

Materialen, grondstoffen en processen

Dit addendum beschrijft de veranderingen ten opzichte van de vergunde situatie.

1. Beschrijf het productieproces van de ingedeelde inrichting of activiteit.

Verduidelijk het productieproces aan de hand van een schema waarop alle relevante inkomende en uitgaande materiaalstromen (grondstoffen, bijproducten en eindproducten) en afvalstoffen en alle relevante emissies worden aangeduid. Vermeld voor de materiaalstromen en afvalstoffen de jaarcapaciteit.

De verandering van de bestaande vergunde inrichting heeft geen invloed op het productieproces.

2. Geef de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken en rekening houdend met de ladder van Lansink (preventie, voorbereiding voor hergebruik, recycling, andere nuttige toepassing, verwijdering), die in de ingedeelde inrichting of activiteit worden genomen om:

- a) waar mogelijk gerecycleerde materialen en materialen die makkelijk recycleerbaar zijn in te zetten;
- b) materiaalverspilling te beperken;
- c) materiaalefficiëntie te verhogen door de productieprocessen en de productontwerpen te optimaliseren;
- d) rest- en nevenstromen te valoriseren, indien mogelijk in gesloten materialenkringlopen.

Vermeld tevens de bestemming van de voortgebrachte afvalstoffen en bijproducten.

De verandering van de bestaande vergunde inrichting heeft geen invloed op de genomen maatregelen.

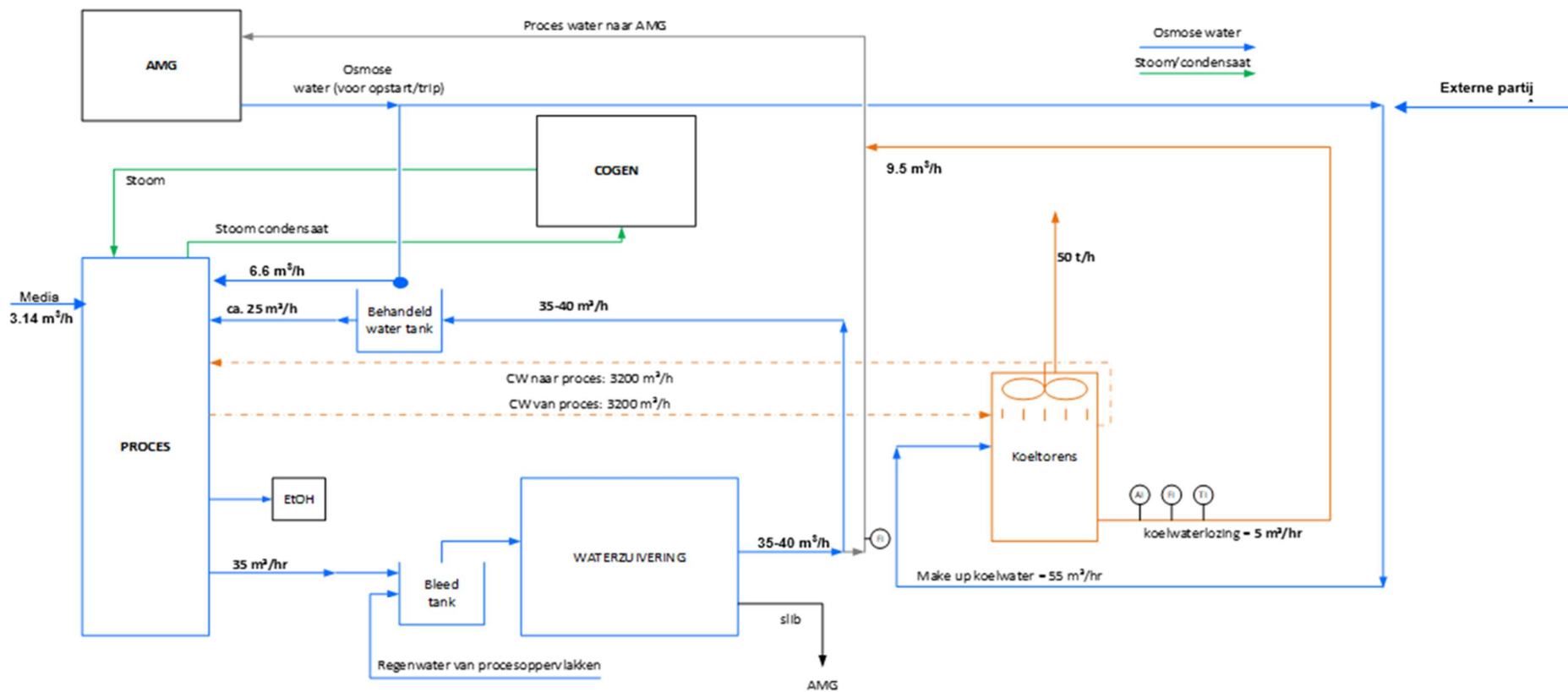
3. Geef een overzicht van de hoeveelheid water die in de ingedeelde inrichting of activiteit wordt gebruikt per waterbevoorradingsbron en per aanwendingswijze.

