

Beheersysteem milieukwaliteit voor gerecycleerde granulaten

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER



Beheersysteem milieukwaliteit voor gerecycleerde granulaten



Documentbeschrijving

1. *Titel publicatie*
Beheersysteem milieukwaliteit voor gerecycleerde granulaten

2. *Verantwoordelijke Uitgever*
Danny Wille, OVAM, Stationsstraat 110, 2800 Mechelen
3. *Wettelijk Depot nummer*

4. *Aantal bladzijden*
50
5. *Aantal tabellen en figuren*
/

6. *Prijs**
7. *Datum Publicatie*

8. *Trefwoorden*
beheersysteem, bouw- en sloopafval, gerecycleerde granulaten, eenheidsreglement

9. *Samenvatting*

Het beheersysteem heeft als doel de kwaliteit en de traceerbaarheid van de gerecycleerde granulaten te garanderen zodat de bouwsector ze als volwaardige kwalitatieve materialen beschouwt. Bij een verbetering van de kwaliteit komen de gerecycleerde granulaten ook in aanmerking voor meer hoogwaardige toepassingen.
Het beheersysteem is een beleidsdocument dat een wijze van handelen vooropstelt om te komen tot het beoogde resultaat: het verbeteren van de milieuhygiënische kwaliteit van de gerecycleerde granulaten.

10. *Begeleidingsgroep en/of auteur*
Luc Beckmans, Koen De Prins

11. *Contactperso(o)n(en)*
Koen De Prins

12. *Andere titels over dit onderwerp*
/

Gegevens uit dit document mag u overnemen mits duidelijke bronvermelding.

De meeste OVAM-publicaties kunt u raadplegen en/of downloaden op de OVAM-website: <http://www.ovam.be>

Inhoudstafel

1	Voorwoord	7
2	Overzicht keten	9
2.1	Milieuverantwoord materiaalgebruik in de bouw (project 1)	9
2.2	Selectief slopen (project 2)	9
2.3	Beheersysteem gerecycleerde granulaten (project 3)	11
2.4	Steenachtige fracties (project 4)	11
2.5	Recyclage specifieke bouwmaterialen (project 5)	12
3	Opbouw beheersysteem	13
4	Transport van puin naar de verwerkingslocatie	15
5	Acceptatie van de steenachtige afvalstoffen (puin)	17
5.1	Acceptatie en indeling als hoog- / laagmilieurisico-profiel op basis van soort en herkomst van het puin	18
5.1.1	Afkomstig van selectief ontmantelen en/of slopen van gebouwen	18
5.1.2	Afkomstig van een gedwongen/ verplichte afvoer van afvalstoffen	18
5.1.3	Afkomstig van sorteerb企业 (FEBEM)	18
5.1.4	Afkomstig van containerparken (VVSG)	19
5.1.5	Afkomstig van TOP's en CGR's door het uitzeven van grond met stenen	19
5.1.6	Afkomstig van productieafval van de productie van betonelementen, betoncentrales en bakstenen	19
5.1.7	Puin van niet-verontreinigde natuursteenbewerking:	20
5.1.8	Steenachtige fractie (met glas <1 massa%) afkomstig van een fysico-chemische grondreiniging	20
5.1.9	Betonpuin en asfaltpuin afkomstig van de wegenbouw	20
5.1.10	Puin, al dan niet uitgezeefd, afkomstig van grindverhardingen, funderingslagen (gerecycleerde granulaten – 2de leven) – al of niet hergebruik ter plaatse	21
5.2	Acceptatie op basis van de uitrusting (scheidingstechnologieën) van de verwerker	22
5.3	Acceptatie van specifieke afvalstromen	22
5.3.1	Fysico-chemisch gereinigde glasrijke gekorrelde materialen en behandelde bodemmateriealen (> 1 massa % en < 5 massa % glas) afkomstig van vergunde inrichtingen voor de reiniging van verontreinigde anorganische afvalstoffen	22
5.3.2	Overige steenachtige afvalstoffen	22
5.3.3	Steenachtige fracties en puin afkomstig van een brandlocatie	23
5.3.4	Verontreinigd puin (asbestvezels, teer, gevaarlijke stoffen)	23
6	Productie van de gerecycleerde granulaten	25
6.1	Gerecycleerde granulaten afkomstig van het sorteren (sorteerders) en voorafzeven van puin alvorens het puin gebroken wordt (niet-verontreinigd sorteerveefgranulaat, brekerzeefzand en sorteerveefzand)	25
6.1.1	Sorterveefzand	25
6.1.2	Sorterveefgranulaat	25
6.1.3	Brekerzeefzand	25
6.2	Gerecycleerde granulaten geproduceerd op een vaste zeefinstallatie of vaste puinbreker	26
6.3	Gerecycleerde granulaten van mobiele brekers en zeefinstallaties gekoppeld aan een tijdelijke vergunning, mechanisch behandelen op de bouwplaats zelf	27
6.4	Gewassen uitgesorteerd beton- of metselwerkgranulaat afkomstig van grondreinigers	28
6.5	Eenheidsreglement	28
6.5.1	Het eenheidsreglement	28
6.5.2	Bijhouden register van de uitgaande stromen	29
7	Transport gerecycleerde granulaten	31

8	Gebruikers (toepassingen) van de gerecycleerde granulaten	33
9	Informatieplicht op niveau van de certificatie-instelling aan de overheid	37
10	Handhaving van de keten	39
10.1	Algemeen	39
10.2	Pre-sloopfase - ontwerpfase	39
10.3	Post-sloopfase	40
10.4	Transport	40
10.5	Acceptatie puin	41
10.6	Aanwending - toepassing van de gerecycleerde granulaten	41
10.7	Informatieplicht voor derden	41
10.8	BREEKSECTOR – invoeren web-gebaseerd informatiesysteem	41
10.9	Overheid	42
11	Bijlagen	43
Bijlage 1:	Grondverzet: richtlijnen over stenen in uitgegraven bodem	45
Bijlage 1:	Fysico-chemisch gereinigde glasrijke gekorrelde materialen en behandelde bodemmaterialen (>1 massa % en < 5 massa % glas) afkomstig van vergunde inrichtingen voor de reiniging van verontreinigde anorganische afvalstoffen'	47

1 Voorwoord

In de periode 2006-2007 werd door het VITO een uitgebreide studie gemaakt in opdracht van de OVAM betreffende de milieuhygiënische kwaliteit van gerecycleerde granulaten. Deze studie leidde onder meer tot de conclusies dat in ongeveer 11 % van de gevallen de VLAREA-toetsingwaarden voor één of meerdere parameters op milieuhygiënisch vlak in mindere mate werden overschreden.

De kwaliteit van de gerecycleerde granulaten zal verbeterd worden door het nieuwe VLAREA (artikel 5.2.2.1, § 4). Dat artikel zorgt onder meer voor de invoering van het selectief slopen voor bedrijfsgebouwen met een bouwvolume van meer dan 1000 m³.

In 2008 werd er ongeveer 11 miljoen ton gerecycleerde granulaten gekeurd.

Samen met de sector wil de OVAM de kwaliteit van de gerecycleerde granulaten nog verhogen zodat meer afzetgebieden kunnen worden aangesproken (afzet hoogwaardigere toepassingen).

In uitzonderlijke gevallen wordt puin afkomstig van saneringsoperaties aanvaard. Dat gebeurt onder toezicht van de OVAM. Het puin wordt afzonderlijk gestockeerd, gebroken en terug naar de saneringssite afgevoerd (als mobiel breken niet mogelijk is). Deze benadering dient onder alle omstandigheden in de toekomst te worden behouden.

De gerecycleerde granulaten dienen met een milieuhygiënische kwaliteit conform het VLAREA te worden afgezet en aangewend. De controle hierop gebeurt tegenwoordig slechts eenmaal per jaar en per soort. In het verleden werden de monsters door de exploitant van de breker genomen. Dat is in principe niet verkeerd, indien de monsternemingen en de bijhorende analyseresultaten onaangekondigd, steekproefsgewijs en ook administratief wordt gecontroleerd door de certificatie-instelling. Een belangrijk argument voor de monsterneming door de fabrikant is dat de milieuhygiënische verontreinigingen (bijvoorbeeld PAK) niet visueel waarneembaar zijn, in tegenstelling tot de fysische verontreinigingen (bijvoorbeeld kunststoffen).

Volgens de betrokken federaties is de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de gerecycleerde granulaten behoorlijk. Er bestaat zeker geen algemeen gevaar voor mens en milieu ingevolge het gebruik ervan. Dat is het gevolg van de strenge kwaliteitscontrole bij het breekproces. Het belangrijkste onderdeel van deze controle is het acceptatiebeleid. Het puin dat aanvaard wordt, mag immers geen gevaarlijke stoffen (o.a. asbest en teer) bevatten en bovendien moet de fysische verontreiniging compatibel zijn met de voorzieningen voor de verwijdering ervan (vb. handpicking, windzifter, waterbad).

De betrokken federaties zijn het er evenwel over eens dat een verbetering van de milieuhygiënische kwaliteit enerzijds en van de kwaliteitsborging anderzijds, haalbaar is. Hiertoe zal in onderhavig document een beheersysteem worden uitgewerkt zoals voorzien in het sectoraal uitvoeringsplan 'Milieuverantwoord materiaalgebruik en afvalbeheer in de bouw', verder 'SUP bouw' genoemd (zie deel 3 'Opbouw beheersysteem' en verder).

Het uitgewerkt beheersysteem wordt opgebouwd vanuit de milieuhygiënische invalshoek. Evenwel de selectieve ontmanteling en sloop is op heden nog onvoldoende gekend door de betrokkenen. De brekers en de sorteerdere van gerecycleerde granulaten dienen op basis van voorgaande, een algemeen verstrengde acceptatie door te voeren alsook de organisatie aan te passen in functie van het beschikbaar bedrijfsterrein. Derhalve wordt door de sector, in overleg met de OVAM, geopteerd om dit beheersysteem via een gefaseerde aanpak in te brengen. Daartoe vormt het eenheidsreglement een document dat het beheersysteem in fasen invoert.

Het 'SUP bouw' omvat de beleidsprogrammering voor de periode 2007-2010 over het beheer van materiaal- en afvalstromen in de Vlaamse bouwsector en formuleert op basis van de ervaring met het vorige uitvoeringsplan bouw- en sloopafval nieuwe strategische en operationele doelstellingen. Het plan optimaliseert niet alleen het bestaande beheer van bouw- en sloopafval, het verruimt ook het afvalbeleid naar een geïntegreerd materialenbeleid in de bouwsector. De belangrijkste bijdrage aan de beleidsdoelen wordt in het 'SUP bouw' uitgewerkt in vijf resultaatgerichte en scherp omgrensde projecten (zie deel 2 'Overzicht keten').

2 Overzicht keten

2.1 Milieuverantwoord materiaalgebruik in de bouw (project 1)

Dit project heeft als doel overeenstemming te bereiken over een kwantitatieve en kwalitatieve afwegingsmethode voor bouwmaterialen toepasbaar voor het meten van de milieuprestatie in een ontwerpstadium van een gebouw en voor bestaande gebouwen.

De afwegingsmethode voor bouwmaterialen is gebaseerd op een levenscyclusanalyse (LCA-analyse). De recycleerbaarheid van (steenachtige) bouwmaterialen en het hoogwaardig gebruik van gerecycleerde materialen kunnen de milieuprestaties van een gebouw aanzienlijk verbeteren. Het kringloopdenken (cradle-to-cradle principe) is hierbij belangrijk.

Tevens wordt er een leidende visie ontwikkeld op de gewenste richting(en) van het materiaalgebruik op de lange termijn (toekomstbeeld) en op de wijze waarop deze kunnen worden bereikt.

2.2 Selectief slopen (project 2)

De cyclus van integraal ketenbeheer start bij het selectief slopen van een gebouw. Het scheiden aan de bron is van cruciaal belang. De verplichting tot de opmaak van een sloopinventaris afvalstoffen is in het VLAREA ingeschreven en is van kracht vanaf 1 mei 2009. De huidige bestaande wetgeving dient nageleefd te worden, zodat de verantwoordelijkheden niet verschoven worden naar een volgende schakel in de keten.

Volgens artikel 5.2.2.1, § 4 van het VLAREA is elke houder van een stedenbouwkundige vergunning verplicht om vooraf een inventaris op te maken van alle afbraakmaterialen die vrijkomen bij een ontmantelings- en/of sloopproject. De VLAREA-verplichting geldt voor elk bedrijfsgebouw en alle gebouwen die geheel of gedeeltelijk een andere functie dan wonen hadden, én die een bouwvolume omvatten van meer dan 1000 m³.

Concreet betekent dit dat de houder van de stedenbouwkundige vergunning:

- aan de ontmantelaar en/of sloper een volledige inventaris moet kunnen voorleggen van alle gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen, vooraleer tot ontmanteling en/of sloop over te gaan;
- een architect of deskundige inschakelt om de inventaris van de afbraakmaterialen op te maken;
- een beperkte meerkost draagt die kan terugverdiend worden tengevolge van de verschillende voordelen van selectieve sloop;
- zelf verantwoordelijk blijft als de ontmantelaar en/of sloper niet aan zijn verplichtingen voldoet.

