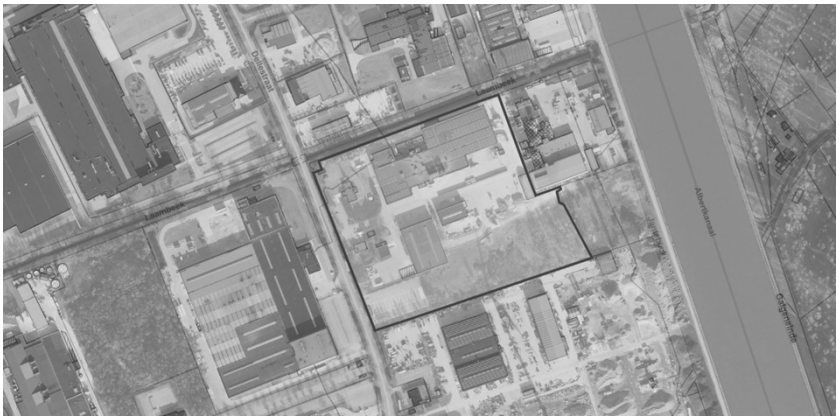
Vlaamse Regering

Dossiernummer: OMV/2022072759
Projectinhoudversie: V1
Inrichtingsnummer: 20191106-0103
Ondernemingsnummer: 0414.089.040

Ministerieel besluit over de aanvraag van de nv Rezinal tot afwijking van artikel 3.10.6.3.3 van titel III van het VLAREM voor een bedrijf voor de productie van omsmeltzink gelegen te 3550 Heusden-Zolder, Dellestraat 17.

AFWIJKINGSAANVRAAG VAN TITEL III VAN HET VLAREM

Het betreft een aanvraag ingediend door de nv Rezinal, Dellestraat 17, 3550 Heusden-Zolder, exploitant een bedrijf voor de productie van omsmeltzink gelegen te 3550 Heusden-Zolder, Dellestraat 17, zoals ingetekend op het omgevingsloket onder situering:



tot afwijking van artikel 3.10.6.3.3 van titel III van het VLAREM, luidende:
"Voor emissies naar de lucht, afkomstig van het smelten van metallische en gemengde metallische of oxidische stromen, en afkomstig van de slakafrookoven en de Waelzoven, zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing:

parameter	*emissiegrenswaarde*
totaal organische koolstof	*20 mg/Nm^3*
dioxinen en furanen	*0,1 ng I-TEQ/Nm^3*

De emissies van dioxinen en furanen naar de lucht, vermeld in het eerste lid, worden gemeten conform artikel 5.29.0.6, §1, derde lid, van titel II, van het VLAREM met een frequentie als vermeld in artikel 5.29.0.6, §1, vijfde lid, van titel II, van het VLAREM.

De concentratie van de emissies van totaal organische koolstof naar de lucht, vermeld in het eerste lid, wordt jaarlijks gemeten.".

Deze afwijking wordt gevraagd voor de emissiegrenswaarde van 40 mg/Nm^3 totaal organische koolstof (TOC) voor de draaitrommeloven bij installatie Rezinal 2, voor een termijn verstrijkend op 18 mei 2024, de einddatum van de basisvergunning, én voor de termijn van de nog aan te vragen hernieuwing.

REGELGEVEND KADER

De afwijkingsaanvraag wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder titel V van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en zijn uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

De aanvraag werd per beveiligde zending verzonden en ontvangen op 8 juli 2022.

De aanvraag is volledig en ontvankelijk verklaard op 4 augustus 2022.

De Vlaamse minister bevoegd voor leefmilieu is bevoegd om een beslissing te nemen over een afwijkingsaanvraag.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

MOTIVERING VAN DE AFWIJKINGSAANVRAAG

De aanvrager beschrijft de technische redenen die de afwijking motiveren als volgt:

