



Niet Technische Samenvatting.

Aanvraag veranderingsvergunning.

Vecom Group B.V. (hierna Vecom) aan de Mozartlaan 3 in Maassluis bedrijft een ONO installatie (installatie voor het verwerken en zuiveren van afvalwater) voor het verwerken van haar eigen afvalwaterstromen en verwerkt daarnaast afvalwaterstromen van klanten. Daartoe heeft zij een VIHB registratie (513025VIHB) en in haar omgevingsvergunning (kenmerk 9999137309_9999677235) zijn onder hoofdstuk 6 de voorschriften opgenomen voor het verwerken van afvalwaterstromen. Specifiek wordt onder hoofdstuk 6.2. Acceptatie aangegeven welke afvalstoffen met hun Euralcode mogen worden verwerkt.

In hoofdstuk 8 staan de eisen t.a.v. lozingen, kwaliteit en beheersing van de afvalwater installatie (ONO)

Recent is Vecom benaderd door een klant met de vraag of haar afvalwater ook door Vecom verwerkt kan worden. Dit afvalwater (euralcode 080119) kenmerkt zich door de aanwezigheid van kleine hoeveelheden vaste stof, een verhoogd chemisch zuurstof verbruik en is afkomstig van het spoelen van opslagtanks in de verfindustrie bij de productie van waterverdragen verf.

In overleg met de DCMR heeft Vecom een voorstel gedaan voor een aantal proefverwerkingen, waarbij het milieueffect van deze afvalstroom t.o.v. reeds bestaande behandeling van afvalwaterstromen is onderzocht. E.e.a. is vastgelegd in een brief van Vecom van 13 oktober 2020.

Inmiddels zijn een aantal proefverwerkingen uitgevoerd en de rapportage van deze verwerkingen en de bijbehorende resultaten heeft in december 2021 plaatsgevonden en is aan de DCMR beschikbaar gesteld.

Deze rapportage is ook aan de aanvraag voor een veranderingsvergunning toegevoegd.

De conclusie van de proefverwerkingen is eenduidig. Het verwerken van dit afvalwater heeft geen negatief effect op de werking van de afvalwaterinstallatie, op de kwaliteit van het gezuiverde effluent en de resterende afvalstof (filterkoek), welke nuttig wordt toegepast. Daarnaast is aangetoond dat bij verwerking het chemisch zuurstof verbruik van het afvalwater gemiddeld met 80% wordt gereduceerd.

Het effluent bevat nog sporen aan vaste stof en voldoet aan de lozingseisen genoemd in hoofdstuk 8 van de vigerende vergunning van Vecom.

Op basis van deze resultaten zal Vecom een aanvraag voor een veranderingsvergunning via het omgevingsloket uitvoeren voor de verwerking van max 500 ton van deze afvalwaterstroom met Eural code 080119.



Korte beschrijving verwerking afvalwater

Het afvalwater dat bij Vecom ontstaat tijdens haar werkzaamheden wordt opgeslagen in een aantal opslagtanks. Daarnaast zijn er tanks gereserveerd voor de opslag van afvalwater dat wordt aangeboden door klanten.

Op basis van een receptuur van het laboratorium wordt een batch van 25 m3 samengesteld uit de diverse opgeslagen afvalwaterstromen. Doel daarbij is een zo goed mogelijke behandeling te bewerkstelligen met een effluent samenstelling die voldoet aan de eisen vanuit de omgevingsvergunning (hoofdstuk 8).

Nadat de receptuur bekend is, wordt de behandeling gestart met het maken van de 25 m3 batch uit de verschillende afvalwaterstromen die aanwezig zijn. Vervolgens wordt de batch met 30% kalkmelk onder voortdurende mengen op de juiste pH (9-10) gebracht. Bij die pH reageren de vervuilingen (voornamelijk metalen) tot metaalhydroxiden, die zich tot een vaste stof vormen.

Vervolgens wordt dit mengsel van vloeistof en vaste stof over een horizontale kamerfilterpers geleid, waarbij de vaste stof uit de vloeistof wordt verwijderd en er een helder effluent ontstaat, dat wordt opgeslagen in een effluenttank. Dit effluent wordt nu door het laboratorium onderzocht en getoetst aan de waarden zoals genoemd in hoofdstuk 8 van de omgevingsvergunning.

Indien het effluent voldoet, wordt dit op de gemeentelijke riolering geloosd, waarbij ook ter controle volume proportionele monsters worden genomen. Een flowmeter registreert exact het aantal geloosde hoeveelheden.

Als het behandelde effluent in een uitzonderlijk geval niet voldoet aan de eisen genoemd in hoofdstuk 8 van de omgevingsvergunning, dan wordt het opnieuw in behandeling genomen en niet geloosd.

De met de horizontale kamerfilterpers afgescheiden vaste stof (filterkoek) wordt opgevangen en afgevoerd als grondstof voor de cementindustrie. De filterkoek bevat veel kalk en ijzerzouten die waardevolle eigenschappen van cement ondersteunen c.q. verbeteren.