

Addendum R2 Opslag van afvalstoffen

1 Vul de gegevens van de opslag van afvalstoffen in.

Voeg de gegevens als bijlage R2 bij het formulier. U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.

Zet elke afvalstof op een aparte regel.

Bij opslagwijze vermeldt u bijvoorbeeld in containers, in bulk, in vaten, in bakken, in gebouw, overdekt, in openlucht, op vloestofdichte vloer.

De hoeveelheid drukt u uit conform de eenheid die vermeld is in de indelingsrubriek.

afvalstof	opslagwijze	indelings-rubriek(en)	hoeveelheid gecoördineerde toestand	nummer op uitvoeringsplan
vliegas	bovengrondse gesloten silo	-	200 m ³	023
mouwfilterresidu	bovengrondse gesloten silo	-	200 m ³	024
afvalwater	ondergrondse houder	-	100 m ³	027
fijn gebroken niet recycleerbare stromen van biomassa-afval (waaronder niet-verontreinigd behandeld houtafval en zeefoverloop) en houtbriketten	opslaghallen en bovengrondse gesloten silo	2.3.4.2.a)1°2) - 2.3.4.2.a)2°2) - 2.3.4.2.b) - 2.4.5.	80.250 m ³	036, bijkomende opslaghal, 040 en 101
vezels afkomstig van papierproductie	opslaghal	2.3.4.2.d) - 2.4.5.	188 m ³	109
afvalolie	vat	6.4.1°	1.350 l	046.8
bodemas	container	-	-	053.11
diverse afvalstoffen o.a. papier en karton, PMD, ijzer, non-ferro, ...	containers	-	-	053.10 en 053.12

2 Geef een beschrijving van de herkomst van de verschillende afvalstoffen.

Vermeld hiervoor per afvalstof uit welk proces deze ontstaan is (bv. breken, zeven, cleaning, productoverschot, uitsorteren, papierverwerking, ...).

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

Volgende afvalfracties worden door A&S Energie nv verwerkt en worden dus aangeleverd voor de productie van groene stroom en groene warmte:

- Fijn gebroken niet recycleerbare stromen van biomassa-afval (waaronder niet-verontreinigd behandeld houtafval, verontreinigd behandeld houtafval en zeefoverloop) en houtbriketten;
- Vezels afkomstig van de papierproductie.

Van elke binnenkomende vrachtwagen wordt een staal genomen (conform CMA) door A&S Energie nv. Op dit staal worden enkele testen gedaan ter controle van de kwaliteit van het ontvangen materiaal. Deze gegevens worden gebruikt voor de aangiftes van de productie van groene stroom aan het VEKA. Voor het GroeneStroom dossier wordt er 2-jaarlijks een audit uitgevoerd door AIB Vinçotte om de correctheid van de data te verifiëren. Deze audits zijn verplicht en worden ook op het portaal van het VEKA opgeladen. De

resultaten van deze analyses zijn steeds ter inzage beschikbaar bij A&S Energie nv. Om de efficiëntie van de verbranding te verhogen ondergaan alle biomassa-afvalstromen enkele voorbehandelingsstappen. Deze voorbehandeling dient beschouwd te worden als een reinigingsstap van het biomassa afval. Deze wordt hieronder kort beschreven:

- Aan de hand van een 3D- zeef wordt de grove fractie van de kleinere fractie gescheiden. De grove fractie wordt eerst ontijzerd met een bovenbandmagneet en daarna opgevangen in een box en op regelmatige tijdstippen naar de kleinschalige interne breekinstallatie gebracht met de wiellader. Nadat deze grove fractie tot het correcte formaat werd herleid, wordt deze opnieuw in het proces gebracht. De goede fractie wordt naar een windzifter gestuurd.
- In de windzifter worden uit de biomassastroom de stenen, het ferro en non-ferro materiaal gefilterd. Na het doorlopen van deze stap wordt de brandstof getransporteerd naar de dagsilo ter afwachting van de verdere verwerking via meeverbranding. De verblijftijd van de brandstof in de dagsilo is beperkt tot maximaal 20 minuten, ondanks de internationaal gebruikte term “dag”silo.

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de afvalstromen die worden veroorzaakt tijdens de productie van energie:

- Afvalstromen gelinkt aan de voorbehandeling van het hout:
 - a. Grove houtfractie uit de 3D-zeef die naar de breker wordt gestuurd en onmiddellijk terug in de reinigingslijn gebracht wordt.
 - b. Stenen/ glas;
 - c. Ferro en non-ferro materiaal.
- Afvalstromen gelinkt aan de verbrandingsinstallatie:
 - a. Bodemas (opgeslagen in overdekte containers) (het product is geurloos)
- Afvalstromen gelinkt aan de rookgasreiniging (zoals besproken in bijlage E4)
 - a. Vlieg-as (opgeslagen in afgesloten silo) (het product is geurloos);
 - b. Mouwfilterresidu (opgeslagen in afgesloten silo) (het product is geurloos) ;
- Andere niet specifieke afvalstromen bevatten onder andere:
 - a. Huishoudelijk afvalwater (sanitair + douches) (intern rioleringsstelsel zorgt voor een geurloze verwijdering);
 - b. Bedrijfsafvalwater (intern rioleringsstelsel zorgt voor een geurloze verwijdering);
 - c. Restafval (geurloos opgeslagen in standaard afgesloten rolcontainers van de Inzamelaar);
 - d. PMD (geurloos opgeslagen in standaard afgesloten rolcontainers van de Inzamelaar);
 - e. Papier en karton (geurloos opgeslagen in standaard afgesloten rolcontainers van de Inzamelaar) ;
 - f. Groenafval (geurloos opgeslagen in een standaard afgesloten container van de Inzamelaar);
 - g. Afvalolie (geurloos opgeslagen in een afgesloten dubbelwandig vat);
 - h. Isolatiemateriaal (opgeslagen op paletten of afgesloten containers);

Hoewel in de voorbehandelingsstappen het meeste ferro en non-ferro materiaal reeds uit de biomassa-afvalstroom wordt verwijderd, bemerkt A&S Energie nv dat er ook kleinere metalen in de verbrandingsinstallatie terecht komen. Denk hierbij aan een nagel of vijs die in een houtstukje zit. Om deze fractie te recupereren worden de bodemassen ook nog gereinigd door via een magneetrol alle ferro's af te scheiden, en via een Eddy-Current-systeem alle non-ferro's af te scheiden.

Alle afvalstromen worden selectief ingezameld en tijdelijk opgeslagen op het bedrijfsterrein en op regelmatige tijdstippen opgehaald door een erkende inzamelaar, afvalstoffenhandelaar of – makelaar voor verwerking bij een vergund verwerker. Deze informatie wordt bijgehouden door A&S Energie nv in het afvalstoffenregister.

Er wordt door A&S Energie nv ook bijgehouden hoeveel biomassa er geleverd wordt ter verbranding. Deze informatie is steeds ter inzage beschikbaar bij A&S Energie nv.

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