

HVC Aardwarmte Maasdijk B.V.
Nieuweweg 1
2685 GZ Poeldijk

Autoriteit Nucleaire Veiligheid en stralingsbescherming (ANVS)
afd. vergunningverlening
Postbus 16001
2500 BA Den Haag
Postbus.AanvragenEnMelden@anvs.nl

Betreft: Verzoek afgifte NORM besmette materialen aan Mineralz

Dit verzoek om afgifte NORM besmette materialen aan Mineralz maakt onderdeel uit van de vergunningaanvraag van HVC Aardwarmte Maasdijk B.V. (hierna te noemen HVC) voor het verrichten van de in de aanvraag genoemde handelingen met van nature voorkomende radionucliden die voortkomen uit de winning van aardwarmte binnen de locatie van HVC Aardwarmte Maasdijk B.V., gelegen te Lange Kruisweg 26, 2676 BS Maasdijk

Afgifte NORM besmette materialen aan Mineralz

Bij besluit van de ANVS van 4 juni 2021 met referentienummer ANVS-PP2021/0060473-08 zijn voor de deponie Mineralz Maasvlakte B.V. (hierna: Mineralz) specifieke vrijgavewaarden vastgesteld voor een aantal genoemde van nature voorkomende radioactieve materialen (hierna: NORM-materialen) afkomstig van een geothermie installatie, olie- en gaswinningsen gastransportlocatie ten behoeve van het aanbieden voor verwijdering aan de deponie van Mineralz. Aan deze specifieke vrijgave zijn beperkingen en voorwaarden verbonden. De ondernemer is bekend met dit besluit en de aan de specifieke vrijgave verbonden beperkingen en voorschriften.

Eén van deze voorwaarden is dat de vrij te geven NORM-materialen afkomstig zijn van een ondernemer die een autorisatie conform het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (hierna: Bbs) heeft voor het zich ontdoen van radioactieve (afval)stoffen aan Mineralz. Om aan deze voorwaarde te kunnen voldoen, moet dit worden opgenomen in de vergunning.

Onder verwijzing naar artikel 3.5 in samenhang met artikel 3.8, vierde lid, van het Bbs verzoek ik u bij deze in de vergunning op te nemen in die zin dat de ondernemer geautoriseerd wordt om zich te ontdoen van NORM-materialen afkomstig van locatie door afgifte van deze materialen aan Mineralz ten behoeve van verwijdering waarvoor voor Mineralz specifieke vrijgavewaarden zijn vastgesteld.

Om NORM afval te kunnen leveren aan een deponie (Mineralz) die hiervoor een specifieke vrijgave heeft moet HVC het afval voordat zij dit aan de deponie aanbieden toetsen aan het rechtvaardigingsprincipe, de zorgplicht van de ondernemer en het optimalisatiebeginsel. Hieronder is weergegeven op welke wijze HVC deze toets zal uitvoeren.

Herkomst van de radioactieve afvalstoffen:

De afvalstoffen komen altijd vrij bij het uitvoeren van in de vergunning opgenomen gerechtvaardigde handelingen, en zijn materialen die uitsluitend voortvloeien uit en inherent zijn aan het bedrijfsproces, zoals bij het wisselen van filters of het openen van de installatie of put voor onderhoud.

De afvalstoffen komen vrij op de locatie van de ondernemer, bij handelingen die zijn vergund in de vergunning.

Beperken afval:

De bedrijfsvoering is zodanig ingericht dat het ontstaan van afval wordt voorkomen of zoveel als mogelijk wordt beperkt.

Bij het vrijkomen van de afvalstoffen uit de installatie zullen deze volgens vergunningvoorschrift, voor zover redelijkerwijs mogelijk, gescheiden worden opgeslagen (en afgevoerd) naar aard (zoals vast, vloeibaar) en naar activiteitsgehalte zoals activiteit en activiteitsconcentratie. Voor deze gesorteerde afvalstoffen (nader te noemen afvaleenheid) heeft de ondernemer in de vergunning toestemming voor het samenvoegen van gelijksoortig afval. De stralingsbeschermingsdeskundige van de ondernemer (hierna: SBD) beoordeelt welke afvaleenheden in dit kader bij elkaar gevoegd mogen worden en geeft hiervoor toestemming. Hierbij zullen geen andere materialen met de afvaleenheid afgevoerd worden welke niet uitsluitend voortvloeien uit en inherent zijn aan het bedrijfsproces of welke niet behoren tot materialen welke onder de specifieke vrijgave van Mineralz mogen worden afgevoerd.

