

Bijlage C6 Materialen, grondstoffen en processen

Containers Thienpont BV

1 Beschrijf het productieproces van de ingedeelde inrichting of activiteit.

Procesbeschrijving

Het betreft een bedrijf dat gespecialiseerd is in de opslag en sortering van niet-gevaarlijke afvalstoffen en de verwerking van steenpuin, en tussentijdse opslag van grond.

De aangevoerde afvalstoffen zijn afkomstig van eigen werven, containers geplaatst bij derden of particulieren. De aanvoer van afvalstoffen gebeurt via containers en kipwagens of door particulieren via voertuigen met aanhangwagens. De frequentie van de aanvoer van de afvalstoffen is afhankelijk van de toegewezen werken. De organisatie van het transport wordt op het bedrijf geregeld.

Bij aankomst van de materialen op de inrichting, keurt de weegbrugverantwoordelijke of diens plaatsvervanger het materiaal op volgende criteria:

- het vergund zijn voor het aangeboden materiaal
- het geregistreerd zijn als IHM voor het aangeboden materiaal
- de zuiverheid van het aangeboden materiaal
- de herkomst van het materiaal

Daarnaast worden de begeleidende documenten gecontroleerd.

De vrachten worden gewogen en de vrachtwagens lossen het materiaal op de daarvoor voorziene plaats op het terrein of in de loods. Indien het geen zuivere fractie betreft (monostroom) maar een container met gemengde fracties wordt dit apart opgeslagen en later uitgesorteerd voor het naar de stortvakken met opslag van aparte fracties gaat.

Wanneer afvalstoffen opgehaald worden door een chauffeur van Containerdienst Thienpont, dan controleert de chauffeur deze lading op de hierboven opgesomde punten. Bij het aantreffen van stromen waarvoor Containerdienst Thienpont geen registratie als IHM heeft, zal de desbetreffende lading geweigerd worden.

Voor de registratie van de inkomende, uitgaande en geweigerde vrachten bevindt er zich een weegbrug op het terrein. De exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde registreert alle in- en uitgaande vrachten in een speciaal daartoe voorzien register.

In dit register wordt vermeld:

1. datum van ophaling/inzameling, handelen of makelen;
2. datum van effectieve vervoer (indien dit verschilt van de datum van inzameling, ...);
3. Identificatienummer, naam en adres van de afvalstoffenproducent.
4. Tonnage/hoeveelheid;
5. Aard, samenstelling en Eural-code;
6. Gegevens vervoerder;
7. Gegevens IHM;
8. Verwerkings- of toepassingswijze;
9. Gegevens verwerker

Er wordt eveneens een materialenregister bijgehouden voor de afvoer van gerecycleerde granulaten en brekerzeefzand.

Op het bedrijf is een register aanwezig voor de geweigerde vrachten. Hierin worden ook gegevens in opgenomen zoals herkomst, aard en de reden van weigering. De vrachtwagens worden teruggestuurd naar de plaats van herkomst.

Overslag

De aanvoer van de afvalstoffen gebeurt via containers en kipwagens. Deze worden op het terrein leeggemaakt om in grotere hoeveelheden te worden afgevoerd voor verdere verwerking naar erkende verwerkers.

Conform het Vlarema wordt maximaal aangestuurd op sortering en scheiden van de fracties aan de bron. Een maximale opslag van 752 ton wordt voorzien voor diverse afvalstromen die, naast de uitsorteringsactiviteit, ook als monostroom kunnen worden aangeleverd.

