

Waste management for a better world

Geocycle (Belgium)



Doel

Deze AFR (Alternative Fuels and Raw Materials) gids is ontwikkeld om op een vlotte toegankelijke manier een overzicht te geven welke afvalstoffen kunnen aanvaard worden binnen Geocycle België en Holcim België.

Voor elke type afvalstof, vindt U de belangrijkste limietwaarden alsook de industrieën bedrijfsprocessen die deze afvalstromen generen.

De limietwaarden vermeld in deze AFR gids vervangen geenszins de officiële Geocycle België en Holcim België lastenboeken.

Bij eventuele onduidelijkheden of tegenstrijdigheden blijft de laatste erkende versie van de Geocycle België en Holcim België lastenboeken bindend. De laatste versie kan steeds worden opgevraagd bij uw Geocycle contactpersoon.

Doelgroep

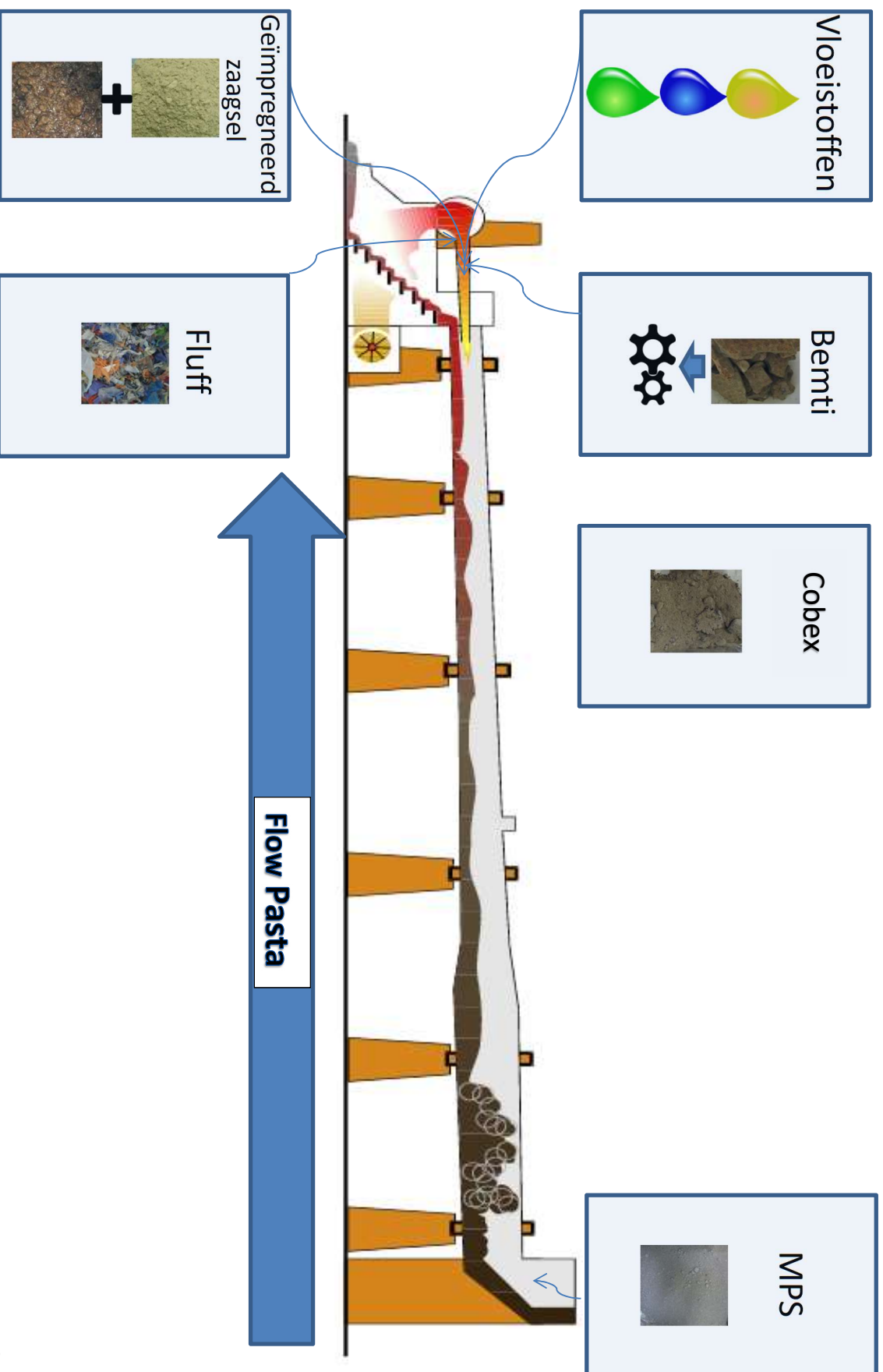
Iedereen die in contact komt met afvalstromen welke mogelijks kunnen verwerkt worden binnen het Geocycle België en Holcim België netwerk. Met een focus op (startende) outletmanagers, productieverantwoordelijke, aankoopdiensten, acceptanten, accountmanagers, salesmanager,...