- Rezinal is een recyclagebedrijf dat zink door middel van metallurgische processen met het oog op de recyclage tot hoogwaardig zink. Het bestaat uit twee installaties:
    - Rezinal 1 voor de recyclage van zinkassen door middel van smeltovens;
    - Rezinal 2 voor de recyclage van zinkschroot door middel van een draaitrommeloven;
- De installatie van Rezinal voor het recycleren van oud zink naar secundair zink is uniek in Europa en vermoedelijk in de rest van de wereld. Het betreft een continu proces en daardoor is de installatie bijzonder efficiënt;
- Op 9 juli 2020 werd een ministerieel besluit verleend met een termijn verstrijkend op 31 december 2022 voor de afwijking voor een emissiegrenswaarde van 50 mg TOC/Nm^3 en van toepassing op de bestaande draaitrommeloven van de installatie Rezinal 2. Met onderhavige aanvraag wordt een tweede en meer onderbouwd afwijkingsaanvraag gevraagd, alleen de installatie Rezinal 2 en voor langere duur;
- Onderstaande studies werden toegevoegd aan de aanvraag:
    - een beknopte studie naar de verspreiding van de meest relevante componenten in de emissie van de draaitrommeloven van Rezinal. Deze studie werd opgesteld op 21 juni 2022 door een erkend MER-deskundige in de discipline Lucht;
        - deze studie toont aan dat het verstrekken van een soepelere TOC-norm (40 mg/Nm^3) ter hoogte van de emissie van de draaitrommeloven slechts onbeduidende effecten genereert in de omgeving, voornamelijk omdat het

aandeel van potentieel gevaarlijke componenten in de emissie bijzonder laag is;
    - een bedrijfsspecifieke BBT-studie voor de draaitrommeloven, opgesteld op 24 juni 2022;
        - dit betreft een managementsamenvatting. Omwille van zowel de details over de gehanteerde technologie en procesgegevens evenals de details van de kostenberekening wenst de aanvrager deze studie als confidentieel te behandelen;
        - in deze studie werd ook de haalbaarheid van een regeneratieve naverbrander (RTO) onderzocht
        - op basis van het onbeduidende effect op de omgeving van een verhoging van 20 mg/Nm^3 naar 40 mg/Nm^3, gecombineerd met de zeer grote milieu-impact van een regeneratieve thermische naverbrander (RTO) om de norm van 20 mg/Nm3 te halen, wordt in de BBT-studie besloten dat de combinatie procesoptimalisatie A met een nageschakelde actief koolfilter als bedrijfsspecifieke BBT wordt geschouwd met 40 mg/Nm^3 als haalbare emissiegrenswaarde;
    - een review door VITO van het rapport van BLS Force betreffende een bedrijfsspecifieke BBT (NFM)-studie voor de draaitrommeloven, opgesteld door in juli 2022 onder referte 022/Health/R/2749;
- Rezinal heeft twee potentiële procesoptimalisaties laten onderzoeken en vervolgens getest. Ook de toepassing van sorbaliet werd getest en besproken in de studie.
- Er werden werd er twee luchtemissiemeetcampagnes uitgevoerd van:
    - TOC (TVOC);
    - een uitgebreide GCMS-analyse;
- Rezinal wordt vermeld als de referentie-installatie voor recyclage van zinkmetaalstromen in BREF NFM (2017) onder punt 6.3.2.1, 'plant N'. Hierbij wordt uitgegaan van een TVOC-emissie minder dan 50 mg/Nm^3, bekomen door toepassing van een actieve koolfilter. Het proces van Rezinal wordt slechts summier beschreven in de BREF NFM (2017) onder punt 6.1.2.5 Remelting and refining:
  "Clean and unmixed secondary zinc scrap is remelted or refined to secondary zinc grades. Impurities, like aluminium- or iron-bearing materials, are mainly removed mechanically in the separation step before the melting, if possible. Mixed scrap can be pretreated in a separation melting furnace to remove zinc from metals with a higher melting point.
  Melting is mainly conducted in induction furnaces. After the melting, the segregation and alloying step follows. In the first step, impurities can be partly or completely removed depending on the solubility of the element in the melt. Alloying elements can be added, if required.";
- Bij de bepaling van de grenswaarden voor TVOC is er in de BREF NFM uitsluitend gekeken naar één proces dat niets gemeenschappelijk heeft met de processen van Rezinal. Het betreft het Waelz-proces voor de verwerking van EAF dust (Electric arc furnaces). Het Waelz-proces betreft een totaal ander proces dan in het geval van Rezinal 2:
    - de draaitrommeloven van Rezinal 2 betreft een fysisch proces waarbij geshredderd oud zink bij een temperatuur van circa 460 °C wordt omgesmolten tot zinkblokken;
    - het Waelz-proces betreft daarentegen een chemisch proces waarbij een chemische reactie plaatsvindt bij temperaturen van 1.200 °C - 1.400 °C.
      Bovendien werkt het met andere grondstoffen en maakt het andere eindproducten;

