

9/5/2025



From waste
to new resources



Wouter VERMIN
*Managing Director – Business Development
Bioterra NV - AggReMix*

Bioterra NV

- Opgestart in 1996 als Centrum voor GrondReiniging (CGR)
- 100% onderdeel van **Group De Cloedt (1875)** → Baggeren – Granulaten - Milieu
- Ongeveer 1 miljoen ton per jaar aan al dan niet verontreinigde bodems en minerale afvalstoffen
- Site Genk (2016) = Hoofdsite Milieudivisie Group DC
 - 9 → 14,5 ha
- Evolutie van grondreiniging → **producent van hoogwaardige gerecycleerde granulaten**
- Actief lid en bestuursmandaat binnen GroenBetonVert (GBV)
- Uitbreiding site Genk = showroom voor innovatieve betonmengsels



2024

Site Genk (B)

- 14,5 ha
- Grote natte scheidingsinstallatie
- Trimodale ontsluiting : water-, weg- en treinaansluiting
- Epicentrum Milieudivisie
Group De Cloedt (Group DC)
- Nieuwe grondstoffenhub 4 ha (2025)
- Discontinue menginstallatie 12 bunkers
- Extra nabehandeling steenachtige fracties



Fysico-chemische reinigingsinstallatie

- Reiniging vervuilde grond en minerale afvalstromen
- Produceren hoogwaardig gerecycleerd zand en granulaten
- 250kT/ jaar in → 125kT zand en 50kT granulaten uit
- Gewassen zand 0/2 → Cf: COPRO, SB250, EN12620, EN13242
- Granulaten 8/32 → breken 0/20 → certificatie lopende
- Granulaten zullen in gebonden funderingsmaterialen toegelaten worden in de nieuwe versie SB250 (juni 2025)

TECHNISCHE FICHE SNELCODE 1709/0002


technische fiche

CERTIFICATIE VAN

FYSICOCHEMISCH GEREINIGDE GRANULATEN




Deze technische fiche werd afgedrukt op 28/11/2024.
De geldigheid van deze fiche kan nagekeken worden op <http://extranet.copro.eu/>

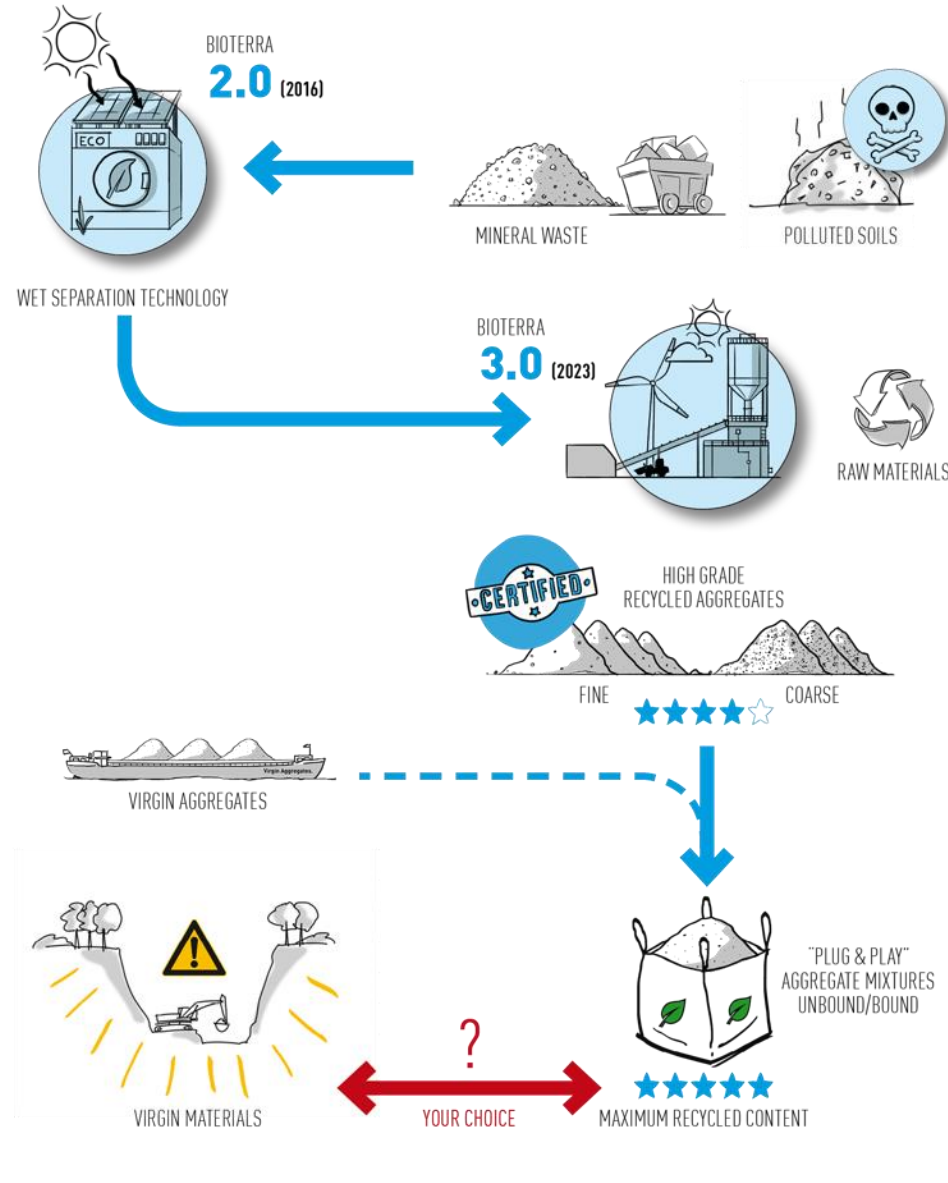
TECHNISCHE FICHE	
SNELCODE	VERSIE
1709/0002	6.0 - 14/08/2024
CERTIFICAATHOUDER	PRODUCTEENHEID
BIOTERRA Blizervweg 15 BE-3600 Genk +32 89 85 89 85 info@bioterra.be	BIOTERRA Blizervweg 15 BE-3600 Genk +32 89 85 89 85 info@bioterra.be
PRODUCT	
OFFICIELE BENAMING	COMMERCIELE BENAMING
GEWASSEN ZAND 0/2 MM	GA1 - GEWASSEN ZAND 0/2 MM
OPSCHRIFT OP HET PRODUCT	
Geen. Zie gegevens op afleveringsbon.	
TOEPASSING	
☒ SB 250 - versie 4.1 + errata ☒ VLAREMA Viarebo (2009) ☒ PTV 817 (1.0) ☒ EN 12620 (2002) + A1 ☒ EN 13242+A1 (2007) Dit product werd niet nagekeken volgens de doorstreepte referentiedocumenten of voldoet er niet aan. Gebruik: GRAHULAAT voor gebruik volgens aangedulde norm(en) en bestek(ken).	
TOELICHTINGEN (DIT VALT NIET ONDER HET EXTERN TOEZICHT IN HET KADER VAN DE COPRO-CERTIFICATIE)	
AANDACHTSPUNTEN - HOEG TE CONTROLLEREN DOOR DE AFNEMER (NIET LIMITATIEF)	
Deze door COPRO geleverde fiche maakt integraal deel uit van het COPRO-certificaat. De garantie dat de geleverde fysicochemisch behandelde granulaten gecertificeerd zijn wordt enkel bevestigd indien ELKE VRACHT geïdentificeerd is door een ORIGINELE AFLEVERINGSBON met oplopend volgnummer.	
TOELEVERINGSVORM	
Bulkgoederen	
EXTRA INFORMATIE	

- Toepassingen zand 0/2:
- Stabilisé 3 en 4 Mpa (Stabilisébed klinkers/ fundering
- Vulzand steenslagfundering Ia en IIa
- Schraal beton 12 Mpa (Fundering)
- Aanmaak mengzanden **Substraton 0/4** en **Aggremix 0/4**

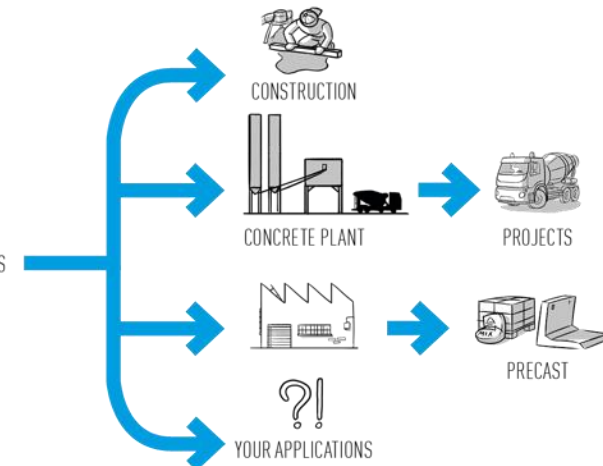




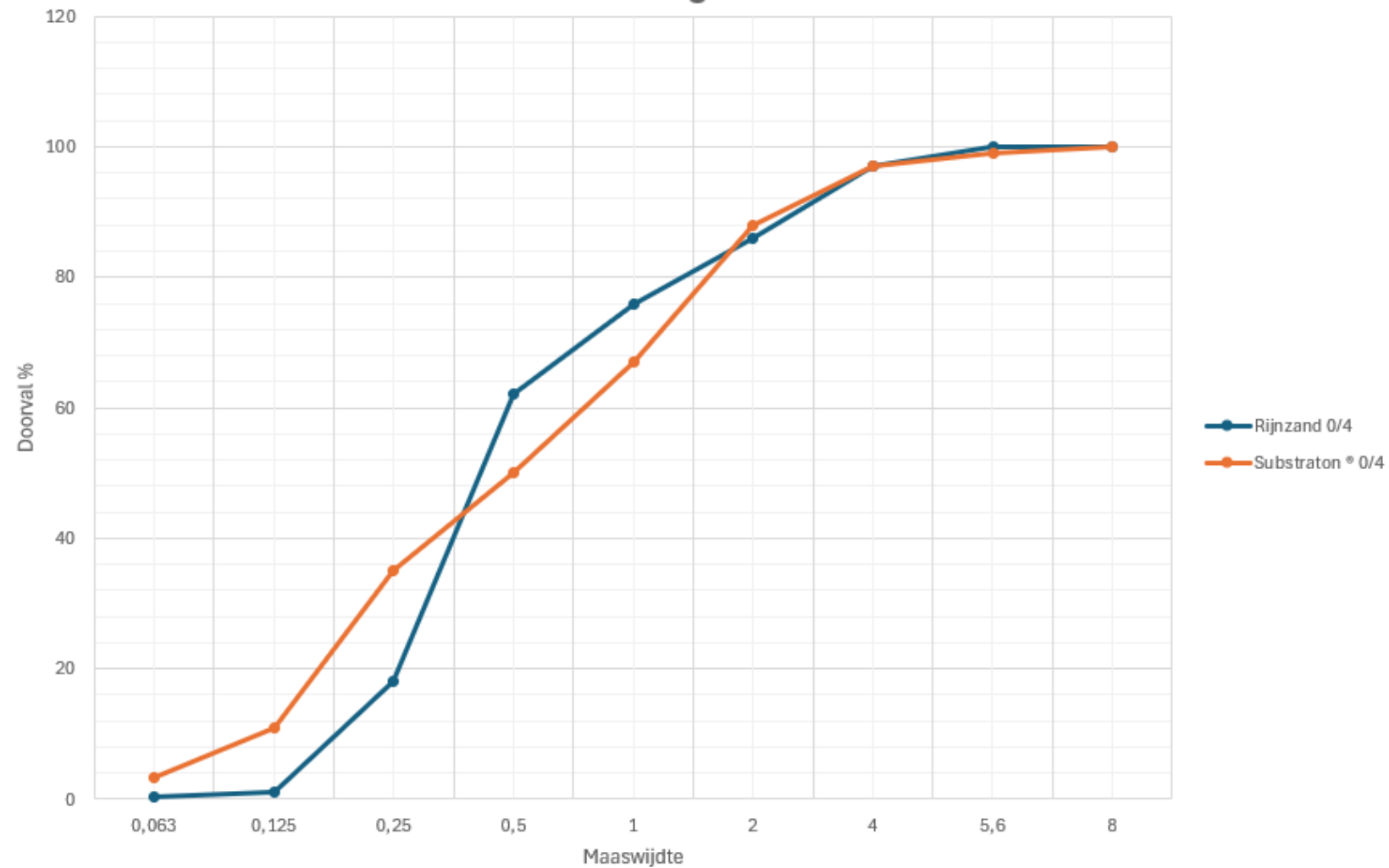
Biотerra - Aggremix



Turning mineral waste into new aggregates, ensuring low environmental impact in multiple applications



Substraton ® 0/4 vs Rijnzand 0/4



Aggremix By Bioterra NV – Grondstoffenproducent

- Producent van hoogwaardige gerecycleerde granulaten in verschillende fracties
 - TRA 17, TRA 10 en TRA 40 (afkomst)
 - 0/2, 0/4, 2/4, 4/6, 2/6, 6/14, 14/20, ...
- Producent van hoogwaardige gerecycleerde zanden
- Op maat van de klant
 - Individuele fracties
 - Blend van fracties
 - All-in blend

Betonggranulaat A+ 6,3/16



Aggremix 0/4



C+ granulaat 6,3/20



Substraton 0/4



Aggremix By Bioterra NV – Gebonden producten

- Producent van hydraulisch gebonden mengsels (TRA21)
- Producent van innovatieve betonoplossingen voor de wegenbouw of betonbouw (30-100% vervangingspercentages gerecycleerde materialen!)
- Producent van prefab-producten zoals stapelblokken en Jerseys
- Op maat/vraag van de klant (*'plug&play'*)



Prefab gevelpanelen

- Ontwikkeling prefabpanelen voor nieuwe kantoorgebouwen
- Volledige zandvervanging nastreven
- Consistentie S4
- Verder onderzoek → zelfverdichtend beton om de markt van de prefab te kunnen bewandelen
 - Doel: haalbaarheid aantonen van gebruik gerecycleerde granulaten in ZVB

Min. 35% Recycled content



Wegenisbeton (BF & B6-B10 cf. SB250)

53% Recycled content

Ontwikkeling innovatief fietspaden- en wegenisbeton i.s.m. OCW en Buildwise.

7 recepturen beproefd → oplopende gehaltenes vervangingspercentages van zowel zand als grof granulaat. Dit zijn de kenmerken:

- Luchtgehalte >3%, consistentie S1: *slipformpaver* → op onze site: S3 voor het manueel plaatsen
- Druksterkte op 28d >45 Mpa, Buigtreksterkte 5 Mpa
- 100% zandvervanging (Substraton® 0/4) en 20% grofvervanging (betongranulaat A+ 6,3/20)
- Bioterra kan obv dit mengsel jaarlijks 210.000m³ fietspadenbeton 'vergroenen'

→ 20cm dik en 2m breed = 525 lopende kilometer fietspad per jaar

Op onze site zijn er ondertussen ook vloeren geplaatst met 100% recycled content!!!



 Buildwise



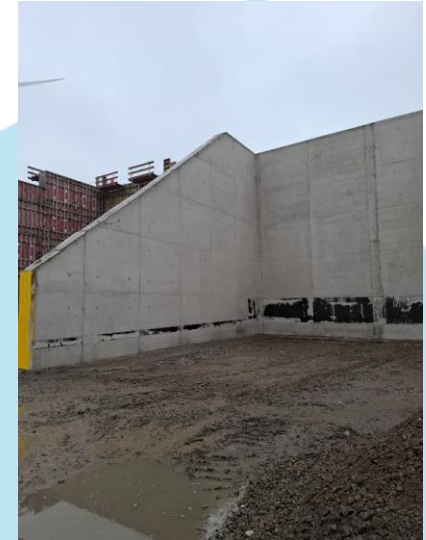
**Opzoekingscentrum
voor de Wegenbouw**
Samen voor duurzame wegen



Stortklare beton stockagewanden

92% Recycled content

- Type beton: **C30/37 GB EE3 S4 D20**
- C+ granulaat 6/20 → gehalte *recycled content* in het inerte skelet → verhogen.
- 100% recycled content → zou mogelijk zijn → fractie 2/6 gewassen gerecycleerd granulaat ontbrak
- Deze fractie en anderen → nieuwe state-of-the-art breek- en klasseerinstallatie (**01/2026**)
- I.s.m. de aannemer is er gekozen voor een C30/37 met W/C 0,5 + een consistentie van S5. Dit door het waterabsorberend karakter van het breekzand A+ dat we in de zandfractie hebben gebruikt.



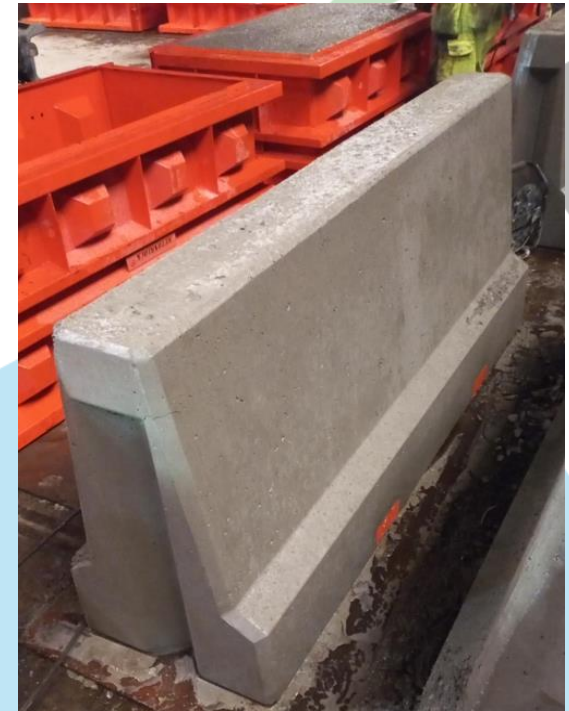


Actuele stand van zaken – uitbreiding AggReMix

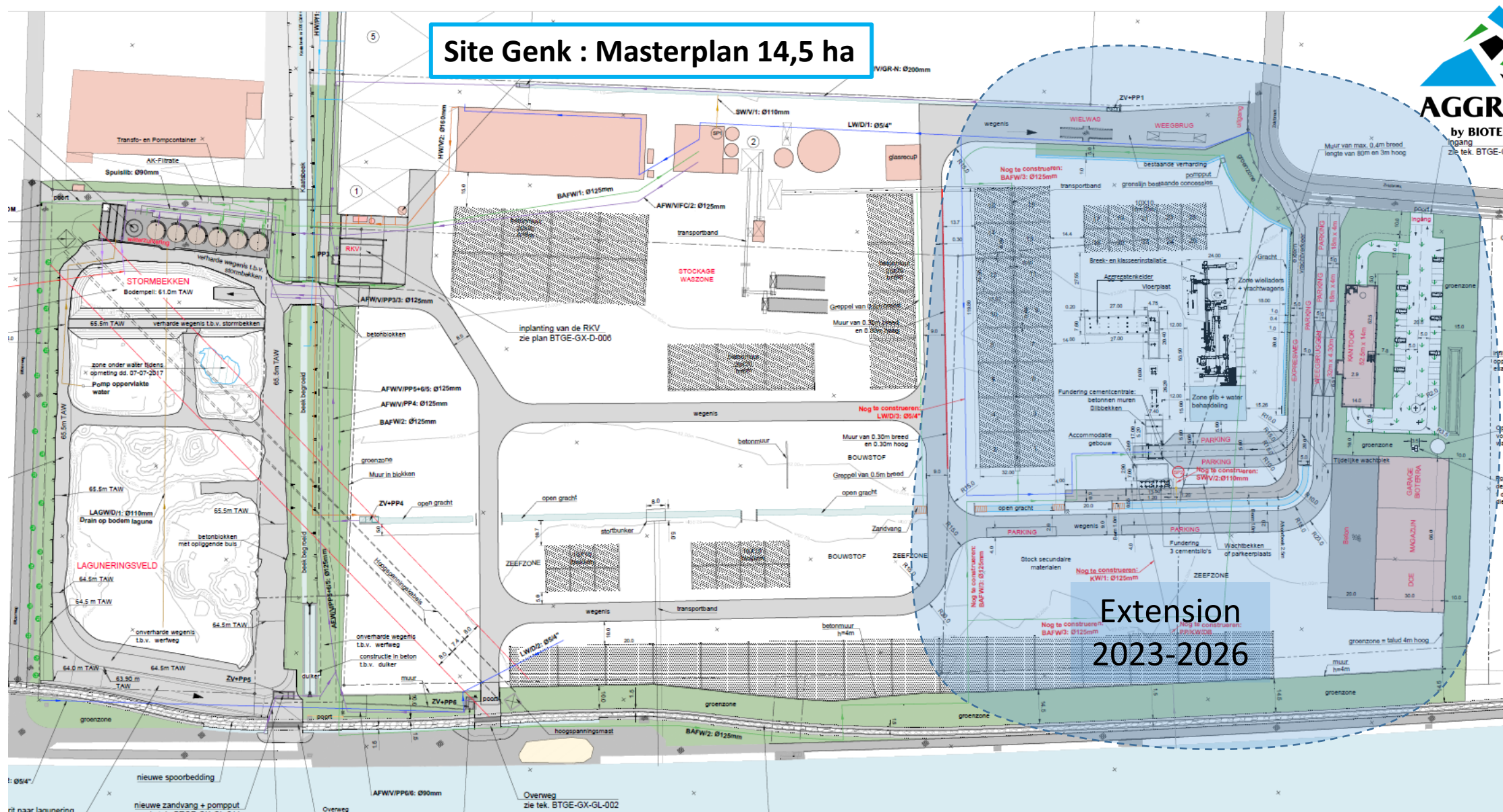


Stortklare beton voor prefabproducten

- Stapelblokken 160x80x80 en jersey's/ barriers 200x54x90
- CE-keuring op stapelblokken ondertussen verkregen



AGGREMIX
by BIOTERRA NV



AGGREMIX
by BIOTERRA NV

