

Veel gestelde vragen en antwoorden

Op maandag 17 augustus rond 11 uur viel de stroom uit in grote delen van Den Haag. Daardoor kwam de rioolwaterzuiveringsinstallatie Houtrust ook zonder stroom. Hierdoor kon het afvalwater niet gezuiverd worden en is er overgestort op het oppervlaktewater.

Heeft zo'n zuivering geen noodvoorziening?

Er is op de installatie van de zuivering Houtrust een noodvoorziening om het systeem te monitoren en in de gaten te houden. Deze werkt op basis van batterijen. Hiermee worden alle aansturingen, instellingen en software beveiligd.

Om het hele afvalwaterzuiveringsproces door te laten gaan, is echter veel meer elektriciteit nodig. De stroomuitval van gisteren legde het hele proces stil. Wanneer de stroom uitvalt, kunnen we circa 8 uur het afvalwater in het rioolwatersysteem bergen en hebben we deze tijd om de storing op te lossen. Omdat een storing praktisch nooit langer duurt, heeft men gekozen niet in meer noodstroom te investeren.

Is het de gebruikelijke procedure om te lozen op zee bij een dergelijke calamiteit?

Gedurende deze stroomstoring vielen verschillende installaties uit: de zuivering Houtrust lag stil, de pompen die het afvalwater naar de zuivering toe pompen én de rioolgemalen functioneerden niet meer. Er blijft echter wel afvalwater aangevoerd worden door bewoners en bedrijven van Den Haag naar de riolering.

We kunnen het afvalwater circa 8 uur bergen in het rioolwatersysteem, daarna wordt het afvalwater vanuit het rioolsysteem geloosd op het oppervlaktewater. Wij proberen ervoor te zorgen dat dit gebeurt op plaatsen waar de overlast het minst groot is en de gevolgen het snelst te herstellen zijn. Bij deze stroomstoring is daarom afvalwater via het Verversingskanaal naar zee geloosd.

Hoeveel is er geloosd?

Er is een mengsel van afvalwater, gezuiverd water afgevoerd naar het verversingskanaal. In totaal ongeveer 12.600m³/h.

Dit is niet puur afvalwater maar al verdund, onder andere doordat andere gemalen extra water hebben afgevoerd op het oppervlaktewater en door de regen van gisteravond.

Wat zijn de effecten?

Onze metingen van het oppervlaktewater laten nu weinig effecten van verontreiniging zien: de zuurstofconcentraties in het water zijn voldoende, de geur en kleur van het water ook.

Er is wel enige vervuiling geweest, zo hebben wij enkele dode vissen gezien vanwege het lage zuurstofgehalte. We blijven daarom viaemaal Schoute extra water afvoeren. Ook blijven wij in ieder geval tot morgenochtend monitoren.

Rijkswaterstaat beheert het zeewater en monitort daar de effecten.

Wat is er geloosd?

Het gaat om een mengsel van afvalwater, regenwater, gezuiverd water uit de Harnasch polder en grondwater uit Delft.

Waar is er geloosd?

Via de zuivering Houtrust op het Verversingskanaal en via het rioolgemaal Scheveningen op de Haringkade.

Gemeente Den Haag geeft aan dat er zo goed als niets is geloosd via de gemeentelijke overstorten.

Komt de riolering van heel Den Haag uit op Houtrust of een deel?

Een deel van Den Haag (centrum Den Haag, Scheveningen, en Duindorp) loost op Houtrust, de rest gaat naar de Harnaschpolder.

Waarom heeft de stroomstoring op Houtrust langer geduurd?

Er bleken, nadat de stroomstoring weer was opgelost, problemen te zijn met de hoogspanningsschakelaren. Een specialist moest komen om dit te verhelpen. Om 00:30 u was Houtrust weer in functie.

Wat zijn de eerste bevindingen van de metingen van Rijkswaterstaat?

RWS monitort de zeewaterkwaliteit.

Welke maatregelen gaat Delfland nemen om vergelijkbare problemen bij een toekomstige stroomstoring te voorkomen?

Een stroomstoring van deze omvang komt erg weinig voor. We gaan deze evalueren en onze processen zo nodig aanpassen.

Waar komt het verversingskanaal uit in Den Haag (dus waar stroomde het afvalwater de zee precies in?)

In Scheveningen-Haven, daarna mondt het uit in de zee.