Dit betreft volgende stromen:

- niet-teerhoudende asfalt 25 ton (17 m³)
- ongebroken puin 66 ton (30 m³)
- glas 100 ton (55 m³)
- metalen 100 ton (60 m³)
- hout 100 ton (250 m³)
- papier en karton 45 ton (150 m³)
- kunststoffen 100 ton (240 m³)
- gipshoudende materialen 100 ton (100 m³)
- cellenbeton 55 ton (180 m³)
- niet-teerhoudende roofing 25 ton (30 m³)
- folies 36 ton (180 m³)

Deze fracties worden verzameld in de aanwezige recipiënten of boxen, tijdelijk opgeslagen en vervolgens afgevoerd naar erkende verwerkers. Het cellenbeton staat op twee plaatsen aangeduid op het uitvoeringsplan. De fractie cellenbeton wordt normaliter opgeslagen in de box naast het bedrijfsrestafval, waaronder ook inboedelafval, afkomstig van individuele inzamelingen en de droge niet-recycleerbare afvalstoffen. Deze fractie wordt verplaatst naar de tweede locatie indien de box wordt ingenomen door het bedrijfsrestafval afkomstig van ophaalrondes.

Tevens wordt de mogelijkheid voorzien om 200 ton bedrijfsrestafval (incl. inboedelafval) afkomstig van individuele ophalingen; en bedrijfsrestafval afkomstig van ophaalrondes op te slaan en over te slaan. In het geval van de aanlevering door een andere inzamelaar zal een ketencontract opgemaakt worden die de verplichtingen inzake visuele controle en non-conformiteiten regelt.

Sorteren

De fracties gemengd bouw- en sloopafval, bedrijfsrestafval (incl. inboedelafval) afkomstig van individuele ophalingen en gemengde droge niet-gevaarlijke afvalfracties kunnen worden ingezameld en naar de site gebracht, en worden vervolgens gesorteerd via manuele en/of kraansortering.

Een eerste sortering, ruwe scheiding, gebeurt met een kraan, waarmee de grotere brokstukken worden uitgesorteerd. Vervolgens wordt het kleinere afval manueel uitgesorteerd in de verschillende fracties. De verschillende fracties worden dan in de desbetreffende opslagplaatsen (boxen of containers) gebracht.

De opslag van de fracties herbruikbare goederen (afkomstig uit inboedelafval), glas, metalen, hout, papier en karton, cellenbeton, gipshoudende materialen, kunststoffen, folies, rubberbanden, niet-teerhoudende roofing, matrassen, bedrijfsrestafval (incl. inboedelafval) afkomstig van individuele ophalingen, droge niet-gevaarlijke recycleerbare afvalstoffen en sorteerzeefzand gebeurt in de daartoe voorziene stortvakken of containers binnen in de loods. Bij voldoende hoeveelheden worden de afvalstoffen voor verdere verwerking afgevoerd naar een erkend verwerkingscentrum.

Er wordt soms pas een non-conformiteit opgemerkt na het volledig uitsorteren van een afvalcontainer. Hierdoor wordt voorzien in een sporadische opslag van AEEA en batterijen. Deze opslag is enkel in uiterste nood. Alle non-conformiteiten worden bijgehouden in een non-conformiteitenregister.

Gemengd bouw- en sloopafval

Dit wordt meestal aangevoerd door derden. Deze fractie wordt in het bedrijf uitgesorteerd in de afvalfracties glas, hout, papier/karton, metalen en kunststoffen.



In deze containers worden er enkel afvalstoffen ingezameld die vrijkomen bij bouw en sloop. Deze mogen gemengd worden aangeboden en ingezameld als er voldaan wordt aan onderstaande voorwaarden:

- 4) het gaat om afval van bouw-, sloop- of renovatiewerken dat voldoet aan de definitie van bouw- en sloopafval volgens artikel 1.2.1, §2, 11°/1 van het Vlarema en waarbij aan een van de volgende voorwaarden is voldaan:
 - de aaneengesloten beschikbare ruimte voor het plaatsen en beladen van de inzamelrecipiënten bedraagt maximaal 40 m²;
 - of waarbij de totale hoeveelheid gemengd bouw- en sloopafval dat gedurende de uitvoering van de werf vrijkomt kleiner is dan 40 m³;
 - of wanneer er een gemotiveerde verklaring is van de veiligheidscoördinator dat de respectievelijke fracties niet gescheiden vrijkomen omwille van veiligheid, stabiliteit of technische uitvoeringsbeperkingen of gevaar voor werknemers;
- 4) het bouw- en sloopafval is rechtstreeks afkomstig van een actieve werf
- 4) het zijn droge, niet-gevaarlijke afvalfracties. Asbesthoudende of asbestverdachte materialen, verontreinigde fracties bouw- en sloopafval en funderingsmaterialen die niet onder het eenheidsreglement voor gerecycleerde granulaten kunnen verwerkt worden uitgesloten van deze gemengde inzameling;
- 4) het bouw- en sloopafval wordt beheerd zoals bepaald in onderafdeling 5.2.16. van Vlarema

