

Addendum C6 Materialen, grondstoffen en processen

Voeg de gegevens als bijlage C6 bij het formulier, tenzij anders vermeld.

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.

Deze vergunningsaanvraag heeft louter betrekking tot het aanvragen van lozingsnormen voor de parameters uranium en kobalt. Deze vergunningsaanvraag heeft geen impact op de materialen, grondstoffen en processen van A&S Energie nv. Onderstaande gegevens zijn dan ook louter informatief.

De processen aanwezig in de inrichting van A&S Energie zijn zoals aangegeven op onderstaande figuur.

.....



Tijdens de exploitatie komen o.a. de volgende afvalstoffen vrij:

- bodemas;
- vliegass;
- mouwfilterresidu;
- ferro-afschieding (bodemas, uitstoot windzifter en houtvoorbehandeling);
- non-ferro afschieding (bodemas, uitstoot windzifter en houtvoorbehandeling);
- oversized houtafval wordt intern gebroken;
- uitstoot windzifter (steentjes/glas);
- huishoudelijk afvalwater;
- bedrijfsafvalwater;
- restafval;
- ...

De afvalstoffen worden op een conforme manier tijdelijk opgeslagen op het bedrijfsterrein en op regelmatige tijdstippen opgehaald door een erkende inzamelaar, afvalstoffenhandelaar of – makelaar voor verwerking bij een vergund verwerker.

De bodemassen en de afvalstroom van de windzifter worden bijkomend ontdaan van ferro en non-ferro i.k.v. recyclage van deze stromen.

De vliegassen en bodemassen worden afgevoerd als grondstof (bouwstof) en dit met de nodige grondstoffenverklaring.

De gevaarlijke producten worden voornamelijk gebruikt i.k.v. rookgasreiniging (injectie ammoniakal water, gebluste kalk en bruinkool in de rookgassen). Ook worden er gevaarlijke producten gebruikt i.k.v. aanmaak demiwater voor de stoomketel en stookolie voor de start- en steunbranders en de bedrijfsvoertuigen.

De warmte van de rookgassen wordt gebruikt voor de productie van stoom. Deze stoom wordt via de stoomturbine met elektrische generator omgezet naar groene elektriciteit.

Ook is er de warmtekoppeling met het naastgelegen bedrijf Unilin bv site Spano (ca. 10 MWth). De aanleg van deze warmtekoppeling is reeds opgenomen in een voorgaande vergunningsaanvraag. Intussen werd er door A&S Energie nv een warmtewisselaar voorzien voor de opwarming van thermische olie voor, in eerste instantie, het persen van spaanplaten en de decoratieve afwerking van spaanplaten. In de toekomst kan Unilin bv site Spano nog voor andere warmtevragen gebruik maken van deze warmtekoppeling.

Voor de productie van elektriciteit wordt gebruik gemaakt van niet recycleerbaar houtafval, zeefoverloop en papiervezels.

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

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Met huishoudelijke toepassing wordt onder andere het sanitair bedoeld.

Bij andere doeleinden vermeldt u bijvoorbeeld bluswater.

	huishoudelijke toepassingen (m ³ /j)	proceswater (m ³ /j)	koelwater (m ³ /j)	beregening (m ³ /j)	drinkwater vee (m ³ /j)	drinkwater- productie (m ³ /j)	andere doeleinden (m ³ /j)	totaal (m ³ /j)
waterleiding	Ca. 450	Ca. 500						Ca. 950

grondwater								
oppervlakte- waterwinning								
hemelwater		Ca. 10.000						Ca. 10.000
andere	Ca. 450 (via filtraat- water bereiding demi- water)	Ca. 30.000 (kanaal- water)						Ca. 30.450
totaal	Ca. 900	Ca. 40.500						Ca. 41.400

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.

Voor de aanmaak van demiwater (proceswater) wordt een mengsel hemelwater en grijs water (= kanaalwater) gebruikt. Enkel in noodgevallen (geen beschikbaarheid van regenwater en kanaalwater), wordt er gebruik gemaakt van leidingwater.

Voor de huishoudelijke toepassingen wordt enerzijds leidingwater en anderzijds filtraatwater afkomstig van bereiding demiwater gebruikt.

Een belangrijke primaire maatregel die genomen werd om het gebruik van stadswater te beperken, is het gebruik maken van het regenwater dat op de terreinen en de gebouwen terecht komt voor de aanmaak van demi-water. Daarnaast is er een aansluiting met het kanaal Roeselare-Leie (via de Unilin site) om in droge periodes gebruik te kunnen maken van het oppervlaktewater uit het kanaal. Zo wordt er vermeden om stadswater te gebruiken voor deze demi-water aanmaak. Het spoelwater van de demi-water aanmaak, wordt hergebruikt in voorgaande filtratiestappen van de demi-water aanmaak, zodat het gebruik van vers spoelwater beperkt wordt. Daarnaast wordt het afvalwater van de waterverzachters (met zout beladen water), die een deel van de demi-water aanmaak zijn, volledig in de rookgaszuivering aangewend om de activering van de kalk te bespoedigen. Op deze manier wordt niet alleen een afvalwater stroom nuttig ingezet, het bespaart ook vers stadswater (+/- 800 m³ per jaar).

