

Datum: @
Naam: 2RG B.V.
Activiteit: Gieterij
Onderwerp: Ambtshalve wijziging
Zaaknummer RUD: Z2022-009096

I. ONTWERPBESLUIT WIJZIGING VOORSCHRIFTEN OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van provincie Drenthe voor 2RG B.V. gelegen aan Langestraat 12 te Klazienaveen.

Onderwerp

Rademakers Gieterij B.V. (nu 2RG B.V.) is gelegen aan de Langestraat 12 te Klazienaveen. De locatie is kadastraal bekend gemeente Emmen, sectie I, nummer 16527. Op 2 november 2010 is een omgevingsvergunning (kenmerk DO/2010012341) verleend aan Rademakers Gieterij B.V. voor het vervaardigen van zeer uiteenlopende gietstukken voor onder andere de auto-industrie en de machinebouw. Vervolgens is op 8 september 2014 is een omgevingsvergunning (kenmerk 201400739-00436420) verleend voor het wijzigingen van de lozing van de condens afvalwaterstroom van de compressoren. In januari 2020 is aan Rademakers Gieterij B.V. een omgevingsvergunning (kenmerk Z2019-00011713) verleend voor een nieuw lakstraat waarbij gebruik wordt gemaakt van watergedragen lak.

2RG B.V. heeft vanaf 16 augustus de activiteiten van thans failliet verklaarde Rademakers Gieterij B.V. gevestigd Langestraat 12 te Klazienaveen voortgezet.

Gedeputeerde Staten moeten op grond van artikel 2.30, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) regelmatig bezien of voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden, nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Uit toepassing van artikel 2.30, eerste lid van de Wabo is gebleken dat het noodzakelijk is dat de voorschriften van de aan 2RG B.V., verleende omgevingsvergunning d.d. 2 november 2010 (kenmerk DO/2010012341) ambtshalve worden gewijzigd met betrekking tot de emissies van: zeer zorgwekkende stoffen (hierna: ZS).

Ontwerpbesluit

Het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe is voornemens te besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.31, lid 1, onder b en lid 2 onder b van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (Wabo) in samenhang met artikel 5.10, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) dat:

1. de bij besluit van 2 november 2010, kenmerk DO/2010012341, verleende omgevingsvergunning van 2RG B.V. ambtshalve te wijzigen;
2. de bij onderhavig besluit gevoegde voorschriften toe te voegen aan de voorschriften van de omgevingsvergunning van 2 november 2010, kenmerk DO/2010012341;
3. voorschrift 9.3.1 van de omgevingsvergunning van 2 november 2010, kenmerk DO/2010012341 in te trekken;
4. dat, voor zover de aanvraag behorende bij de omgevingsvergunning van, 2 november 2010, kenmerk DO/2010012341 niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften behorende bij onderhavig besluit bepalend te laten zijn.

Ondertekening

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

Verzending

Dit besluit is per email verzonden aan:

- Inrichting houder 2RG B.V.;
- het college van Burgemeester en Wethouders van Emmen, Postbus 30001, 7800 RA Emmen;
- het Waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag.

Rechtsmiddelen*Zienschijzen*

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het besluit ter inzage ligt kan eenieder een zienschijze indienen. Een zienschijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling. Uw schriftelijke zienschijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De naar voren gebrachte zienschijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

II. VOORSCHRIFTEN

1 ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZZS)

1.1 Minimalisatieonderzoek

1.1.1 De volgende informatie over emissies naar de lucht en indirecte lozingen van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) moet onderdeel zijn van het vermijdings- en reductieprogramma en moet actueel gehouden worden:

1. de mate waarin emissies van stoffen, die als zeer zorgwekkende stoffen worden beschouwd, naar de lucht en naar het water plaatsvinden; met daarbij:
 - a. alle emissiebronnen (in een processchema). Hierbij dient ook uitgegaan te worden van de gegevens in de bijlage 1 opgenomen tabellen 1 (Tabel 1 Overzicht mogelijke ZZS-emissies) en 2 (Tabel 2 Overzicht inventarisatie Rademakers (nu 2RG), augustus 2019). Bepaald dient te worden:
 - of de in tabel 1 mogelijke emissies van ZZS daadwerkelijk plaatsvinden;
 - ook dient onderzocht te worden of en in welke mate er ZZS-emissies naar de lucht optreden bij het leegsmelten van de koepeloven;
 - via welk emissiepunten en in welke mate de emissies plaatsvinden van de producten in tabel 2;
 - b. de werkelijke gemeten en vergunde emissies, jaarvrachten en doorzetten van alle ZZS
 - het emissiemeetplan ten behoeve van het minimalisatieonderzoek dient vooraf ter instemming te worden toegezonden aan het bevoegd gezag.
 - c. de trend in de ZZS-emissies van de afgelopen 5 jaren
2. de mate van immissie van die stoffen (in lucht en oppervlaktewater) inclusief toetsing aan beschikbare immissienormen;
3. de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, met daarbij:
 - a. een overzicht van mogelijkheden om het gebruik of vorming van zeer zorgwekkende stoffen te vermijden.
 - b. als gebruik of vorming niet te vermijden is: een overzicht van mogelijkheden en technieken om emissies in de lucht of het water te voorkomen en te beperken
 - c. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken
 - d. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken
 - e. informatie over afwenteleffecten.

1.1.2 De informatie, zoals bedoeld in voorgaand voorschrift, wordt binnen 6 maanden na het in werking treden van dit besluit aan het bevoegd gezag verstrekt. Vervolgens wordt iedere vijf jaar voor 1 juli geactualiseerde informatie aan het bevoegd gezag verstrekt.
Toelichting: de tweede keer zal de informatie dus moeten worden verstrekt 5,5 jaar na het in werking treden van dit besluit.

1.1.3 Voor het bepalen van de immissieconcentratie van zeer zorgwekkende stoffen in de buitenlucht zoals bedoeld in voorschrift 1.1.1 lid 2 geldt het volgende:

- Er wordt gebruik gemaakt van gegevens met betrekking tot de:
 - fysieke kenmerken van de bron
 - kenmerken van de emissie, en
 - kenmerken van de omgeving
- De immissieconcentraties worden bepaald vanaf de grens van het terrein van de betreffende inrichting.
- Het door middel van berekening bepalen van de concentraties van zeer zorgwekkende stoffen vindt plaats volgens de standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model, voor zover de desbetreffende situatie valt binnen het toepassingsgebied van die rekenmethode
- Van de standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model kan in overleg met en met instemming van het bevoegd gezag worden afgeweken mits de methode waarmee wordt afgeweken passend is en gelijkwaardig aan de standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model.
- In situaties die buiten het toepassingsgebied van standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model vallen, wordt in overleg met en met instemming van het bevoegd gezag een andere, passende methode toegepast.

1.1.4 ABM-toets

- 1) De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste (hulp)stoffen of preparaten voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen. Op verzoek van bevoegd gezag moet dit overzicht worden overlegd.
- 2) Dit overzicht bevat per (hulp)stof en preparaat:
 - a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM) en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het veiligheidsinformatieblad;
 - b. het totaalverbruik per jaar, het proces waarin het wordt toegepast en de datum dat het in gebruik is genomen.
- 3) De vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van het bevoegd gezag gebruik maken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".
- 4) De vergunninghouder moet vooraf toestemming hebben van het bevoegd gezag voor het gebruiken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "A".
- 5) Het verzoek tot toestemming, zoals bedoeld in het vierde lid van dit artikel, bevat tenminste:
 - a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM) en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het veiligheidsinformatieblad;
 - b. het totaalverbruik per jaar, het proces waarin het wordt toegepast en de datum dat het in gebruik is genomen;
 - c. een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing.
- 6) Bij lozing van (hulp)stoffen of preparaten met een saneringsinspanning "ZZS" of "A" moet de vergunninghouder continue zoeken naar minder waterbezwaarlijke alternatieven en mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere best beschikbare technieken.
- 7) Iedere vijf jaar moet de gemaakte vorderingen bij het zesde lid voor de (hulp)stoffen en preparaten met saneringsinspanning "ZZS" ter beoordeling worden gerapporteerd aan het bevoegde gezag.