- In de studie werd regeneratieve naverbrander (RTO) als enige techniek aangehaald voor het behalen van de emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm^3. Echter door de aanwezigheid van teren in de grondstoffen kan het bed aanladen en er is een continu gevaar van verstopping van het bed indien de doekenfilter faalt. Hiervoor zijn extra investeringen in een thermisch uitbranden van het bed en een bypass van de naverbrander in geval van te veel stof nodig. Door de lage TOC-concentraties in de afgassen zal veel aardgas nodig zijn voor opwarming van de gassen. Ook de plaatsing van de naverbrander zal een uitdaging zijn gezien dit zeer grote installaties zijn.
  Het benodigde energieverbruik van de RTO is echter buitensporig hoog. Het meerverbruik is ongeveer 50% energieverbruik per ton zink dat wordt geproduceerd. Met huidige energiebesparing, klimaatverandering en afstappen van fossiele brandstoffen is dit een zeer grote terugval. Als de monetaire waardering van de extra CO_2-emissie ten opzichte van de TOC-vermindering wordt berekend, zijn ook hier de kosten veel hoger dan de baten. Zowel naar milieukosten als naar economische kosten is de investering in een RTO geen goede oplossing;

De aanvrager stelt de volgende alternatieve maatregelen voor, die beantwoorden aan de best beschikbare technieken:

- Toepassen van een cycloon en een mouwenfilter voor het verwijderen van stof overeenkomstig de BREF NFM;
- Toepassen van de beschreven procesautomatisatie A (confidentieel), zoals omschreven in de bedrijfsspecifieke BBT-studie, samen met de aanwezige actief koolfilter om de piekwaarden af te vlakken.
- Een driewekelijkse wissel van de actief koolfilter en registratie van de wissels in een logboek;
- De TVOC-emissie van de draaitrommeloven wordt jaarlijks gemeten overeenkomstig BBT 10 van de BREF NFM;
- Volgende in dit kader relevante acceptatiecriteria van de grondstoffen worden toegepast:
  - contractueel: vrij van vuil, teer, zand en andere vreemde bestanddelen;
  - elke partij wordt na het kiepen visueel gecontroleerd en wordt indien nodig verder uitgesorteerd of geweigerd.

HISTORIEK

De volgende relevante vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit zijn gekend:

Overheid [(1)]	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
Deputatie	750.71/A/03.423	18/05/2004	18/05/2024	Exploiteren van een inrichting voor het herwinnen van zink uit zinkassen en oud zink
MB	OMV/2019139639	09/07/2020	31/12/2022	Afwijking van artikel 3.10.6.3.3 van titel III van het VLAREM

(1) MB = besluit bevoegde Vlaamse minister

LIGGING

De ingedeelde inrichting of activiteit waarop de afwijkingsaanvraag betrekking heeft, is volgens het gewestplan 'Hasselt - Genk', vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 april 1979, gelegen in industriegebieden.

OPENBAAR ONDERZOEK

Het openbaar onderzoek vond plaats van 11 augustus 2022 tot en met 9 september 2022 in de gemeente Heusden-Zolder. Er werden geen bezwaarschriften ingediend.

ADVIEZEN

Het advies van 17 oktober 2022 en 16 november 2022 van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Milieu) van het Departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Op 9 november 2022 deelde de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (Water – Lucht (industrie)) aan de afdeling GOP van het Departement Omgeving op het loket mee dat het zich aansluit bij het advies van de afdeling GOP (Milieu) van het Departement Omgeving.

GOVC

De aanvrager werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 22 november 2022 gehoord en verklaarde hierbij het volgende:

- De adviezen zijn gelezen;
- Het bijkomend advies van de afdeling GOP van het Departement Omgeving werd ook doorgenomen, waarbij werd vastgesteld dat dit identiek is aan het eerste advies mits verwerking van het advies van de VMM (Water – Lucht (industrie)). Hetgeen in het advies staat, komt neer op wat er gevraagd wordt. Er is ook notie genomen dat er geen bezwaren werden ingediend;
- In het verleden is het de bedoeling geweest om een vergunning aan te vragen voor twee draaitrommelovens. Heden is dit niet aan de orde. De afwijking wordt alleen gevraagd in functie van de huidige en enige draaitrommeloven. In de procedure voor de hernieuwing van de omgevingsvergunning zal ook alleen deze enige draaitrommeloven opgenomen worden.

