

**Formulier ten behoeve van het indienen van vragen als bedoeld in artikel 4.27 van het Reglement van Orde VV en commissies Delfland**

Omschrijving problematiek

Op 17 augustus is er een grote hoeveelheid ongezuiverd effluent bij de AWZI Houtrust in zee gekomen vanwege de stroomstoring in Den Haag. We hebben begrepen dat de lozing op zee beperkte schade voor het leven op zee oplevert, maar dat de kwaliteit van het zwemwater tijdelijk op gevaarlijke kwaliteitsniveau zat. Tevens constateren we dat de zuivering afhankelijk is van het stroomnet. De fractie CU/SGP heeft hier zorgen over en wil graag een aantal vragen stellen over het voorval aan het college.

Vragen

- 1) Wat is het verband tussen de stroomuitval en het lozen van vervuild water?
- 2) Op welk moment treedt schade op voor de volksgezondheid en het mariene milieu?
- 3) Hoe kunnen we een voorval als dit voorkomen en is er een noodstroomvoorziening die een probleem als dit kan voorkomen (bijvoorbeeld als de storing langer voortduurt)?
- 4) Is het college bereid om te reflecteren over oplossingsrichtingen en dit voor te leggen aan het algemeen bestuur?

**Ingediend door Pieter-Jan Hofman en Ytzen Lont (CU/SGP)**

Vragen en [Antwoorden](#)

- 1) Wat is het verband tussen de stroomuitval en het lozen van vervuild water?

[Antwoord:](#)

[Voor het transporteren en zuiveren van rioolwater hebben we elektriciteit nodig voor:](#)

- [Rioolgemalen die het water naar de zuivering transporteren \(procesautomatisering, pompen etc.\);](#)
- [Het zuiveren van afvalwater \(procesautomatisering, veiligheidssystemen, communicatiemiddelen, harkroosters, beluchten, recirculeren van water op de zuivering etc..\)](#)
- [Het wegpompen van effluent uit de zuivering;](#)

[Bij stroomuitval kunnen een of meerdere van deze functies niet meer werken.](#)

[Bij uitval van een gemaal wordt:](#)

- [gebruik gemaakt van de buffertijd in het rioolstelsel;](#)
- [op basis van inschatting van tijd, rioolwater waar mogelijk via omleidingen in het riool afgevoerd naar andere gemalen en zuiveringen;](#)
- [afhankelijk van beschikbaarheid van de zuivering en op basis van inschatting van tijd een noodstroomaggregaat ingezet;](#)
- [indien bovengenoemde stappen niet mogelijk zijn of de storing langer duurt, wordt na verloop van tijd \(afhankelijk van de buffercapaciteit in het rioolstelsel\) ongezuiverd rioolwater geloosd bij de overstorten in het rioolstelsel.](#)

[Bij stroomuitval van de zuivering wordt:](#)

- [de aanvoer vanaf de gemalen stopgezet en afhankelijk van de verwachte duur van de storing gebufferd in het stelsel of, waar mogelijk, omgeleid naar een andere zuivering;](#)

- waar omleiding niet mogelijk is, na verloop van tijd ongezuiverd gezuiverd rioolwater geloosd op het oppervlaktewater;
- bij noodstroombedrijf wordt de toevoer niet stopgezet en gedeeltelijk gezuiverd effluent afgevoerd of geloosd;

Bij uitval van de effluentpompen wordt overgestort in het oppervlaktewater (bij Houtrust: Verversingskanaal of zee).

2) Op welk moment treedt schade op voor de volksgezondheid en het mariene milieu?

Antwoord:

De schade voor de volksgezondheid (o.a. darmklachten) treedt op als mensen in contact komen met ziektekiemen of bacteriën die in rioolwater zitten. De schade voor het mariene milieu treedt op als het oppervlaktewater vervuild is met een grote hoeveelheid rioolwater waardoor er zuurstof gebrek ontstaat (het rioolwater bevat stoffen die zuurstof onttrekken aan het water).

De lozing op het Verversingskanaal betrof gedurende de stroomstoring tot het moment dat Houtrust weer in bedrijf was (ca. 13 uur) een mengsel van gezuiverd afvalwater van Harnaspolder (gem. 8.500 m<sup>3</sup>/u), grondwater en gezuiverd afvalwater van Delft en DSM (gem. 1.650 m<sup>3</sup>/u).

Vanaf 19.00 uur tot de tijd van de opstart van de zuivering Houtrust (0:30 uur) is een beperkte hoeveelheid van 9.500 m<sup>3</sup> ongezuiverd rioolwater van gemaal Scheveningen overgestort in het Verversingskanaal. Dit rioolwater was vermengd met effluent, grondwater en regenwater.