1.2 Monitoring

- 1.2.1 In afwijking van voorschrift 9.4.3 (uit omgevingsvergunning d.d. 2-11-2010 (kenmerk DO/2010012341) geldt voor ZZS-emissies dat de vergunninghouder een gemotiveerd monitoringsplan voor ZZS-stoffen ter goedkeuring dient voor te leggen aan het bevoegd gezag.
- 1.2.2 Het monitoringsplan dient uiterlijk 3 maanden na de in voorschriften 1.1.2 genoemde datum voor het aanleveren van informatie uit het minimalisatieonderzoek (voorschrift 1.1.1) te zijn ingediend.
- 1.2.3 In dat plan dient met betrekking tot de ZZS-emissies aangegeven te worden:
 - Bij welke emissiepunten ZZS-emissies optreden en welke ZZS-stoffen het betreft;
 - Met welke frequentie en welke meetmethode de ZZS-stoffen worden gemeten;
 - Welke emissierelevante parameters (ERP's) per emissiepunt van toepassing zijn en binnen welke grenzen van de waarden van ERP's wordt voldaan aan de emissie-eisen;

Bij het opstellen van het monitoringsplan dient de vergunninghouder gebruik te maken van de methodiek die gebruikt wordt in het Activiteitenbesluit waarbij de controle van de emissie wordt gebaseerd op de grootte van de storingsfactor (tabel 2.8 van artikel 2.8 Activiteitenbesluit).

- 1.2.4 De monitoringsresultaten liggen bij het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag. Indien het bevoegde gezag het nodig acht dienen hiervan afschriften en kopieën ter beschikking te worden gesteld. Als de monitoringsresultaten daartoe aanleiding geven kan het bevoegd gezag aanwijzingen geven om nader onderzoek te doen naar een specifiek ZZS-emissie en of het controle regime te wijzigen.

1.3 Uitvoeren controlemetingen t.b.v emissie-eisen

- 1.3.1 Het uitvoeren van controlemetingen om te bepalen of aan de emissie-eisen wordt voldaan dient te geschieden door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin de metingen zullen worden uitgevoerd.
- 1.3.2 Emissiemetingen moeten worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in bijlage "Metingen lucht"

III. OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1.1. Projectbeschrijving

ZZS-emissies

Voor enkele inrichtingen, waaronder 2RG B.V. gelden geen rechtstreekse voorschriften vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer met betrekking tot ZZS-emissies naar de lucht. Dit is het geval indien afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet volledig van toepassing is op grond van artikel 2.3a, tweede lid en/of artikel 2.4, tiende lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Ook de emissie van ZZS via indirecte lozingen moet volgens de huidige wet- en regelgeving via vergunningvoorschriften worden gereguleerd.

Een toetsing op de omgevingsvergunning van 2 november 2010 (kenmerk DO/2010012341) van 2RG B.V. heeft plaatsgevonden met betrekking tot emissies van ZZS. Deze toetsing geeft aanleiding tot het ambtshalve wijzigen van de voorschriften van deze omgevingsvergunning van 2 november 2010, door middel van het toevoegen van voorschriften.

Met deze voorschriften wordt de aanpak van deze ZZS gelijkgetrokken met de aanpak van ZZS die wel rechtstreeks onder het Activiteitenbesluit afdeling 2.3 vallen en worden eveneens de indirecte lozingen van ZZS opgenomen in de vergunning.

1.2. Huidige vergunning- en meldingsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande omgevingsvergunningen en meldingen gedaan:

Tabel 1 Vergunningen en meldingen

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning (Wm)	2 november 2010	DO/2010012341	voor het vervaardigen van zeer uiteenlopende gietstukken voor onder andere de auto-industrie en de machinebouw
Omgevingsvergunning (Wabo) (milieuneutraal veranderen)	8 september 2014	201400739-00436420	Wijziging van de lozing van condenswater van de compressoren.
Omgevingsvergunning (Wabo) (milieuneutraal veranderen)	7 januari 2020	Z2019-00011713	Plaatsen nieuwe lakstraat voor gebruik van watergedragen lak