De deskundige dient niet over een erkenning te beschikken. Het is aan de deskundige / architect om uit te maken of hij in staat is de inventaris op te stellen en de werken op te volgen. Het modelbestek voor sloop- en/of ontmantelingswerken wordt opgemaakt en opgevolgd. De houder van de stedenbouwkundige vergunning draagt de eindverantwoordelijkheid, maar ook de aannemer (ontmantelaar / sloper) dient zijn verantwoordelijkheid op te nemen door de afvalstromen die vrijkomen zo goed mogelijk uit te sorteren en af te voeren naar de daartoe vergunde inrichtingen. Er kan een overeenkomst gesloten worden tussen de houder van de stedenbouwkundige vergunning en de ontmantelaar en/of sloper (o.m. via een borgsom)

conform het modelbestek voor sloopwerken. Voor de oplevering van de werken dient de ontmantelaar en/of sloper de nodige bewijzen in verband met de legale verwerking van de afvalfracties aan de houder van de stedenbouwkundige vergunning te bezorgen. De architect of deskundige dient hierop toe te zien. Daarom is het belangrijk dat de architect of deskundige onafhankelijk van de ontmantelaar en/of sloper kan werken. De deskundige mag een medewerker zijn van de houder van de stedenbouwkundige vergunning voor de sloopwerken.

De Confederatie van Aannemers van Sloop- en Ontmantelingswerken (CASO) start samen met ORI (brancheorganisatie van advies- en engineeringbureaus) in 2010 een opleiding voor deskundigen. Ook de Vlaamse Confederatie Bouw doet inspanningen om bedrijven uit de sector en de lokale besturen op de hoogte te brengen van de regelgeving voor selectief slopen.

De ontmantelaar en/of sloper voert de werken uit conform het sloopbestek waaraan de sloopinventaris werd toegevoegd. De deskundige volgt de werken op. Daarbij let de deskundige op het sorteren van de afvalstoffen aan de bron door de sloper en het afvoeren ervan naar een daartoe vergunde inrichting. De deskundige bewaart gedurende vijf jaar alle documenten over het transport en de verwerking van de afvalstoffen die ontstaan bij de selectieve sloop.

Het (zuivere) puin wordt afgevoerd naar een breker waarbij de vrachten tijdens het transport worden vergezeld van het ingevuld identificatieformulier 'afvalstoffen'. Op bepaalde bouwplaatsen kan het puin worden overgedragen naar de exploitant van de mobiele breekinstallatie. De andere afvalfracties worden afgevoerd naar de daartoe vergunde inrichtingen.

Selectieve sloop- en ontmantelingswerken die onder de VLAREA-verplichting vallen:

Het identificatieformulier wordt tijdens het transport vergezeld van een 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling'. Deze verklaring wordt opgemaakt door de architect of deskundige en geeft aan dat het puin zuiver is en dat aan artikel 5.2.2.1, § 4 van het VLAREA is voldaan.

De 'verklaring' vermeldt de datum van ondertekening van de afvalstoffeninventaris. Indien het puin wordt afgevoerd naar verschillende breekinrichtingen, dient een aparte verklaring opgesteld te worden per bestemming. De verklaring geeft de totale hoeveelheid puin en het aantal transporten aan (inschatting) die naar de breekinrichting zal afgevoerd worden. Zowel de houder van de stedenbouwkundige vergunning, de architect of de deskundige en de sloper/ontmantelaar ondertekenen dit document.

Een modelformulier van een 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' wordt ter beschikking gesteld door CASO en de OVAM via hun website.

Bij de overdracht van het puin aan de breker neemt de exploitant van de breekinrichting, alvorens de breekactiviteiten te starten, kennis van de 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' en, als hij dit nodig acht, ook van de sloopinventaris afvalstoffen. Ook de certificatie-instelling kan deze documenten inkijken.

Indien geen 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' aan de exploitant van de breekinrichting kan worden voorgelegd, dan zal de exploitant van de breekinrichting het puin als puin met een 'hoogmilieurisico-profiel' (zie verder) aanduiden.

Selectieve sloop- en ontmantelingswerken die niet onder de VLAREA-verplichting vallen (selectief slopen op vrijwillige basis):

Ook als de verplichting van selectief slopen en/of ontmantelen vermeld in het VLAREA niet van toepassing is, maar toch volgens deze modaliteiten wordt uitgevoerd, kan de houder van de stedenbouwkundige vergunning of de architect een 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' opstellen. Zowel de houder van de stedenbouwkundige vergunning, de architect en de sloper/ontmantelaar ondertekenen dit document.

Tijdens het transport wordt het identificatieformulier voor (niet-)gevaarlijke afvalstoffen vergezeld van deze 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling'. De 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' geeft aan dat het puin verkregen door selectieve sloop zuiver is en vermeldt de herkomstomschrijving (zie hoofdstuk 5: acceptatie en indeling op basis van soort en herkomst van het puin) en de coördinaten van de locatie van herkomst. De verklaring geeft de totale hoeveelheid puin en het aantal transporten aan (inschatting).

Bij de overdracht van het puin aan de breker neemt de exploitant van de breekinrichting, alvorens de breekactiviteiten te starten, kennis van de 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' en, indien hij dit nodig acht, ook van de sloopinventaris afvalstoffen. Ook de certificatie-instelling kan deze documenten inkijken.

Op basis van de 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' en de sloopinventaris afvalstoffen kan het puin door de exploitant van de breekinrichting al dan niet als puin met een 'laagmilieurisico-profiel' worden aangemerkt. Als de transporteur geen 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' aan de exploitant van de breekinrichting kan voorleggen, zal de exploitant van de breekinrichting het puin sowieso als puin met een 'hoogmilieurisico-profiel' beschouwen.

In 2010 heeft de OVAM in samenwerking met VCB en CASO een brochure 'selectief slopen' opgesteld die de verplichtingen en de consequenties van de niet-naleving van de wetgeving oplijst.

De sector werkt onder impuls van CASO een handleiding met een code van goede praktijk uit over het ontmantelen en/of slopen van gebouwen. Dit document vestigt de aandacht op bijvoorbeeld het verplicht reinigen van de schoorsteen voor het slopen en het opstellen van een sloopplan op basis van het verzamelde historisch onderzoek van het gebouw (opvragen van de stedenbouwkundige plannen van het gebouw, onderzoek naar de VLAREBO-activiteiten die in het gebouw werden uitgevoerd, ...). De ervaringen opgedaan tijdens het project 'Recyclinggranulaten als duurzaam substitutieproduct voor grind in kwalitatief hoogstaande bouwtoepassingen' van het Grindfonds (in uitvoering) zullen mede als input dienen voor de opmaak van dit document.

De verplichting om gebouwen selectief te slopen of te ontmantelen kan worden uitgebreid naar wegeniswerken, waarbij wegen of kunstwerken worden afgebroken of ontmanteld. Vrijwel alle funderingen die vóór het jaar 2000 werden aangelegd zijn asbest- en teerverdacht. De overheid screent daarom vooraf bij wegeniswerken de oude funderingen (vb. vanaf 1000 m²) (laboproeven, PAK-spraytest, ...) op de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen (teer - asbestvezels). De resultaten van deze screening worden opgenomen in het bestek ('verklaring van selectieve sloop') zodat de aannemer / sloper de nodige initiatieven kan nemen. Zonder deze screening wordt het vrijgekomen puin beschouwd als puin met een hoogmilieurisico-profiel (zie verder). Naast het in kaart brengen van gevaarlijke afvalstoffen kan een sloopinventaris voor wegeniswerken een beter beeld scheppen van de aard en de hoeveelheid van de afvalstoffen die ontstaan bij de afbraak van een weg of een kunstwerk.

2.3 Beheersysteem gerecycleerde granulaten (project 3)

Project 3 beoogt een kwaliteitsborgingsysteem op te stellen voor gerecycleerde granulaten zodat de gebruiker een hoogwaardig alternatief krijgt aangeboden. Het beheersysteem is het voorwerp van en wordt uitgewerkt in onderhavig document (zie deel 3 'Opbouw beheersysteem' en verder).

2.4 Steenachtige fracties (project 4)

Het doel van dit project is de afzet van de steenachtige fractie te verruimen door middel van onderzoek naar de haalbaarheid van kwaliteitsverbetering en onderzoek naar andere toepassingsmogelijkheden. Betongranulaten worden momenteel voornamelijk gebruikt in

onderfunderingen en funderingen. Deze markt is echter verzadigd en daarom moet er nagekeken worden hoe de kwaliteit kan worden verbeterd om een gedoseerde afzet in hoogwaardig beton mogelijk te maken.

Het resultaat van dit project is de realisatie van het effectieve en volledige gebruik van steenachtige fracties in bestaande en nieuwe nuttige toepassingen, en een aanzienlijke daling van het relatieve aandeel van het gebruik van primaire grondstoffen in de bouwsector.

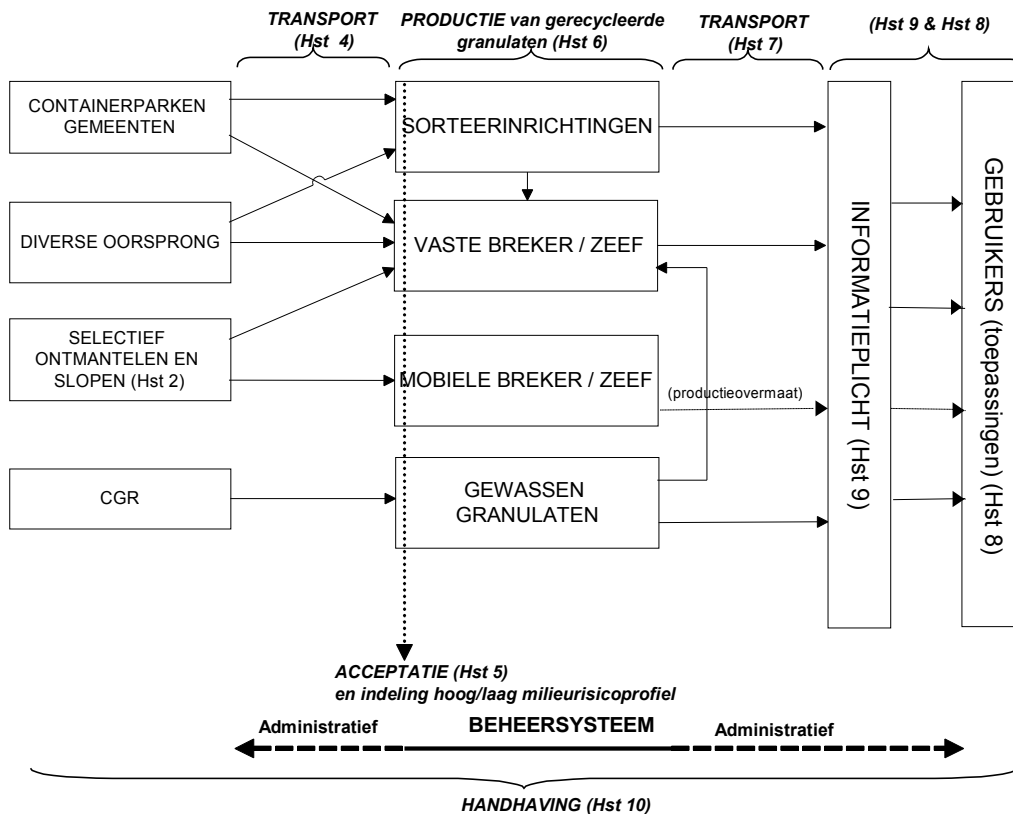
2.5 Recyclage specifieke bouwmaterialen (project 5)

Dit project heeft als doel om specifieke materiaalketens, met name vanaf de productie van het bouw materiaal tot aan de verwerking en/of het hergebruik of de recyclage als grondstof of materiaal, te sluiten. De volgende niet-limitatieve inspanningen kunnen hiervoor in aanmerking komen: onderzoek naar gecentraliseerde selectieve inzamelsystemen voor de materialen, onderzoek naar de haalbaarheid van aanvaardingsplichten, onderzoek naar recyclage- en andere verwerkingsmogelijkheden bij de producenten zelf en onderzoek naar verwerkingsmogelijkheden in het buitenland.

De geselecteerde afvalstromen zijn cellenbeton, gips, kunststof, vlakglas, minerale isolatie en dakbitumen. Asbestvrije vezelcementproducten kunnen hier eveneens onder vallen. Omwille van aard ('asbestverdacht') en onvoldoende herkenbaarheid van dit materiaal wanneer het gebroken is, mag dit materiaal niet naar een breker afgevoerd worden. Het dient afgevoerd te worden naar een stortplaats of afzonderlijk verwerkt te worden.