Ter verduidelijking van de gebruikte waterstromen is de waterbalans van 2024 mee opgenomen in de vergunningsaanvraag.

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

Betreft geen wijziging in het huidig energieverbruik. Deze vergunningsaanvraag heeft louter betrekking tot de aanvraag van lozingsnormen voor het afvalwater.

Huidig energiegebruik: 1,826 PJ_{finaal}/jaar

Toekomstig energiegebruik: 1,826 PJ_{finaal}/jaar

Energiegebruik door nieuwe installaties: 0 TJ_{finaal}/jaar

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken of u kunt de berekening maken met een tool die door VEKA ter beschikking wordt gesteld.

Om het finale energieverbruik (PJ_{finaal}) te berekenen, hanteert u de onderstaande omrekeningen. U zet de berekende GJ_{finaal} om in PJ_{finaal} door te delen door 1.000.000.

- Zet het elektriciteitsverbruik in MWh_{sec} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.
- Zet het aardgasverbruik in MWh_{ovw} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.
- Zet het aardgasverbruik in MWh_{bvw} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,2508.
- Zet het gasolieverbruik (lichte fuel) in liters om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,03593715.
- Zet het verbruik van residuale stookolie (zwarte fuel) in kilogram om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,040604.
- Zet het verbruik van lpg in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,02527195.
- Zet het verbruik van butaan in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0267345.
- Zet het verbruik van propaan in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0243012.
- Zet het verbruik van steenkool in kg om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0207.

energiebron	jaarlijks verbruik (MWh, liter, kg, ...)	finaal energieverbruik (GJ_{finaal})	finaal energieverbruik (PJ_{finaal})
Niet recycleerbare houtchips	178.944,14 ton	2.349.769,18	2,349 PJ
Niet recycleerbaar c-hout	1075 ton	14.446,065	0,014 PJ
papiervezels	4.258,52 ton	30.751,62	0,031 PJ
Niet recycleerbare zeefoverloop	5.600,98 ton	73.548,15	0,074 PJ
gasolie	124,88 ton	5.369,84	0,005 PJ
Gasolie (uitvoer)	33,76 ton	1.451,98	0,001 PJ
Elektriciteit (aangekocht)	3733,86 MWh	13.441,89	0,013 PJ
Elektriciteit (eigen)	23.895,25 MWh	86.022,9	0,086 PJ
Elektriciteitslevering	(-)207.470,77 MWh	(-)746.894,772	(-) 0,747 PJ
		totaal	1,826 PJ

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

Deze vergunningsaanvraag heeft enkel betrekking tot de aanvraag tot een lozingsnorm voor de parameters uranium en kobalt. Deze vergunningsaanvraag heeft zodoende geen invloed op de energiebesparende maatregelen die van toepassing zijn voor A&S Energie. Onderstaande gegevens zijn dan ook louter ter volledigheid opgenomen.

A&S Energie nv onderzoekt continu maatregelen en voert deze indien mogelijk uit om het eigen energiegebruik tot een minimum te beperken en om de efficiëntie van de installatie te verhogen. Dit kadert natuurlijk in de aard van de activiteiten van A&S Energie, nl. de productie en verkoop van energie. Het spreekt voor zich dat, hoe minder energie er zelf verbruikt wordt, hoe meer energie A&S Energie kan verkopen.

Het energieplan wordt 4-jarlijks geactualiseerd. Dit energie plan werd recentelijk op 20/03/2025 geactualiseerd en werd reeds gestuurd naar het VBBV.

In het kader van deze vergunningsaanvraag wordt een hernieuwing gevraagd van de vergunde inrichting. Het bedrijf heeft een jaarlijks finaal energiegebruik van ca. 1,826 PJfinaal/jaar .

Deze aanvraag betreft louter een hernieuwing van een bestaande inrichting zodoende dient er geen energiestudie te worden voorzien.

Het bewijs van toetreding aan het EBO van de periode 2023 – 2026 werd toegevoegd in bijlage.

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 vestiging met een totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 0,1 PJ;
- de verandering van een vestiging met een toekomstig totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 0,1 PJ, als die verandering een jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt.
Daarbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich.

8 Voor zover van toepassing, voeg bij het formulier als bijlage C6.8

- een energieplan (als vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) als deze voor de vestiging opgemaakt werd. Een energieplan wordt opgesteld op initiatief van de exploitant, binnen negen maanden nadat uit het eerstvolgend ingediend integraal milieujaarverslag blijkt dat een vestiging van een onderneming een totaal finaal energiegebruik van 0,1 PJ per jaar heeft.
- Als u bent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), het bewijs van toetreding.