1.3. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C, categorie(ën) 12, tweede lid, sub h, van het Bor.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 2.4, Smederijen van ferrometalen met een productiecapaciteit van meer dan 20 ton per dag van de Richtlijn Industriële Emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.4. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor. Wij zijn ook aangewezen op grond van categorie 12.2 in Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

1.5. Procedure en zienswijze

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop dient de wijziging eveneens te worden voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

1.6. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij het ontwerp van de ambtshalve wijziging ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van Burgemeester en Wethouders van Emmen;
- het Waterschap Vechtstromen;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2.1. Toetsingskader

Artikel 2.31, eerste lid van de Wabo, geeft de omstandigheden aan waaronder het bevoegd gezag verplicht is de voorschriften van de omgevingsvergunning te wijzigen. Onder b wordt aangegeven dat de voorschriften van de vergunning moeten worden aangescherpt als – kort samengevat – de bescherming van het milieu dit noodzakelijk maakt. Of die noodzaak bestaat kan worden afgeleid uit het toetsingskader dat geldt voor het toepassen van de actualiseringsplicht van artikel 2.30 van de Wabo, dat is opgenomen in art. 5.10 derde lid van het Bor. Op grond van artikel 2.31, tweede lid, van de Wabo heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om een vergunning aan te passen. Deze mogelijkheid bestaat voor zover dit in het belang van de bescherming van het milieu is.

2.2. Overwegingen Zeer Zorgwekkende Stoffen

2.2.1. Minimalisatieonderzoek ZZS

Voor emissies van Zeer Zorgwekkende Stoffen, hierna ZZS, waarop afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) van toepassing is geldt in aanvulling op de minimalisatieplicht een 5-jaarlijkse rapportageplicht. Voor emissies naar de lucht van ZZS waarvoor BBT-conclusies van toepassing zijn en voor ZZS die genoemd worden in bijlage 2 van de Wet milieubeheer geldt deze rapportageplicht voor ZZS-emissies naar de lucht niet rechtstreeks. Ook is de 5-jaarlijkse rapportageplicht niet rechtstreeks geregeld voor indirecte lozingen van ZZS. Voor al deze emissies van ZZS dient de rapportageplicht te worden opgenomen in de vergunningen. Dit is aangegeven in de voormalige NeR (Nederlandse emissierichtlijn lucht) en staat voor lozingen beschreven in de ABM (Algemene BeoordelingsMethodiek). Onder de Omgevingswet zal de rapportageplicht voor alle emissies van ZZS rechtstreeks worden geregeld in het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL), ongeacht of er BBT-conclusies zijn voor luchtmissies of dat een stof genoemd wordt in bijlage 2 van de Wet Milieubeheer en voor zowel lucht als water.

Een belangrijke pijler in de aanpak van ZZS, naast bronaanpak en minimalisatie, is het proces van continu verbeteren. Bedrijven moeten continu nagaan of de ZZS-emissie voorkomen of beperkt kan worden. Eens in de vijf jaar moet hierover aan het bevoegd gezag gerapporteerd worden. Deze rapportage is géén momentopname van de stand van zaken vlak voor het verstrijken van de deadline. Het rapport moet inzicht verschaffen over alle ondernomen acties (inclusief resultaten) binnen de periode van 5 jaar. Met de rapportage wordt de innovatie van de beste beschikbare technieken in de tijd en toepassing ervan in de praktijk zichtbaar.

2.2.2. Situatie bij 2RG B.V.

De activiteiten van 2RG B.V. worden genoemd in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn. De activiteit valt onder categorie 2.4, Smelterijen van ferrometalen met een productiecapaciteit van meer dan 20 ton per dag. De BREF Smederijen en gieterijen is van toepassing op 2RG B.V. Omdat in de BREF BBT-conclusies met betrekking tot de emissies staan en er ook emissies plaatsvinden van ZZS-en die genoemd zijn in bijlage 1 van de Wet milieubeheer, is het Activiteitenbesluit niet van toepassing op de emissies van de verschillende ZZS en pZZS (potentiële ZZS) vanuit uw inrichting.

Inventarisatie ZZS

Op 28 augustus 2019 hebben wij de resultaten van de inventarisatie van ZZS ontvangen van Rademakers (nu 2RG B.V.). Deze inventarisatie is beoordeeld op volledigheid en juistheid. Daarbij is vastgesteld dat de inventarisatie niet volledig was. In onze brief van 7 september 2020 hebben verzocht om de inventarisatie op de volgende punten aan te vullen:

- een aantal van de in de inventarisatie aangegeven producten bevatten (p)ZZS, van de producten is aangegeven wat de jaarlijkse doorzet is maar het is niet duidelijk wat het aandeel van de (p)ZZS daarin is;
- in de inventarisatie is niet aangegeven wat de emissieconcentratie en -vracht van de (p)ZZS naar de lucht en/of het water zijn;
- in de inventarisatie missen de emissies van ZZS die in de processen ontstaan en hier vanuit worden geëmitteerd.

Deze gegevens zijn tot op heden nog niet aangevuld. Uit bestudering van het Emissieonderzoek bij Van Voorden Gieterijen (RIVM 2004¹) blijkt dat er mogelijk wel emissies met ZZS geclassificeerde metalen en vluchtige

¹ RIVM Rapport 609021026/2004, Emissieonderzoek bij Van Voorden Gieterij BV te Zaltbommel
M.H. Broekman, M.G. Mennen en H.J.Th. Bloemen

aromaten (benzeen en xyleen) voor kunnen komen. De voorschriften van de vergunning zijn naar aanleiding van bovenstaande dan ook aangevuld.

Huidige vergunning

In de huidige vergunning is in voorschrift 9.3.1 een onderzoeksverplichting opgenomen voor de emissies van dioxine en furanen (emissiepunt 11a) en voor de MVP1-PAK's (emissiepunten 11b en 17). Dit voorschrift komt te vervallen en wordt vervangen door het in onderhavige besluit opgenomen voorschriften.

2.2.3. Voorschriften

Minimalisatie ZZS

De voorschriften met betrekking tot de minimalisatie ZZS in dit besluit zijn opgesteld aan de hand van de regels die voor dit onderzoek zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer (Activiteitenregeling). Ze zijn aangevuld en aangepast aan de hand van teksten in het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL) en het stappenplan voor het vermijdings- en reductieprogramma van InfoMil. Daarmee ontstaat een compleet voorschrift voor het minimalisatieonderzoek ZZS-emissies. De aanvullingen en aanpassingen zijn als volgt:

- Het Activiteitenbesluit vraagt om in het minimalisatieonderzoek informatie aan te leveren over de mate waarin emissies van ZZS plaatsvinden. Dit is uitgebreid met vragen uit het stappenplan van het vermijdings- en reductieprogramma van InfoMil waar wordt gevraagd om een overzicht van alle emissiebronnen (in een processchema), de werkelijke en vergunde emissies, jaarvrachten en doorzetten van alle ZZS en de trend van de ZZS-emissies in de afgelopen vijf jaren. Door deze aspecten uitdrukkelijk in het voorschrift te benoemen kan er geen misverstand bestaan over welke informatie moet worden aangeleverd voor wat betreft de mate van emissies van ZZS.
- De opsomming onder de mogelijkheden om emissies van ZZS te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is te beperken is een combinatie van de Activiteitenregeling en het BAL. In het BAL staat een iets uitgebreidere opsomming: daar wordt het gebruik vermeden apart genoemd.
- Bij emissies van ZZS gaat het niet altijd om ZZS die gebruikt worden in een proces, soms worden ZZS ook onopzettelijk gevormd. Daarom is naast "gebruik van ZZS" ook "vorming van ZZS" apart benoemd.
- Toegevoegd is dat de immissieconcentraties getoetst moeten worden aan immissienormen, indien bekend.

Voorschrift 1.1.3 bij dit besluit beschrijft hoe de immissie moet worden bepaald. Deze tekst is overgenomen uit de Activiteitenregeling. Opgemerkt moet worden dat de immissie vaak bepaald wordt met de zogenaamde beperkte immissietoets. Dit wordt door ons beschouwd als een vereenvoudigde toepassing van het Nieuw Nationaal Model. Indien een geldende norm wordt benaderd is een betere immissiebepaling van belang. In dat geval zal een uitgebreide verspreidingsberekening noodzakelijk zijn.