Het advies van 22 november 2022 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is voorwaardelijk gunstig

BEOORDELING

De nv Rezinal recycleert zinkhoudende materialen en produceert secundair zink van de hoogste kwaliteit en nevenproducten zoals fijne zinkassen en hardzink. Dit secundair zink en de nevenproducten worden gebruikt bij hoogwaardige toepassingen, zoals messingproductie, thermisch verzinken en de productie van zinkoxide. De recyclage van zink gebeurt door middel van metallurgische processen waarbij twee productielijnen (Rezinal 1 en Rezinal 2) worden ingezet.

De inrichting betreft een GPBV-installatie overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (GPBV)) waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van

titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De activiteit is vergund onder rubriek 20.2.4.b)3° van titel II van het VLAREM. Deze rubriek valt onder het toepassingsgebied van de 'Beste Beschikbare Technieken Referentie Document voor de non-ferrometaalindustrie' (BREF NFM). De bijhorende BBT-conclusies werden gepubliceerd op 30 juni 2016 in het Publicatieblad van de Europese Unie en waren de referentie voor de bepalingen in hoofdstuk 3.10 van titel III van het VLAREM. De exploitatie is overeenkomstig artikel 3.10.1.2 van titel III van het VLAREM een bestaande installatie. De overgangsbepaling zoals opgenomen in artikel 3.10.1.1, §1 van titel III van het VLAREM is dus van toepassing, waardoor de installatie uiterlijk op 30 juni 2020 moest voldoen aan de bijkomende sectorale voorwaarden in titel III van het VLAREM voor de non-ferrometaalindustrie. De GPBV-evaluatie in het kader van de publicatie BBT-conclusies NFM, uitgevoerd door de afdeling GOP van het Departement Omgeving, werd afgerond in juni 2018.

De aanvraag betreft een afwijking overeenkomstig artikel 1.4 van titel III van het VLAREM en heeft betrekking op BBT 123 van de BREF NFM. Deze BBT werd omgezet in artikel 3.10.6.3.3 van titel III van het VLAREM, luidende:
"Voor emissies naar de lucht, afkomstig van het smelten van metallische en gemengde metallische of oxidische stromen, en afkomstig van de slakafrookoven en de Waelzoven, zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing:

parameter	*emissiegrenswaarde*
totaal organische koolstof	*20 mg/Nm^3*
dioxinen en furanen	*0,1 ng I-TEQ/Nm^3*

De emissies van dioxinen en furanen naar de lucht, vermeld in het eerste lid, worden gemeten conform artikel 5.29.0.6, §1, derde lid, van titel II, van het VLAREM met een frequentie als vermeld in artikel 5.29.0.6, §1, vijfde lid, van titel II, van het VLAREM.

De concentratie van de emissies van totaal organische koolstof naar de lucht, vermeld in het eerste lid, wordt jaarlijks gemeten.".

Binnen de ingedeelde inrichting of activiteit van onderhavige exploitatie is er een GPBV-installatie aanwezig met twee productielijnen:
- Rezinal 1 voor de recyclage van zinkassen door middel van smeltovens met een capaciteit van 275 ton/dag - 60.000 ton/jaar;
- Rezinal 2 voor de recyclage van zinkschroot door middel van een draaitrommel-(Coreco)-oven een capaciteit 108 ton/dag - 23.000 ton/jaar).

Onderhavige afwijkingsaanvraag betreft de emissiegrenswaarde voor TOC voor de installatie Rezinal 2 en voor één draaitrommeloven.

Op 9 juli 2020 werd bij ministerieel besluit (MB) met referentie OMV/2019139639 een afwijking van artikel 3.10.6.3.3 van titel III van het VLAREM verleend met een termijn verstrijkend op 31 december 2022. Bij de vorige afwijkingsaanvraag was er sprake van twee draaitrommelovens, ook al was er maar één vergund en in exploitatie. De exploitant is gestart met de voorbereidingen (opmaak aanvraag, ontheffingsnota milieueffectenrapport) voor de aanvraag van de hernieuwing van de omgevingsvergunning. Deze hernieuwing zal echter geen uitbreiding met een tweede, identieke draaitrommeloven omvatten. De exploitant bevestigt dat onderhavige afwijkingsaanvraag alleen

gevraagd wordt in functie van de huidige en enige draaitrommeloven. In de procedure voor de hernieuwing van de omgevingsvergunning zal ook alleen deze enige draaitrommeloven met de huidige vergunde capaciteit opgenomen worden. Omwille van zowel bedrijfscontinuïteit als omwille van rechtszekerheid wordt met onderhavige afwijkingsaanvraag niet alleen de termijn van de huidige vergunning gevraagd, die verstrijkt op 18 mei 2024, maar ook voor de termijn die zal verleend worden van de nog aan te vragen omgevingsvergunning. Hierdoor werd voor onderhavige afwijkingsaanvraag geen specifieke einddatum opgenomen.

