
Bijlage E3 Effecten op het watersysteem

1. Beschrijf de maatregelen die genomen worden met betrekking tot preventie van vervuiling van het afstromende hemelwater

De als gevaarlijk ingedeelde producten worden opgeslagen in overeenstemming met de vigerende wetgeving zoals opgenomen in hoofdstuk 5.17 van VLAREM II. Als bijzondere voorwaarde werd opgelegd dat ter hoogte van de tankplaats de nodige absorptiemiddelen voorradig moeten zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging worden vermeden.

2. Beschrijf andere effecten, zoals mogelijke bronnen van emissies naar of verstoringen van het watersysteem en de genomen maatregelen om de effecten te beperken

Zie MER discipline oppervlakte- en afvalwater

- Hoofdstuk 'Milieueffectvoorspelling en -beoordeling'

3. Motiveer waarom de effecten van het project op het watersysteem al dan niet aanzienlijk zijn

De effecten op oppervlaktewaterkwantiteit en structuurkwaliteit van de ontvangende waterloop ten gevolge van de captatie (en lozing) van het koelwater (en bedrijfsafvalwater) worden als beperkt negatief beoordeeld.

Om de impact op oppervlaktewaterkwaliteit ten gevolge van de lozing van bedrijfsafvalwater te beoordelen, werd de Wezer-toets uitgevoerd:

De impact op de waterkwaliteit van het Kanaal Gent-Terneuzen wordt in de vergunde en geplande toestand als negatief beoordeeld voor de parameters stikstof totaal en fosfor totaal. Deze parameters betreffen echter stoffen met een beperkte impact op het ontvangende waterlichaam waarvoor, rekening houdend met de kosteneffectiviteit en economische haalbaarheid, volgens de evaluatietool geen haalbare maatregelen kunnen worden voorgesteld en bijgevolg geen verdere evaluatie vereist is naar de technische en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren.

Wegens de resultaten van het Wezer stappenplan voor de parameter kwik totaal, voor welke een aanzienlijk negatieve beoordeling geldt bij de vergunde lozingsnorm (0,5 µg/l), zal deze bijzondere lozingsnorm onmiddellijk verlaagd worden tot de verbeterdoelstelling (0,244 µg/l). De impact van de bijgestelde jaargemiddelde lozingsnorm wordt als beperkt negatief beschouwd. Engie Knippegroen wenst de maximale lozingsnorm voor kwik totaal (0,5 µg/l) wel te behouden.

In de vergunde en geplande toestand wordt de impact van de lozing als aanzienlijk negatief beoordeeld voor de parameter AOX in worst-case omstandigheden. In realistische omstandigheden gaat dit over een beperkt negatieve tot negatieve beoordeling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn. Er dient te worden besloten dat evaluatie van de haalbaarheid van verdergaande maatregelen nodig is voor de parameter AOX. Bijkomende monitoring van de concentraties aan AOX in het gecapteerde en geloosde koelwater, alsook de concentratie stroomopwaarts van het lozingspunt van Engie Knippegroen, zou meer inzicht kunnen leveren inzake de bijdrage van Engie Knippegroen.

Voor de overige parameters was het advies gunstig en zijn geen milderende maatregelen vereist.

Daarnaast werd ook de thermische impact van de lozing van het koelwater geëvalueerd. De berekende temperatuurstijging in het ontvangende oppervlaktewater werd beoordeeld als beperkt negatief wanneer rekening gehouden wordt met het gemiddelde debiet van het Kanaal Gent-Terneuzen, en negatief wanneer rekening gehouden wordt met het laagwaterdebiet van het Kanaal. Volgens het beoordelingskader voor een thermische vracht wordt dit beschouwd als een aanvaardbare thermische impact. Er is er geen sprake van een relevante warmtepluim.