

Beschikking

Service Terminal Rotterdam B.V.

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 - 246 80 00
F 010 - 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk
2774535

Uw kenmerk
-

Datum
25 januari 2023

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen

Onderwerp
Beschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Onderwerp

Op 14 februari 2022 hebben wij van Antea Nederland B.V., namens Service Terminal Rotterdam (hierna STR), een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de locatie Torontostraat 20, Botlek Rotterdam. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 6735511.

De aanvraag bevat het onderdeel milieu, verandering.

De aanvraag is de eerste fase van een gefaseerde aanvraag om een omgevingsvergunning en betreft het vervangen van de scrubber door een flamesless regeneratieve thermische oxidatie (FRTO).

De aanvraag tweede fase heeft betrekking op bouwen.

Het betreft een inrichting voor de boord-boord overslag van vloeibare chemicaliën en opslag van plantaardige oliën, stookolie, gasolie en blendproducten.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de aanvraag en de hierop gebaseerde overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op het gestelde in de Wabo, de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- veranderingsvergunning (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

Wij besluiten voorts op basis van artikel 8.40 en 8.42, lid 1 en lid 4 van de Wet milieubeheer tot het stellen van maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.7 lid 1, 2.7 lid 10 en 2.8 lid 4, van het Activiteitenbesluit.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden.

De aanvraag en alle daarbij ingediende stukken maken onderdeel uit van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.

Deze omgevingsvergunning is geen toestemming op grond van de Wet natuurbescherming.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

M.J. Schellingerhout BSc
unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond.
DCMR maakt gebruik van digitaal vaststellen, daarom ontbreekt een zichtbare handtekening

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

De omgevingsvergunning wordt in fasen verleend. De beschikkingen voor beide fasen treden gezamenlijk in werking en vormen één omgevingsvergunning. Dit vindt plaats op het moment dat beide beschikkingen, afzonderlijk gezien, in werking kunnen treden. In onderhavig geval zal dat op het moment zijn dat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken voor de beschikking op de tweede fase (uitgezonderd eventuele voorlopige voorzieningen).

Beroep

De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken. Indien belanghebbenden, of indieners van een zienswijze, beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de Sectie bestuursrechtspraak van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

Voorlopige voorziening

Indien u of derde belanghebbenden er tevens veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het verzoek om voorlopige voorziening schorst de werking van dit besluit.

U kunt ook digitaal een verzoek om een voorlopige voorziening en/of beroepschrift indienen bij bovengenoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de voorwaarden.

Wij verzoeken u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Verzonden op: 31 januari 2023

INHOUDSOPGAVE

1.0	BODEM	5
2.0	GELUID	7
3.0	MAATWERKVOORSCHRIFT LUCHT	8
	ALGEMENE OVERWEGINGEN	9
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU	13
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN	22

1.0 BODEM

1.1 Verwaarloosbaar bodemrisico

1.1.1

Het bodemrisico van de in de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

1.2 Nulsituatieonderzoek

1.2.1

Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de FRTO dient een nulsituatieonderzoek te worden uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 2 maanden nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

1.2.2

Het onder voorschrift 1.2.1 genoemde onderzoek moet betrekking hebben op alle in de aanvraag beschreven plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.

1.2.3

Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; dit houdt in dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

1.3 Nulsituatieonderzoek

1.3.1

Bij beëindiging van de bodembedreigende activiteiten zoals beschreven in deze aanvraag moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatie-onderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie-onderzoek niet correct is uitgevoerd, dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

1.3.2

Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.

1.4 Herstelplicht (bodemsanering)

1.4.1

Indien uit het onderzoek, als bedoeld in voorschrift 1.3.1, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, moet degene die de inrichting drijft er zorg voor dragen dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport danwel binnen een met het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie. Het herstel van de bodemkwaliteit moet geschieden door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

1.4.2

Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren, moet sanering plaatsvinden overeenkomstig door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

2.0 GELUID

2.1 Algemeen

2.1.1

Binnen zes maanden nadat de aangevraagde verandering in werking is gebracht moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van metingen en berekeningen worden aangetoond dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de oprichtingsvergunning van 30 augustus 2004 met kenmerk 21988172/232500.