Monitoring

In de huidige vergunning is in voorschrift 9.4.3. vastgelegd dat iedere 3 jaar de resultaten van een nieuwe meting aan het bevoegd gezag overlegd dient te worden. Naar aanleiding van nieuwe inzichten en nieuwe meetresultaten met betrekking tot de emissies van ZZS is het wenselijk voor wat betreft de ZZS-emissies nader te bepalen welk controle regime hier het best bij past. In de voorschriften van deze vergunning is dan ook opgenomen dat naar aanleiding van de resultaten van het minimalisatieonderzoek moet worden bepaald wat het controle regime van de ZZS-emissies moet worden.

Emissie naar water

Verder kunnen toekomstige wijzigingen in het gebruik van stoffen en preparaten leiden tot de emissie naar water van andere stoffen. Voor emissies naar water geldt dat alle stoffen en preparaten getoetst moeten worden conform de daarvoor geldende Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016.

Hiervoor is in besluit een voorschrift opgenomen.

IV. BIJLAGEN

Bijlage 1 Te onderzoeken en inventariseren ZZS

Tabel 1 Overzicht mogelijke ZZS-emissies

Samengesteld meetplan samenvoeging van vergunningvoorschriften, EMJV verplichting zoals reeds weergegeven in beoordeling meetplan (x) 5 januari 2021 en het RIVM rapport (x)

Component	ZZS	Stofklasse	7 kernschietm	8 koelen glets	9 stralen	10 slijperij	11a naverbander ⁷	11b zandtransp	13 uitbrekn	14a/b kerma	17 zandbereiding, ko	12 lakkerij ⁸
benzeen	ZZS	MVP2							x	x	x	x
xyleen	pZZS ⁴	gO.2										x
naftaleen	ZZS	MVP1							x			x
kwarts	ZZS ³	sA.2	x					x	x	x	x	
Formaldehyde	ZZS	MVP2	x						x	x		
Acetaldehyde	ZZS	MVP2	x						x	x		
CO	ZZS	-					x					
Dioxonen/furanen	ZZS	ERS										
PAK 16 EPA	ZZS	MVP1					x	x			x	
Metalen												
As ¹	ZZS	MVP1					x					
Cd	ZZS	MVP1			x	x	x		x			
Co ²	ZZS	MVP1			x	x	x		x			x
Cr (chromium VI verbind)	ZZS	sA.3 (MVP1)			x	x	x		x			x
Hg ¹	ZZS	MVP1					x					
Ni	ZZS	MVP1			x	x	x		x			x
Pb ²	ZZS	MVP1			x	x	x		x			x

1) RIVM 2004: Kan in beperkte mate voorkomen

2) RIVM 2004: Mogelijk door verontreiniging in grondstoffen

4) De componenten m-xyleen en o-xyleen zijn pZZS

5) Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse

6) Lakkerij nieuwe lakstraat

7) Zelfde componenten kunnen vrijkomen bij leegsmelten, meenemen als aparte emissie in onderzoek

Tabel 2 Overzicht inventarisatie Rademakers (nu 2RG B.V.), augustus 2019

Product	Verbruik [ton/jaar]	Component	CAS-nummer	Activiteit/installatie	ZZS/pZZS
Aluminiumsilicaat vuurvaste kerami:	0,27	zirkonium aluminiumsilicaat	142844-00-6	keramische dekens	ZZS
Politec 6010	7	formaldehyde	50-00-0	produceren van kernen	ZZS
Politec 9040	7,8	destillaten (aardolie)	64742-47-8	produceren van kernen	ZZS
Tellurschlichte 813A	0,04	telluur	13494-80-9	coaten kernen	ZZS
Tellurschlichte 813A	0,04	nafta	64742-82-1	coaten kernen	ZZS
Separateur 83P54	n.b.	Kerosine: destillaten, met waterstof behandelde lichte fractie (10%)	64742-47-8	Lossingsmiddel zand vormerij	ZZS
Verdunner	0,58	Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	905-588-0 (EC)	Verdunnen van de lak	pZZS
Primerbasis	0,95	Koolwaterstoffen, C9-C11 (C4 t/m C11)	64742-49-0	lakken van gietproducten	ZZS
Primerbasis	0,95	n-alkanen	n.b.	lakken van gietproducten	ZZS
Primerbasis	0,95	isoalkanen	n.b.	lakken van gietproducten	ZZS?
Primerbasis	0,95	cyclische stoffen	n.b.	lakken van gietproducten	ZZS?
Primerbasis	0,95	<2% aromaten(30-40%)	n.b.	lakken van gietproducten	ZZS?
Primerbasis	0,95	xyleen (1-5%)	1330-20-7	lakken van gietproducten	pZZS
Ecopart 56 (D)	0,45	Koolwaterstoffen, C7 (C4 t/m C11)	64742-49-0	kernen lijmen	ZZS
Ecopart 56 (D)	0,45	n-alkanen	n.b.	kernen lijmen	ZZS
Ecopart 56 (D)	0,45	iso-alkanen	n.b.	kernen lijmen	ZZS?

1) Voor alle producten dient nog aangegeven te worden via welk emissiepunten de emissie plaats vindt.

Indien diffuus in de hal: Niet duidelijk is waar de diffuse emissie tijdens uitgieten in de mallen naar toe gaat/of (en hoe) het naar buiten geëmitteerd wordt

2) Op basis van RIVM database en zelfclassificatie. 'ZZS?', daarvan zijn vermoedelijk alleen bepaalde specifieke componenten ZZS, mogelijk niet alle stoffen vallend onder die stofgroep

Bijlage 2 Metingen lucht

Metingen lucht

1. De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
2. De metingen bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:
 - a. emissiemeting en analyse:
 - 1°. stikstofoxiden (NO_x): NEN-EN 14792;
 - 2°. stikstofoxiden (NO_x) continuumeting: NEN-ISO 10849;
 - 3°. zwaveldioxide (SO₂): NEN-EN 14791;
 - 4°. onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y): NEN-EN 12619;
 - 5°. totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2;
 - 6°. zuurstof (O₂): NEN-EN 14789;
 - 7°. chroom VI -verbindingen: ISO 16740;
 - 8°. zware metalen: NEN-EN 14385;
 - 9°. zoutzuur: NEN-EN 1911-1, 1911-2 en 1911-3.;
 - 10°. waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
 - 11°. ammoniak: NEN 2826;
 - 12°. individuele gasvormige organische componenten: NEN-EN 13649;
 - 13°. dioxines en furanen: NEN-EN 1948 deel 1, 2 en 3;
 - 14°. kwik: NEN-EN 13211:2001+C1:2007;
 - 15°. vocht: NEN-EN 14790:2017;
 - 16°. debiet: NEN-EN-ISO 16911:2013 deel 1 en 2;
 - b. meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen, genoemd onder a: NEN-EN 15259:2007.
 - c. op het verrichten van een continue meting is van toepassing:
 1. voor stikstofoxiden: NEN-ISO 10849;
 2. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en
 3. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.
3. Een afzonderlijke meting als bedoeld in het eerste lid bestaat uit drie deelmetingen van een half uur tenzij een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.
4. Een continue meting vindt plaats door:
 - a. een rechtstreekse continue meting van de concentratie in het afgas, of
 - b. een continue meting van de parameters van de voor de installatie vastgestelde uitworpkarakteristiek.
5. Het resultaat van een continue meting is de verzameling van half-uursgemiddelde of etmaalgemiddelden, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.
6. Het uitvoeren van periodieke metingen en parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie-instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie moet vooraf instemming zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

Meetonzekerheid

7. Het bevoegd gezag bepaalt de meetonzekerheid op basis van de 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen. Bij het bepalen van de meetonzekerheid wordt het gemiddelde van de deelmetingen gecorrigeerd voor het aantal deelmetingen. De meetonzekerheid wordt berekend als percentage van de grenswaarde.

8. Voor de onderstaande elementen bedraagt de maximale meetonzekerheid als percentage van de emissiegrenswaarde niet meer dan de in tabel opgenomen percentages.

Tabel 1 meetonzekerheid

Elementen	Meetonzekerheid (%)
SO ₂	20
NO _x	20
Stof	30
Totaal stof (stofklasse S)	30
Overige componenten	40
Debiet	20