Voor gips is een samenwerkingsovereenkomst tot stand gekomen tussen alle stakeholders in de gipssector. Hierbij engageren alle actoren uit de keten zich om het gipsafval selectief in te zamelen en zo hoogwaardig mogelijk terug in te zetten in de keten, met name voor verwerking tot nieuwe gipsplaten. De samenwerkingsovereenkomst is op 12 oktober 2009 getekend op de Gyproc-site te Kallo, in aanwezigheid van de minister van Leefmilieu.

3 Opbouw beheersysteem



Het beheersysteem, zoals voorzien in project 3 van het 'SUP bouw' en goed te keuren door de OVAM, dient uiterlijk op het einde van de planperiode (tegen einde 2010) in werking te treden. Het beheersysteem geeft de voorwaarden aan waaronder de productie van gerecycleerde granulaten moet gebeuren. Het beheersysteem biedt eveneens milieuverantwoorde oplossingen aan een partij gerecycleerde granulaten die niet voldoet aan de gestelde kwaliteitsvoorwaarden, maar wel binnen milieuverantwoorde grenzen valt. De milieuverantwoorde grenzen en de hierbij horende milieuverantwoorde oplossingen maken het voorwerp uit van een wetgevend initiatief in relatie tot project 3 van het SUP bouw. In het beheersysteem wordt eveneens het transport van de afvalfracties naar de producent van gerecycleerde granulaten opgenomen evenals het transport van de gerecycleerde granulaten naar de aanwendingslocatie.

Daarnaast wordt een eenheidsreglement ingevoerd als een onderdeel van het beheersysteem. Het eenheidsreglement voert het beheersysteem op het niveau van de producent van gerecycleerde granulaten gefaseerd in. Het eenheidsreglement, opgenomen in het VLAREA en goed te keuren bij ministerieel besluit, vervangt de geldende COPRO-reglementen en het Quarea-lastenboek. Het reglement is specifiek gericht op kwaliteitsborging voor de puinbehandeling en voor de gerecycleerde granulaten als eindproduct.

Teneinde een beheersysteem te laten functioneren, dienen de verantwoordelijkheden binnen iedere fase te worden aangeduid. Het is evident dat op het einde van iedere fase de betreffende actoren de verantwoordelijkheid dragen voor de kwaliteit van de aangeleverde afvalfractie / geproduceerde gerecycleerde granulaat.

4 Transport van puin naar de verwerkingslocatie

De acceptatie van het puin op de verwerkingslocatie zal gebeuren op basis van het identificatieformulier. De opdrachtgever van het vervoer moet bekend zijn (artikel 5.1.1.2, § 2 van VLAREA). Volgens artikel 5.1.1.4 van VLAREA dient het vervoer van alle afvalstoffen vergezeld te zijn van een identificatieformulier, behalve voor de afvalstoffen die hier expliciet van zijn vrijgesteld. Artikel 5.1.1.1 van VLAREA geeft de uitzonderingen waarin het identificatieformulier niet verplicht is. (Mogelijke wijzigingen in functie van de nieuwe kaderrichtlijn).

Puin dat bij aanlevering niet vergezeld is van een identificatieformulier wordt sowieso als 'puin met een hoogmilieurisico-profiel' (zie verder) beschouwd.

5 Acceptatie van de steenachtige afvalstoffen (puin)

De kwalificatie van het puin bij de acceptatie gebeurt op basis van de soort en herkomst van het puin en de uitrusting (scheidingstechnologieën) van de verwerker. Specifieke afvalstromen, waaronder ook puin dat (deels) vermengd is met andere steenachtige materialen, dienen afzonderlijk geaccepteerd en gestockeerd te worden (hiervoor geldt paragraaf 5.3).

De verwerker is verantwoordelijk voor alle stromen die hij opslaat en verwerkt in zijn verwerkingsinrichting. De verantwoordelijkheid geldt vanaf de acceptatie van het puin door de verwerker.

De acceptatie van de afvalstoffen als puin met hoog- of laagmilieurisico-profiel gebeurt na:

1. Administratief onderzoek:

De beoordeling gebeurt op basis van het ingevulde identificatieformulier afvalstoffen dat het puin begeleidt en door het aantonen van de herkomst (vb. afkomstig van selectieve sloop gebouwen (m.i.v. verklaringen)). Ook de analyseresultaten van de aangevoerde fractie en andere administratieve stukken worden gebruikt als ze beschikbaar zijn.

De inkomende afvalstoffen worden aan de hand van een ingevuld identificatieformulier ingeschreven in het register. Het afvalstoffenregister dient conform artikel 6.2.4 van het VLAREA opgesteld te worden. De geweigerde vrachten worden ingeschreven in een apart weigeringsregister.

2. Controle van de inkomende afvalstoffen op de zintuiglijk waarneembare verontreiniging:

De aanwezigheid van gebonden asbestvezels, teer (o.a. gele verkleuring met PAK-spraytest), fysische vervuiling en niet-steenachtige materialen kan leiden tot de weigering van de aangevoerde afvalstoffen als deze niet kunnen worden aanvaard op basis van de bepalingen van de milieuvergunning of bedrijfsspecifieke criteria.

Bijzonder aandachtspunt met betrekking tot stenen met grond afkomstig van uitgravingen

In verband met het aanvaarden van stenen met grond afkomstig van uitgravingen, geldt de OVAM-richtlijn die werd bijgevoegd als bijlage 1.

De uitgezeefde steenfractie valt onder toepassing van het VLAREA. De acceptatie van deze uitgezeefde steenfractie bij de breker (laag- resp. hoogmilieurisico-profiel) dient te gebeuren overeenkomstig 5.1.5 van het beheersysteem.

Conform artikel 4, 4° van het afvalstoffendecreet wordt de uitgezeefde bodem uit stenen met grond afkomstig van uitgravingen die vrijkomt bij een sorteerbedrijf of breker afgezet overeenkomstig het VLAREBO.

Deze werkwijze wordt opgenomen in het eenheidsreglement.

Wanneer naast stenen ook andere steenachtige materialen worden uitgezeefd, zoals spoorwegballast, zinkassen, slakken, ... worden deze als "bijzonderheden" (conform deze nota punt 5.3.2) verwerkt.

Opmerking: asbestvrije vezelcementproducten (zijn omwille van gelijkenis 'asbestverdacht') worden niet toegelaten in puin. De asbestvrije vezelcementproducten worden selectief ontmanteld en vallen onder toepassing van project 5 van het 'SUP bouw'.

5.1 Acceptatie en indeling als hoog- / laagmilieurisico-profiel op basis van soort en herkomst van het puin

De te behandelen afvalstromen worden ingedeeld op basis van aard en herkomst van de afvalstroom. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen volgende afvalstromen.

5.1.1 Afkomstig van selectief ontmantelen en/of slopen van gebouwen

Puin afkomstig van selectief ontmantelen en/of slopen van gebouwen waarbij het ontmantelen en/of slopen is gebeurd overeenkomstig de modaliteiten van artikel 5.2.2.1, § 4 van het VLAREA, kan door de exploitant van de breekinrichting aangemerkt als puin met een laagmilieurisico-profiel op voorwaarde dat de 'verklaring van selectieve sloop/ontmanteling' en, indien hij dit nodig acht, de sloopinventaris worden overgemaakt.

Ook indien de verplichting van selectief slopen vermeld in het VLAREA niet van toepassing is, maar toch volgens deze modaliteiten wordt uitgevoerd (selectief slopen op vrijwillige basis), kan de houder van de stedenbouwkundige vergunning of de architect een 'verklaring van selectieve sloop' opstellen (zie punt 2.2).

Puin afkomstig van dergelijke werken kan door de exploitant van de breekinrichting aangemerkt worden als puin met een laagmilieurisico-profiel op voorwaarde dat deze 'verklaring van selectieve sloop' en, indien hij dit nodig acht, de sloopinventaris worden overgemaakt.

Indien geen 'verklaring van selectieve sloop' aan de exploitant van de breekinrichting kunnen voorgelegd worden, wordt het puin door de exploitant van de breekinrichting sowieso als puin met een 'hoogmilieurisico-profiel' beschouwd.

5.1.2 Afkomstig van een gedwongen/ verplichte afvoer van afvalstoffen

Deze afvalstoffen, in dit geval puin, moeten afgevoerd worden en het terrein moet worden opgekuist. Hieronder wordt o.a. ook het puin ingedeeld dat afkomstig is van bodemsaneringswerken conform het bodemdecreet. Dit puin wordt als puin met een hoogmilieurisico-profiel aangemerkt.

Gezien het hoogmilieurisico-profiel moet omwille van de ongekende oorsprong dit puin ofwel afgevoerd worden naar een vaste breker ofwel ter plaatse gebroken. In dit laatste geval kan het enkel gaan om een afgebakende hoeveelheid puin waarbij er geen aanvoer is. Na het breken van dit puin kan het materiaal eventueel hergebruikt worden indien de resultaten van de analyses conform VLAREA zijn.

5.1.3 Afkomstig van sorteerb企业 (FEBEM)

Dit puin wordt als puin met een hoogmilieurisico-profiel aangemerkt. Mits het toepassen van een kwaliteitssysteem of een uitgewerkte procedure voor de kwaliteitsborging opgemaakt door de sector in overleg met de OVAM, kan de output van de sorteerinrichting toch als laagmilieurisico-profiel aangeduid worden.

Indien de exploitatie zowel uit een sorteerb企业 als een breekwerf bestaat, wordt het puin dat afkomstig is van het uitsorteren, apart gewogen en ingeschreven in het (afzonderlijke) afvalstoffenregister van de breekwerf (mogelijkheid tot controle massabalans input/output).

De omgang met asbestcement moet (conform omzendbrief LNE2008/1 van 27 augustus 2008) volgens de code van goede praktijk worden uitgevoerd. De Vlaamse sorteercentra kunnen zich dan toeleggen op het aanvaarden, het manipuleren, het registreren en het afvoeren van asbestcementafval of andere asbesthoudende bouwmaterialen waarin asbest in gebonden vorm aanwezig is. De bepalingen van de omzendbrief dienen opgenomen te worden in de acceptatiecriteria van de sorteerinrichting.

5.1.4 Afkomstig van containerparken (VVSG)

Het Uitvoeringsplan Milieuverantwoord Beheer van Huishoudelijke Afvalstoffen (UMBHA) verplicht de lokale besturen om bouw- en sloopafval gescheiden in te zamelen. Het Plan voorziet een verplichte opsplitsing van die fractie in asbesthoudend sloop- en bouwafval (voornamelijk asbestcement materialen), steenpuin, metalen en houtafval. De aanvaarding van asbestcement op containerparken moet gebeuren in overeenstemming met de omzendbrief LNE2008/2 van 27 augustus 2008. Het puin is voornamelijk afkomstig van de sloop van particuliere gebouwen. Het puin heeft een laagmilieurisico-profiel indien de inzamelaar kan bewijzen dat de inzameling gebeurt volgens het Uitvoeringsplan en de afzet gebeurt volgens de kwaliteitseisen uit het modelbestek voor de inzameling van bouw- en sloopafval op het containerpark dat de lokale besturen in overleg met de OVAM en de betrokken sectoren opstellen.

Het puin afkomstig van containerparken die niet werken volgens het uitvoeringsplan milieuverantwoord beheer van huishoudelijke afvalstoffen en volgens het hierboven vermelde modelbestek, wordt beschouwd als puin met een hoogmilieurisico-profiel.

5.1.5 Afkomstig van TOP's en CGR's door het uitzeven van grond met stenen

Het betreft puin dat oorspronkelijk werd aangevoerd onder het systeem van uitgegraven bodem (VLAREBO):

- Puin afkomstig van het uitzeven van gronden die voldoen aan VLAREBO wordt als puin met een laagmilieurisico-profiel beschouwd worden;
- Puin afkomstig van het uitzeven van gronden die niet voldoen aan VLAREBO moet als puin met een hoogmilieurisico-profiel beschouwd worden, tenzij aan de hand van analyses kan aangetoond worden dat dit voldoet aan VLAREA (bv na reiniging van dit puin);

Een aandachtspunt betreft de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Op heden wordt dit niet standaard gecontroleerd op aanwezigheid van asbesthoudende materialen die uitgezeefd worden uit uitgegraven bodem. De breker is opmerkzaam voor deze problematiek.

Indien de exploitatie zowel uit een TOP/CGR als een breekwerf bestaat, wordt het puin dat afkomstig is van het uitzeven van de gronden, apart gewogen en ingeschreven in het (afzonderlijke) afvalstoffenregister van de breekwerf (mogelijkheid tot controle massabalans input / output).

Gronden (VLAREBO) afkomstig van het accepteren conform de grondverzetregeling en zeefzanden (VLAREA) afkomstig van het accepteren conform de afvalstoffenwetgeving moeten duidelijk van elkaar gescheiden worden en apart geregistreerd worden.

5.1.6 Afkomstig van productieafval van de productie van betonelementen, betoncentrales en bakstenen

Zuiver productieafval wordt beschouwd als puin met een laagmilieurisico-profiel.

5.1.7 Puin van niet-verontreinigde natuursteenbewerking:

Kasseistenen, arduinstenen, boordstenen, zerken e.d. die afgevoerd worden naar een breker om samen met het puin gebroken te worden, worden beschouwd als puin met een laagmilieurisico-profiel.