De effecten daarvan op de waterkwaliteit zijn zeer gering gebleken. Om elk risico voor de volksgezondheid uit te sluiten hebben wij aan de Omgevingsdienst Haaglanden gevraagd een negatief zwemadvies af te geven. Dat de gevolgen voor de kwaliteit van het zeewater klein waren, wordt bevestigd door de metingen van RWS.

3) Hoe kunnen we een voorval als dit voorkomen en is er een noodstroomvoorziening die een probleem als dit kan voorkomen (bijvoorbeeld als de storing langer voortduurt)?

Antwoord:

Een totale uitval van het elektriciteitsnet van netbeheerder Stedin kan Delfland noch Delfluent voorkomen. Dit is sinds de ombouw van de zuivering Houtrust in 2008, de eerste ervaring met een langdurige storing waarbij de ringleiding van het elektriciteitsnet geen alternatief meer bood.

Ook de gemalen die rioolwater naar de zuivering Houtrust pompen zijn uitgevallen. Rioolgemalen zijn voorzien van een UPS (Uninterruptible Power Supply) die de procesautomatisering in stand houdt, maar niet van een noodstroomvoorziening voor de pompen. Bij calamiteiten kan een noodstroomvoorziening geplaatst worden, als het rioolwater niet omgeleid kan worden.

De voorzieningen zijn bij eerdere stroomstoringen voldoende effectief gebleken. Naar aanleiding van deze bijzondere omstandigheid wordt geëvalueerd welke aanvullende maatregelen nodig zijn. Delfluent heeft al direct maatregelen in gang gezet om de gasgeneratoren geschikt te maken om ook te dienen als noodstroomvoorziening.

4) Is het college bereid om te reflecteren over oplossingsrichtingen en dit voor te leggen aan het algemeen bestuur?

Antwoord:

Met de beantwoording van deze vragen lopen we al vooruit op de uitkomsten van de evaluatie. Het college stelt voor om op basis van de evaluatie van daaruit volgende oplossingsrichtingen het gesprek aan te gaan met het algemeen bestuur.

Considerans, aanleiding van, toelichting op of achtergrond

Dat bij een stroomstoring in het net de eigen stroomvoorziening uitvalt is niet ongebruikelijk. Normaliter bij een stroomstoring in het elektriciteitsnet is er, via een ringleiding op een ander punt, elektriciteit beschikbaar om de installaties en processen weer gefaseerd op te kunnen starten. In dit geval bleek er sprake te zijn van een totale uitval van de ringleiding van Stedin. Stedin heeft daardoor langer tijd nodig gehad dan zij had voorzien, om de stroomvoorziening weer te herstellen. De aanvankelijke verwachting die Stedin doorgaf was 2,5 uur. Uiteindelijk duurde de stroomstoring 8 uur.

Zodra er weer elektriciteit beschikbaar is, moet het weer opstarten van de gemalen en de zuivering gefaseerd en in de juiste volgorde verlopen om de processen weer op de juiste wijze op te starten en om een overbelasting van de stroomvoorziening, en opnieuw uitval, te voorkomen. Dit proces duurt na een volledige uitval enkele uren.

Een extra handicap voor de calamiteitenorganisatie was dat door de omvang van de stroomstoring ook de communicatiemiddelen uitgevallen waren. De contacten met de gemeenten, aannemers, instanties en Stedin verliepen daardoor zeer moeizaam. Daarnaast was er ook nog sprake van hevige regenval in het gebied, waardoor de ruimte om rioolwater te bufferen in het rioolstelsel eerder was opgebruikt. Ondanks deze samenloop van omstandigheden is het gelukt om een groot deel van het rioolwater om te leiden naar Harnaspolder en is er relatief weinig rioolwater geloosd op het oppervlaktewater. Delfland heeft het oppervlaktewater gemonitord, RWS het zeewater. Uit die monitoring valt op te maken dat de effecten op de waterkwaliteit zeer gering zijn gebleven.

**Dit formulier richten aan de voorzitter van de Verenigde Vergadering van Delfland [pdaverveldt@hhdelfland.nl](mailto:pdaverveldt@hhdelfland.nl) met afschrift aan de griffier [hfobler@hhdelfland.nl](mailto:hfobler@hhdelfland.nl)**

**DMS nummer: 1468392**

**Datum en tijdstip ontvangst: 19 augustus 2020, 06:38 uur**

**Datum beantwoording:**