Indien niet wordt voldaan aan deze grenswaarden, dan moet in het rapport zijn opgenomen welke aanvullende maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen binnen zes (6) maanden.

Het moment waarop de aangevraagde verandering in werking wordt gebracht moet vooraf worden gemeld aan het bevoegd gezag.

3.0 MAATWERKVOORSCHRIFT LUCHT

3.1 **Controle emissies (monitoring)**

3.1.1

De controle van de emissies van de stofklassen gO₂ (VOS) en ZZS (MVP1 en MVP2) uit de FRTO wordt uitgevoerd conform controleregime 4:

- Continue meting of
- ERP's cat. A of
- Meting 2 x per jaar + ERP's cat. B.

3.2 **Incidentele situatie (storing) FRTO**

3.2.1

Bij een storing-alarmering van de FRTO moeten de aangesloten installaties en activiteiten binnen 5 minuten worden overgenomen door de bestaande scrubber.

3.2.2

De bestaande scrubber mag jaarlijks ten hoogste 262 uur in bedrijf zijn. Het aantal bedrijfsuren moet worden geregistreerd. Deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard.

3.2.3

Indien het jaarlijks maximaal toegestane aantal uren van de bestaande scrubber uit voorschrift 3.2.2 is bereikt moeten alle aangesloten installaties en activiteiten binnen 5 minuten uit bedrijf zijn genomen.

3.2.4

Van de emissies veroorzaakt door storingen moeten de oorzaken worden bijgehouden en worden geregistreerd. Deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard.

3.2.5

Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).

ALGEMENE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het vervangen van de scrubber door een flamesless regeneratieve thermische oxidatie (FRTO). De scrubber blijft wel aanwezig als back-up installatie tijdens calamiteiten.

Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Oprichtingsvergunning*	30-8-2004	340736	Oprichtingsvergunning
Mededeling melding 8.19 Wm*	8-12-2005	340736/20259917	Buiten gebruik stellen stoomketel 5
Verklaring inzake melding 8.19 Wm*	22-7-2009	20944719/340736	Extra activiteiten steiger 72
Verandering (milieu)	17-7-2012	340736/98378096	Diverse veranderingen waaronder ingebruikname tankput 200
Milieuneutraal veranderen	8-2-2016	22092269/340736	Vernieuwen tank T106
Ambtshalve wijziging	30-8-2016	BES98512067_999919211	Wijziging voorschriften 13.2.1 en 13.2.3 (2012)
Milieuneutraal veranderen	7-10-2019	9999129341_9999642412	Nieuwe laadarm bij kade 73 en het laten vervallen van de bestaande laadarm bij kade 72
Milieuneutraal veranderen	29-6-2020	9999176171_9999804568	Wijziging maximale opslagtemperatuur naar minimaal 15 graden Celsius onder het vlampunt
Milieuneutraal veranderen	11-9-2020	9999168645_9999772458	Verplaatsen en geplaatst houden tijdelijke accommodaties
Ambtshalve wijziging	21-9-2021	9999151316_9999901508	Actualisatie voorschriften PGS 29:20116
Milieuneutraal veranderen	30-9-2021	9999237203_99991074045	Uitbreiding overslag producten kade 72
Milieuneutraal veranderen	15-3-2022	9999260529_99991176798	Verplaatsing overslag producten van kade 72 naar kade 75

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorieën 5.3a en 5.4b, van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Op grond van de in de inrichting aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage I van de Richtlijn 2012/18/EU van het Europees

Parlement en de Raad van 4 juli 2012 behorend bij het Besluit risico's zware ongevallen 2015 overschrijdt, is dat besluit van toepassing op uw inrichting. Daarom zijn wij op grond van artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid van het Bor het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

Overeenkomstig artikel 4:15, tweede lid, sub a, van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) is met toestemming van de aanvrager de beslistermijn voor de aanvraag opgeschort met 4 maanden.