5.1.8 Steenachtige fractie (met glas <1 massa%) afkomstig van een fysico-chemische grondreiniging

Puin afkomstig van een fysico-chemische grondreiniging wordt als puin met een hoogmilieurisico-profiel beschouwd, tenzij het puin na reiniging voldoet aan de VLAREA-normen voor gebruik als bouwstof. Dit dient aangetoond te worden a.d.h.v. analyses uitgevoerd door een aangewezen (erkend of deskundig) labo cf. VLAREA.

5.1.9 Betonpuin en asfaltpuin afkomstig van de wegenbouw

Selectief slopen van wegen (op vrijwillige basis):

Zuiver betonpuin van de wegenbouw wordt als puin met een laagmilieurisico-profiel beschouwd.

Bij grote werken (vb. vanaf 1000 m²) kan een 'verklaring van selectieve sloop' vanwege de wegenbouwer bezorgd worden aan de breker. Voorafgaand aan de toewijzing van de werken wordt een screening uitgevoerd op basis van laboproeven (zie deel 2.2 van dit document). De laboratoriumanalyses dienen uitsluitel te geven over de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen. Deze informatie kan aan de hand van een 'verklaring van selectieve sloop' opgesteld door de wegenbouwer / opdrachtgever meegedeeld worden aan de breker of kan opgenomen worden in het bestek.

Asfaltpuin wordt beschouwd als puin met een hoogmilieurisico-profiel tenzij er geen gele verkleuring bij gebruik van de PAK-marker optreedt. Bij gele verkleuring wordt de vracht als teerhoudend bestempeld, tenzij uit laboratoriumonderzoek zou blijken dat het asfaltpuin niet teerhoudend is. Het eenheidsreglement voorziet hiervoor een procedure.

Voor grote partijen (vb. vanaf 1000 m²) wordt voorafgaand aan de toewijzing van de werken een screening uitgevoerd op basis van laboproeven. De laboratoriumanalyses dienen uitsluitel te geven over de aanwezigheid van teer. Deze informatie kan aan de hand van een 'verklaring van selectieve sloop' opgesteld door de wegenbouwer / opdrachtgever meegedeeld worden aan de breker of kan opgenomen worden in het bestek.

Bij acceptatie van puin afkomstig van wegenwerken dient specifiek gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van asbestcementbuizen.

Selectief slopen van wegen cfr. bepalingen van het SB 250:

In het Standaardbestek 250 (SB 250) wordt aanbevolen om voorafgaand aan de aanbesteding een inventaris op te maken van de afvalstoffen die bij de sloop van bestaande wegen zullen vrijkomen. Meer in het bijzonder zal door de aanbestedende overheid een voorafgaand onderzoek plaatsvinden naar de aanwezigheid van o.a.:

- teer in asfalt en voegvullingsmateriaal;
- asbest in voegvullingsmateriaal;
- buizen in asbestcement;
- mogelijke asbestverontreiniging in (onder-)fundering;
- mogelijke andere verontreinigingen.

In de inventaris worden verschillende posten voorzien naargelang de eventueel vastgestelde vervuiling, bijvoorbeeld:

- teerhoudend asfalt;
- asbesthoudende granulaten afkomstig van (onder-)fundering;
- asbestcementbuizen.

Indien uit de inventaris blijkt dat het puin niet is vervuild, vertoont het een laagmilieurisico-profiel. Indien blijkt dat het puin wel is vervuild, moet het puin afgevoerd worden naar een daartoe vergunde inrichting.

Van zodra deze bepalingen in SB 250 zijn opgenomen, wordt het niet-vervuild puin, dat afkomstig is van een werk dat conform SB 250 is uitgevoerd, beschouwd als een puin met een laagmilieurisico-profiel. Elk transport moet vergezeld zijn van een identificatieformulier en een 'verklaring van selectieve sloop' opgesteld door de wegenbouwer / opdrachtgever waarin wordt vermeld dat aan de bepalingen van het SB 250 is voldaan.

Indien deze 'verklaring van selectieve sloop' wordt overgemaakt aan de exploitant van de breekinrichting, kan het puin al dan niet als puin met een laagmilieurisico-profiel aangemerkt worden.

Indien geen 'verklaring van selectieve sloop' aan de exploitant van de breekinrichting kunnen voorgelegd worden, wordt het puin door de exploitant van de breekinrichting sowieso als puin met een 'hoogmilieurisico-profiel' beschouwd.

5.1.10 Puin, al dan niet uitgezeefd, afkomstig van grindverhardingen, funderingslagen (gerecycleerde granulaten – 2^{de} leven) – al of niet hergebruik ter plaatse

Granulaten afkomstig van (onder-)funderingen worden door het recyclagebedrijf aan een extra visuele controle onderworpen, zowel bij de eerste acceptatie aan de weegbrug als bij de tweede acceptatie op het terrein. Een aandachtspunt voor de controle vormt het gehalte grond in de uitgegraven granulaten.

Er wordt vooraf nagetrokken rond welke periode het granulaat / het puin werd aangewend in een werk, onder welke voorwaarden dat gebeurde, of het granulaat / het puin al dan niet werd gekeurd en alle andere relevante informatie. Indien uit voorafgaand onderzoek van de aanbestedende overheid blijkt dat de herkomst van dit puin of granulaat gekend is en dat het materiaal conform VLAREA werd aangewend, bezorgt de wegenbouwer deze informatie aan de breekinrichting.

Deze informatie wordt door de wegenbouwer via een 'verklaring van selectieve sloop' (zie 2.2) meegedeeld aan de breker. Dit geeft een eerste indicatie of het puin al dan niet als puin met een hoog- / laagmilieurisico-profiel kan worden aangemerkt.

Zonder deze 'verklaring van selectieve sloop' wordt het vrijgekomen puin sowieso beschouwd als puin met een hoogmilieurisico-profiel.

In de praktijk zijn alle funderingen waarvan verondersteld wordt dat ze vóór het jaar 2000 zijn aangelegd asbest- of teerverdacht. De aanbestedende overheid screent bij wegeniswerken de oude funderingen (vb. vanaf 1000 m²) vooraf (laboproeven, PAK-spraytest, ...) op de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen (teer - asbestvezels). De resultaten van deze screening wordt opgenomen in het bestek ('verklaring van selectieve sloop') zodat de aannemer / sloper de nodige initiatieven kan nemen. Zonder deze screening wordt het vrijgekomen puin beschouwd als puin met een hoogmilieurisico-profiel.

Indien geen gegevens over de herkomst van het puin of granulaat beschikbaar zijn of de aanwending niet conform het VLAREA gebeurde, wordt het puin of granulaat ingedeeld als hoogmilieurisico-profiel. De exploitant van de breekinrichting dient over de nodige scheidingstechnologieën en vergunning te beschikken om dit puin of granulaat te kunnen accepteren. Indien dit niet het geval is, wordt de vracht geweigerd en ingeschreven in het weigeringsregister.

5.2 Acceptatie op basis van de uitrusting (scheidingstechnologieën) van de verwerker

Op basis van de aard en herkomst en de scheidingstechnologieën van de installatie wordt al dan niet overgegaan tot de acceptatie van de afvalfractie. De scheidingstechnieken en –methodes dienen vermeld te worden in de milieuvergunning. Dit wordt gespecificeerd in het acceptatieplan (indien van toepassing).

5.3 Acceptatie van specifieke afvalstromen

De keuring van de onderstaande specifieke afvalstromen gebeurt d.m.v. een keuring per stroom (apart en batchgewijs te verwerken steenachtige afvalstoffen). Deze specifieke keuring wordt uitgewerkt in het eenheidsreglement.

5.3.1 Fysico-chemisch gereinigde glasrijke gekorrelde materialen en behandelde bodematerialen (> 1 massa % en < 5 massa % glas) afkomstig van vergunde inrichtingen voor de reiniging van verontreinigde anorganische afvalstoffen

Het betreft gewassen of behandelde gekorrelde materialen afkomstig van installaties die vergund zijn voor het reinigen van verontreinigde bodematerialen. In bepaalde gevallen wordt een verhoogde waarde glas gemeten.

Deze behandelde glasrijke (meer dan 1 massa % en minder dan 5 massa % glas) materialen kunnen door de grondreinigers rechtstreeks worden afgezet als bouwstof of kunnen door de brekers worden aanvaard wanneer ze apart worden opgeslagen en verwerkt. Daarvoor heeft men een gebruikscertificaat nodig en moeten de materialen een specifieke keuring ondergaan zodat ze nadien als een funderingsmateriaal in bouwwerken kunnen gebruikt worden conform de nota 'Glasrijke fysico-chemisch gewassen granulaten en glasrijke granulaten afkomstig van uitgesorteerde gemengde niet-gevaarlijke afvalstoffen voor gebruik als bouwstof in een werk', zoals bijgevoegd in bijlage 2.

5.3.2 Overige steenachtige afvalstoffen

Andere steenachtige afvalstoffen zoals spoorwegballast, cellenbeton, slakken, bodemassen, gips of met gipsafval verontreinigd sloopafval, vliegassen, vrachten die voornamelijk bestaan uit keramiek en porselein, of (uitgezeefd) puin dat teveel andere steenachtige afvalstoffen bevat, mogen niet in de breekwerf aanvaard worden tenzij de opslag ervan specifiek in de milieuvergunning wordt vermeld. In dat geval moeten de afvalstoffen bij de aanvaarding ervan, duidelijk in het afvalstoffenregister vermeld worden. De opslag ervan dient gescheiden te gebeuren van de gerecycleerde granulaten. De afvoer van deze fracties dient ook afzonderlijk in het afvoerregister vermeld te worden.

5.3.3 Steenachtige fracties en puin afkomstig van een brandlocatie

Steenachtige fracties en puin ontstaan na opruiming van een brandlocatie (omwille van o.m. PAK-verontreiniging). Deze stroom dient afgevoerd naar een daartoe vergunde inrichting (stortplaats of reiniging) tenzij door de houder aan de hand van analyseresultaten kan aangetoond worden dat deze stroom niet verontreinigd is. Daartoe bezorgt de houder de analyseresultaten en een verklaring aan de breker.

5.3.4 Verontreinigd puin (asbestvezels, teer, gevaarlijke stoffen)

Het betreft puin dat visueel of organoleptisch verontreinigd is, of waarvan geweten is dat het puin verontreinigd is met gevaarlijke stoffen zoals bv. asbestvezels, teer of andere gevaarlijke stoffen zoals PCB's. De acceptatie van deze afvalstromen kan uiteraard enkel wanneer de exploitant hiervoor vergund is. Geweigerde vrachten worden ingeschreven in het weigeringsregister en afgevoerd naar daartoe vergunde inrichtingen.

6 Productie van de gerecycleerde granulaten

De milieuhygiënische keuring van gerecycleerde granulaten gebeurt na het productieproces en dus voor het eventuele opmengen van het zeefzand of gerecycleerde granulaten met primair zand of granulaten omwille van bv. bouwtechnische redenen.

6.1 Gerecycleerde granulaten afkomstig van het sorteren (sorteerders) en voorafzeven van puin alvorens het puin gebroken wordt (niet-verontreinigd sorteerzeefgranulaat, brekerzeefzand en sorteerzeefzand)

De vergunninghouder leeft de vergunning en de opgelegde voorwaarden na.

De certificatie-instelling ontvangt de milieuvergunning en het inrichtingsplan/ het werkplan opgemaakt door de vergunninghouder (indien van toepassing).

De vergunninghouder stelt op basis van deze documenten en in functie van de activiteiten en de uitrusting (scheidingstechnologieën) van de vergunninghouder (stortvloer - handpicking - sorteerlijn - trommelzeef - fys.chem. behandeling - e.a.) een lijst van afvalstoffen op die binnen deze inrichting worden aanvaard. Deze inkomende afvalstoffen worden ingedeeld op basis van aard en herkomst. De lijst van geselecteerde afvalstromen die aanvaard worden in de inrichting worden opgenomen in het acceptatiereglement. De certificatie-instelling ziet er op toe dat dit correct wordt uitgevoerd.

Bij niet-naleving van het acceptatieplan kan de certificatie-instelling via de sancties zoals vastgelegd in het eenheidsreglement verdere stappen ondernemen. Bij niet-naleving van de milieuvergunningsvoorwaarden kan de certificatie-instelling dit melden aan de toezichhoudende overheid (zie hoofdstuk 'Handhaving').

6.1.1 Sorteerveefzand

Fijne fractie afkomstig van de zeefdoorval bij een sorteerinrichting.
Deze fractie wordt steeds als zeefzand met een hoogmilieurisico-profiel beschouwd.

6.1.2 Sorteerveefgranulaat

Grove fractie (overkorrel) bij een zeefinstallatie bij een sorteerinrichting.
Deze fractie wordt steeds als granulaat met een hoogmilieurisico-profiel beschouwd.

