

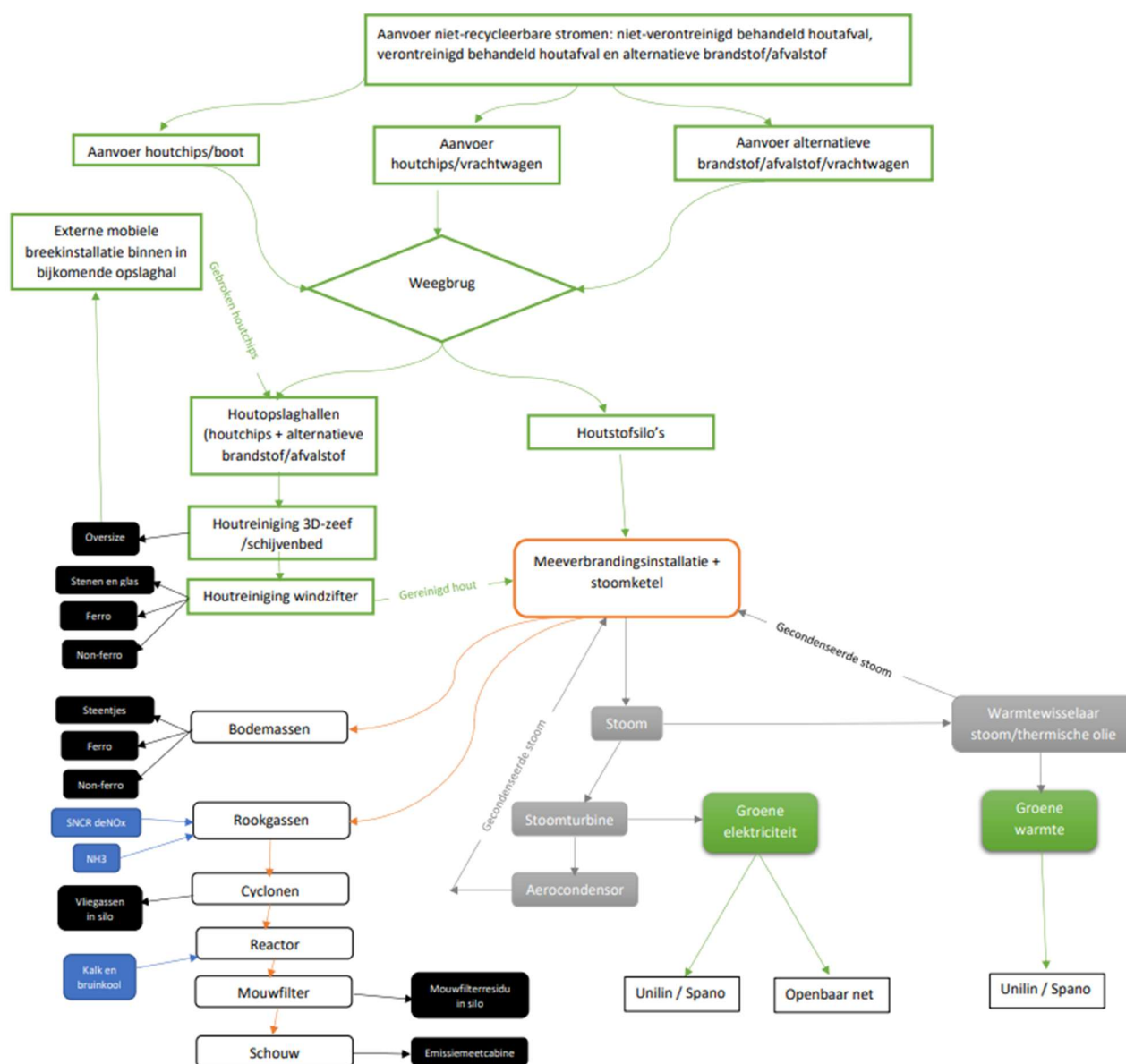
Addendum C6 Materialen, grondstoffen en processen

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.

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



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.

U kunt eventueel ook verwijzen naar een uitgevoerde studie over materialenbeheer.

A&S Energie nv staat in voor een energetisch efficiënte verwerking van niet recycleerbaar houtafval, zeefoverloop en vezels afkomstig van papierproductie met een minimum aan afvalstoffen.

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

- bodemas;
- vliegass;
- mouwfilterresidu;
- ferro-afscheiding (bodemas, uitstoot windzifter en houtvoorbehandeling);
- non-ferro afscheiding (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 wordt binnenkort de warmtekoppeling voorzien met het naastgelegen bedrijf Unilin bv site Spano (ca. 10 MWth). De aanleg van deze warmtekoppeling is reeds opgenomen in een voorgaande vergunningsaanvraag. Er zal door A&S Energie nv een warmtewisselaar voorzien worden voor de opwarming van thermische olie voor in eerste instantie het persen van spaanplaten en de decoratieve afwerking van spaanplaten. Dit naar analogie met de warmtekoppeling tussen A&U Energie nv en Unilin bv site Bospan (te Wielsbeke). 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 vezels afkomstig van papierproductie.

Alle technisch en economisch haalbare technieken worden toegepast om het eigen energieverbruik tot een minimum te beperken.

Voor de aanmaak van demiwater (proceswater) wordt een mengsel leidingwater, hemelwater en grijs water (= kanaalwater) gebruikt.

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 leidingwater, hemelwater en grijs water (= kanaalwater) gebruikt.

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

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.**

Gezien deze vergunningsaanvraag louter betrekking heeft tot een hernieuwing is er geen verschil tussen het huidig en het toekomstig energieverbruik.

Huidig energiegebruik: **1,768 PJ_{finaal}/jaar**

Toekomstig energiegebruik: **1,768 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 recycleerbaar houtstof	11,22 ton	121,33	0,000121
Te	Niet recycleerbare houtchips	182669,92 ton	2163505,99	2,163
	Niet recycleerbare spoorwegdwarsliggers	724,66 ton	8559,90	0,00856
	Niet recycleerbare papiervezels	5727,6 ton	42523,42	0,043
	niet recycleerbare zeefoverloop	12032,42 ton	142509,58	0,143
	Gasolie incl. intern transport	186002 liter	6684,41	0,00668

Opgewekte elektriciteit naar net (niet verbruikt door A&S Energie)	-187860,04 MWh	-676296,144	-0,68
Opgewekte elektriciteit voor eigen gebruik	22696,08 MWh	81705,888	0,082
Aangekochte elektriciteit bij stilstand installatie	414,17 MWh	1491,012	0,0015
		totaal	1,768

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.

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. Het energieplan wordt 4-jaarlijks 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. 1,768 PJ_{finaal}/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.