Volledigheid en ontvankelijkheid

Volgens artikel 2.7, eerste lid, van de Wabo dient de aanvrager er voor zorg te dragen dat de aanvraag betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Gebleken is dat geen onlosmakelijke onderdelen van toepassing zijn.

De aanvraag is getoetst aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. Wij hebben de aanvrager per brief van 12 april 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 5 juli 2022. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld. Ook is op 22 november 2022 een addendum t.b.v. berekening storingsemisseries ingediend. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag samen met de aanvullingen volledig is en voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is zowel volledig als ontvankelijk en daarom in behandeling genomen.

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, eerste en derde lid, van de Wabo, alsmede de artikelen in § 6.1 van het Bor, hebben wij burgemeester en wethouders van Rotterdam, Rijkswaterstaat, Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Inspectie Leefomgeving en Transport en Inspectie SZW de gelegenheid geboden om te adviseren op de aanvraag.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen adviezen ontvangen.

Natuur

Met de rapportage 'Stikstofdepositieberekingen FRTO' d.d. 14 februari 2022 (aanvraag bijlage 9) is voldoende aangetoond dat de plannen geen negatieve effecten op beschermde natuur zullen veroorzaken. Het onderdeel stikstofdepositie vormt hiertoe geen belemmering en Wnb-vergunningplicht is niet aan de orde.

Adviezen en zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbeschikking

Wij hebben geen adviezen en/of zienswijzen ontvangen naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en de ontwerpbeschikking.

Milieueffectrapportage

Het Besluit milieueffectrapportage is niet van toepassing, omdat de activiteit niet behoort tot een categorie die is omschreven in onderdeel C of D, van de bijlage, bij het besluit.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen.

Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen, zijn voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting.

In de aanvraag zijn activiteiten opgenomen zoals genoemd in hoofdstuk 3 en/of hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit en daarin uitputtend geregeld zijn..

Op basis van artikel 1.9b en 1.10 van het Activiteitenbesluit geldt een meldingsplicht bij vergunningplichtige (type C) inrichtingen voor het oprichten en/of veranderen van activiteiten waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:

- | | |
|---------|--|
| § 3.1.3 | Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening. |
| § 3.1.9 | Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen. |
| § 5.1.7 | Installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen. |

Voor het overige is in het Activiteitenbesluit per hoofdstuk, dan wel per afdeling, aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen naast de vergunning uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden opgenomen ten aanzien van deze activiteiten voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

Ons kenmerk
9999261850_99991213791



Er worden in dit geval aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld op basis van de artikelen 2.7 lid 10 en 2.8 lid 4 uit het Activiteitenbesluit. Deze maatwerkvoorschriften hebben betrekking op controle van emissies naar de lucht (monitoring) en worden verderop in deze beschikking beschouwd.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

Toetsingskader

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

Beste beschikbare technieken BBT

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt er van uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1, eerste lid, van het Bor):

- het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE;
- het zevende lid verwijst naar bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen geldt als BBT-conclusies totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten

van de activiteit of het proces behandelen, moet het bevoegd gezag de BBT zelf vaststellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water- en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

Concrete bepaling BBT

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met het volgende informatiedocument over BBT, als aangewezen van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de BBT ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem en het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Bodem

Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die

onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteitenvijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld. In deze vergunning is een voorschrift met de verplichting tot het behalen van een verwaarloosbaar bodemrisico opgenomen.

De bodembedreigende activiteiten

De FRTO is een gesloten procesinstallatie. Er kan lekkage van de installatie plaatsvinden wat een bodembedreigende activiteit betreft. Er worden maatregelen en voorzieningen getroffen conform cvm I uit tabel 4.1 van de NRB 2012. Daarnaast wordt de FRTO op een vloeistofkerende voorziening opgesteld. Hierdoor is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bodemonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is een onderzoek naar de nulsituatie van de bodem (nulsituatie-onderzoek) ter plaatse van de FRTO noodzakelijk. In tegenstelling tot het gestelde in paragraaf 6.1.2 van de toelichting op de aanvraag is geen nulsituatie-onderzoek bij de aanvraag gevoegd. Op 5 september 2022 is per email aangegeven dat het onderzoek op een later tijdstip wordt ingediend. Hiervoor is een voorschrift aan deze beschikking verbonden. Het verdient aanbeveling het onderzoeksvoorstel ter beoordeling voor te leggen aan de DCMR.