4. Geef een beschrijving van de eventuele waterverliezen (bv. verdamping, opname in producten), beschrijf de maatregelen die worden genomen om het watergebruik te beperken en geef aan hoeveel water er hergebruikt wordt.

De verandering van de bestaande vergunde inrichting omvat een verandering van het regenwatersysteem. De waterbalans is ook gewijzigd ten opzichte van de vergunde toestand.

Er wordt verwezen naar de delen 'Omschrijving van het voorwerp' en 'Effecten op het watersysteem' voor een uitgebreide beschrijving van de opvang, aanwending en afvoer van hemelwater.

Figuur 1: Waterbalans



5. Geef het huidige, en een inschatting van het toekomstig totaal finaal energiegebruik van de vestiging waartoe de ingedeelde inrichting of activiteit behoort. Geef in het geval van een toekomstig finaal energiegebruik hoger dan 0,1 PJ een inschatting van de som van het energiegebruik door alle nieuwe toestellen of installaties die u met deze aanvraag beoogt.

Hoewel het geïnstalleerd vermogen gewijzigd is, zal het totaal energieverbruik niet wijzigen.

In de huidige vergunning wordt het boilersysteem beschreven aan de hand van één boiler met een vermogen van 2,9 MW. De installatie bestaat echter uit twee stoomketels met een stoomproductiecapaciteit van 3,5 ton/u (max. 3,0 MW) en 7,5 ton/u (max. 7,7 MW). Hierdoor kan er voldaan worden aan de relatief lage stoomvraag tijdens normaal bedrijf (2,9 ton/u), maar ook aan de piekvraag van 10,0 ton/u na elke opstart van het proces. Er is ook een reserve stoomketel aanwezig met een vermogen van 120,0 kW indien de twee hoofdketels niet beschikbaar zijn om de anaerobe digester op temperatuur te houden.

Aangezien er voor de opstart meer stoom nodig bleek te zijn dan initieel verwacht is er extra stoombron voorzien t.o.v. de oorspronkelijk vergunde situatie. Deze verhoging wordt in feite enkel aangesproken bij de opstart van de installaties.

Bij normale werking is er geen toename van de warmtebehoefte dan oorspronkelijk voorzien. De totale energievraag aan stoom en aardgas wijzigt niet.

Het vergunde finale energieverbruik van de vestiging is dus ongewijzigd gebleven, zowel voor de huidige situatie als voor de toekomstige. In de oorspronkelijke vergunningsaanvraag werd dit echter gepresenteerd als primair energieverbruik. Hoewel deze waarde niet is gewijzigd, is de weergave omgezet van primair naar finaal energieverbruik.

6. Beschrijf de energiebesparende maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken. Voeg in het geval van toekomstig finaal energiegebruik hoger dan 0,1 PJ de berekening toe van het energiegebruik door nieuwe toestellen of installaties die u met deze aanvraag beoogt.

Niet relevant aangezien er geen wijzigingen zijn.

7. Voeg bij het formulier als bijlage C6.7 een energiestudie (als vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) als de aanvraag een van de onderstaande mogelijkheden betreft:

- een nieuwe ingedeelde inrichting of activiteit met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ;
- de verandering van een ingedeelde inrichting of activiteit met een toekomstig totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ, als die verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt en als in het verleden reeds een energieplan voor de inrichting of activiteit werd opgesteld. Daarbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich.

De veranderingen brengen geen meerverbruik met zich mee dus er wordt geen energiestudie toegevoegd.