Veiligheid

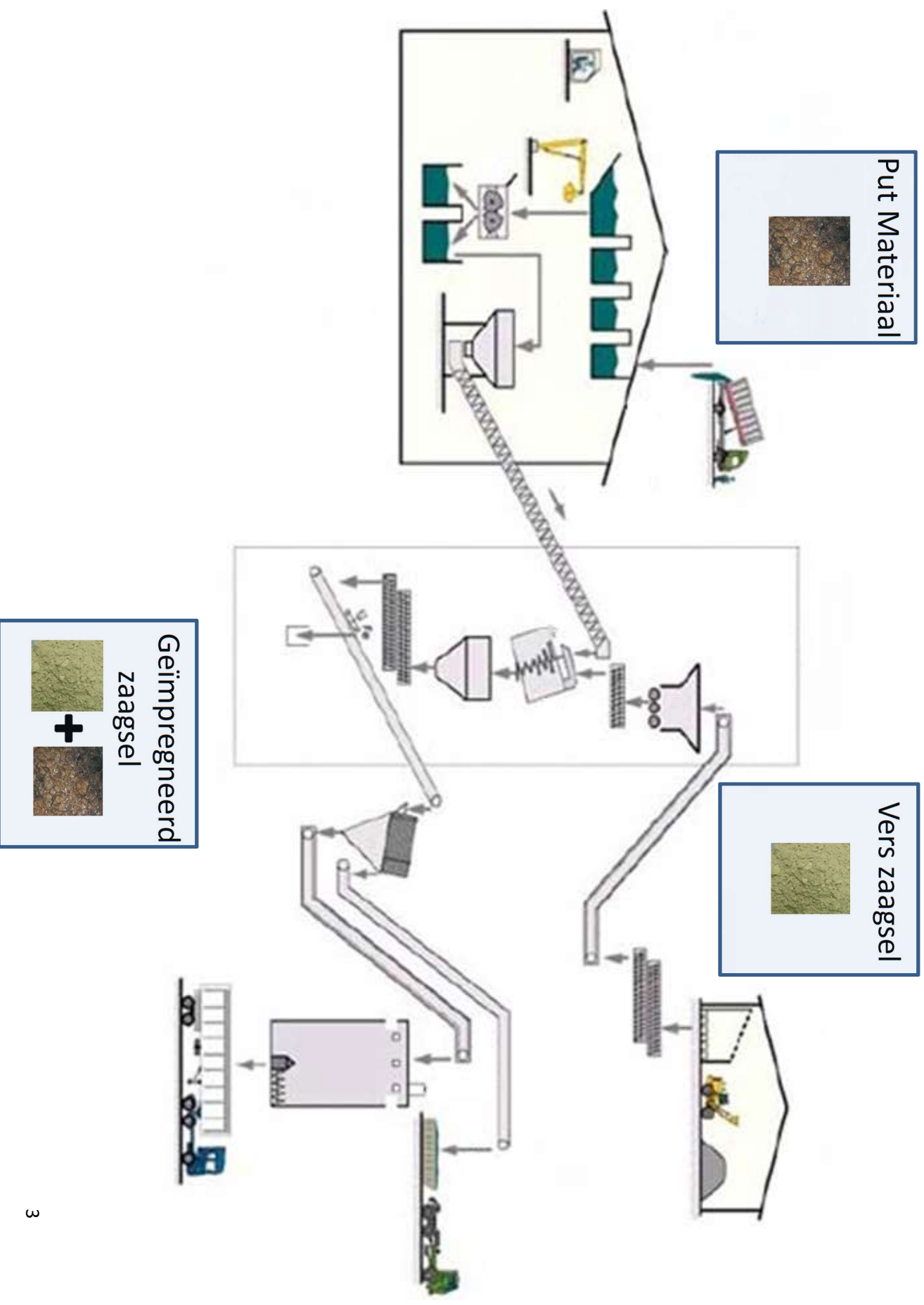
Veiligheid staat steeds voorop binnen Geocycle en Holcim. Daarom moet iedereen die de site van Geocycle Seneffe of de cementfabriek te Obourg betreedt in het bezit zijn van een Safety1 attest.