Eveneens is een eindsituatie-onderzoek voorgeschreven om te kunnen bepalen of het terrein van de inrichting ten gevolge van de opslagvoorzieningen is verontreinigd bij beëindiging daarvan. Tevens is voorgeschreven dat eventuele verontreinigingen ongedaan gemaakt dienen te worden.

Geluid

Situatie

De inrichting is gevestigd op het gezoneerde industrieterrein Botlek-Pernis. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen in Rozenburg op een afstand van circa 1,5 kilometer ten westen van de grens van de inrichting.

Akoestisch onderzoek

De geluiduitstraling van de aangevraagde veranderingen is beschreven in het bij de aanvraag ingediende rapport 'Aanvraag omgevingsvergunning FRTO Service Terminal Rotterdam B.V.', opgesteld door AnteaGroup, d.d. 14 februari 2022.

Grenswaarden binnen de zone

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Botlek-Pernis. Op grond van de Wet geluidhinder is bij Koninklijk besluit nr. 93.005067 van 22 juni 1993 rond dit industrieterrein een zone vastgesteld. Het voormalig ministerie van VROM heeft bij besluit MBG200073973/618/613 van 5 juli 2000 de ten hoogste toelaatbare waarden van de geluidbelasting (MTG's) vastgesteld.

Wij hebben verder met het college van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam voor het industrieterrein Botlek-Pernis een beheerplan vastgesteld conform de openbare voorbereidingsprocedure krachtens afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Het betreft de 'Beleidsregel zonebeheerplan industrielaan Rijnmond-West' van 8 februari 2005 (hierna: de Beleidsregel). Doel van de Beleidsregel is om duidelijkheid te bieden over de wijze waarop bij het stellen van geluidseisen rekening wordt gehouden met het sturen op de (in de Beleidsregel) gedefinieerde eindcontour.

Grenswaarden geluiduitstraling van de inrichting

De vigerende geluidvoorschriften zijn opgenomen in de aan de inrichting verleende oprichtingsvergunning van 30 augustus 2004 met kenmerk 340736.

Beoordeling

De aangevraagde veranderingen zijn milieuneutraal voor wat betreft de geluiduitstraling naar de omgeving:

- Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat, als gevolg van de aangevraagde veranderingen, de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de inrichting niet toenemen ter plaatse van de vergunningimmissiepunten (VIP's) uit de oprichtingsvergunning van 30 augustus 2004.
- De aangevraagde veranderingen hebben eveneens geen gevolgen voor de maximale geluidniveaus.
- De MTG's worden niet overschreden vanwege de door de inrichting aangevraagde veranderingen en de geluidbelasting is buiten de zonegrens is niet hoger dan 50 dB(A);
- De geluiduitstraling van de gehele inrichting, inclusief de aangevraagde veranderingen, voldoet aan de grenswaarden uit de aan de inrichting verleende oprichtingsvergunning van 30 augustus 2004.

Wij hebben de geluidniveaus niet verder getoetst aan de Beleidsregel, omdat er geen sprake is van een toename van de geluidbelasting van de omgeving.

Voorschrift

Wij stellen in deze beschikking geen nieuwe geluidgrenswaarden voor de veranderde inrichting, omdat de vigerende geluidgrenswaarden nog passend zijn. Wij verklaren de geluidgrenswaarden uit de oprichtingsvergunning van 30 augustus 2004 van toepassing op de veranderde inrichting. Wij bedoelen daarmee de gehele inrichting inclusief de aangevraagde veranderingen.

