

**Conformverklaring Technisch Verslag**

conform art.186 van het Vlarebo

*Geldig tot 01/09/2022***NR.: 2046-19-305809****Aanvrager**

Sweco Belgium bv
Arenbergstraat 13 1, 1000 Brussel
Grondbanknummer 2003/0059

Bouwheer

Lantis/BAM
Rijnkaai 37, 2000 Antwerpen
Grondbanknummer

Erkende Bodemsaneringsdeskundige

Witteveen+Bos Belgium nv
Posthoflei 5-1, 2600 Antwerpen
Grondbanknummer 2003/0013

Referentienummer TV: OWVA-SBS-BAM-RAP-0027 (Witteveen+Bos Belgium) 28-08-2019
Referentienummer Zonerings Plan: Aangepast technisch verslag 24-11-2020
Referentienummer Extra Info: Mail met toelichting (13/11 en 12/02/2019)
addendum ingediend door SWECO (2/09/2020) + mail met
toelichting 17 en 26/11/2020

Locatie Werf

Dossier: Oosterweelverbinding Scheldetunnel te 2000 Antwerpen
2000 Antwerpen
Bestemmingstype(s) I III IV V

Overzicht milieukwaliteiten uit het technisch verslag

3-delig nr XYZ	Volume (m³)	Lot/batch nr	Extra Lot nr	Type	Beschrijving	Mineralen Test
421	2772903	1	1	Uitgegraven Bodem		
411	304448	2	2	Uitgegraven Bodem		
421	136310	3.1*	3	Uitgegraven Bodem	Kd°	Fijnere zanden
421	57510	3.2*	4	Uitgegraven Bodem	Bm	Boomse Klei

411	71970	4.1*	5	Uitgegraven Bodem	Li	Fijnere zanden
411	183170	4.2*	6	Uitgegraven Bodem	Kd°	Fijnere zanden
921	30787	5	7	Uitgegraven Bodem		
999	8693	6	8	Uitgegraven Bodem		
020	13180	7	9	Uitgegraven Bodem		
421	215227	8!	10	Uitgegraven Bodem		
429	98330	9!	11	Uitgegraven Bodem		
999	9970	10!	12	Uitgegraven Bodem		
921	2340	11!	13	Uitgegraven Bodem		
020	0	12!	14	Uitgegraven Bodem		
421	289700	13	15	Bagger- en Ruimingsspecie		
421	25220	14.1.1*	16	Bagger- en Ruimingsspecie	Li	Fijnere zanden
421	910820	14.1.2*	17	Bagger- en Ruimingsspecie	Kd°	Fijnere zanden
421	491170	14.2*	18	Bagger- en Ruimingsspecie	Bm	Boomse Klei
999	103940	15	19	Bagger- en Ruimingsspecie		
929	52050	16	20	Bagger- en Ruimingsspecie		
921	49540	17	21	Bagger- en Ruimingsspecie		
999	2530	18!	22	Bagger- en Ruimingsspecie		
991	340	19!	23	Bagger- en Ruimingsspecie		

(Deel)partij: één of meerdere milieukwaliteiten die samen worden uitgegraven en vervoerd (dus niet selectief worden uitgegraven).

Actiepunten ter voorbereiding van de werken voor Technisch Verslag

Ten laatste bij de start van de werken moet de bouwheer een erkende bodemsaneringsdeskundige de opdracht geven voor de begeleiding van de werken. Voor de begeleiding thv zone 321, 322 en rondom zone 322 dient de deskundige ervaring te hebben ikv asbesterkenning. Vooraleer Grondbank vzw een grondverzettoelating kan afleveren, moet zij de bevestiging krijgen van deze opdracht en dienen het plan van aanpak met de gemaakte afspraken over de begeleiding overgemaakt zijn.

Aanvullende voorwaarden en uitvoeringsbepalingen

Deze conformverklaring vervangt de voorgaande integraal en wordt opgemaakt nav een addendum (2/09/2020) en betreft een ontwerp wijziging. Het zoneringsplan en de opmetingstabel werden aangepast, het is van belang dat de aannemer over de laatste versie beschikt (13/11/2020).

1. Opgelet

Er wordt gegraven in de buurt van een gesaneerde zone (thv zone 308). In geval er zintuiglijk verontreinigde bodem wordt aangetroffen, moet dit onmiddellijk gemeld worden aan de opdrachtgever en de Grondbank, zodat verdere stappen kunnen worden genomen.