Het proces van Rezinal 2 start met de grondstof zinkschroot zoals afgebroken dakbedekking en regenafvoerpijpen, bladzink en afval van de productie ervan, hulzen van droge batterijen en andere. Deze wordt versneden met een rotorschaar. Na een tussenopslag wordt het materiaal met een transportband naar de draaitrommeloven gevoerd. De draaitrommeloven bestaat uit een ronde draaiende buis die aan de buitenzijde verwarmd wordt met gasbranders. Het zink wordt bij een temperatuur van ongeveer 460 °C gesmolten.
De grondstoffen bevatten verf- en teerresten die gedeeltelijk in de oven verbranden en gedeeltelijk verdampen en verantwoordelijk zijn voor de vluchtige organische stoffen die vrijkomen bij de verhitting in de oven. Door instelling van de temperatuur wordt een optimale scheiding van zink en onzuiverheden bewerkstelligd. Het zink loopt vanonder uit de oven en wordt gegoten in zinkblokken van circa 25 kg. De afgassen in de draaitrommeloven worden afgezogen via een ventilator die op het einde van het circuit staat. Aan de voorzijde van de oven wordt verse lucht toegevoegd. Uit de afgassen wordt eerst met een cycloon en vervolgens met een mouwenfilter het stof verwijderd. Om brand te voorkomen in de mouwenfilter wordt kalk toegevoegd. Nadien worden de organische componenten (TOC) verwijderd met een nageschakelde actief koolfilter, conform BBT 123. Metingen hebben uitgewezen dat met de huidige technieken de emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm^3 zoals opgenomen in titel III van het VLAREM niet haalbaar is. Een mogelijk verklaring voor het niet voldoen aan de emissiegrenswaarde is terug te vinden op pagina 123 in de beschrijvende delen van de BREF NFM:
“activated carbon filter or afterburner
If zinc scrap containing organic impurities is used (paint, tar, etc), an activated carbon filter or post-combustion can be necessary in addition to the bag filter to remove the TVOC in the off-gas. Typically, activated carbon is used when organic quantities are low. Post-combustion is used when quantities are high.”.

De kalkinjectie dateert van 1997. De nageschakelde actief koolfilter werd geïnstalleerd in 2000 met een optimalisatie in 2004. De belangrijkste optimalisatie in 2004 was het maandelijks vervangen van de actief koolfilter. In 2019 varieerde dit tussen 21 en 27 dagen (verlofperiodes buiten beschouwing gelaten). In het bovenvermelde MB werden onderstaande metingen opgenomen:

Datum staalname	Aantal dagen na AK-wissel	CO (mg/Nm^3)	CO (g/h)	CO (ton/j)	TOC (mg/Nm^3)	TOC (g/h)	TOC (ton/j)
29/11/2018	3 dagen	-	-	-	40	724	5,5748
22/5/2019	19 dagen	287	5945	45,7765	83,7	1736	13,3672
19/09/2019	3 dagen	<3,1	<66	< 0,5082	43	895	6,8915
15/10/2019	4 dagen	276	4710	36,267	43	737	5,6749
14/11/2019	9 dagen	221	4422	34,0494	37	742	5,7134
12/12/2019	10 dagen	200	3675	28,2975	18	336	2,5872

Opmerking: de meting van 22 mei 2019 werd uitgevoerd in opdracht van de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving. Het binnenwerk van de actief koolfilter was defect met een hoog TOC-resultaat als gevolg. Dit probleem was reeds bekend bij de opstart van de emissiemeting, de nodige remediërende acties waren opgestart (bestelbon), maar toen nog niet uitgevoerd.

Om de goede werking te garanderen, stelt de aanvrager dat de actief koolfilter circa driewekelijks wordt gewisseld.