Het voldoen aan bovenstaande voorwaarden wordt gecommuniceerd aan de afvalstoffenproducent. Indien er afwijkingen worden vastgesteld in het bouw- en sloopafval wordt dit opgenomen in het non-conformiteitenregister. Er wordt bij de inzameling een visuele controle gehouden op het gemengd bouw- en sloopafval. Ook op de vloer bij het uitkippen wordt de lading gecontroleerd. Indien hierbij gevaarlijk afval, KGA, AEEA of asbesthoudende materialen worden aangetroffen, heerst hier een nultolerantie en worden deze geweigerd.

Het gemengd bouw- en sloopafval wordt verwerkt met licht mechanisch materiaal (kraan) en manueel om zoveel mogelijk materiaal uit te sorteren en apart op te slaan i.k.v. een verdere verwerking of georganiseerde afvoer naar een erkende stort- en verwerkingsplaats.

Bouw- en sloopafval en bedrijfsafvalstoffen worden steeds apart uitgesorteerd. De uitgesorteerde fracties worden in de juiste boxen geplaatst. De fractie die nog overblijft is restafval dat verder afgevoerd wordt voor verdere uitsortering naar een erkend verwerker. Indien blijkt dat bij het sorteren materialen aanwezig zijn die niet mogen, dan wordt dit opgenomen in het non-conformiteitenregister. Containers Thienpont maakt gebruik van een eigen non-conformiteitenregister. Na uitsortering kan het puin gezeefd worden zodat er sorteerzeefzand bekomen wordt. De uitsortering gebeurt aan de hand van een kwaliteitsborgingsysteem. Het bedrijf heeft hiervoor een certificatie lopen bij Copro.

Het steenpuin dat volgens de voorschriften van het kwaliteitsborgingsysteem gesorteerd wordt kan als laagmilieurisico puin afgevoerd worden naar de COPRO-gekeurde installatie (breker). Het sorteerzeefzand zal worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

De producenten worden op voorhand geïnformeerd over de scheidingsplicht conform artikel 4.3.2 van het Vlarema via mail, offerte en telefooncommunicatie. Bij een non-conformiteit wordt de klant verwittigd over de fout.

Bedrijfsrestafval

Deze fractie is afkomstig van individuele inzamelingen per afvalproducent, al dan niet ingezameld door het bedrijf zelf. Het bedrijfsrestafval (incl. inboedelafval) afkomstig van individuele ophalingen wordt apart gehouden van het (gemengd) bouw- en sloopafval. Ook voor deze fractie wordt de producent verwittigd over de scheidingsplicht van de ingezamelde fracties en worden non-conformiteiten opgemaakt wanneer afvalfracties worden aangetroffen die onderworpen zijn aan de sorteerplicht. De fracties glas, metalen, hout, papier en karton en kunststoffen kunnen eruit worden gehaald door vloer- en kraansortering. Deze fractie kan echter ook enkel doorgevoerd worden naar verdere verwerkers voor verdere nasortering. Een maximum van



200 ton bedrijfsrestafval (incl. inboedelafval) afkomstig van individuele ophalingen wordt aanvaard op de site, naargelang de noden wordt deze fractie onderverdeeld in rubriek 2.1.2.f en rubriek 2.2.1.c)2°.

