



Externe Memo

Aan: de ^{2E} (DCMR) en de ^{2E} (DCMR)

Van: ^{2E}

Kopie: ^{2E} en ^{2E} (Vecom)

Betreft: SHEQ 2021.12 Evaluatie proefverwerkingen euralcode 080119

Datum: 12 december 2021

Deze memo beschrijft de evaluatie van de verwerking van 25 m3 afvalwater met euralcode 080119. De verwerking is toegestaan op basis van beschikking met kenmerk 9999207384_9999926284 van 21 januari 2021.

Gedurende deze test zijn 25 IBC's gevuld met deze afvalstroom met ondersteuning van het Blendfill laboratorium t.a.v. het bepalen van de juiste verwerkingsmethode, verwerkt in de ONO installatie van Vecom.

Daarbij is uitgegaan van de standaard verwerkingsmethode, waarbij een te behandelen batch van ongeveer 25 m3 wordt samengesteld uit spoelwater uit de beitsshal en beschikbaar afval stromen zoals bv beitsbad vloeistoffen en ander aangeboden afvalwaterstromen. Deze batch wordt behandeld met een 30% kalkmelk suspensie, waarbij uiteindelijk een pH van 9,5 wordt bereikt. Bij die pH zullen alle metalen zich binden aan de hydroxide groep van de kalkmelk en het aanwezige fluoride (afkomstig uit de beitsbaden) zal zich binden als calciumfluoride. Beide nieuw ontstane zouten zijn slecht oplosbaar, vormen een sediment en worden m.b.v. een horizontale kamerfilterpers uit de behandelde vloeistof verwijderd.

Het effluent is na deze behandeling ontdaan van metalen (er blijven slecht sporen over) en vaste stof. Na controle aan vergunningseisen wordt dit effluent geloosd op het gemeentelijk rioolsysteem.

Tijdens de test zijn op hierboven beschreven methode batches gemaakt met daarin bepaalde hoeveelheden afvalwater met euralcode 080119. De behandelingsmethode (receptuur) is daarna op laboratoriumschaal vastgesteld. Vervolgens heeft de behandeling in de ONO installatie van Vecom plaats gevonden. De effluenten worden vervolgens gecontroleerd op het voldoen aan vergunningseisen. Tijdens de behandeling in de ONO installatie van Vecom wordt ook informatie vastgelegd over de behandeling zelf, zoals verbruik kalkmelk, afwijkend beeld van behandelde batch (geur, kleur etc.), filtreerbaarheid, CZV reductie, etc.

In bijlage 1 zijn de meetgegevens weergegeven van de 25 IBC's met afvalwater eural 080119 die verwerkt zijn als onderdeel van de reguliere ONO verwerking.

Conclusie

Het verwerken van deze afvalwaterstroom eural 080119 verloopt zonder enig probleem. De benodigde hoeveelheid kalkmelk wordt niet of nauwelijks beïnvloed door het verwerken van een



batch afvalwater met daarin een bepaalde fractie eural 080119 afvalwater. Ook het filtreren gaat zonder negatieve effecten, de filterkoek is van dezelfde consistentie. Het effluent voldoet aan de lozingseisen vanuit de vigerende vergunning en het is aangetoond dat de relatief hoge CZV waarde van het aangeboden afvalwater eural 080119 aanzienlijk is verlaagd na verwerking in de ONO installatie van Vecom.

Op basis van bovenstaande informatie verzoeken wij de DCMR toestemming deze afvalwaterstroom met euralcode 080119 regulier te mogen verwerken.

Bijlage: overzicht verwerkingsresultaten