Dit attest is te behalen via <http://www.safety1.be>. Het behaalde attest is geldig zodra dit is afgetekend door een verantwoordelijke van Geocycle en/of Holcim.

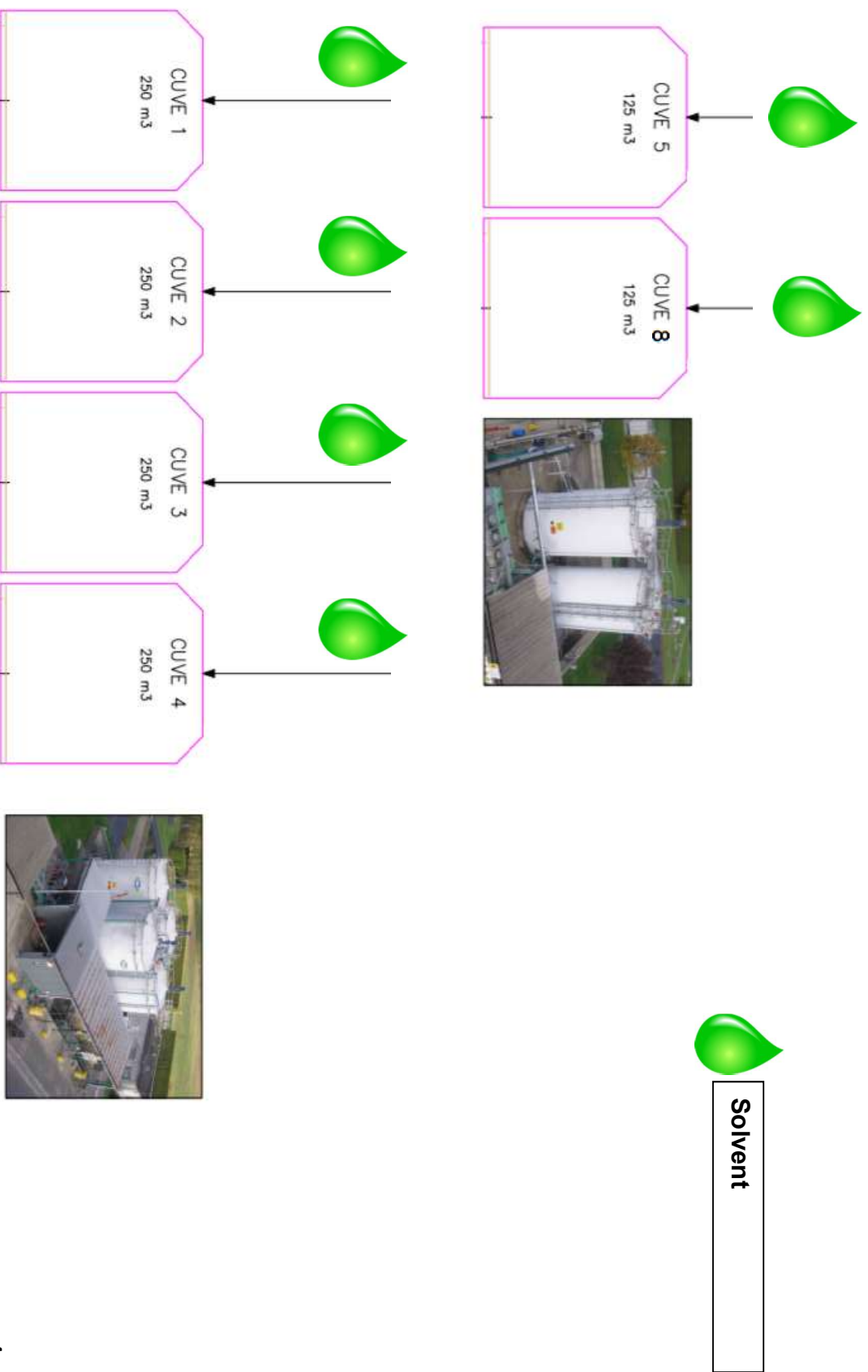
Overzicht cementoven



Overzicht platform Seneffe Zaagsel



Overzicht platform Senefte Vloeistoffen



 <i>Afvalwater</i>	Proces- en spoelwaters
 <i>Bemti</i>	Steekvaste niet gevaarlijke en gevaarlijke slibben, afkomstig uit waterzuiveringsinstallaties, ... (filterkoeken, centrifugeslibs)
 <i>Cobex</i>	Slakken uit metallurgische sector, bodemassen, kalkfracties (vrij van carbonaten) welke tot poeder kunnen gedroogd worden in de Cobex installatie
 <i>Fluff</i>	SRF afkomstig van het behandelen van afval
 <i>Grondstoffen MPS</i>	Al-, Fe-, Si- en Ca dragende minerale slibben en poeders.
 <i>Put materiaal</i>	Dik pasteuse slibben: Olieachtig afval of koolwaterstoffen, afval van verf, inkt, vernis of siliconen. Slib van materiaalbewerking, afval dat oplosmiddelen bevat, ...
 <i>Solvent</i>	Tankbodems, niet-regenereerbare afvaloliën, residuen van oplosmiddelen, verf, vloeibare distillatieproducten, ...
 <i>Viskeus solvent</i>	Residuen van oplosmiddelen, verf en minerale oliën die afkomstig zijn van: Zware koolwaterstoffen, cracking residuen, residuen van viskeuze distillatieproducten, ...

 <i>Zaagsel-absorptiemiddelen</i>	Houtstof en/of –zaagsel wat vrijkomt bij het verkleinen, behandelen en zeven van (afval) hout. PU(R)-stof wat vrijkomt bij de recycling van koelkasten en de productie van isolatiematerialen.
---	--



Afvalwaters (Obourg)

Oorsprong: proces- en spoelwaters

Eigenschappen:

Assen (1000°C)	<10 %
pH	4-14
Stoffen in suspensie	<30 % Afwezigheid van vaste stoffen/vreemde voorwerpen > 5 mm