Thv de sanering bevindt zich een beperkte restverontreiniging tussen het tankstation en fietspad thv de bestaande winkel op een diepte van 3 m-mv (thv zone 320). In deze zone zal niet tot de restverontreiniging worden ontgraven. Indien er tijdens de graafwerken organoleptisch afwijkingen worden waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging dient er contact opgenomen te worden met de opdrachtgever en de Grondbank.

Voor de verhoogde concentraties PFC's in het grondwater zal voor de bemalingen mogelijk nog overleg met de OVAM en VMM nodig zijn om de aanpak van de bemalingen in de specifieke zones vast te leggen. Een grondwaterbemaling kan een invloed hebben op de aanwezige verontreiniging. Daarom moet in overleg met de erkende bodemsaneringsdeskundige worden nagegaan of er voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen.

2. Begeleiding

- De uitgravingswerken ten westen van het containerpark op het terrein van Total (zone 308) moeten worden begeleid door een erkende bodemsaneringsdeskundige. Na afloop van de begeleiding moet er duidelijkheid zijn over de gebruiksmogelijkheden van de omringende bodem. De te controleren parameters zijn minstens minerale olie en BTEX. Indien niet in deze zone kan aangevat worden, dient de erkende bodemsaneringsdeskundige op voorhand een veilige perimeter af te bakenen. De Grondbank dient te beschikken over de analyseresultaten en de interpretatie door een erkende bodemsaneringsdeskundige, alvorens een grondverzettoelating te kunnen afleveren binnen zone 308.
- De begeleiding voor zone 321, 322 en rondom zone 322 houdt in dat de erkende bodemsaneringsdeskundige de gronden visueel screent op de aanwezigheid van asbest. De gronden die zintuiglijk asbesthoudend materiaal bevatten dienen code 999(!) toegekend te krijgen. De deskundige dient ervaring te hebben ikv asbesterkenning. Vooraleer Grondbank vzw een grondverzettoelating kan afleveren, moet zij de bevestiging krijgen van deze opdracht en dienen de gemaakte afspraken overgemaakt te zijn.
- De uitgravingswerken thv zone 324 (code 999) moeten worden begeleid door een erkende bodemsaneringsdeskundige.
 - De verontreiniging wordt gelinkt aan het aanvulmateriaal op een diepte van 1-2 m-mv. De begeleiding houdt in dat de graafwerken in deze zone (thv B70101) aanvatten zodat de contour ervan correct kan bepaald worden dmv wand- en putstalen op minstens zware metalen, minerale olie en PAK's.
 - De onderliggende partij met code 411 heeft verhoogde concentraties minerale olie. Deze zouden gelinkt zijn aan motorolie. De begeleiding houdt in dat de contour ervan correct kan bepaald worden dmv wand en putstalen op minstens minerale olie en PAK's. Na afloop van de begeleiding dient de kadastrale werkzone voor deze partij 411 nog bepaald worden (cfr CvGP afbakening heterogene verontreiniging).
 - Na afloop van de begeleiding moet er duidelijkheid zijn over de gebruiksmogelijkheden van de omringende bodem. De Grondbank dient te beschikken over de analyseresultaten en de interpretatie door een erkende bodemsaneringsdeskundige, alvorens een grondverzettoelating te kunnen afleveren.

3. Controle

- Er zijn aanwijzingen dat voor de globale Formatie van Kattendijk (laag "Kd") een betere kwaliteit aanwezig is mits de betreffende gronden vrij zijn van zintuiglijk verdachte waarnemingen. Om dit na te gaan is het aangewezen de gronden selectief te ontgraven en apart te stockeren op

grondhopen en deze opnieuw te bemonsteren. De partijen zijn aangeduid met een 'o' na de benaming. De Grondbank dient te beschikken over de analyseresultaten en de interpretatie door een erkende bodemsaneringsdeskundige.

- Indien in de omgeving van zone 303 eveneens puinhoudende gronden aangetroffen worden, dienen controlestalen genomen te worden bij afvoer als bodem en bouwkundige toepassing/vormvast product ter bevestiging van de milieuhygiënische kwaliteit. Dit is niet vereist indien de partij binnen de kadastrale werkzone zal worden gebruikt. De Grondbank dient te beschikken over de analyseresultaten en de interpretatie door een erkende bodemsaneringsdeskundigen, alvorens een grondverzettoelating te kunnen afleveren.

