

Bijlage R3 – Lozing van afvalwater

1. BESCHRIJVING VAN DE AFVALWATERSTROMEN

De effluenten die naar het lozingspunt van KRONOS (Uitgang 1 – Kanaal Gent-Terneuzen) stromen worden onderverdeeld in 2 effluentstromen, namelijk:

- effluenten die rechtstreeks naar uitgang 1 worden geleid; en
- effluenten die eerst worden gezuiverd in de waterzuiveringsinstallaties (Neutralisatie – CFI) en vervolgens naar uitgang 1 geleid worden.

De effluenten die rechtstreeks naar Uitgang 1 worden geleid, zijn afkomstig van:

- Kanaalwater (WAK) dat doorheen de warmtewisselaars (ROCA-koelers) van de Micronisatie (stoommaling) stroomt, gebruikt voor de condensatie van stoom. WAK wordt eerst gekoeld met behulp van koeltorens vooraleer het water naar Uitgang 1 loopt.
- De wasfiltraten van de Moore-wassing die worden geproduceerd in de Nabehandeling. Deze waterstroom kan binnen de afdeling Nabehandeling omgelegd worden. De omlegging gebeurt via de Dorr-bezinkingstanks indien in de wasfiltraten pollutie aanwezig is, meer specifiek TiO_2 -verontreiniging. Dit wasfiltraat loopt bij het eerder vermelde WAK naar de WAK koeltorens.
- De overloop van de Dorr-bezinktanks van de Nabehandeling. Deze waterstroom wordt continu gemonitord op TiO_2 -belasting via turbiditeitsmetingen. Uitzonderlijk kan deze overloop door de Nabehandeling omgeleid worden naar de waterzuiveringsinstallatie CFI.
- De hoofdzakelijk zure afvalwaterstromen van de Chloridenproces-afdeling worden in een eerste stap fysicochemisch behandeld in de Neutralisatie.

Vervolgens zijn er verschillende effluentstromen die eerst gezuiverd worden via de lamellenafscheider (CFI) en tenslotte worden getransporteerd naar Uitgang 1. De effluenten die hier verzameld worden zijn afkomstig van:

- De neutralisatie, voornamelijk filtraten van de filterpers Neutralisatie.
- De sumpput in het gebouw van de voorbehandeling waar zich de zandmaling bevindt (B8). Hierin komt ook de sump van nabehandeling (NB) terecht. De sumpput is een centrale opvangput voor gespuid water en afvalwater. Het water wordt via een pomp naar de CFI getransporteerd.
- Vervuild regenwater dat afkomstig is van verharde oppervlakken en gebouwen, gelegen binnen de productiezone.
- Het afvalwater afkomstig van een aantal verharde wegen en gebouwen.
- Een gedeelte van het afvalwater dat afkomstig is van de UF/RO-installatie.
- Sanitaire waters komende van de Individuele Afvalwater Behandelingsinstallaties (IBA's).
- De percolaten van Deponies.

Het percolaat van deponie II, III en IV wordt voor elke deponie apart opgevangen in een verzamelput die voorzien is van een pomp. De pomp van deponie II en IV slaat automatisch aan als er zich percolaat in de verzamelput bevindt. Het afpompen van het

percolaat van deponie III gebeurt via handbediening. Het percolaat wordt via de riolering en de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf in het Kanaal Gent - Terneuzen geloosd. De pompinstallaties van deponie II, III en IV zijn van een debietmeter voorzien.

Uit de afgewerkte deponie II en deponie III komt nagenoeg geen percolaatwater meer. Hieronder worden de belangrijkste hoeveelheden weergegeven van het percolaat van deponie IV.

TABEL 1.1 WATERBALANS DEPONIE IV 2021 (M3/JAAR)

Waterstroom	Hoeveelheid in 2021 (m ³)
Neerslag op deponie	40.372 ⁽¹⁾
Sproeiwater op deponie	8.961
Totale hoeveelheid ontvangen water op deponie	49.331
Totale hoeveelheid afgepompte percolaat	30.006

Een groot deel van de hoeveelheid neerslag is de voorbije jaren verdampt op deponie IV, daar de bodem van de stortplaats bedekt is met weinig waterdoorlatend stortmateriaal. In 2021 werd de deponie terug regelmatig besproeid via sproei-installaties, om stofverspreiding tijdens de droogteperiodes te vermijden. Hiervoor werd een hoeveelheid sproeiwater, die in de loop van 2021 via een teller werd opgemeten, over de deponie verdeeld.

De totale hoeveelheid afgepompt percolaat bedraagt ongeveer 61 % van de totale theoretische hoeveelheid toegevoegd water (neerslag- en sproeiwater) op deponie IV.

Een gedetailleerde beschrijving van de waterbronnen, verbruikers, lozing en impactbeoordeling (via de Wezertool) is terug te vinden in Hoofdstuk 9.1 (Deeldomein Oppervlaktewater) van het MER.

¹ Dit volume is bepaald op basis van de oppervlakte van de deponie (38.864 m²) en de neerslag gedurende 2021 volgens het KMI (1.038,8 l/m²) - <https://www.meteo.be/nl/klimaat/klimaat-van-belgie/klimatologisch-overzicht/2021/jaar>