6.1.3 Brekerzeefzand

Fijne fractie afkomstig van de zeefdoorval voor de breekinstallatie.
Indeling hoog- / laagmilieurisico-profiel is dezelfde als de indeling bij de vaste puinbrekers (zie 6.2).

6.2 Gerecycleerde granulaten geproduceerd op een vaste zeefinstallatie of vaste puinbreker

De vergunninghouder leeft de vergunning en de opgelegde voorwaarden na.

De certificatie-instelling ontvangt de milieuvergunning en het inrichtingsplan/ het werkplan opgemaakt door de vergunninghouder (indien van toepassing).

Indien er geen milieuvergunning aanwezig is (voor zover van toepassing), moeten de granulaten als 'afval' gecatalogeerd worden en dan ook verder als afval behandeld en opgevolgd worden.

Elke productie-inrichting is voorzien van een web-gebaseerd informatiesysteem gelinkt aan een GPS-systeem dat aangeeft op welke locatie de productie-inrichting (breek- of zeefinstallatie) zich bevindt en wanneer de inrichting in werking is. De certificatie-instelling volgt de beweging op in overleg met de desbetreffende breker. De opvolging via dit systeem moet ook steeds mogelijk zijn door de voor controle bevoegde instanties.

De vergunninghouder stelt op basis van de milieuvergunning en in functie van de activiteiten en de uitrusting (scheidingstechnologieën) van de vergunninghouder (stortvloer - handpicking - sorteerlijn - trommelzeef - fys.chem behandeling - e.a.) een lijst van afvalstoffen op die binnen deze inrichting worden aanvaard. Deze inkomende afvalstoffen worden ingedeeld op basis van aard en herkomst. De lijst van geselecteerde afvalstromen die aanvaard worden in de inrichting worden opgenomen in het acceptatieplan. De certificatie-instelling ziet er op toe dat dit correct wordt uitgevoerd.

Bij niet-naleving van het acceptatieplan kan de certificatie-instelling via de sancties zoals vastgelegd in het eenheidsreglement verdere stappen ondernemen. Bij niet-naleving van de milieuvergunningsvoorwaarden kan de certificatie-instelling dit melden aan de toezichthoudende overheid (zie hoofdstuk 'Handhaving').

De vergunninghouder zorgt voor een doorgedreven acceptatiebeleid. De indeling van de inkomende stromen alsook de staalneming, de zelfcontrole, het opvolgen van de administratieve stukken, de visuele controle e.a. gebeuren door daartoe opgeleide en gekwalificeerde medewerkers. De certificatie-instelling gaat na of de betrokkenen over de nodige vaardigheden beschikken. Dat vormt mede een onderdeel van het eenheidsreglement.

De geaccepteerde afvalstoffen worden ingedeeld en gescheiden opgeslagen in hopen, namelijk puin met een hoogmilieurisico-profiel, puin met een laagmilieurisico-profiel en specifieke afvalstoffen. Voor specifieke afvalstoffen geldt een batchkeuring.

Onderstaande acceptatie kan (kunnen) de hiervoor vermelde medewerker(s) gebruiken voor het indelen:

Puin met een laagmilieurisico-profiel

- Afkomstig van selectief ontmantelen en/of slopen van gebouwen waarbij het slopen en/of ontmantelen is gebeurd overeenkomstig de modaliteiten van artikel 5.2.2.1, § 4 van het VLAREA ('verklaring van selectieve sloop' en sloopinventaris afvalstoffen (indien de breker dit nodig acht) worden bijgevoegd bij aanlevering);
- Afkomstig van selectief ontmantelen en/of slopen waarbij het slopen en/of ontmantelen op vrijwillige basis is gebeurd ('verklaring van selectieve sloop' en sloopinventaris afvalstoffen (indien de breker dit nodig acht) worden bijgevoegd bij aanlevering);
- Afkomstig van productieafval van de productie van betonelementen, betoncentrales en bakstenen;
- Betonpuin en asfaltpuin afkomstig van de wegenbouw conform paragraaf 5.1.9;
- Puin van niet-verontreinigde natuursteenbewerking;

- Afkomstig van een TOP door het uitgeven van grond met stenen. Indien de uitgegraven bodem voldoet aan VLAREBO: puin met een laagmilieurisico-profiel (aandacht voor asbesthoudende materialen);
- Puin, al dan niet uitgezeefd, afkomstig van grindverhardingen, funderingslagen (gerecycleerde granulaten - 2de leven) conform paragraaf 5.1.10;

Puin met een hoogmilieurisico-profiel

- Afkomstig van niet-selectief ontmantelen en/of niet-selectief slopen van gebouwen waarbij het slopen en/of ontmantelen niet is gebeurd overeenkomstig de modaliteiten van artikel 5.2.2.1, § 4 van het VLAREA (of waar geen 'verklaring van selectieve sloop' en geen sloopinventaris afvalstoffen (op vraag van de breker) worden bijgevoegd bij aanlevering);
- Vervuild betonpuin en asfaltpuin afkomstig van de wegenbouw (conform paragraaf 5.1.9);
- Afkomstig van sorteerbedrijven: kan op basis van een nog uit te werken en door de sector goed te keuren systeem in aanmerking komen als laagmilieurisico-profiel;
- Afkomstig van een TOP/CGR door het uitgeven van grond met stenen. Indien de uitgegraven bodem niet voldoet aan VLAREBO: puin met hoogmilieurisico-profiel (aandacht voor asbesthoudende materialen);
- Steenachtige fractie (met glas <1 massa%) afkomstig van een grondreinigingscentrum;
- Vervuild puin, al dan niet uitgezeefd, afkomstig van grindverhardingen, funderingslagen (gerecycleerde granulaten - 2de leven conform paragraaf 5.1.10);
- Afkomstig van containerparken: kan op basis van een nog uit te werken modelbestek voor bouw- en sloopafval dat de lokale besturen in overleg met de OVAM en de betrokken sectoren opstellen, in aanmerking komen als laagmilieurisico-profiel;
- Afkomstig van een gedwongen / verplichte afvoer van afvalstoffen;
- Afkomstig van bodemsaneringswerken conform Bodemdecreet;
- Ander puin dat niet wordt gekwalificeerd als 'puin met laagmilieurisico-profiel';

Bijzonderheden - specifieke afvalstoffen (zie punt 5.3)

Specifieke afvalstoffen die werden aanvaard, zijn niet ingedeeld en zijn apart te stockeren en te verwerken (keuring per stroom / gebruikscertificaat).

6.3 Gerecycleerde granulaten van mobiele brekers en zeefinstallaties gekoppeld aan een tijdelijke vergunning, mechanisch behandelen op de bouwplaats zelf

Een mobiele breker mag enkel breken als voor de betreffende locatie voldoet aan de wetgeving op de milieuvergunning. Bij twijfel wordt advies gevraagd aan de vergunningverlenende overheid. Het is de verantwoordelijkheid van de certificaathouder van de mobiele breker om de nodige initiatieven te nemen in overleg met de certificatie-instelling. Dit wordt uitgewerkt in het eenheidsreglement.

De indeling hoog- / laagmilieurisico-profiel bij het breken van puin met een mobiele breker (vb. puin van wegen, betoncentrale, ...) gebeurt op dezelfde wijze als bij vaste inrichtingen.

Op de tijdelijke breekwerf mogen geen afvalstoffen van andere locaties aangevoerd worden. Indien er puin van verschillende locaties wordt aangevoerd, spreekt men van een vaste locatie overeenkomstig het eenheidsreglement.

Teneinde het inzetten van een mobiele breker op te volgen (locatie), is de bewerkingsinstallatie voorzien van een web-gebaseerd informatiesysteem gelinkt aan een GPS-systeem dat aangeeft op welke locatie de productie-inrichting (breek- of zeefinstallatie) zich bevindt en wanneer de inrichting in werking is. Dit web-gebaseerd informatiesysteem moet de certificatie-instelling en

de toezichthouder toelaten om de locatie van de productie-installatie te visualiseren, de operationaliteit op te volgen (machines al dan niet in werking) en de productieperiode (datum en tijdstip) na te gaan. Deze gegevens dienen bijgehouden en opgelijst te worden in een centrale databank die online beschikbaar is voor de certificatie-instelling en de toezichthouder.

In bepaalde gevallen kan het inzetten van een mobiele zeefinstallatie volstaan. Zo is bijvoorbeeld bij het tweede leven van gerecycleerde granulaten (onderfunderingen, bij dijklichamen, ...) de inzet van een breker niet noodzakelijk. Het materiaal is namelijk reeds gebroken geweest in het verleden.

Tevens wordt voor mobiele installaties een organisatie van de afvoer van de gerecycleerde granulaten in overleg met de certificatie-instelling nader uitgewerkt (statuut van eigendom).

6.4 Gewassen uitgesorteerd beton- of metselwerkgranulaat afkomstig van grondreinigers

Deze granulaten zijn afkomstig van installaties die vergund zijn voor het reinigen van verontreinigde bodemmaterialen.

De milieuhygiënische keuring van het gewassen zeefzand / granulaten gebeurt na het productieproces en dus voor het eventuele opmengen met primaire grondstoffen omwille van bouwtechnische redenen.

6.5 Eenheidsreglement

6.5.1 Het eenheidsreglement

Het eenheidsreglement dat in het VLAREA ingevoerd wordt, vervangt het geldende Copro- en Quarea-reglement. Dit eenheidsreglement is specifiek gericht op (milieuhygiënische) kwaliteitsborging voor de puinbehandeling (o.m. VLAREM - VLAREA) en de afzet van de gerecycleerde granulaten in diverse toepassingsgebieden in of als bouwstof.

Het eenheidsreglement houdt rekening met het hiervoor beschreven beheersysteem (kader).

Het beheersysteem wordt in overleg met de sector en de certificatie-instelling gefaseerd omgezet en ingevoerd.

De OVAM werkt daartoe aan een "overlegmechanisme" onder de vorm van een schema met als doel het beheersysteem en het daarbij horend eenheidsreglement op geregelde tijdstippen te bespreken en aan te passen / bij te sturen. Het schema wordt ingevoegd na overleg met de actoren.

Het eenheidsreglement omvat de volgende delen:

- Toepassingsgebied;
- Certificatie-instellingen;
- Vergunning en acceptatiebeleid;
- Invoeren van een web-gebaseerd informatiesysteem (zie punt 10.8);
- Afvoer van gerecycleerde granulaten;
- Productinformatie;
- voorraadbeheer en zelfcontrole (frequentie – statistische benadering);
- (Onaangekondigde) externe controle - met opvolgsysteem (frequentie – statistische benadering);

— Klachten, sancties en beroepen.

6.5.2 Bijhouden register van de uitgaande stromen

De vergunninghouders houden in relatie tot het afzetgebied (soort gerecycleerd granulaat) een register bij van de uitgaande gerecycleerde granulaten (brekerzeefzand en sorteerzeefzand zijn gerecycleerde granulaten). Dit register wordt dagelijks bijgehouden en ligt ter beschikking van de toezichthoudende overheid, de OVAM en de certificatie-instellingen .

7 Transport gerecycleerde granulaten

Elke vracht gerecycleerde granulaten wordt vergezeld van een afleveringsbon gekoppeld aan een uniek nummer op naam van diegene die het gerecycleerd granulaat op de markt brengt. De afleveringsbon omvat de aard, de gewogen hoeveelheid en de locatie (herkomst) van het gerecycleerd granulaat, de aard en plaats van bestemming. De inhoud wordt opgenomen in het eenheidsreglement.

Deze informatie wordt bijgehouden door het bedrijf dat de gerecycleerde granulaten op de markt bracht onder de vorm van een register.

Het doel is te weten waar welk gerecycleerd granulaat ligt opgeslagen en / of wordt aangewend. De registers laten toe om de op de markt gebrachte gerecycleerde granulaten te traceren. De certificatie-instelling gaat via administratieve traceerbaarheid na of dit doel wordt gerealiseerd (d.m.v. controle registers). Als dit niet het geval is, wordt dit item bijgestuurd. De controle op de werf zelf gebeurt door de werfleider.