4. KWZ

4.1 Afbakening KWZ

Er worden 4 kadastrale werkzones (KWZ) afgebakend

- KWZ 101 omvat zones 301, 302, 303, 304, 305, 315, 316(a en b), 317, 319, 321 en 322 waar verhoogde concentraties aan PFC's aangetroffen werden. De partijen met verhoogde concentraties aan PFC's (aangeduid met '!') afkomstig van deze zones kunnen enkel binnen KWZ 101 worden hergebruikt mits specifieke gebruiksbeperkingen (zie punt 3). De niet PFC-houdende partijen afkomstig van deze zones kunnen worden hergebruikt binnen KWZ 1 en KWZ 101.
- KWZ 1 omvat de zones 306, 307, 309, 310, 311, 312, 313, 314A, 314B, 318, 320 en 324. De partijen afkomstig van deze zones kunnen binnen KWZ 1 en KWZ 101 worden hergebruikt.
- KWZ 301 omvat zone 308. De partij 020 kan worden hergebruikt binnen KWZ 301.
- KWZ 401 omvat zone 323. De partij 020! kan worden hergebruikt binnen KWZ 401.

4.2 Hergebruiksmodaliteiten binnen KWZ

011: oppervlaktegrondwerk (uitgraving van het baanbed) en grondwerk in vergraven zones (t.h.v. bestaande nutsleidingen én huisaansluitingen):

- bouwkundig bodemgebruik of gebruik binnen de kadastrale werkzone mogelijk (geen bijkomende bemonstering vereist).
- gebruik als bodem buiten de kadastrale werkzone onder bijkomende voorwaarden (bvb. bemonstering ter bevestiging van de milieukwaliteit).

De uitgegraven bodem met code 921 thv zone 302 kan binnen de kadastrale werkzone als bodem hergebruikt worden, mits toepassing van de Codes van Goede Praktijk. Dit impliceert dat de partij moet gebruikt worden mits toepassing onder een verharding of afdeklaag van minstens 20 cm. **Opgelet:** dit geldt niet voor PFC-houdende gronden. Voor de aanpak van de ontgraving van de PFC-houdende gronden verwijzen we naar punt 5 van de conformverklaring.

Deze conformverklaring doet voor de partijen met code 020 en 020! enkel een uitspraak voor hergebruik binnen de respectievelijke kadastrale werkzones. Bij hergebruik buiten de kadastrale werkzone dient bijkomend onderzoek te gebeuren door een erkende bodemsaneringsdeskundige.

De ontwaterde bagger- of ruimingspecie wordt uiterlijk 120 dagen na de beëindiging van de bagger- of ruimingswerken afgevoerd of gebruikt volgens de procedure in paragraaf 7.4 (art 201§5).

4.3 Hergebruiksmodaliteiten buiten KWZ

De partij met code 999 (zone 310) en code 999! (zone 315 en 316) en code 911 thv zone 320 bevat PCB's boven Waarde Vrij Gebruik.

Er werden PFC-concentraties vastgesteld boven detectielimiet (in de partij xyz! en ook plaatselijk in de niet PFC-houdende partijen). Bij afvoer naar terreinen met een Studie Ontvangende Groeve of Grond dient men steeds na te gaan of de vermelde parameter mag aanvaard worden cfr. de geldende vergunning.

5. PFC-houdende gronden

In zones 301, 302, 303, 304, 305, 315, 316, 317, 319, 321 en 322 worden PFC-verontreinigde gronden aangetroffen.

- Deze partijen worden in de opmetingstabel met een '!' aangeduid. - Voor gebruik van deze partijen zal een afzonderlijk bodembeheerrapport worden opgemaakt.
- Partijen met code xy1! bevatten PFC-concentraties tussen 8 en 70 µg/kg. Partijen met code xy9! bevatten PFC-concentraties >70 µg/kg. Voor hergebruik van deze partijen binnen de werf geldt:
 - xy1!-partijen kunnen vrij hergebruikt worden binnen KWZ 101.
 - xy9!-partijen die momenteel als teelaarde gebruikt wordt kan als teelaarde tot max 50 cm worden hergebruikt binnen KWZ 101.
 - xy9!-partijen kunnen als bouwkundig bodemgebruik worden hergebruikt binnen KWZ 101, mits gebruik boven grondwaterniveau (cfr. e-mail EBD dd. 12/6/2018) en afdek. Zie p. 45 van het TV voor de specifieke voorwaarden.
 - Bij voorbereidende sleufwerken kan PFC-houdende grond ter plaatse hergebruikt worden voor sleufaanvulling mits het respecteren van de gelaagdheid.
 - De gronden met code 999! en 991! mogen na een gunstige reiniging enkel hergebruikt worden als bouwkundig bodemgebruik gezien voor deze gronden eveneens verhoogde concentraties aan PFC's werden vastgesteld.

