

ONDERWERP
Aanvullende informatie voor Commissie m.e.r. - SVI EEW
DATUM
15 mei 2020

ONZE REFERENTIE
D10009637:2

VAN
Ilse Vermeij
AAN
Wilma Degenhart Drenth (Provincie Groningen)
KOPIE AAN
Freek van Dijken (EEW)

Met dit memo wordt aanvullende informatie gegeven voor de Commissie voor de m.e.r. .

Te verwerken slibstromen - massabalans

Het MER beschrijft dat drie categorieën slibstromen zullen worden verwerkt, die verschillen in droge stofgehalte (ontwaterd, gecompoteerd en gedroogd slib). Kunt u toelichten wat de verhouding is waarin deze stromen worden verwerkt (en of de bandbreedtes daarin) en de massabalans? En kunt u in het verlengde daarvan de informatie over de hoeveelheden reststoffen (assen) die ontstaan, nader toelichten (paragraaf 3.2.6)?

Antwoord

Waterschappen Noorderzijlvest, Hunze en Aa's en Drents Overijsselse Delta hebben voor de eindverwerking van hun zuiveringslib per 2021 een overeenkomst gesloten met Slibverwerking Noord Oost Nederland B.V. (combinatie GMB / EEW) voor een periode van twintig jaar.

Input

Benaming	Verwerking	
Ontwaterd slib 25% d.s.	Circa 13 - 14 t/h o.s.	96.000 ton per jaar o.s.
Gecomposteerd slib 64%	Circa 6,5 - 7,5 t/h o.s.	50.000 ton per jaar o.s.
Gemengd tot circa 42 % d.s.	Circa 17,5 - 18,5 t/h	

Output

Reststof	Hoeveelheid ton per jaar
Primaire assen (vliegias en ketelas)	Circa 14.250 – 14.750
Reststoffen Natriumwaterstofcarbonaat	Circa 3.950 – 4.950
Reststoffen Actief Kool + kalkhydraat	Circa 395 - 790

Bent u voornemens een energiebalans van de installatie op te stellen, waar de genoemde hoeveelheid stoom (157.680 ton) uit te herleiden is?

Antwoord

Ja. In deze berekening wordt ervan uitgegaan dat de installatie 90% van de tijd in bedrijf is. Voor de enthalpie van stoom wordt uitgegaan van een druk van 40 bar(a) en een temperatuur van 400 °C .

$$\text{Hoeveelheid stoom [ton]} = \frac{\text{Thermisch vermogen [MW]}}{\text{Enthalpie verse stoom [MW/ton]}} \times \text{draaiuren [h]}$$

$$157.680 = \frac{18,0}{0,9} \times 365 \times 24 \times 0,9$$

Is informatie beschikbaar over ZZS (zie in dit verband paragraaf 4.3.1. van het NRD-advies)?

Antwoord:

Ja, informatie over ZZS is beschikbaar

De emissiegrenswaarden uit de BBT-conclusies (BREF Afvalverbranding) gaan in principe voor op de eisen uit het Activiteitenbesluit. Dit geldt ook voor ZZS stoffen. Wel geldt in alle gevallen voor IPPC-installaties de minimalisatieverplichting (artikel 2.4 lid 2 van het Activiteitenbesluit). Dit betekent dat emissies van ZZS stoffen naar lucht moet worden voorkomen of als dit niet mogelijk is om dit in ieder geval tot een minimum moet worden beperkt.

EEW heeft in juni 2019 een lijst met ZZS stoffen aangeleverd aan bevoegd gezag. Deze lijst is opgenomen in bijlage M09 van de aanvraag om vergunning. Deze lijst wijzigt niet door uitbreiding met de 4^e lijn (SVI).

Voor de inname van slib zal een Acceptatie- en Verwerkingsbeleid (AV-beleid) worden opgesteld, waarin wordt omschreven hoe de Administratieve Organisatie en Interne Controle (AO/IC) is georganiseerd. Hierin zal ook aandacht worden geschonken aan ZZS stoffen (via acceptatiecriteria en bemonsteringen / analyses), om ervoor te zorgen dat voldaan wordt aan de wettelijke eisen om de uitstoot van ZZS (via verbranding) naar lucht zoveel mogelijk te voorkomen / beperken (minimalisatieverplichting). Er vindt geen lozing van ZZS stoffen naar water plaats.

Op basis van het huidige AV/AOIC van de AVI mag overigens ook al slib geaccepteerd en verwerkt worden.

Voor de geluidsvermogens wordt uitgegaan van de bestaande situatie en kentallen. Voor welke onderdelen is uitgegaan van kentallen? Kunt u met name de geluidsvermogens van de zuigtrekventilator en de schoorsteen toelichten?

Antwoord:

Op basis van ervaring van lijn 1-3 kan een inschatting gemaakt worden van geluidsvermogen voor de rookgasreiniging van de SVI.

Lijn 4 is kleiner gedimensioneerd, waardoor een lager geluidsvermogen van de zuigtrekventilator verwacht zou kunnen worden. Echter, omdat er een extra filterstap toegevoegd is, wordt een nagenoeg vergelijkbaar geluidvermogen verwacht.