



Verslag bespreking VVBV-Mineralz op 4 april 2022

Aanwezig

VVBV: H. Compter, J. Koorevaar, G.J. Postma

Mineralz: C. Oranje, P. v.d Ploeg Bjorn Hamal

Aanleiding

De VVBV heeft van ANVS een vergunning aan Mineralz ontvangen, waarin sprake was van de verwerking van radioactief afval.

Inleiding

Mineralz is onderdeel van Renewi, voorheen Gansewinkel. De organisatie heeft 10 locaties in beheer, een omzet van 85 mln. Euro en een verwerking van 1.2 mln. ton afval. Op de locatie Maasvlakte wordt 240.000 ton/a afval geborgen.

Het beleid in Nederland is er op gericht om het storten zoveel mogelijk te beperken. Daardoor is het storten van 13 mln. ton/a in 1990 verminderd tot circa 2 mln. ton/a.

De toename van het aantal inwoners, de welvaart en de kortere levensduur van goederen leiden tot een groter jaarlijks afvalaanbod. Maar door beperking van verpakkingsmateriaal, scheiding, hergebruik, verbranding en stortverboden is deze reductie bereikt. Bij Mineralz zijn nooit organische en recyclebare afvalstoffen gestort.

En toch is het storten van enkele stromen nog de enige oplossing.

Criteria voor storten

Voor veel afvalstoffen is er een stortverbod in Nederland, waarvoor alleen ontheffing kan worden verleend als aangetoond is dat er geen andere mogelijkheden voor verwerking zijn.

Alvorens er gestort kan worden moet een heel proces doorlopen worden:

- Kennismaking met de aanbieder en het afval: een eerste verkenning of het gestort zou mogen worden
- Gecertificeerd en gevalideerd onderzoek van de hoeveelheid, samenstelling en het uitlooggedrag
- Check of aan de eisen wordt voldaan
- Controle aan de poort middels de begeleidingsbrief
- Weging en monsternamen aan de poort en visuele controle bij het uitrijden

De hoge prijs van het storten gecombineerd met de verplicht af te dragen afvalstoffenbelasting, de pakkans en de consequenties maakt het onaantrekkelijk voor aanbieders om stoffen bij te mengen.

Mineralz heeft ook nog als criteria dat het niet mag rotten, gassen, stof of geur verspreiden en het moet “steekvast” geborgen kunnen worden.

Wat wordt er gestort

Direct gestort wordt gesaneerde grond, asbest, reinigingsresiduen, radioactief materiaal, en een kleine fractie industrie afval. In het verleden zijn er grote stromen geweest van gesaneerde stortten met chemisch afval; zie ook de website van Mineralz.

Daarnaast wordt ook een grote stroom poedervormig afval aangeleverd dat eerst moet worden “geïmmobiliseerd” om het “steekvast” te kunnen opslaan. Te denken aan vliegas van AEC's en slib.

Op de website van DCMR is een overzicht opgenomen van alle beschikkingen voor de inrichting.

Radioactief afval

Het radioactief afval is afkomstig van processen waarbij door afzetting en/of reiniging er een geconcentreerde afzetting die “radioactief” is. Hierbij is te denken aan bijvoorbeeld filters die het hete water bij geothermie reinigen voordat het door de warmtewisselaars gaat.

Deze radioactiviteit is dus van nature in stoffen aanwezig, maar door het concentreren in een proces is er sprake van een toegenomen stralingsintensiteit.

Mineralz ontvangt geen afvalstoffen van kunstmatige radioactieve bronnen. Dat wil zeggen geen ziekenhuisafval of afval uit kerncentrales.

Het betreft alfa en Bèta straling. Een alfa straling kan niet door de huid dringen. De aandacht is gericht op het voorkomen van inhaleren en inslikken. Een goed gesloten verpakking bij de aanlevering volstaat dan om zeker te stellen dat er geen risico is voor het personeel en het milieu.

De straling die aanwezig is in de afvalstoffen is dermate laag, dat de medewerkers ruim onder de grens vallen van blootgestelde medewerkers.

Mineralz heeft zelf stralingsdeskundigen in dienst die scherp deze stoffen en de behandeling er van begeleiden.

Percolaat uit de berging

De grote berging is nog niet afgedekt, zodat regenwater van bovenaf indringt. Dit sijpelt door het afval heen en wordt dan op de onderafdichting van de berg als “percolaat” opgevangen.

Twee lagen kunststof folie en een leemlaag voorkomen dat het percolaat de bodem indringt onder de berging.

Omdat er verschillende soorten afval geselecteerd zijn opgeslagen ontstaan er “percolaat” stromen met verschillende samenstelling. In het percolaat zitten stoffen die door het water zijn opgelost, waardoor controle en reiniging van dit met een biologische en chemische reiniging noodzakelijk is.

Het gereinigde water mag gecontroleerd geloosd worden in de Mississippi haven. Rijkswaterstaat houdt hier toezicht op.

Veiligheid

Veiligheid is een punt van aandacht, in het bijzonder voor stof bij overslag. Door de aard van de stoffen is er geen sprake van overlast naar de omgeving: het rot, geurt, gast en verbrandt niet.

Nazorgplan

Als de stort vol is, (8.5 mln. ton en 72 m hoog boven NAP) zal het beheer plaats vinden door de Provincie Zuid Holland. Deze “nazorg” is uitgebreid beschreven in het publiekelijk beschikbare Nazorgplan in 2020. Voor de hiervoor benodigde werkzaamheden wordt nu via de tarieven voor storten bij de provincie een potje (nazorg fonds) op gebouwd.

Duurzame energie

In het verleden is er onderzoek gedaan naar de toepasbaarheid van op HDPE folie geplakte zonnecellen op de zuidkant van de berging. Geconcludeerd is dat dit met de toen toegepaste techniek niet goed houdt.

Men houdt nu al rekening in het ontwerp van de uiteindelijke berging met het opstellen van zonnepanelen. Ook wordt gekeken naar de mogelijkheden van kleinere windturbines.