Voor de aanpak van de ontgraving van de PFC-houdende gronden dient een eBSD geraadpleegd te worden.

6. Afbakening

De code 921 thv zone 320 geldt alleszins tot 1m-mv (A-laag). Indien echter ook dieper (bak)steenhoudende gronden voorkomen, dient de code 921 doorgetrokken te worden. De code 211 geldt enkel voor de natuurlijk ongeroerde gronden (Q-laag). Afzeven verbetert de kwaliteit niet.

De code 999 thv zone 324 geldt alleszins tot 2 m-mv. Indien echter ook dieper of elders in de naastgelegen zone (zone 320) gronden met bodemvreemd aanvuilmateriaal (glas, kolengruis) worden aangetroffen, dient de code 999 doorgetrokken te worden.

6. Algemeen

6.1 Terugkoppeling per deelproject / zone / fase

Na aanbesteding kunnen de volumes uit te graven bodem per zone als gevolg van de specifieke uitvoeringswijze van de aannemer nog wijzigen. Om die reden en gezien de omvang van het project vraagt Grondbank dat de aannemer bij aanvang van elk deelproject, zone of fase een overzicht overmaakt van het uit te graven volume per driedelige code in dat deelproject / zone / fase. Bij significante afwijkingen met het technisch verslag is terugkoppeling met de erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk.

Het volume thv zone 323 (code 020!) dient nog bepaald te worden. De partij krijgt voorlopig 0 m³ toegekend.

6.2 Gehalte aan stenen en bodemvreemde materialen

Er werd een verhoogd gehalte aan stenen, steenachtige materialen en/of bodemvreemde materialen vastgesteld in de zone 312 (laag A) en de zones 313, 314A en 314B (laag Q). Afhankelijk van het gebruik van de uitgegraven bodem als bodem (binnen of buiten de kadastrale werkzone) of als bouwkundig bodemgebruik/vormvast product zal afzeving al dan niet vereist zijn.

6.3 Vlarema

De verhardingen (inclusief funderingsmaterialen) dienen selectief te worden verwijderd en conform VLAREMA-wetgeving te worden behandeld. De afvoer van deze materialen valt niet onder de LMRP verklaring van Grondbank. Bij de opbraak moet vermenging met de onderliggende uit te graven bodem worden vermeden.

6.4 LMRP

Acceptatie van afgezeefde stenen op een vergunde breekinstallatie: aandachtswerf. Voor meer informatie over de types verwijzen we naar de bijlage van deze conformverklaring.

- Voor afvoer van afgezeefde stenen uit de partij met code 429!, 921, 921!, 929, 999 en 999! kan geen LMRP-verklaring bekomen worden wegens een overschrijding van Bijlage VI/VII. De partij 999 thv zone 324 bevat ook glas en kolengruis)
- Voor afvoer van afgezeefde stenen uit de partij met code 421 en 421* (zone 321 en 322) kan slechts een LMRP-verklaring bekomen worden na begeleiding.
- Voor afvoer van afgezeefde stenen uit de partij met code 020 en 020! (zone 308 en 323) kan geen LMRP-verklaring bekomen worden
- Thv B26 werd hout aangetroffen. Een visuele screening van de afgezeefde stenen is nodig. Thv de partij 999 (zone 310 en 313) werden hout, koolassen, sintels vastgesteld

6.5 Duizendknoop

Op het terrein werd invasieve Duizendknoop vastgesteld (details locatie vaststellingen zie figuur 4 en 5 van het technisch verslag). Om de verdere verspreiding van deze soort tegen te gaan en/of de potentiële schade die dit met zich meebrengt te vermijden*, zijn preventieve maatregelen nodig zoals (1) een voorbehandeling om ervoor te zorgen dat de grond vrij is van plantenresten (in het bijzonder stukken wortelstok of knopen) of (2) een aangepaste toepassing op de bestemming om verdere groei van de plant te verhinderen (bvb. gebruik op voldoende diepte). In het laatste geval is overleg met de eindgebruiker essentieel.