De aanvrager stelt dat de emissiegrenswaarde van de BBT 123 alleen gebaseerd werd op het Waelz-ovenproces (vermeld in sectie 6.1.2.3 van de BREF NFM, pagina 624). Dit is een ovenproces met andere grondstoffen en andere eindproducten dan bij het proces van Rezinal 2 (vermeld in sectie 6.1.2.5 van de BREF NFM, pagina 627):

- de draaitrommeloven van Rezinal 2 betreft een fysisch proces waarbij geshredderd oud zink bij een temperatuur van circa 460 °C wordt omgesmolten tot zinkblokken;
- het Waelz-ovenproces betreft daarentegen een chemisch proces waarbij een chemische reactie plaatsvindt bij temperaturen van 1.200 °C – 1.400 °C.

De BBT 123 heeft een ruimer toepassingsgebied dan alleen emissies van de processen Waelz-oven en Rezinal 2. BBT 123 is van toepassing bij de productie van secundair zink voor emissies van organische verbindingen naar lucht, afkomstig van de volgende processen:

- het smelten van metallische stromen;
- het smelten van gemengde metallische/oxidische stromen;
- slakafrookoven;
- Waelz-oven.

Hoewel er verschillen zijn in procesvoering, hebben de afgasbehandelingen van al deze processen een gelijkaardig verloop. Dit weerspiegelt zich, naast BBT 123 (TOC- en dioxinen/furanenemissies), in enkele andere BBT-conclusies voor dezelfde set van processen, namelijk BBT 122 (stof- en metaalemissies, omgezet in artikel 3.10.6.3.2 van titel III van het VLAREM) en BBT 124 (HCl- en HF-emissies, omgezet in artikel 3.10.6.3.4 van titel III van het VLAREM). Er wordt benadrukt dat alle Europese GPBV-installaties, die deze processen uitvoeren, moeten voldoen aan de BBT-GEN van de BBT-conclusies. Alleen indien een GPBV-installatie een specifiek technisch kenmerk heeft waardoor de GPBV-installatie als uniek kan worden aanzien, bestaat de mogelijkheid om af te wijken als bijkomend voldaan is aan de overige bepalingen van artikel 15 lid 4 van de Richtlijn Industriële Emissies, omgezet in artikel 1.4 van titel III van het VLAREM.

De exploitant stelt dat zijn installatie voor het recycleren van oud zink naar secundair zink uniek is in Europa en vermoedelijk in de rest van de wereld. Het betreft een continu proces en daardoor is de installatie bijzonder efficiënt. Ook op het gebied van arbeidsveiligheid heeft dit geautomatiseerd continu proces tal van voordelen. De aanvrager wenst dit continu proces te behouden, gezien de vele voordelen ervan.

Gelet op dit unieke proces werd een bedrijfsspecifieke BBT-studie 'Bedrijfsspecifieke BBT-studie voor de draaitrommeloven van Rezinal' uitgevoerd op 24 juni 2022 door de bv BLS Force. Deze studie werd opgenomen in de aanvraag. Volgende aspecten werden beoordeeld in de studie:

- de technische haalbaarheid;
- de milieu-impact van de maatregelen waarbij niet alleen naar TOC is gekeken maar ook naar het energie- en grondstoffenverbruik. Bovendien werd de emissie per ton geproduceerde zink berekend;
- de economische impact op basis van de rendabiliteit van de maatregel, de draagkracht van de exploitatie voor de maatregel, de kosteneffectiviteit van de maatregel voor TOC-verwijdering en de monetaire inschatting van de vermeden emissies en extra energiekosten.

Voorafgaandelijk aan deze bedrijfsspecifieke BBT-studie heeft de exploitant een aantal alternatieven laten onderzoeken zoals het gebruik van sorbaliet, verschillende types actief kool, de haalbaarheid van een regeneratieve thermische naverbrander (RTO) en twee potentiële procesoptimalisaties.

De bedrijfsspecifieke BBT-studie werd aan een review onderworpen door de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO). Op basis van het initiële rapport werden een aantal opmerkingen gegeven die in het definitieve rapport werden behandeld en geremedieerd. De VITO besluit dat voldoende onderbouwing gegeven wordt voor de conclusies die werden gemaakt in 'hoofdstuk 6 BBT-selectie' en 'hoofdstuk 7 Toetsing aan de BREF NFM' van het rapport 'Bedrijfsspecifieke BBT-studie voor de draaitrommeloven van Rezinal'.