Tevens wordt voorzien omza in de toekomst bedrijfsrestafval te kunnen ontvangen via ophaalrondes. Hiervoor zal een ketencontract worden afgesloten met bv. Veolia. Deze fractie zal steeds fysiek gescheiden gehouden worden van het bedrijfsrestafval afkomstig van individuele inzamelingen. Een maximum van 200 ton bedrijfsrestafval afkomstig van ophaalrondes wordt aanvaard op de site.

Droge niet-gevaarlijke recycleerbare afvalstoffen

Dit betreft het toevoegen van een beperkte fractie voor de aanvoer van een aantal gemengde fracties die niet als bouw- en sloopafval of restafval kunnen worden beschouwd. Hier kunnen de fracties uitgehaald worden die aanwezig zijn op de site en voor verdere recyclage bestemd zijn en uitgesorteerd kunnen worden door vloer- en kraansortering (glas, metalen, hout, papier en karton, harde kunststoffen, folies). De restfractie wordt naar een vergunde verwerker gebracht die dit verder kan uitsorteren.

Mechanische behandeling

Het aangevoerde steenpuin en mengpuin wordt opgeslagen, gezeefd en gebroken. Het gebroken steenpuin en het brekerzeefzand worden opgeslagen als gecertificeerde grondstoffen (met COPRO-keuring) en kan door derden worden afgehaald of afgevoerd. Stenen afkomstig uit de sorteerinrichting van het gemengd bouw- en sloopafval kunnen tevens afgevoerd worden naar de breekinstallatie.

Het zeven en breken gebeurt met een mobiele (vast gekeurde) breekinstallatie 354 kW en een mobiele zeefinstallatie 75 kW.

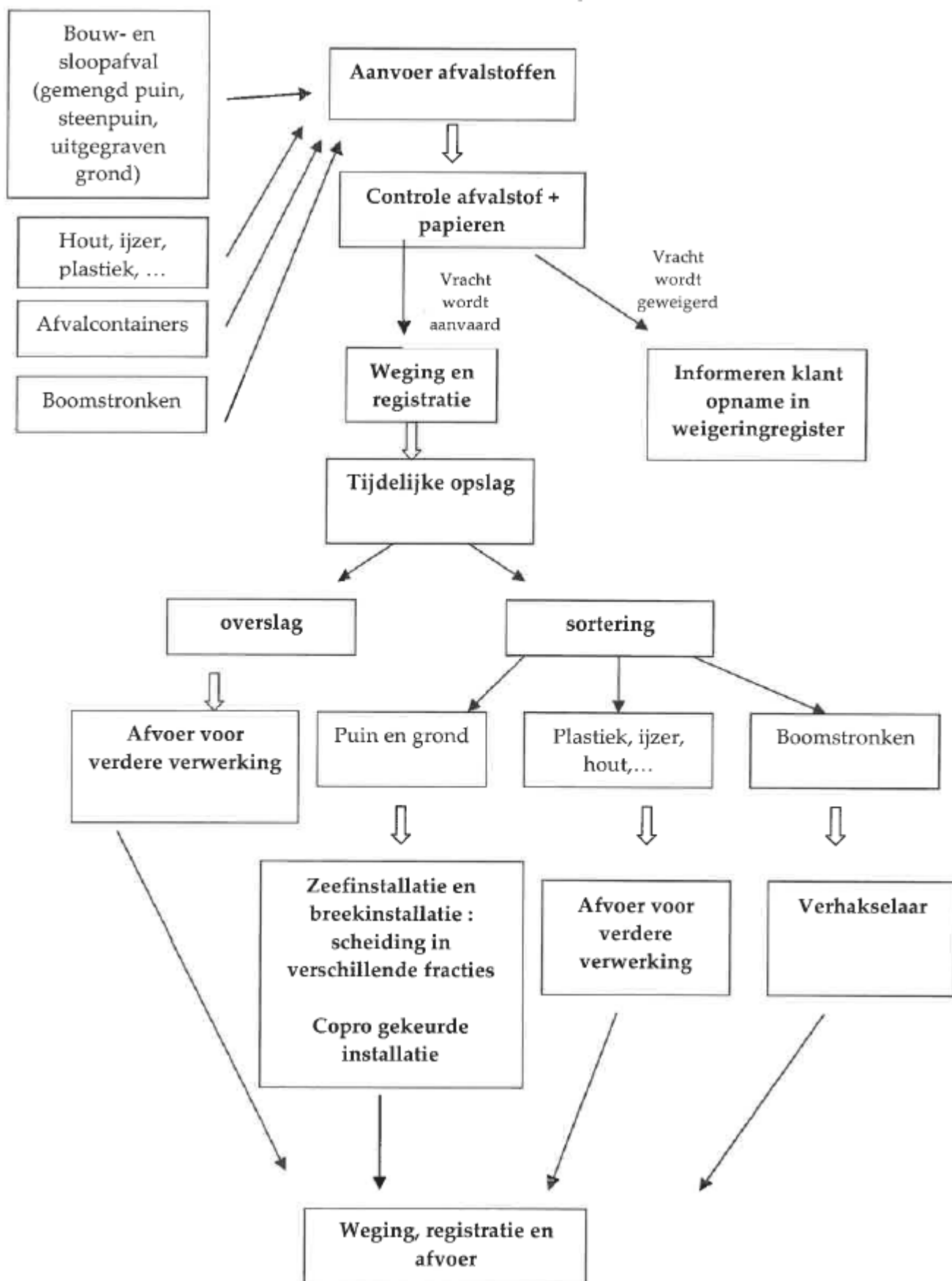
Het verhakselen van boomstronken was reeds vergund op de site. Dit werd echter heel weinig toegepast. Meestal werd deze fractie uitgesorteerd en afgevoerd, net zoals de graszoden en het overige snoeihout. Ook bij de hernieuwing zal het verhakselen van de boomstronken beperkt blijven tot 1 à 2 breekmomenten.

De opslagtermijn voor het groenafval (graszoden, snoeihout, boomstronken) is heel kort. De graszoden worden na enkele dagen afgevoerd naar verwerkers. Het fijne tuinafval blijft maximum 1 week in de periode april-oktober en 1 maand in de periode november-maart op de site, voor het grovere tuinafval zoals snoeihout is de termijn beperkt tot 2 maanden.

Tussentijdse Opslagplaats van Grond

Het bedrijf is reeds vergund voor de uitbating van een TOP, voor grond die voldoet aan een toepassing conform het Vlarebo en die tevens vallen onder de regeling van het grondverzet. De code van goede praktijk van OVAM voor de opslag en verwerking van deze bodemmateriële wordt gevolgd. Ook was reeds de opslag vergund voor gronden die een overeenstemmende kwaliteit bevatten maar waarvoor geen Technisch Verslag noodzakelijk is, of te veel stenen bevat die nog dienen te worden afgezeefd. Deze gronden worden geplaatst onder rubriek 2. Er worden geen verontreinigde gronden aanvaard op de site.

Processchema



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.

Dit betreft een inrichting waar afvalstoffen worden aangevoerd, teneinde de sortering en/of verwerking ervan te voorzien. Het bedrijf doet een eerste sortering zodat de verschillende fracties kunnen afgevoerd worden naar de eindverwerkers. De sortering gebeurt grotendeels manueel en beperkt met de kraan zodat er op dit vlak weinig energie wordt verbruikt.

Tijdens het sorteer- en zeefproces komen er restfracties zoals glas, metalen, kunststoffen, hout e.d. vrij. Dit afval wordt apart verzameld in containers en afgevoerd naar een erkend verwerker.

Door het hergebruik van gerecycleerde puingranulaten, wordt het gebruik van primaire grondstoffen in de bouw vermeden. Ook het gebruik van uitgegraven grond als bodem of bouwstof, heeft een uitsparing van primaire grondstoffen tot gevolg. De gerecycleerde puingranulaten en de uitgegraven grond worden vervolgens opnieuw ingezet op werven bij derden.

Het bedrijf beschikt over een hemelwateropvang waardoor het opgevangen hemelwater kan gebruikt worden voor sanitaire toepassingen, het wassen van de voertuigen en ter preventie van stofhinder.

Er worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen behalve hechtgebonden asbest en sporadisch uitgesorteerd AEEA en batterijen. Het hechtgebonden asbest wordt steeds dubbel verpakt en opgeslagen in een overdekte container met een doek. Het AEEA wordt overdekt opgeslagen in een container in de sorteerloods. De batterijen worden in een zuurbestendige container overdekt opgeslagen in de sorteerloods.

Andere afvalstoffen worden apart verzameld in containers of boxen en worden vervolgens afgevoerd naar een erkend verwerker.

Gezien de kostprijs, doet de exploitant er alles aan om het verbruik van mazout en olie zo laag mogelijk te houden.

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

	huishoudelijke toepassingen (m ³ /j)	beregening (m ³ /j)	wassen van voertuigen (m ³ /j)	totaal (m ³ /j)
hemelwater	210	2.340	150	2700
				0
totaal	210	2340	150	2700

Er is een regenwaterput aanwezig van 100 m³ met een overloop naar de riolering. Er wordt gebruik gemaakt van regenwater voor sanitaire toepassingen, de wasplaats en voor de sproei-installatie.

In totaal zijn er 7 mensen werkzaam op de site, dit geeft een totaal hemelwaterverbruik van 210 m³/jaar van sanitaire toepassingen (7 VTE's * 30 m³/jaar/VTE).

Voor het tegengaan van stofverspreiding op de site wordt bij droog weer hemelwater aangebracht op de fracties bestaande uit stuifgevoelige stoffen en wegenis tegen opwaaiend stof. Tevens zijn sproeiers bevestigd op de

loodsmuren om te kunnen sprinkleren op de site. De sproei-installatie wordt ingezet bij droog weer en wanneer het stof opwaait door de verplaatsingen op de inrichting, en bij breekcampagnes. De koerman beslist om de sproeiers aan te steken. Deze worden circa een kwartier in werking gezet en dit zeker om de 2 uren bij zeer warme temperaturen. De vier sproeiers zijn op jaarbasis 150 uren in werking wat neerkomt op een totaal verbruik van 2.340 m³ (0,065 m³/minuut/sproeier).

Op jaarbasis zal er daarnaast nog 150 m³/j hemelwater worden verbruikt voor het wassen van voertuigen (3 voertuigen/dag aan 200 L regenwater/voertuig) via afspuiten met een hogedrukreiniger.

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.

Indien er niet voldoende hemelwater voorradig is voor hergebruik, wordt daarbovenop leidingwater gebruikt. Het water afkomstig van de wasplaats wordt via twee slibvangers en een KWS-afscheider gestuurd, waarna het water samen met het ander run-off bedrijfsafvalwater geloosd wordt op de openbare riolering. Bij gebruik van de sproei-installatie in droge periodes wordt een deel van het water opgenomen door de grond en puinmaterialen die aanwezig zijn op de site.

5 Geef het huidig, en een inschatting van het toekomstig totaal finaal energiegebruik 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.

Huidig energiegebruik:	0,027	PJ _{finaal} /jaar
Toekomstig energiegebruik:	0,027	PJ _{finaal} /jaar
Energiegebruik door nieuwe installaties:	/	TJ _{finaal} /jaar

6 Geef een inschatting van het toekomstig primair energieverbruik. Beschrijf de energiebesparende maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken.

Er wordt verwacht dat het energieverbruik in de toekomst gelijk zal blijven.

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.

Niet van toepassing

8 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 de aanvraag een van de onderstaande mogelijkheden betreft:

- een hernieuwing van een 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, tenzij reeds in het verleden een energieplan werd opgesteld.

Als u bent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), neemt u alleen het bewijs van toetreding tot de energiebeleidsovereenkomsten op in bijlage C6.8.

Niet van toepassing