6.6 Cement-bentonietwand thv zone 301 en 302

in de zones 301 en 302 wordt een cement-bentonietwand voorzien. De gronden die vrijkomen bij het plaatsen betreft een mengsel van de verschillende lagen. Eventuele bovenliggende PFC-houdende lagen dienen voorafgaandelijk te worden verwijderd. Het mengsel van de niet PFC-houdende lagen vanaf 1,0 m-mv (lagen A (1.0+), Q, Qp1, Kd° en Bm) krijgen de code 421 toegekend.

Het bentonietmengsel dat achteraf zal vrijkomen tijdens het inpompen van het cementmengsel dient bijkomend bemonsterd te worden door een erkende bodemsaneringsdeskundige. De partij krijgt dan voorlopig code 000. De Grondbank dient te beschikken over de analyseresultaten en de interpretatie door een erkende bodemsaneringsdeskundigen, alvorens een grondverzettoelating te kunnen afleveren. Opgelet: Indien het bentonietmengsel cement bevat, dient deze partij afgevoerd te worden conform VLAREMA-wetgeving

6.7. Natuurlijke aanrijkingen

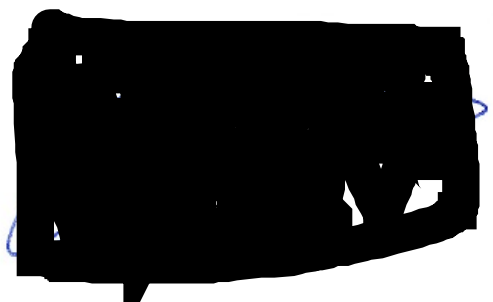
De concentraties in de partijen 411* en 421* voor de lagen "Li, Kd en Bm" zijn van nature verhoogd. Daardoor kan voor het gebruik als bodem buiten de werf een vereenvoudigde studie van de ontvangende grond volstaan. De eindgebruiker dient steeds expliciet zijn akkoord te geven voor ontvangst van de gronden. De vzw Grondbank is steeds bereid om hierover verdere inlichtingen te geven.

7. Saneringen

Volgens de erkende bodemsaneringsdeskundige zijn er aanwijzingen dat er op het terrein zal moeten overgegaan worden tot bodemsanering in het kader van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming vanwege verhoogde concentraties PFC's. Grondbank vzw wijst er tevens op dat volgens de Codes van Goede Praktijk het grondverzet geen hypotheek mag leggen op een eventuele latere sanering.

De vzw Grondbank verklaart het hierboven genoemd Technisch Verslag conform en volledig volgens het Vlarebo hoofdstuk XIII en de Standaardprocedure "Opmaak van een technisch verslag"

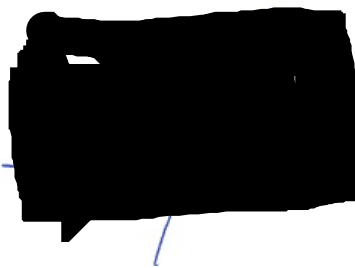
Handtekening Dossierbeheerder



Naam: 

Datum Opmaak: 26/11/2020

Handtekening



Naam: 

Datum Opmaak: 26/11/2020

Legende driedelig nummer

X Gebruik buiten kadastrale werkzone	Y Bodem of bouwkundig bodemgebruik / vormvast product (*) binnen kadastrale werkzone	Z Bouwkundig bodemgebruik / vormvast product (*)
0 onbekend 1 (vrij gebruik) 2 vrij gebruik 3 gebruik in I t/m V mits studie ontvangende grond 4 gebruik in III t/m V mits studie ontvangende grond 5 gebruik in IV t/m V mits studie ontvangende grond 7 gebruik in V mits studie ontvangende grond 9 geen gebruik mogelijk	0 onbekend 1 vrij gebruik 2 mits toepassing Codes van Goede Praktijk 9 geen gebruik mogelijk	0 onbekend 1 vrij gebruik in een bouwkundige of vormvaste toepassing 9 geen gebruik mogelijk

Deze conformverklaring houdt in dat het technisch verslag alle nodige gegevens bevat om een bodembeheerrapport te kunnen afleveren wanneer verder de traceerbaarheidsprocedure van de vzw Grondbank wordt gevolgd.

Deze conformverklaring dient gedurende 8 jaar bewaard te worden bij de aanvrager.

 GRONDBANK Gewaarbord grondverzet T 02 545 58 48 F 02 545 58 54 Grondbank vzw erkende bodembeheerorganisatie Lombardstraat 34-42 1000 Brussel	Project: Oosterweelverbinding Scheldetunnel te 2000 Antwerpen Conformverklaring: 2046-19-305809 Dossierbeheerder: Bert Elsen
--	---

BIJLAGE: GEWIJZIGD EENHEIDSREGLEMENT VOOR GERECYCLEERDE GRANULATEN

Op 24 augustus 2018 wijzigt het acceptatiebeleid bij de breekinstallaties. Breekinstallaties moeten bij acceptatie en verwerking van puin een onderscheid maken tussen puin met een laagmilieurisico-profiel (LMRP) en puin met een hoogmilieurisico-profiel (HMRP).

Stenen bekomen na afzeving van bodemmaterialen kunnen als LMRP aanvaard worden op de breekinstallatie op basis van een verklaring van een erkende bodembeheerorganisatie.

Grondbank vzw kan deze verklaring afleveren indien voldaan aan de volgende (cumulatieve) voorwaarden:

- De afgezeefde stenen zijn afkomstig van bodemmaterialen, beschreven in een technisch verslag waarvoor Grondbank vzw een **conformverklaring** heeft afgeleverd.
- Op basis van de gegevens in het technisch verslag blijkt
 - dat de afgezeefde stenen asbestonverdacht zijn (geen noodzaak tot analyse) of voldoen aan de norm (gewogen gemiddelde) van 100 mg/kg DS. (Asbestverdachte of asbesthoudende partijen mogen **niet** aanvaard worden op de breekinstallatie) en dit volgens de geldende bepalingen op het moment van de opmaak van het technisch verslag;
 - vanaf 24/8/2019 (overgangsmaatregel): dat er géén verhoogd gehalte aan steenachtige en niet steenachtige bodemvreemde materialen werd vastgesteld (storende stoffen voor de recyclage) – indicatieve uitspraak volgens de standaardprocedure voor de opmaak van het technisch verslag;
 - dat de bodemmaterialen waaruit de stenen werden afgezeefd voldoen aan bouwkundig bodemgebruik of vormvast product (VLAREBO-bijlage VI en VII = driedelige code xy 1).
- De aannemer plaats herkomst **meldt het transport** van de afgezeefde stenen naar de breekinstallatie via het document 'aanvraag LMRP verklaring'.

De referentie van de verklaring van Grondbank moet worden vermeld op de aanleveringsbon en in het verwerkingsregister van de breekinstallatie.

Toelichting bij de uitvoeringsbepalingen in de conformverklaring.

De uitvoeringsbepalingen van de conformverklaring geven bondig aan wat er met de afgezeefde stenen kan of moet gebeuren. Daarbij wordt het onderscheid gemaakt tussen volgende scenarii:

- **Niet van toepassing:** er werd géén verhoogd gehalte aan stenen vastgesteld in het technisch verslag. Afvoer van afgezeefde stenen naar een breekinstallatie is - op basis van het technisch verslag - niet aan de orde.
- **Onverdachte werf:** op basis van het technisch verslag **voldoen** alle partijen aan de criteria om puin te aanvaarden als LMRP. Op basis van een melding transport van de afgezeefde stenen naar de breekinstallatie kan Grondbank vzw een verklaring afleveren.
- **Aandachtswerf:** een deel van de partijen in het technisch verslag voldoet niet aan de criteria om aanvaard te worden als LMRP. De afgezeefde stenen uit deze partijen kunnen niet afgevoerd worden naar een breekinstallatie, moeten als HMRP aanvaard worden, of dienen extra uitvoeringsbepalingen te volgen om alsnog als LMRP te kunnen worden aanvaard. Grondbank evalueert in functie van de opvolging van de werf of zij een verklaring kan afleveren en neemt – indien van toepassing – extra uitvoeringsbepalingen op in die verklaring.
- **Niet mogelijk:** de steenfractie kan niet afgevoerd worden naar een breekinstallatie.

Aandachtspunt: de uitvoeringsbepaling in de conformverklaring heeft enkel betrekking op afgezeefde stenen uit de bodem en is niet van toepassing op de steenfractie afkomstig van de voorafgaandelijke opbraak van gebouwen of verhardingen.