Temperatuur (Max aanlevertemperatuur)	35 °C
Viscositeit	<400 cps
Vlampunt	>60 °C





Bemti (Obourg)

Oorsprong: Steekvaste slibben welke tot poeder kunnen gedroogd worden in de bemti installatie. vb filterkoeken,...

Eigenschappen:

Toestand	Steekvast Niet poederachtig Geen misselijkmakende geur Makkelijk maal/breekbaar Geen stoorstoffen (voorwerpen) Afwezigheid van zeil (vrachtwagen)
Vlampunt	>60 °C
Vluchtige organische stoffen (200°C)	<25 %





Cobex (Obourg)

Oorsprong: Fe, Al of Ca bronnen (vrij van carbonaten), zoals slakken uit metallurgische sector, bodemassen, kalkfracties welke tot poeder kunnen gedroogd worden in de Cobex installatie.

Eigenschappen:

Toestand	Droog (<20%H ₂ O) Niet poederachtig Geen misselijkmakende geur Makkelijk maal/breekbaar Geen stoorstoffen (voorwerpen) Afwezigheid van zeil (vrachtwagen)
Vlampunt	>60 °C
Vluchtige organische stoffen (200°C)	<25 %





Fluff (Obourg)

Oorsprong: SRF afkomstig van het behandelen van industrieel afval

Eigenschappen:

Fijne deeltjes (plastic films, vellen papier, ...)	>100 %
3D	<0 %
Assen (1000°C)	<20 %
Chloride totaal	<0,7 %
Dichtheid van het afval	<0,65 t/m ³
Granulometrie	Max stukgrootte 30mm <3% Min stukgrootte 0,3mm <2%
Lower heat value	>15 MJ/kg
Water	<30 %





Grondstoffen MPS (Obourg)

Oorsprong: Al-, Fe-, Si- en Ca dragende minerale slibben, niet gevaarlijke slibben.

Eigenschappen:

Granulometrie	Niet poederachtig – geen keien
Lower heat value	<3 MJ/kg
Toestand	Steekvast
	Mag de verpompbaarheid van de pasta niet negatief beïnvloeden.





Put materiaal (Seneffe)

Oorsprong: Dik-viskeuze afvalstromen zoals olieachtig afval of koolwaterstoffen, afval van verf, inkt, vernis of siliconen. Slib van materiaalbewerking, afval dat oplosmiddelen bevat,...

Eigenschappen:

Geur	Geen misselijkmakende geur
pH	4-12
Temperatuur (Max aanlevertemperatuur)	35 °C
Verboden kenmerken	Explosieve stoffen, oxiderende stoffen 1-H270, ontvlambare stoffen Flam.Gas 1 H220 en Flam.Gas 2 H221, Afgifte van een gas met acute toxiciteit.
Vlampunt	≥-10 °C





Solvent (Seneffe)

Oorsprong: Tankbodems, niet-regenereerbare afvaloliën, residuen van oplosmiddelen, verf, vloeibare distillatieproducten,...

Eigenschappen:

Acrylonitril	<5 %
Chloride totaal	<0,5 %
pH	4-14
Stoffen in suspensie	<30% <5mm
Temperatuur (Max aanlevertemperatuur)	35 °C
Viscositeit	<500 cps
Vlampunt	>-10°C of dampspanning <55.0000 Pa bij 35°C
Watergehalte	<40 %





Viskeus Solvent (Obourg)

Oorsprong: Residuen van oplosmiddelen, verf en minerale olien die afkomstig zijn van:

Zware koolwaterstoffen, cracking residuen, residuen van viskeuze distillatieproducten,...

Eigenschappen:

Assen (1000°C)	<10 %
Lower heat value	>25 GJ/t
pH	4-14
Stoffen in suspensie	<30 %
Temperatuur (Max aanlevert temperatuur)	90 °C
Viscositeit	<400 cps
Vlampunt	>55°C en hoger dan de aanlevert temperatuur
Watergehalte	<5 %
Zelfontbrandingstemperatuur	>200 °C





Zaagsel-absorptiemiddelen (Seneffe)

Oorsprong:

- Houtstof en/of –zaagsel wat vrijkomt bij het verkleinen, behandelen en zeven van (afval) hout.
- PU(R)-stof wat vrijkomt bij de recycling van koelkasten en de productie van isolatiematerialen.

Eigenschappen:

Granulometrie	Fractie <90µm <15% Fractie <0,5mm >35% Fractie <4mm >90% Fractie <8mm : 100%
Vlampunt	>60 °C



Procedure

Geocycle onderzoekt de inzetbaarheid van afvalstoffen op basis van een representatief monster (voor de benodigde hoeveelheid, zie de tabel hieronder), waarop legale en operationele limieten van Geocycle Seneffe en/of Holcim Obourg worden getoetst.

Hierdoor is het cruciaal om een representatief staal aangeboden te krijgen; aangezien de samenstelling van toekomstige aanleveringen steeds wordt vergeleken met het initieel verkregen staal in combinatie met de bijhorende resultaten.

Verpakking Monsters

Geocycle raadt aan om HD-PE monsterpotten te gebruiken (enkele voorbeelden treft u hieronder aan) en de grootte zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

[Glazen monsterpotten zijn om veiligheidsredenen verboden.](#)

Vloeibare afvalstoffen. (solventen, olie etc.)	1 liter
Afvalwater	1 liter
Alternatieve grondstoffen (Alu, Fe, Si)	2 kg
Filterkoeken voor verwerking in Bemti droger/maler	2 kg
Impregniatiemiddelen (houtstof en PU)	2 kg
Geïmpregneerd houtstof	2 kg
Fluff/SRF	2 kg
Dikvloeibare afvalstoffen voor verwerking in putten	2 kg
Actief kool	2 kg

Voor vaste afvalstoffen is het aanbevolen om een HD-PE verpakking met grote opening, zoals hieronder te gebruiken :



Voor vloeistoffen is het aanbevolen om een goed afsluitbare HD-PE verpakking, van het type zoals hieronder weergegeven, te gebruiken:



Te vermelden informatie op de monsters

Voorafgaand aan het verzenden van een sample dient er overleg geweest te zijn met Uw Geocycle contactpersoon: deze zal immers kunnen oordelen of het al dan niet zinvol is, om het monster in kwestie te laten analyseren.

Zonder de goedkeuring van uw Geocycle contactpersoon, worden samples niet geanalyseerd.

.....

Geocycle SA
rue de Courrière 49
B-7181 Seneffe
Belgium

Phone: +32.64.51.04.11
Fax: +32.64.51.04.29
www.geocycle.be

© Geocycle BE 2016