Het besluit van de studie is dat een bepaalde procesoptimalisatie (A genoemd door het confidentieel karakter) met een nageschakelde actief koolfilter als bedrijfsspecifieke BBT wordt beschouwd. De norm van 20 mg/Nm^3 kan niet gehaald worden maar wel een norm van 40 mg /Nm^3 indien een actief koolfilter nageschakeld wordt om tijdelijk pieken van TOC-emissie af te vangen. Procesoptimalisatie A heeft naast een verbetering van de emissie van de smeltoven ook een verhoging van de productiviteit, een verhoging van het smeltrendement en een vermindering van het energiegebruik per ton zink tot gevolg. Uit de studie blijkt dat procesoptimalisatie A een vermindering van de emissieconcentratie van 53 – 66% heeft vergeleken met de bestaande oven zonder actieve kool. De emissie per ton zink vermindert met 73% vergeleken met de bestaande oven zonder actieve kool. Daarnaast verbetert het specifieke energiegebruik per ton zink met circa 40%.
De BBT-studie toont ook aan dat de TOC-emissie per ton zink bijna even laag is dan toepassing van een naverbrander die 20 mg/Nm^3 haalt. Procesoptimalisatie A realiseert dit zonder alle nadelen van de naverbrander. Bovendien is de optimalisatie rendabel bij de huidige energieprijzen. Het benodigde energieverbruik van een naverbrander is immers buitensporig hoog.

De impact van de emissies van de draaitrommeloven op de omgeving werd onderzocht door een erkend MER-deskundige in de discipline Lucht, en dit op basis van de GCMS analyse uitgevoerd op 10 maart 2022 door Olfascan (nv MILVUS Consulting) en een simultaan uitgevoerde TOC-analyse door de nv Servaco. Beide meetrapporten werden toegevoegd aan de aanvraag. De meeste geëmitteerde componenten bleken niet schadelijk te zijn. Voor benzeen, vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl) en carbonylsulfide werden verspreidingsberekeningen uitgevoerd, waarbij de berekende immissieconcentraties zeer laag bleken te zijn en/of zeer ver onder de Europese immissiegrenswaarden. Het deskundige besluit is dat een soepelere TOC-norm van 40 mg/Nm^3 vergeleken met 20 mg/Nm^3 slechts onbeduidende effecten genereert op de omgeving.

Aangezien de argumentatie met betrekking tot de technische kenmerken van de installatie in kwestie, die de oorzaak van de afwijking motiveren, kan aanvaard worden, kan akkoord gegaan worden met onderhavige afwijkingsaanvraag. Zoals opgelegd in de flankerende voorwaarden wordt om de 2 maanden (6 keer per jaar) een meting van de TOC uitgevoerd op de bestaande draaitrommeloven bij de installatie Rezinal 2. De metingen worden gespreid uitgevoerd over de volledige periode tussen twee wissels van de actief koolfilter. De aanvrager stelt voor om deze metingen tijdelijk verder uit te voeren. Als uit 10 achtereenvolgende meetresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen zijn op de beoogde emissiegrenswaarde, dan kan teruggevallen worden op de voorgeschreven jaarlijkse meetcampagne op voorlegging van een rapport van deze emissiemetingen aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving. Dit wordt opgenomen in een voorwaarde.

ALGEMENE CONCLUSIE: voorwaardelijk gunstig

Er kan worden geconcludeerd dat er technische redenen zijn die de afwijking motiveren en dat de maatregelen die door de exploitant worden voorgesteld, gelijkwaardige waarborgen bieden

voor de bescherming van mens en milieu als de bepaling waarvan gevraagd wordt te mogen afwijken. Deze maatregelen beantwoorden ook aan de best beschikbare technieken. Bijgevolg kan de afwijkingsaanvraag worden ingewilligd.

Conform artikel 1.4 van titel III van het VLAREM geldt de toelating tot afwijking voor de geldigheidsduur van de omgevingsvergunning waarop ze betrekking.
De afwijking wordt verleend voor een termijn die aanvangt op datum van dit besluit voor een termijn verstrijkend op 18 mei 2024, de einddatum van de basisvergunning, én voor de termijn die zal verleend worden in de nog aan te vragen omgevingsvergunning.

BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING,
OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,

Artikel 1. De aanvraag ingediend door de nv Rezinal, Dellestraat 17, 3550 Heusden-Zolder, exploitant van een exploitant van een inrichting voor de productie van omsmeltzink, met inrichtingsnummer 20191106-0103, gelegen te 3550 Heusden-Zolder, Dellestraat 17, zoals ingetekend op het omgevingsloket, tot afwijking van 3.10.6.3.3 van titel III van het VLAREM, luidende:
"Voor emissies naar de lucht, afkomstig van het smelten van metallische en gemengde metallische of oxidische stromen, en afkomstig van de slakafrookoven en de Waelzoven, zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing:

parameter	*emissiegrenswaarde*
totaal organische koolstof	*20 mg/Nm^3*
dioxinen en furanen	*0,1 ng I-TEQ/Nm^3*

...",

wordt ingewilligd,

meer bepaald voor de emissiegrenswaarde van 40 mg/Nm^3 totaal organische koolstof voor de draaitrommeloven bij installatie Rezinal 2.

Art. 2. De afwijking wordt verleend voor een termijn verstrijkend op 18 mei 2024, de einddatum van de basisvergunning, én voor de termijn die zal verleend worden in de nog aan te vragen omgevingsvergunning.

De afwijking is geldig tot een van de volgende gevallen zich voordoet:
1° de omgevingsvergunning komt te vervallen;
2° als de bevoegde overheid als gevolg van:
a) een evaluatie de bijzondere milieuvoorwaarden bijstelt en die strenger zijn dan de voorwaarden die gelden als gevolg van de verleende afwijking;
b) een verzoek of ambtshalve initiatief tot bijstelling van het voorwerp of de duur van de omgevingsvergunning de bijzondere milieuvoorwaarden bijstelt en die strenger zijn dan de voorwaarden die gelden als gevolg van de verleende afwijking;
3° de voorwaarden waarvan afwijking is verleend, worden opgeheven of vervangen door andere voorwaarden.

Art. 3. De afwijking is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

1. De emissiegrenswaarde voor de totaal organische koolstof van 40 mg/Nm^3 is van toepassing op de bestaande draaitrommeloven bij de installatie Rezinal 2. Om de emissiegrenswaarde te behalen, dient de aanvrager de door hem voorgestelde maatregelen strikt na te leven.
2. Om de 2 maanden (6 x/jaar) wordt een meting van de totaal organische koolstof uitgevoerd op de bestaande draaitrommeloven bij de installatie Rezinal 2.
   De metingen worden gespreid uitgevoerd over de volledige periode tussen twee wissels van de actief koolfilter. Als uit 10 achtereenvolgende meetresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen zijn op de beoogde emissiegrenswaarde, kan teruggevallen worden op de voorgeschreven jaarlijkse meetcampagne op voorlegging van een rapport van deze emissiemetingen aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.

Brussel,

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,
Omgeving, Energie en Toerisme

Getekend door:Zuhal Demir (Signature)
Getekend op:2022-12-23 14:38:57 +01:0
Reden:Ik keur dit document goed

Zuhal Demir

Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen.

U heeft hiervoor een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

Het verzoekschrift moet per beveiligde zending worden ingediend. Dit betekent:

1. hetzij via het digitaal loket van de Vlaamse Bestuursrechtscolleges
https://www.dbrc.be/digitaal-loket-van-de-vlaamse-bestuursrechtscolleges

2. hetzij per aangetekende brief gericht aan:
Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel

3. hetzij door neerlegging ter griffie op het hierboven vermelde adres.

Als u voor een analoge indiening kiest (2. en 3.) moet:
- het verzoekschrift in vijfvoud worden ingediend, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie);
- gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift, een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij worden gestuurd (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

Het verzoekschrift moet in ieder geval minstens de volgende gegevens bevatten:
- de naam, de hoedanigheid, de woonplaats of de zetel van de verzoekende partij, de gekozen woonplaats in België, een telefoonnummer en een e-mailadres;
- de naam en het adres van de verweerder;
- het voorwerp van het beroep of bezwaar;
- een uiteenzetting van de feiten en de ingeroepen middelen;
- een omschrijving van het belang van de verzoeker
- een inventaris van de overtuigingsstukken.

U bent een rolrecht verschuldigd van
- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid.

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift moet u het bewijs bezorgen dat een overschrijvingsopdracht is gegeven of dat een storting is uitgevoerd tot betaling van het rolrecht.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Meer uitleg vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen)