

Onderbouwing breken >100.000 ton (cat 5.2) oostelijke terreindeel (M401)

Chronologie aankoop gronden

Beelen heeft in 2012 perceel M401 verkregen, in een later stadium perceel M403 en in 2015 perceel M280.

Omgevingsvergunningen milieu

Op perceel M401 zijn door Provincie Zeeland (thans RUD Zeeland) onherroepelijke omgevingsvergunningen milieu afgegeven respectievelijk op 2 mei 2011 (met kenmerk 11002942/Wm.10.017) en op 12 juni 2014 (met kenmerk W-AOV140043/00008239). Deze vergunningen staan een breekactiviteit toe met een verwerkingscapaciteit breken > 100.000 ton/jaar.

Inrichtingen en voorzieningen perceel M401

Medio 2015 heeft Beelen perceel M401 ingericht conform de vigerende wet- en regelgeving en daarbij integraal de problematiek met de overmaat aan aanwezige AVI-bodemmassen opgelost. Ter plaatse van perceel M401 zijn voorts alle voorzieningen aangelegd én aanwezig om (minerale) afvalstoffen op- en over te slaan en te verwerken. Het gehele perceel is mede voorzien van een vloestofdichte vloer inclusief, automatische sproei-installatie en een afvalwaterzuivering. Deze afvalwaterzuivering is ontworpen om eventuele verontreinigen afkomstig van de opgeslagen (minerale) afvalstoffen doeltreffend te verwijderen. Tevens zijn installaties (waaronder een breek/zeefinstallatie) operationeel voor het verwerken van de (minerale) afvalstoffen. Middels keerwanden vindt scheiding van opgeslagen bulkgoederen plaats. Deze keerwanden en opgeslagen bulkgoederen hebben tevens een geluidwerende werking naar de omgeving, waaronder geluidgevoelige functies.

Bewerkingsstap breken

De bewerkingsstap 'breken' kan afhankelijk van de milieuhygiënische kwaliteit van de minerale reststoffen zowel een eindbewerking zijn, danwel een voorbewerkingsstap, voorafgaand aan de definitieve reinigingsstap (o.a. thermisch en extractief reinigen). Het doel van de reinigingsstap is om zand- en grindfracties terug te winnen uit (verontreinigde) minerale reststoffen. De teruggewonnen fracties kunnen zowel worden ingezet als secundair toeslagmateriaal voor de betonmortel en betonwaren industrie als in de asfaltindustrie. Tevens kan het teruggewonnen materiaal worden ingezet als secundaire bouwstof bij de realisatie van GWW-werken.

Ambitie voornemen Beelen

Beelen is voornemens om in 2020 een nagenoeg 100% recyclingpercentage te behalen. Beelen verwerkt reeds minerale reststoffen tot gecertificeerd recyclinggranulaten voor toepassing als toeslagmateriaal of secundaire bouwstof. Thermische of extractieve reiniging vormt een passende uitbreiding op de bestaande bedrijfsvoering van Beelen.

Om deze doelstelling te behalen is Beelen voornemens om een o.a. een thermische en extractieve reinigingsinstallatie te realiseren. Perceel M401 is qua oppervlakte echter te klein om invulling te kunnen geven aan deze ambitieuze doelstelling. Hiertoe heeft Beelen de naastgelegen percelen M403 en M280 aangekocht.

De stromen die Beelen ter plaatse wil verwerken heeft zij reeds in haar bezit. Deze stromen zijn grotendeels afkomstig van de diverse recyclevestigingen van Beelen in het gehele land. Ter plaatse van de recyclevestigingen van Beelen worden grote hoeveelheden diverse (mono)afvalstromen geaccepteerd dan wel komen deze vrij als gevolg van de be- en/of verwerkingsstappen ter plaatse.

Door deze monostromen van alle recyclevestigingen op te bulken en tezamen te be- en of verwerken wordt een hogere mate van efficiëntie behaald en is de kwaliteit van het product hoogwaardiger en het recyclepercentage hoger.

Tevens is de schaalvergroting benodigd voor het realiseren van een economische gezonde business case.

Logistiek/bedrijfsvoering

Hiermee blijkt ook de noodzaak van een waterontsluiting. Aan- en afvoer van de stromen vindt zoveel als mogelijk plaats met behulp van schepen. Hiertoe wordt ter plaatse van perceel M403 en M280 een definitieve kadeconstructie aangelegd. Het ontwerp ligt momenteel zowel bij ZSP als bij RWS ter beoordeling. Als gevolg van de bocht in Zijkanaal C ter hoogte van perceel M401, is perceel M401 (zonder zeer ingrijpende (ruimtelijke) ingrepen) niet tot nauwelijks geschikt voor de aanleg van een definitieve kade constructie. Tevens is het qua belasting en gebruik van de kade niet mogelijk om daar reeds de (voor)bewerkingsstap middels een breek/zeefinstallatie uit te voeren.

Onderstaande figuur geeft visueel invulling aan de globale route van te verwerken (minerale) reststoffen. Vanuit logistiek oogpunt, efficiënt werken en het gescheiden houden van de diverse stromen is het streven om zoveel als mogelijk één richting van de verwerkingsroute over de inrichting te hebben.

Figuur 1. Impressie beoogde verwerkingsroute (minerale) (rest)stoffen