In het kader van het beperken van de afvalstoffen kunnen (samengevoegde) afvaleenheden nader gescheiden worden (en hiermee gereduceerd) door een ondernemer (be- of verwerker) die een vergunning heeft voor het scheiden van radioactieve reststoffen tot radioactieve afvalstoffen en niet-radioactieve stoffen. De gereduceerde radioactieve afvalstoffen die vrijkomen bij de scheiding zullen door de SBD worden beoordeeld en aangeboden aan Mineralz.

Activiteitsconcentratie van de afvaleenheid:

De activiteitsconcentratie van de radioactieve stof wordt bepaald onder verantwoordelijkheid van de SBD aan de hand van een representatief monster. Gammaspectrometrische analyse wordt gedaan aan de droge stof.

Verpakken van de afvalstoffen:

De radioactieve afvalstoffen zullen altijd in een dubbel gesloten verpakking (big bag met inliner) of in gesloten drums worden aangeboden aan Mineralz. De buitenzijde van de verpakking is niet besmet. Een levering zal altijd aan de acceptatievoorwaarden van Mineralz voldoen.

Er wordt een inzichtelijke administratie bijgehouden van alle op locatie vrijgekomen en opgeslagen NORM besmette afvalstoffen en de wijze waarop, en de instelling waarnaar, deze afvalstoffen zijn afgevoerd. Iedere afgifte van NORM besmette afvalstoffen onder een specifieke vrijgave wordt gevalideerd door de SBD.

¹Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Rbs), Bijlage 2.1, onderdeel A, nummer I.B.2. Energieopwekking (Geothermie).

² Rbs, Bijlage 2.1, onderdeel A, nummer I.B.7. Schoonmaken of decontamineren.

Validatie/toestemming SBD:

De SBD beoordeelt het afval en bepaalt de afvoerroute (be- of verwerker zoals decontaminatiebedrijf, deponie algemeen, COVRA, specifieke vrijgave Mineralz etc.). De SBD is verantwoordelijk voor de bepaling van de activiteitsconcentratie in de af te voeren materialen.

Indien afvalstoffen in aanmerking komen voor aanbieden voor verwijdering aan de deponie van Mineralz via de specifieke vrijgave zal de SBD per af te voeren afvalleenheid controleren of voldaan is aan de zorgplicht en toestemming geven voor afvoer naar Mineralz. De SBD geeft een schriftelijke verklaring aan Mineralz dat het betreffende afval aan onderstaande criteria voldoet:

1. Het ontstaan van afval is voorkomen of zoveel als mogelijk beperkt;
2. Het afval is afkomstig van een genoemde geothermie locatie;
3. De omschrijving van de materialen is adequaat en overeenkomstig de inhoud.;
4. Het afval bevat geen met NORM besmette voorwerpen die kunnen worden hergebruikt;
5. Afval is zoveel als mogelijk gereduceerd door scheiding van radioactieve stoffen van niet radioactieve stoffen. Al dan niet door een be- of verwerker die daarvoor de juiste vergunning heeft;
6. Het afval valt niet onder de definitie “natte sludges” van de Verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming;
7. Het afval behoort tot een type genoemd in de specifieke vrijgave van Mineralz onder artikel 1.1, lid 2, 3 of 4;
8. De op het materiaal uitgevoerde gammaspectrometrische analyse is representatief voor de radioactieve afvalstoffen;
9. De activiteitsconcentratie van ieder nuclide is minder dan de in de specifieke vrijgave genoemde maximale activiteitsconcentraties voor materialen afkomstig van een geothermie installatie;
10. Blootstelling van werknemers bij Mineralz wordt voorkomen doordat:
 - a. Het afval is verpakt in een dubbele verpakking (big bag met inliner) of goed gesloten drum;
 - b. De verpakking aan de buitenzijde geen afwrijfbare besmetting bevat;
11. Het aantal kg, activiteitsconcentratie en totale activiteit van de afvalleenheid zijn in overeenstemming met de vooraf aan Mineralz opgegeven waarden.