Wij hebben in deze beschikking wel een voorschrift opgenomen waarin wij bepalen dat, binnen 6 maanden na inbedrijfstelling van de nieuwe installaties waarvoor vergunning is aangevraagd, een opleveringsonderzoek moet worden ingediend bij het bevoegd gezag. Wij hebben dit voorgeschreven omdat het akoestisch onderzoek een prognose betreft. In dit voorschrift is ook opgenomen dat, wanneer de geluiduitstraling van gehele inrichting niet voldoet aan de vigerende grenswaarden, maatregelen getroffen moeten worden om alsnog te kunnen voldoen aan die grenswaarden.

Lucht

Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn reeds geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten, die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Het betreft de realisatie van dampverwerkingsinstallatie van het type flamesless regeneratieve thermische oxidatie (FRTO). Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies en storingsemisies.

Puntbronemissies van procesinstallaties

Toetsing bij een niet IPPC-installatie

Het hoofdproces is in de aanvraag als volgt beschreven:

De FRTO is een systeem voor de oxidatie van VOS, ZZS en geurige componenten. De oxidatie vindt plaats bij een temperatuur tussen de 900 en 1000 °C. Deze temperatuur is hoog genoeg om effectief de componenten te oxideren, maar laag genoeg om de vorming van thermische NOX te minimaliseren naar een concentratie van ≤ 5 mg/Nm³. De FRTO maakt gebruik van een regeneratieve warmtewisselaar om de temperatuur stabiel te houden voor het oxidatie proces. Door het design van de FRTO wordt er enkel gebruik gemaakt van een medium in de warmtewisselaar, waardoor de unit vrij compact kan worden geïnstalleerd. De initiale temperatuur van 950 °C wordt bij opstart van de installatie behaald middels het opwarmen van de warmtewisselaar met elektrische heaters. Wanneer de initiale temperatuur van 950 °C is bereikt, kan de FRTO de damp direct oxideren en blijft de installatie autotherm in bedrijf. Indien er geen aanbod is van damp behoudt de FRTO gedurende 8 uur de temperatuur van 950 °C zonder gebruik te maken van de elektrische heaters.

De FRTO installatie is geen IPPC-installatie, zodat op deze installatie Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Het bijbehorende emissiepunt is de uitlaat van de FRTO. Ten gevolge van deze activiteit worden de stoffen naftaleen (MVP1), benzeen (MVP2) en VOS (gO.2) geëmitteerd naar de lucht.

Uit de aanvraag blijkt dat de inrichting door alle opslagvoorzieningen aan te sluiten op de FRTO voldoet aan de rechtsreeks werkende emissiegrenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of – optimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu. Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit geeft het geldende controleregime aan.

In de toelichting op de aanvraag wordt uitgegaan dat controleregime 1 van toepassing is. Hiermee gaan wij niet akkoord en zullen dit hieronder toelichten.

Het bevoegd gezag kan afwijkende of aanvullende eisen stellen aan het controleren van de emissies in een maatwerkvoorschrift volgens artikel 2.7, tiende lid en artikel 2.8, vierde lid van het Activiteitenbesluit. Dit achten wij noodzakelijk omdat er sprake is van ZZS emissies en omdat bij dampverwerking de ingaande procescondities zeer sterk kunnen variëren in concentratie en debiet en het daarom extra van belang is de goede werking van de dampverwerkingsinstallatie door middel van regelmatige emissiemetingen (i.c.m. ERP's) te bewaken.

De DCMR hanteert het beleid dat bij ZZS-emissies controleregime 4 wordt toegepast. Daarnaast kunnen eerder genoemde variaties in de ingaande condities (concentratie, debiet, inertisering van laadruimen) een sterke en onvoorspelbare invloed hebben op de emissies. Dit rechtvaardigt dat bij het component VOS (gO.2) wat worden geëmitteerd door de FRTO eveneens controleregime 4 wordt toegepast. Wij hebben dit vastgelegd met een maatwerkvoorschrift.