8 Gebruikers (toepassingen) van de gerecycleerde granulaten

- Toepassingen gebaseerd op het SB 250 van de wegenbouw;
- Toepassingen waarvoor een geharmoniseerd Europees kader bestaat;
- Betoncentrales (productie van betonelementen, stortklaar beton, stabilisé);
- Toepassingen als bouwstof (secundaire grondstof) in een “werk” gebaseerd op het ministerieel besluit van 9 mei 2008 houdende vaststelling van de lijst van bouwkundig bodemgebruik van uitgegraven bodem:

1° wat verharde wegen en paden betreft:

a) het gebruik in de fundering voor zover de laag maximaal een dikte heeft van 60 centimeter, tenzij in het bestek, het bijzonder bestek of in het ontwerp van de verharde weg of het pad om bouwtechnische redenen een andere dikte geattesteerd wordt;

b) het gebruik onder verharde wegen en paden in een berm, landhoofd of taludlichaam in ophoging;

2° wat bermen, landhoofden en taludlichamen in ophoging betreft:

het gebruik vanaf de bovenkant van de zate van de ophoging tot de afdekking, op voorwaarde dat de afvalstof die als secundaire grondstof gebruikt is in de berm, het landhoofd of het taludlichaam wordt afgedekt met als voorwaarden:

a) het betreft een vaste constructie;

b) aanbrengen van een duurzame verharde laag of bedekkingslaag ofwel een erosiebestendige leeflaag met een dikte van minstens 50 cm waarvan de bodem voldoet aan de voorwaarden voor gebruik van uitgegraven bodem als bodem;

3° wat rioleringen en bijbehorende constructies betreft:

a) het gebruik in de fundering onder de rioolleiding en in de omhulling van de rioolleiding;

b) het gebruik in de sleufaanvulling boven de omhulling als de rioolleiding onder een bouwwerk of onder verharde infrastructuur ligt;

4° wat nutsleidingen betreft:

a) het gebruik in de fundering onder de nutsleiding en in de omhulling van de nutsleiding;

b) het gebruik in de sleufaanvulling boven de omhulling als de nutsleiding onder een bouwwerk of onder verharde infrastructuur ligt;

5° wat dijken betreft:

a) het gebruik vanaf een diepte van 30 cm onder het maaiveld tot de afdekking;

b) het gebruik vanaf het cunet tot de afdekking als er om bouwtechnische redenen een cunet nodig is. Het cunet is het structureel noodzakelijke deel van de dijk dat de oorspronkelijke niet

draagkrachtige bodemlagen vervangt om afschuiving te voorkomen. De afvalstof die als secundaire grondstof wordt gebruikt in de dijk, wordt afgedekt met als voorwaarden:

- i) het betreft een vaste constructie;
- ii) aanbrengen van een duurzame verharde laag of bedekkingslaag ofwel een erosiebestendige leeflaag met een dikte van minstens 50 cm waarvan de bodem voldoet aan de voorwaarden voor gebruik van uitgegraven bodem als bodem;

6° wat geluidswallen betreft:

het gebruik vanaf een diepte van 30 cm onder het maaiveld tot de afdekking, op voorwaarde dat de afvalstof die als secundaire grondstof gebruikt is in de geluidswal wordt afgedekt met als voorwaarden:

- a) het betreft een vaste constructie;
- b) aanbrengen van een duurzame verharde laag of bedekkingslaag ofwel een erosiebestendige leeflaag met een dikte van minstens 50 cm waarvan de bodem voldoet aan de voorwaarden voor gebruik van uitgegraven bodem als bodem;

7° wat opritten, parkings of vloerplaten betreft:

het gebruik in de fundering voor zover de laag maximaal een dikte heeft van 60 centimeter, tenzij in het bestek, het bijzonder bestek of in het ontwerp van het bouwwerk om bouwtechnische redenen een andere dikte geattesteerd wordt;

8° wat stortplaatsen betreft:

- a) het gebruik in de stortdijk, met uitzondering van de leeflaag waarvan de bodem voldoet aan de voorwaarden voor gebruik van uitgegraven bodem als bodem;
- b) het gebruik in de doorlatende bodemlaag van het percolaatdrainagesysteem, in de afdichtlaag, in de drainerende laag van de eindafdek;

gebruik op voorwaarde dat er een goedgekeurd inrichtingsplan of een afwerkings- en sluitingsplan van een vergunde stortplaats is;

9° wat landhoofden en keermuren betreft: het gebruik in de verankeringsstructuur van het bouwwerk.

Waarbij voorgaande begrippen als volgt zijn gedefinieerd:

1° fundering: deel van het bouwwerk dat ervoor zorgt dat het gewicht ervan wordt overgedragen aan de ondergrond, of, wat verharde wegen en paden betreft, fundering en onderfundering als gedefinieerd in het standaardbestek 250 voor de Wegenbouw, vastgesteld door de Vlaamse Regering;

2° taludlichaam: de lagen van de niet-verharde gedeelten van de weg tussen het grondoppervlak en het taludoppervlak;

3° zate van de ophoging: gedeelte van de ophoging tussen de uitgraving, of de natuurlijke ondergrond als er geen uitgraving is, en de ophoging;

4° landhoofd: aansluitingsconstructie van de brug met het maaiveld.

Het ophogen en het bouwrijp maken van terreinen en het aanvullen van bouwputten rond bouwwerken is “geen” toepassing als bouwstof in een werk.

Aandachtspunten voor de gebruiker

Analoog aan het selectief slopen en ontmantelen van gebouwen kan er een overeenkomst gesloten worden tussen de producent en de afnemer van de gerecycleerde granulaten. De oplevering van de werken kan pas gebeuren na controle van de aangevoerde gerecycleerde granulaten door de afnemer. De nodige bewijzen inzake legale aanvoer (afleveringsbon, certificaat van herkomst bij primaire granulaten, ...) moeten kunnen worden voorgelegd.

Wanneer gerecycleerde granulaten van verschillende producenten worden aangewend in één werk, is het raadzaam deze apart te stockeren tot definitieve acceptatie of om deze in afzonderlijke zones aan te wenden (en dus niet te mengen). De gebruiker neemt daartoe onmiddellijk of bij aanvang van de werken de nodige initiatieven.

De afnemer van de gerecycleerde granulaten zorgt er bij de acceptatie (voordat de gerecycleerde granulaten definitief worden aanvaard) voor dat hij beschikt over de van toepassing zijnde documenten van de certificatie-instelling (o.a. afleveringsbonnen) en zorgt voor een visuele controle (asbest, teer, andere vreemde materialen).

9 Informatieplicht op niveau van de certificatie-instelling aan de overheid

De certificatie-instelling van gerecycleerde granulaten stelt jaarlijks een overzichtstabel op van de gerecycleerde granulaten. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de gerecycleerde granulaten afkomstig van vaste brekers en van werven (mechanische behandeling op de werf). Tevens kan aan de certificatie-instelling gevraagd worden om specifiek informatie te verstrekken aan de OVAM en/ of aan de toezichthoudende overheid.

De certificatie-instelling houdt per soort een overzicht bij met aanduiding welke gerecycleerde granulaten door de bedrijven worden aangeboden.

Op termijn dient de certificatie-instelling, naast een overzicht per soort geproduceerd gerecycleerd granulaat, ook een overzicht bij te houden van de hoeveelheden die worden aangewend in de verschillende gebruikstoepassingen:

- gebruik in ophogingen overeenkomstig SB 250;
- gebruik als oppervlakteverharding;
- gebruik in ongebonden toepassingen zoals onderfundering en steenslagfundering;
- gebruik met hydraulisch bindmiddel in mager betontoepassingen (stabilisé < 9 N/mm²);
- gebruik met hydraulisch bindmiddel in betonmengsels (> 9N/mm²);
- gebruik in specifieke toepassingen (zoals bv hulpstof in de keramische industrie);

Deze lijsten worden digitaal ter beschikking gesteld via de website van de certificatie-instelling. De OVAM zorgt voor een overzicht van de certificatie-instellingen met een verwijzing of een link naar hun respectievelijke websites.

10 Handhaving van de keten

10.1 Algemeen

Het beheersysteem kan goed functioneren indien elke schakel in de keten voldoende (milieu-)kwaliteit levert. Door een zwakke schakel in de keten kunnen verborgen problemen ontstaan die negatieve gevolgen hebben voor andere schakels of voor de milieukwaliteit in het algemeen. Zowel de sloopbedrijven, puinbrekers en -sorteerders, certificatie-instellingen als de toezichthoudende overheid dienen hun aandeel in de verantwoordelijkheid op te nemen. Het feit dat er tijdens bepaalde werken geen controles worden uitgevoerd, is geen vrijbrief om de bestaande regels in verband met selectief slopen niet te volgen. Daarnaast moet de overheid zich als opdrachtgever van werken bewust zijn van haar voorbeeldfunctie.

Om beleidsmaatregelen realiseerbaar te maken, is het essentieel om onbelangrijke en belangrijke aspecten van elkaar te onderscheiden. Er moet gekeken worden naar de belangrijkste risico's in de keten.

Hierna volgen de handhavingsacties die per schakel kunnen worden genomen:

10.2 Pre-sloopfase - ontwerpfase

Op federaal niveau bestaat de verplichting voor elke werkgever om een asbestinventaris van de bedrijfsgebouwen op te stellen (Koninklijk besluit van 16 maart 2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest op het werk).

Bij elk bedrijfsgebouw zijn deze gegevens dus in principe voorhanden voor de aanvang van de sloop- of ontmantelingswerken. Asbestinventaris omvat niet alle asbesthoudende bouwmaterialen die aanwezig zijn in een gebouw, maar slechts die waaraan de werknemers konden blootgesteld worden en die een gezondheidsrisico kunnen inhouden voor de aanwezige werknemers.

In het geval dat een werkgever met zijn werknemers sloop- of ontmantelingswerken gaat uitvoeren aan gebouwen of installaties van particulieren, is die werkgever zelf verplicht om de verdachte materialen te laten analyseren op asbest of deze materialen te behandelen als asbest (artikel 11 van de asbestreglementering KB 16 maart 2006¹). Deze reglementering kan echter niet toegepast worden op particulieren of zelfstandigen die hun eigen gebouwen/installaties afbreken en geen beroep doen op werknemers.

Voor het slopen van een gebouw groter dan 100 m² is een sloopvergunning nodig. Die moet men aanvragen bij de stedenbouwkundige dienst. De asbestinventaris wordt ter beschikking gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaren (artikel 9 van het KB 16 maart 2006). Voor gebouwen met een andere functie dan wonen en een bouwvolume groter dan 1000m³ is het opmaken van een sloopinventaris afvalstoffen verplicht (VLAREA artikel 5.2.2.1 §4).

¹ Artikel 11.

De werkgever van een onderneming van buitenaf die bij een werkgever, een zelfstandige of een particulier onderhoudswerken of herstellingswerken, verwijderingswerken van materialen of sloopwerken komt uitvoeren treft, vooraleer de werken aan te vatten, alle nodige maatregelen om de materialen te identificeren waarvan vermoed wordt dat ze asbest bevatten.

Wanneer hij deze werken voor een werkgever uitvoert, vraagt hij hem de inventaris bedoeld in artikel 5.

Het is hem verboden de werkzaamheden aan te vatten zolang de inventaris hem niet ter beschikking is gesteld.

Indien er ook maar de geringste twijfel bestaat over de aanwezigheid van asbest in een materiaal of constructie past hij de bepalingen van dit besluit toe.

Hiervoor moet de houder van de stedenbouwkundige vergunning een architect of een andere deskundige aanstellen.

Conform het VLAREA ontvangt de veiligheidscoördinator de ingevulde sloopinventaris afvalstoffen voorafgaandelijk aan de toewijzing van de werken. Indien deze inventaris niet aanwezig is, wijst de veiligheidscoördinator de bouwheer op de wettelijke verplichtingen.

De lokale toezichthouder en de stedenbouwkundige ambtenaar kunnen bij de aanvraag van een stedenbouwkundige (sloop)vergunning onderling afstemmen om te controleren of de sloopinventaris is bijgevoegd (indien verplicht volgens artikel 5.2.2.1 §4 van VLAREA).

10.3 Post-sloopfase

Wie is bevoegd om selectief slopen te controleren?

Artikel 5.2.2.1, § 4 van het VLAREA is een uitvoering van artikel 14 van het Afvalstoffendecreet. De controle op selectief slopen is de bevoegdheid van:

- Milieu-inspectie op basis van artikel 21, 8° van het Uitvoeringsbesluit milieuhandhaving;
- De Gemeentelijke toezichthouders op basis van artikel 34, 5° van het Uitvoeringsbesluit milieuhandhaving.

De hiertoe gemachtigde ambtenaar kan nagaan of de sloop op een correcte wijze gebeurde, bijvoorbeeld inzake het selectief slopen en inzamelen van asbesthoudende materialen. Bij het vaststellen van onregelmatigheden of bij klachten treedt de gemeente op zoals de wetgever voorschrijft. Een gemeentelijke milieudienst kan in het kader van de Samenwerkingsovereenkomst een prioriteit maken van het opvolgen van sloopvergunningen. Dit gebeurt wanneer de gemeente binnen het onderscheidingsniveau kiest voor het thema Instrumentarium.

Ook de veiligheidscoördinator, de preventieadviseur, de architect en het betrokken bouwbedrijf moeten hier de wetgeving in kwestie volgen.

Rol architect of aangestelde deskundige:

Conform het VLAREA dient de opdrachtgever een architect of een deskundige aan te stellen die over voldoende kennis beschikt van de afvalstoffen die bij het selectief slopen of ontmantelen zullen vrijkomen en die de hoeveelheden van deze afvalstoffen kan inschatten.

De architect of de door de opdrachtgever aangestelde deskundige volgt de afvalstoffentransporten op, stuurt deze zo nodig bij en houdt een kopie van de transportdocumenten bij.

De kopieën van de transportdocumenten en de aanvaardingsbonnen van de afgevoerde afvalstoffen worden voor de oplevering van de sloop- of ontmantelingswerken aan de houder van de stedenbouwkundige vergunning bezorgd.

Hierdoor is de architect of de deskundige de aangewezen persoon om na te gaan of de afvalstoffen op een legale wijze worden afgevoerd.

10.4 Transport

Om in aanmerking te komen voor een laagmilieurisico-profiel stroom in het kader van het beheersysteem, dient het bouw- en sloopafval dat bij een verwerkingsinrichting wordt aangeboden van een identificatieformulier te zijn vergezeld.

In geval de vracht niet vergezeld is van een identificatieformulier, wordt de vracht sowieso als hoogmilieurisico-profiel gecatalogeerd.

10.5 Acceptatie puin

Bij niet-naleving van het acceptatieplan kan de certificatie-instelling via de sancties zoals vastgelegd in het eenheidsreglement verdere stappen ondernemen. Bij niet-naleving van de milieuvergunningvoorwaarden kan de certificatie-instelling dit melden aan de toezichthoudende overheid.

Bij elk breek- en sorteerb企业 worden de geweigerde vrachten in het register opgenomen conform artikel 6.2.4, §1 van het VLAREA met o.a. de reden van de weigering.

Aan de hand van deze gegevens kan de toezichthoudende overheid controleren of de geweigerde vracht bij een ander breek- of sorteerb企业 wel werd aanvaard.

10.6 Aanwending - toepassing van de gerecycleerde granulaten

Bij elke vracht gerecycleerde granulaten controleert de werfingenieur en/of de controleur van het openbaar bestuur en/of het studiebureau administratief of de vracht is vergezeld van een afleveringsbon opgesteld conform het eenheidsreglement.

De certificatie-instellingen zorgen voor de nodige informatie en het sensibiliseren van de werfingenieurs, de controleurs van openbare besturen en de studiebureaus.

Ingeval van controle van de kwaliteit van het aangewende granulaat zorgt een onafhankelijke en gekwalificeerde persoon of instelling voor de monsternamen overeenkomstig de procedures beschreven in de CMA.

10.7 Informatieplicht voor derden

Wervingenieurs, controleurs van openbare besturen en studiebureaus kunnen beroep doen op een "hotline" bij de certificatie-instellingen. Dit betekent dat tijdens de kantooruren vragen kunnen worden voorgelegd omtrent de echtheid en de originaliteit van een certificaat, de hoeveelheid die op een bepaalde werf is geleverd en de kwaliteitseisen. Op die wijze kan worden nagegaan of "illegale" granulaten zijn aangevoerd en/of toegepast.

10.8 BREEKSECTOR – invoeren web-gebaseerd informatiesysteem

De breeksector organiseert een web-gebaseerd informatiesysteem voor de toezichthouders en de certificatie-instellingen.

De productie-inrichting wordt voorzien van een web-gebaseerd- informatiesysteem gelinkt aan een GPS-systeem dat aangeeft op welke locatie de productie-inrichting (breek- of zeefinstallatie) zich bevindt en wanneer de inrichting in werking is. Dit web-gebaseerd informatiesysteem moet de certificatie-instelling en de toezichthouder toelaten om de locatie van de productie-installatie te visualiseren, de operationaliteit op te volgen (machines al dan niet in werking) en de productieperiode (datum en tijdstip) na te gaan. Deze gegevens dienen bijgehouden en opgelijst te worden in een centrale databank die online beschikbaar is voor de certificatie-instelling en de toezichthouder.

10.9 Overheid

Toezichthouder

De toezichthouder onderneemt gepaste maatregelen wanneer klachten overgemaakt worden inzake illegale praktijken en transport en verwerking van risicostromen.

Het weigeringsregister biedt de mogelijkheid om controle uit te oefenen op bepaalde risicostromen.

Bij sloopwerven, en in sommige gevallen ook op vergunde inrichtingen, worden mobiele brekers ingezet zonder dat ze hiervoor over een milieuvergunning beschikken en/of voldoen aan de voorwaarden van het VLAREA. Aangezien deze mobiele brekers dikwijls maar gedurende een korte tijd worden ingezet, en tijdelijk voor veel hinder kunnen zorgen, is het aangewezen dat de lokale overheid onmiddellijk optreedt wanneer zij hiervan op de hoogte wordt gesteld.

De lokale overheden kunnen ook prioriteit geven aan het opvolgen van activiteiten van aannemers die gevestigd zijn op het grondgebied van de gemeente en controleren of ze op het gebied van milieuvergunningen in orde zijn.

OVAM

De klachten en informatie die de OVAM verkrijgt inzake mogelijke overtredingen van de keten van bouw- en sloopafval wordt door de OVAM onmiddellijk doorgegeven aan de betreffende toezichthoudende overheid.

De OVAM wil de toezichthoudende aanpak zoals opgenomen in dit deel "handhaving van de keten" verder afstemmen met de toezichthouder om de organisatie op het toezicht op de keten zo efficiënt en effectief mogelijk te organiseren.

De gemeenten hebben de "Samenwerkingsovereenkomst 2008-2013" afgesloten met de Vlaamse overheid op het vlak van milieu. De OVAM volgt de uit te voeren acties op.

De lokale besturen die de Samenwerkingsovereenkomst ondertekend hebben, kunnen er binnen het onderscheidingsniveau (thema Instrumentarium) voor kiezen om prioritaire aandacht te besteden aan de opvolging van selectief slopen.

Het resultaat leidt ertoe dat de keten bouw- en sloop de voorgeschreven milieuwetgeving en de daaraan gekoppelde regelingen (beheersysteem) opvolgt.

11 Bijlagen

Bijlage 1: nota 'Grondverzet: richtlijnen over stenen in uitgegraven bodem'

Bijlage 2: nota 'Fysico-chemisch gereinigde glasrijke gekorrelde materialen en behandelde bodemmaterialen (>1 massa % en < 5 massa % glas) afkomstig van vergunde inrichtingen voor de reiniging van verontreinigde anorganische afvalstoffen'

Bijlage 1: Grondverzet: richtlijnen over stenen in uitgegraven bodem

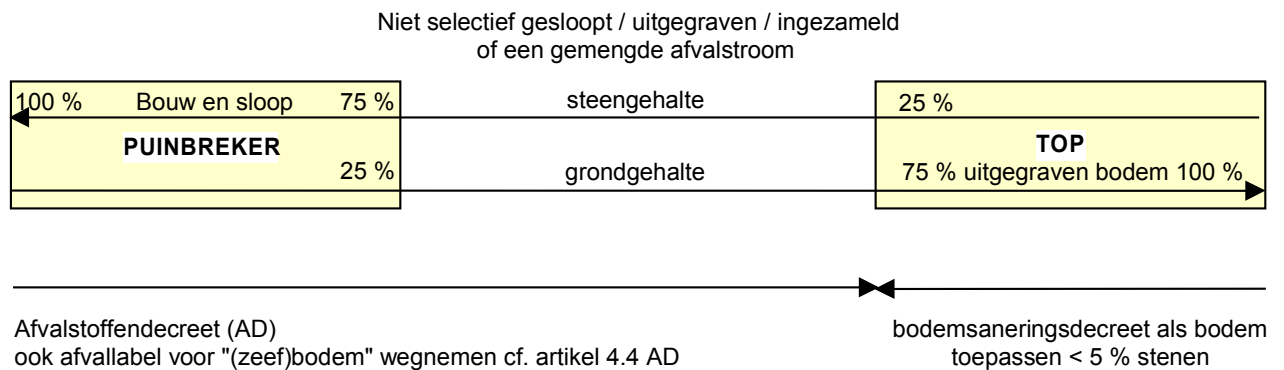
Er is op dit ogenblik een duidelijke regelgeving waaronder "grond met stenen" afkomstig van uitgravingen wordt ingedeeld. Het gaat om twee materialen die in de loop der jaren vermengd werden of die tijdens de werken vermengd worden. De OVAM wil ervoor zorgen dat de materialen maximaal kunnen worden hergebruikt. Om dat te realiseren is het van cruciaal belang dat bij het slopen en uitgraven, alle materialen in de mate van het mogelijke gescheiden van elkaar worden aangeboden voor verdere verwerking.

Een specifiek probleem is uitgegraven bodem die stenen bevat. In overleg met alle betrokken actoren heeft de OVAM daarom een eenduidig kader uitgewerkt, dat als vuistregel kan worden gehanteerd om te oordelen of een dergelijke grond volgens het Afvalstoffen- of het Bodemdecreet kan behandeld worden.

Dit kader kan als volgt samengevat worden:

- Uitgegraven bodems met 25% of meer bodemvreemde stenen worden gecatalogeerd als afvalstoffen cf. het Afvalstoffendecreet.
- Uitgegraven, niet-verontreinigde bodem met minder dan 25% bodemvreemde stenen is geen afvalstof volgens het Afvalstoffendecreet. Dergelijke stromen moeten wel nog uitgezeefd worden voor u ze als bodem kunt gebruiken.
- Fracties met een steengehalte > 75% worden beschouwd als bouw- en sloopafval en kunnen aanvaard worden door een breker.
- Uitgegraven bodems die gecatalogeerd worden als afvalstof (> 25% bodemvreemde stenen) maar niet als bouw- en sloopafval (< 75% stenen) worden beschouwd als een gemengde afvalstroom. Zo'n fracties ontstaan voornamelijk wanneer niet selectief uitgegraven of gesloopt wordt. Vooraleer de grond kan gebruikt worden moet er een zeving gebeuren. Het gebruik van de afgezeefde uitgegraven bodem gebeurt cfr. artikel 4, 4° van het Afvalstoffendecreet volgens de bepalingen voor het gebruik van uitgegraven bodem van het Vlarebo. Blijft er na zeving minder dan 5 % bodemvreemde stenen in de grond over en zijn de stenen kleiner dan 50 mm, dan kan deze grond als bodem worden gebruikt. Blijven er meer dan 5 % bodemvreemde stenen over, maar minder dan 25 % dan komt de uitgegraven bodem in aanmerking voor bouwkundig bodemgebruik.
- Een belangrijk gevolg van het hanteren van dit kader is het feit dat tijdelijke opslagplaatsen voor bodem enkel uitgegraven bodem mogen aanvaarden voor zover de uitgegraven bodem max. 25% (bodemvreemde) stenen bevat. Grond met stenen afkomstig van uitgravingen die minstens 25% stenen bevatten, moeten door daartoe vergunde afvalverwerkingsinrichtingen (o.a. brekers) aanvaard worden. De afgezeefde uitgegraven bodem wordt afgevoerd volgens de bepalingen van het Vlarebo en er wordt voor de partij een technisch verslag opgesteld en een bodembeheerrapport aangevraagd.
- Om praktische redenen wordt de 25%-regel uitgedrukt in volume% omdat dit nauw aansluit bij de visuele controle, die zowel door de grondwerker als de betrokken organisaties of de overheid wordt gehanteerd.

Schematisch kan je dit als volgt voorstellen:



Historiek

Tot op heden bestond er geen duidelijke richtlijn over het gehalte aan stenen dat aanwezig mag zijn in de bodem / grond om deze tijdens het uitgraven nog als bodem te beschouwen en niet als afvalstof, wat nogal eens tot verwarring leidde. In de grondverzetregelgeving wordt namelijk enkel gesteld dat bij gebruik buiten de kadastrale werkzone het gehalte aan stenen max. 5 gewichtsprocent mag bedragen om toe te passen als bodem. Bij gebruik als bouwstof of als bodem binnen de kadastrale werkzone wordt geen maximaal gehalte aan stenen opgelegd.

Belangrijk principe is om brongericht te werken zodat verontreiniging door stenen en bodemvreemde materialen wordt voorkomen. Door selectief te werken kunnen alle fracties immers gescheiden van elkaar verzameld en terug worden ingezet. Uitgegraven bodem en stenen zijn twee fracties die men apart moet onttrekken bij de sloop- en uitgraafactiviteiten. Om een en ander te verduidelijken zat de OVAM samen met alle betrokken actoren en werden de hierboven vermelde criteria uitgewerkt. Deze kunt u als richtlijn hanteren om te bepalen of een uitgegraven grond als bodem dan wel als afvalstof kan worden behandeld. Het betreft dus geen wetgeving.

Bijlage 1: Fysico-chemisch gereinigde glasrijke gekorrelde materialen en behandelde bodemmateriële (>1 massa % en < 5 massa % glas) afkomstig van vergunde inrichtingen voor de reiniging van verontreinigde anorganische afvalstoffen'

Huidige wetgeving

Alle afvalstoffen die als een bouwstof worden gebruikt, dienen te voldoen aan o.m. het massa- en volumepercentage niet-steenachtige materialen, zoals gips, rubber, kunststoffen, isolatie, roofing of andere verontreinigingen, dat maximaal 1% bedraagt;

Glas wordt hierbij niet expliciet vernoemd onder niet-steenachtige materialen.

De procedure beschreven in art. 4.2.2.2 van het VLAREA laat toe dat de afvalstoffen die niet voldoen aan de voorwaarden alsnog in welbepaalde specifieke toepassingen voor gebruik als bouwstof worden toegestaan worden, mits bijkomende onderzoek.

Het SUP Milieuverantwoord materialengebruik en afvalbeheer in de bouw, goedgekeurd door de Vlaamse Regering van 7 juli 2007, vermeldt onder Project 3 Globaal beheersysteem gerecycleerde granulaten volgende doelstelling: "Het beheersysteem moet uiterlijk op het einde van de planperiode in werking treden. Het systeem geeft de voorwaarden aan waaronder de productie van gerecycleerde granulaten moet gebeuren. Het beheersysteem biedt eveneens milieuverantwoorde oplossingen aan een partij gerecycleerde granulaat die niet voldoet aan de gestelde kwaliteitsvoorwaarden." Dit SUP zet de bakens uit voor de toekomst.

Opmerking:

1. In het nieuwe VLAREA, goedgekeurd op 13 februari 2009 (van toepassing werking op 1 mei 2009), wordt de lijst "afvalstof als bouwstof" gewijzigd. Het gaat in onderliggende voorbeeld over "gewassen" en niet meer over "gebroken" puin afkomstig van installaties die vergund zijn voor het reinigen van (verontreinigde bodem)materiële.

2. Definitie :

Het puin wordt na breking "gerecycleerde granulaten" genoemd. Deze granulaten ontstaan door mechanische behandeling van anorganisch materiaal dat eerder in bouwkundige constructies werd gebruikt zoals betongranulaat, asfaltgranulaat, menggranulaat, metselwerkgranulaat, gerecycleerde brokken, brekerzand, brekerzeefzand, sorteerzeefgranulaat en sorteerzeefzand (def. VLAREA).

Fysisch-chemisch gewassen granulaten zijn afkomstig van een procédé waarbij polluenten worden verwijderd gebruik makend van scheidingstechnieken gebaseerd op verschillen in korrelgrootte, bezinkingssnelheid, soortelijk gewicht en/of chemische en magnetische eigenschappen van de verontreiniging. Hierbij kunnen technieken als scrubbers, hydrocyclonen, spiralen, flotatiecellen en jiggs worden gebruikt. Deze granulaten worden niet gebroken en zijn dus niet afkomstig van puinbrekers.

Huidige toestand

In 2008 werd meer dan 10 miljoen ton gerecycleerde granulaten gekeurd en ook nog ongeveer 120.000 ton fysico-chemisch gewassen granulaten afkomstig van verontreinigde bodem en gelijkaardige afvalstoffen geproduceerd door de grondreinigingscentra onderworpen aan een keuring. Een deel van het fysico-chemisch gewassen granulaat (steenfractie) is conform het VLAREA (ook wat glas betreft) en wordt onder COPRO-certificaat en met CE-markering als granulaat op de markt gebracht. Omwille van de aanwezigheid van te veel glas (dat procesmatig niet kan worden verwijderd) wordt een groot gedeelte afgevoerd naar puinbrekers waar het bij het puin afkomstig van bouw- en sloopafval wordt gevoegd en dan samen wordt gebroken en gezeefd. Zodoende ontstaat een eindproduct dat voldoet aan het VLAREA (dus minder dan 1 % niet steenachtige stoffen, inclusief glas). De grondreinigingscentra vragen een oplossing om de glasrijke fysico-chemisch gewassen granulaten zelf rechtstreeks als bouwstof te kunnen laten toepassen in een werk.

Glas wordt door Europa toegelaten in gerecycleerde granulaten er bijvoorbeeld ook in Nederland (tot maximum 10% in andere steenachtige materialen). Volgens de EN-granulaatnormen wordt glas in een aparte categorie beoordeeld. Men meldt dat zelfs de categorie tot 25% glas zou kunnen worden gekozen. Dergelijk materiaal wordt in Engeland toegepast.

Huidige aanpak glasrijke fracties

Op 2 december 2008 werd, in overleg met Copro, een procedure uitgewerkt om glasrijke fysico-chemisch gewassen granulaten aan te wenden in een welbepaalde specifieke toepassing. Glas vormt milieuhygiënisch gezien geen hinder zodat in principe geen onderzoek vereist is. Bouwtechnisch vormt glas voor bepaalde toepassingen wel een probleem (vb. betontoepassingen).

Wel dienen we ervoor te zorgen dat deze fractie niet vermengd wordt met deze fracties die wel voldoen aan de 1%-norm zoals gerecycleerde granulaten uit bouw- en sloopafval (van selectieve slopen).

De zuiverheid van de stroom bepaalt en verruimt immers het afzetgebied. De materiaalkringloop m.b.t. efficiëntie, substitutie en verspilling wordt max. ingevuld in relatie tot milieuverantwoord gebruik ervan. Het laat toe, om in een volgende fase (2^{de} leven), de granulaten met een massa- en volumepercentage niet-steenachtige materialen minder dan 1 massa% als bouwstof mogelijks in specifieke toepassingen (werk) te gebruiken, zoals vb. in betontoepassingen.

Volgende afspraken werden toen gemaakt tussen Copro en OVAM m.b.t. de glasrijke fractie:

1. Het glasrijke mengpuin (zijnde de steenfractie) moet afkomstig zijn van fysico-chemische reiniging van afvalstoffen of van verontreinigde bodem zoals voorzien in de VLAREA-lijst en waarbij het glas reeds aanwezig was in deze steenfractie. Het kan in geen geval gaan over puin afkomstig van bouw- en sloopafval;
2. De granulaten moeten voldoen aan alle milieuhygiënische eisen van VLAREA, uitgezonderd glas (max 5 massa%);
3. Het gebruik wordt beperkt tot onderfundering voor wegen of gelijkaardige werken;
4. Dit granulaat kan niet toegepast worden in werken (vnl. overheidswerken) die vallen onder het Standaardbestek 250 (krijgen geen Benor-keuring zijnde een vrijwillig bouwtechnisch keurmerk) en bezit CE markering 2+;
5. De afleveringsbon vermeldt duidelijk dat deze "fysico-chemisch gewassen granulaten" max. 5 massa% glas bevatten.

Afstemming met de sector incl. de wetgever in 2009

Op 6 februari 2009, na het voorleggen aan de adviesraad, deelt Copro haar bevinding mee aan de OVAM. Men vraagt om één norm vast te leggen zonder onderscheid te maken betreft de herkomst van het puin. Indien onderscheid wordt gemaakt, zou deze enkel gebaseerd mogen zijn op de toepassing van het gerecycleerde granulaat.

Op 13 februari 2009 wordt het nieuwe VLAREA goedgekeurd. In de nota aan de Vlaamse Regering staat het volgende: "Het eenheidsreglement dat nu in het VLAREA ingevoerd wordt, vervangt het nu geldende Copro- en Quarea-reglement. Het is specifiek gericht op kwaliteitsgaranties voor de puinbehandeling en beschouwt glas als een deel van de niet-steenachtige fractie die een maximaal massa van 1% moet respecteren. In dit eenheidsreglement kan echter een uitzondering voor glasrijke granulaten, zoals nu reeds door Copro toegepast wordt met akkoord van de OVAM, opgenomen worden, zodat dit voor iedereen op dezelfde wijze toegepast wordt."

Op 18 februari 2009 wordt de OVAM uitgenodigd voor een gesprek over deze problematiek op het kabinet samen met VCB Brussel. VCB wijst erop dat de gerecycleerde granulaten met meer dan 1 massa% glas een negatief imago hebben en de markt kunnen verstoren. De norm tot maximum 5 massa% glas zal mogelijks een vrijgeleide zijn om glas toe te voegen. Het komt het kwaliteitsniveau van gerecycleerde granulaten niet ten goede. Men vindt ook dat het maken van een onderscheid afhankelijk van de herkomst tot discriminatie leidt en geen goede basis is voor het maken van een onderscheid in toegelaten categorieën. Men kan ofwel de benaming van de Copro-afleveringsbon aanpassen ofwel deze granulaten enkel via een OVAM-gebruikscertificaat toelaten.

Aanpak van toepassing vanaf 1 mei 2009 (vervangt de huidige aanpak)

Gerecycleerde granulaten mogen in principe niet meer dan 1 massa% niet-steenachtige materialen bevatten. Selectieve inzameling draagt bij tot materialenbeleid. De zuiverheid van de stroom bepaalt en verruimt immers het afzetgebied. De materiaalkringloop m.b.t. efficiëntie, substitutie en verspilling worden max. ingevuld in relatie tot milieuverantwoord gebruik ervan.

Het laat toe, om in een volgende fase (2^{de} leven), deze granulaten met een massa- en volumepercentage niet-steenachtige materialen minder van 1% als bouwstof mogelijks in specifieke toepassingen (werk) te gebruiken, zoals vb. in betontoepassingen.

Er zijn evenwel uitzonderingen ingevolge de aard en de oorsprong van de afvalstof. Zo blijken fysico-chemisch gewassen granulaten en/of gewassen zanden afkomstig van rioolkolken een verhoogd % glas te bevatten (gemiddeld circa 3%). Deze glasfractie in deze afvalstof kan niet worden verwijderd.

De OVAM wil voor specifieke afvalstoffen met een aangerijkte glasfractie een oplossing bieden. Evenwel laat de OVAM niet langer toe dat deze stroom vermengd wordt met een andere stroom waarin minder dan 1% glas aanwezig is. Daarop moet eveneens toegezien worden bij de uitbouw van een procedure tot keuring of gelijkwaardige kwaliteitscontrole.

Om tegemoet te komen aan de adviesraad van Copro en aan de nota van de Vlaamse Regering n.a.v. de goedkeuring van VLAREA worden de gemaakte afspraken tussen de OVAM en Copro bijgesteld zodat dit voor iedereen op dezelfde wijze kan worden toegepast.

De voorwaarde voor toepassingen van een glasrijke fysico-chemisch gewassen granulaten luidt als volgt (op basis van het VLAREA van toepassing op 1 mei 2009)

1. De fractie staat uitdrukkelijk vermeld op de VLAREA-lijst "afvalstof als bouwstof". Het gaat over "gewassen uitgesorteerd beton- en metselwerkpuin afkomstig van installaties die vergund zijn voor het reinigen van verontreinigde bodemmaterialen". Deze gewassen uitgesorteerd

steenfractie afkomstig van installaties die vergund zijn voor het reinigen van verontreinigde bodemmateriële vallen onder Copro of een gelijkwaardig kwaliteitscontrole én onder een gebruikscertificaat (glas met een max. van 5%) bij de OVAM aan te vragen.

Deze glasrijke stroom mag niet toegevoegd aan/ vermengd worden met puin afkomstig van bouw- en sloopafval dat voldoet aan alle milieuhygiënische eisen van VLAREA.

Deze gewassen en niet gebroken glasrijke stroom kan ook aanvaard worden door puinbrekers maar moet wel afzonderlijk worden gehouden van het puin afkomstig van bouw- en sloopafval. Dit heeft te maken met de gebruiksbeperking voor de glasrijke fysico-chemisch gewassen granulaten.

GEBRUIKSCERTIFICAAT

2.De gewassen uitgesorteerd steenfractie afkomstig van installaties die vergund zijn voor het reinigen van verontreinigde bodemmateriële bevat glas met een gewichtsprocent van meer dan 1% dat reeds aanwezig is in deze steenfractie;

3.De fractie moet voldoen aan alle milieuhygiënisch eisen van VLAREA, uitgezonderd glas (max 5%);

4.Het gebruik als bouwstof wordt beperkt tot onderfundering voor wegen of gelijkaardige werken;

5.De fractie wordt gekeurd of onderworpen aan een gelijkwaardige kwaliteitscontrole KEURING of gelijkwaardige kwaliteitscontrole

6.Deze fractie kan niet toegepast worden in werken (vnl. overheidswerken) die vallen onder het Standaardbestek 250 voor de wegenbouw (krijgen geen Benor-keuring zijnde een vrijwillig bouwtechnisch keurmerk) en bezit CE-markering 2+;

7.De afleveringsbon vermeldt duidelijk dat deze granulaten meer dan 1 % tot max. 5 % glas bevatten.

Aandachtspunt: De keuring of gelijkwaardige kwaliteitscontrole ziet er ook op toe dat de eerste 4 voorwaarden worden nageleefd en gerespecteerd.

De OVAM biedt een oplossing aan de glasrijke steenfractie met een percentage glas hoger dan 1% tot max 5% afkomstig van:

- het uitzeven van gronden;
- de sorteerlijn voor het uitsorteren van afval van kleine afbraak- en grondwerken;
- containerparken.

Deze glasrijke steenfractie mag niet toegevoegd aan/ vermengd worden met puin van bouw- en sloopafval dat voldoet aan alle milieuhygiënische eisen van VLAREA. Deze stroom kan ook aanvaard worden door puinbrekers maar moet wel afzonderlijk worden gehouden van het puin afkomstig van bouw- en sloopafval. Daartoe vraagt de vergunninghouder van een sorteerinrichting voor afvalstoffen een gebruikscertificaat aan voor deze glasrijke granulaten op basis van artikel 4.1.1.§2 van het VLAREA (te verlenen door de minister). In dit gebruikscertificaat wordt o.m. een keuring of gelijkwaardige kwaliteitscontrole opgelegd.