per tankwagen afvoert naar de zuiveringsinstallatie. Uit de beantwoording van de vragen door GS is dat niet op te maken.

9. Kunt u ons duidelijkheid verschaffen of loost Microsoft ook op het oppervlaktewater?

Antwoord:
Voor alle duidelijkheid, met afvalwater wordt niet bedoeld het huishoudelijk afvalwater maar het gebruikte koelwater (brijn). Huishoudelijk afvalwater komt in de gemeentelijke riolering. Microsoft beschikt zoals eerder vermeld wel over een watervergunning en zij mogen dus lozen. Het is mogelijk dat (een deel) van het koelwater per as wordt afgevoerd, daar houden wij geen toezicht op.

Tot slot.
Wij willen deze vragen en de eerder gestelde vragen over de veiligheid (PV2127) voor 17 juni beantwoord hebben ter voorbereiding op de beeldvormende vergadering die op deze datum geagendeerd is.

Antwoord:
U beschikt over de antwoorden voor 17 juni.

Met vriendelijke groet,
Burgemeester en wethouders,

W. Eppinga
secretaris

A. van Dam
burgemeester

Deze brief is digitaal opgesteld en daarom niet ondertekend.