Het benoemen van de ERP's geeft onvoldoende informatie over de metingen. Wij wijzen erop dat, conform artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit, een meetplan aanwezig dient te zijn met de details van de uit te voeren metingen. Het verdient aanbeveling om dit meetplan voor ingebruikname van de FRTO door ons te laten beoordelen.

Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- onderhoud;
- schoonmaak;
- ongelukken;
- start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden. Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7, eerste lid van het Activiteitenbesluit.

Indien de FRTO in storting gaat, dan worden de emissies geleid naar de bestaande scrubber. Indien de massastroom van de scrubber kleiner is dan de vrijstellingsgrens voor die stofklasse (tabel 2.6 Activiteitenbesluit) gelden de gestelde emissie eisen voor die stofklasse niet voor de scrubber. Op basis van de stortingsemissies in tabel 1.1 uit de aanvraag (addendum STR stortingsemissies d.d. 14 november 2022) en een conservatief rendement van 30% van de scrubber (rapport nummer BL2020.9995.01-C01 van bureau Blauw) is per stofklasse berekend na hoeveel uur de vrijstellingsgrens wordt overschreden. Na 830 uur, 363 uur en 262 uur wordt de vrijstellingsgrens van respectievelijk MVP1, MVP2 en gO.2 overschreden. De scrubber mag daarom maximaal 262 uur als back-up van de FRTO gebruikt worden. Wij hebben dit vastgelegd met een maatwerkvoorschrift.

Geur

Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerk vastgesteld. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen, zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de Beste Beschikbare Technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal activiteiten zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

Provinciaal Beleid

Maatregelniveaus

Voor inrichtingen binnen complexe industriegebieden geldt voor geur een speciale aanpak. De belangrijkste reden hiervoor is dat bij de aanpak volgens de hindersystematiek geur, zoals uitgewerkt in het Activiteitenbesluit (artikel 2.7a), geen rekening wordt gehouden met cumulatie van geuren, waarvan sprake is als er veel inrichtingen in de directe omgeving van elkaar liggen.

In de provincie Zuid-Holland is dit het geval binnen de Rijnmond. In de beleidsregels "Geuraanpak kerngebied Rijnmond" (hierna te noemen "Geuraanpak") is de speciale aanpak van geur binnen een "kerngebied" nader uitgewerkt. De Geuraanpak maakt integraal onderdeel uit (hoofdstuk 5) van het beleid van de provincie Zuid-Holland (nota "Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland Actualisatie 2019", vastgesteld op 22 januari 2019).

Uitgangspunt van het beleid is het voorkomen van nieuwe hinder. Dit wordt voor het kerngebied nader vertaald in "het voorkomen van (nieuwe) hinder ten gevolge van cumulatie van meerdere geurbronnen". Het toepassen van BBT moet leiden tot het gebruik van die technieken en/of maatregelen die tot gevolg hebben dat bedrijven hun eventuele aanwezige bijdragen van geur aan de al aanwezige hoge geurbelasting in het Rijnmondgebied minimaliseren. Hierbij wordt het streven gehanteerd dat buiten de terreingrens geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar mag zijn. Hiervoor is een afwegingsprocedure "Geuraanpak kerngebied Rijnmond" opgesteld die wordt toegepast bij de vergunningsprocedure.

De afwegingsprocedure leidt tot een voor de (individuele) situatie geschikt maatregelniveau. In afnemende bescherming worden de volgende maatregelniveaus gehanteerd in de Geuraanpak:

- Maatregelniveau I:
"Buiten de terreingrens mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn".
- Maatregelniveau II
"Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn".
- Maatregelniveau III
"Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geuroverlast veroorzaakt worden door de inrichting".

Om de bijdrage van een inrichting aan de bestaande hinder in het kerngebied van Rijnmond te minimaliseren is het nodig om te beoordelen of een inrichting potentieel geur veroorzaakt en daarmee de al aanwezige hinder zal beïnvloeden. Of een inrichting maatregelen moet nemen is dus niet afhankelijk van de individueel veroorzaakte geurhinder door een inrichting maar wel van het feit dat geurhinder al aanwezig is en de potentie die een inrichting heeft om hieraan bij te dragen.

Onderhavige aanvraag

Het bedrijf is gelegen in het kerngebied Rijnmond zoals gedefinieerd in de provinciale beleidsnota geurhinderbeleid van de provincie Zuid-Holland.

Bij de aanvraag is een geurrapport ingediend met kenmerk STRO21B, d.d. 22-7-2021, opgesteld door Olfasense. Uit de berekeningen van dit rapport is gebleken dat kan worden voldaan aan de streefwaarde (Maatregelenniveau I). Met dit besluit wordt het treffen van een maatregel vergund waarmee de geurbelasting in voldoende mate is beperkt.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Naftaleen valt onder categorie MVP1 en benzeen onder categorie MVP 2. Voor deze stoffen gelden de voorschriften van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit en behorende Activiteitenregeling, waaronder de minimalisatieverplichting. De minimalisatieverplichting houdt in dat iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag gerapporteerd moet worden over de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen c.q. te beperken.

Indien de grensmassastroom wordt overschreden, dan moet inzicht worden gegeven hoe de emissie van ZZS bijdragen aan de immissie.

Bij de aanvraag is een (p)ZZS-rapportage ingediend met kenmerk 210727 - 467558 d.d. 27 juli 2021, opgesteld door AnteaGroup. In deze rapportage wordt naftaleen als MVP 2 beschouwd terwijl dit MVP 1 moet zijn. Dit heeft echter geen invloed op de conclusie van het rapport. Op basis van de rapportage concluderen wij dat de berekende emissiewaarden van naftaleen en benzeen niet leiden tot een overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) van de immissieconcentratie van die stoffen.

Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

Bij de activiteiten binnen de inrichting komen de NO_x, PM₁₀ en benzeen vrij. De NO_x-bijdrage van de FRTO zal circa 400 kg/jaar bedragen. De bijdrage van PM₁₀ en benzeen als gevolg van de FRTO is nihil. Uit de informatie die door de aanvrager is overgelegd, concluderen wij dat de bijdrage aan de concentraties in de omgeving als "niet in betekende mate" kan worden beschouwd.

BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.

Besteladressen, Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

AI-bladen:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
Telefoon : 070 - 378 98 80
Fax : 070 - 378 97 83
Internet : www.sdu.nl.

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
Telefoon : 015 - 269 04 35
Internet : www.nen.nl.

BRL-richtlijnen:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 EA RIJSWIJK
Telefoon : 070 - 414 44 00
Fax : 070 - 414 44 20
Internet : www.kiwa.nl.

ERP's

Emissierelevante parameters.

Meetbare of berekenbare grootheden die in directe of indirecte relatie staan met de te beoordelen emissies. ERP's bestaan uit de categorieën A en B.

Een categorie A ERP geeft, zo nodig na kalibratie, een kwantitatief beeld van de emissie. Een categorie A ERP kan de meting van een stof vereenvoudigen of zelfs geheel vervangen.

Een categorie B ERP geeft een indruk van de werking van techniek/proces. Daarmee geeft de categorie B ERP een kwalitatief beeld van de emissie.

NEN 5725

Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN-ICS 13.080.01, 13.080.05, oktober 2017.

NEN 5740

Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN-ICS 13.080.05, januari 2009.

NRB

Door Agentschap NL uitgegeven Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

IPPC-installatie

Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

Stofcategorie

Clustering van stoffen op basis van vergelijkbare fysische en/of chemische eigenschappen.

Onderscheiden worden:

- ZZS: zeer zorgwekkende stoffen, de minimalisatieverplichte stoffen;
- S: zwevende deeltjes, uitgedrukt als totaal stof;
- sO: stofvormige organische stoffen;
- sA: stofvormige anorganische stoffen;
- gA: gas- of dampvormige anorganische stoffen;
- gO: gas- of dampvormig organisch, met uitzondering van methaan.

VOS

Vluchtige organische stoffen.

ZZS

Een stof die voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH).