

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Voor de activiteiten het veranderen/reviseren van
een inrichting en het (ver)bouwen van een
bouwwerk

AkzoNobel Functional Chemicals B.V.

gemeente Roerdalen

Zaaknummer: 2018-204560

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Bevoegd gezag	6
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	6
2.5	Procedure	6
2.6	Adviezen	6
3	Samenhang overige wetgeving	9
3.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	9
3.2	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	10
3.3	Wet natuurbescherming	10
4	Overwegingen	11
4.1	Bouwen van een bouwwerk	11
4.2	Milieu	13
5	Zienswijzen	36
6	Voorschriften	37
6.1	Bouwen	37
6.2	Milieu	38
6.3	Begrippenlijst	51
	BIJLAGE 1: ligging monsternameput	58
	BIJLAGE 2 Waterbezwaarlijkheid	59
	BIJLAGE 3: voorschriften waterbemonstering	60
	BIJLAGE 4: Overzicht PGS 31 tanks	61

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 6 juli 2018 een aanvraag voor een revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van AkzoNobel Functional Chemicals B.V. De aanvraag betreft een revisievergunning van de inrichting gelegen aan Lispinweg 6, 6075 CE Herkenbosch. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2018-204560.

Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan AkzoNobel Functional Chemicals B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Lispinweg 6, 6075 CE Herkenbosch;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde twee nieuwe opslagtanks in een nieuwe tankput, en het versterken van keerwanden in een bestaande tankput;
 - het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting.
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen, die na gereedmelding expireert;
5. dat de aanvraag onderdeel uit maakt van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

C.J. Hermans,
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan AkzoNobel Functional Chemicals B.V., aanvrager van de vergunning. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het College van Burgemeester en Wethouders van Roerdalen, Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg;
- de Minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20951, 2500 EZ Den Haag;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- de burgemeester van Roerdalen, Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Noord- en Midden-Limburg, Postbus 11, 5900 AA Venlo.

Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 6 juli 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van AkzoNobel Functional Chemicals B.V. (verder AkzoNobel) van de inrichting gelegen aan Lispinweg 6, 6075 CE Herkenbosch.

AkzoNobel is een internationale producent van verf, coatings en specialty chemicals. In de vestiging te Herkenbosch worden met name specialty chemicals geproduceerd, met een totale capaciteit van ca. 190.000 ton/jaar.

De aanvraag betreft de productie van:

- (metaal)chelaten (hoofdactiviteit);
- amine-oxides (nevenactiviteit);
- benzylaquats(nevenactiviteit).

De locatie wordt uitgebreid met:

- bouwen van 2 nieuwe tanks voor vloeibare nitrillen (160 en 260 m³) in een nieuwe tankput;
- Het versterken van een bestaande tankput.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo);

2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 9 oktober 2007, hebben burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen aan AkzoNobel een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor haar inrichting, gelegen Lispinweg 6, 6075 CE Herkenbosch. De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend gemeente Melick en Herkenbosch, sectie A, nummers 3742, 4465, 4563, 4996 en 4998.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Revisievergunning Wvo kenmerk V04-73 d.d. 15 september 2004;
- Milieuneutraal veranderen, kenmerk OV2012/0020 d.d. 02-04-2012 Gemeente Roerdalen;
- Milieuneutraal veranderen, kenmerk OV2012/0022 d.d. 02-04-2012 Gemeente Roerdalen;
- Milieuneutraal veranderen, kenmerk MN2012/401 d.d. 10-10-2012 Gemeente Roerdalen;
- Milieuneutraal veranderen, kenmerk OV2013/0155 d.d. 20-08-2013 Gemeente Roerdalen;
- Beperkte omgevingsvergunning milieu OV2012/0190 d.d.03-01-2014 Gemeente Roerdalen;
- Milieuneutraal veranderen, kenmerk 2016/601545 d.d. 03-10-2016 Gedeputeerde Staten.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ontvangen:

- Melding artikel 8.19 Wet milieubeheer d.d. 24-09- 2008, Gemeente Roerdalen;
- Melding artikel 8.19 Wet milieubeheer d.d. 7-10-2008, Gemeente Roerdalen;
- Melding artikel 8.19 Wet milieubeheer d.d. 20-01-2009, Gemeente Roerdalen;
- Melding artikel 8.19 Wet milieubeheer d.d. 04-05-2010, Gemeente Roerdalen.

2.3 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 4.1 onder f van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe één of meerdere IPPC-installaties behoren en/of is het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 2 november 2018 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk binnen 8 weken aanvullende gegevens in te dienen. Op 14 en 21 december 2018 en 9 januari 2019 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 8 weken.

2.5 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu).

2.6 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 de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Roerdalen. Hierbij hebben we het college gevraagd de aanvraag voor de activiteit bouwen voor te leggen aan de welstandscommissie en/of brandweer;
- het Waterschap Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van de gemeente Roerdalen;

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

Burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen

Op 4 september 2018 hebben wij van de gemeente Roerdalen het volgende advies ontvangen: Wij zien geen aanleiding om advies over deze zaak uit te brengen. Het project wordt uitgevoerd in welstandsvrij gebied. Er is geen welstandstoets van toepassing.

Veiligheidsregio Limburg Noord

Op 17 september 2019 hebben wij een advies ontvangen van de Veiligheidsregio Limburg Noord. De Veiligheidsregio Noord merkt op dat in geval van brand of lekkage bij AkzoNobel ook het wegpompen of opruimen kan leiden tot risicovolle omstandigheden in de omgeving van de inrichting.

Zij adviseren daarom:

- De in de aanvraag opgenomen bronmaatregelen te borgen in de omgevingsvergunning Milieu;
- De brandbestrijdingsvoorzieningen te borgen in de omgevingsvergunning Milieu.

De aanvraag en dus alle beschreven maatregelen maken onderdeel uit van de vergunning. Voor de diverse opslagen zijn voorschriften opgenomen op basis van PGS 15 en PGS 31.

Waterschap Limburg

Wij hebben op 21 augustus 2018 een advies ontvangen van het Waterschap Limburg. Dit advies is op 17 oktober 2018 per mail aangevuld. Het Waterschap vraagt om een aanvulling ABM stoffen, waaruit blijkt welke hoeveelheden worden geloosd via de riolering naar de RWZI in kg/jaar.

In ieder geval van de onderstaande stoffen:

- Ammonia;
- Bewacool B729;
- Bewacool B130;
- Bewaflow N40;
- Bewaflow X18;
- Dissolvine algemeen;
- Natriumformaat;
- Formaldehyde;
- Natriumcyanide;
- Amines (Diethyleentriamine, Ethyleendiamine, Hydroxyethyleendiamine, Monoethanolamine);
- Nitrillen (Ethyleendiamine-tetra-acetonitril, GLDN solution, ALDN solution);
- Ethyleendiaminetetra-azijnzuur (EDTA) en Nitrilotriazijnzuur (NTA);
- Hoeveelheid chlorides (i.v.m. zoutbeleid).
- Aanvulling met betrekking tot de BREF toetsen aan BBT met betrekking tot het afvalwater (o.a. welke proces geïntegreerde maatregelen om emissie te voorkomen en welke zuiveringstechnieken zijn geïnstalleerd);
- Waterbalans met aard en omvang van de lozing.

Vervolgens hebben wij op 25 januari 2019 een aanvullend advies van het Waterschap Limburg ontvangen met betrekking tot de op te nemen voorschriften voor afvalwater.

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT)

Op 28 januari 2019 hebben wij van ILenT een advies ontvangen naar aanleiding van de aanvullende gegevens over de emissie van Benzylchloride. In de nieuwe emissiemetingen ontbreekt de jaarvracht, de detectiegrens, het verwijderingsrendement en gegevens over eventuele niet reguliere emissies van benzylchloride.

Uit overleg met AkzoNobel zijn de volgende antwoorden ontvangen:

- Jaarvracht van benzylchloride: 2,3 g/jaar;
- De detectiegrens bedraagt volgens Intertek 0,1 mg/Nm³;

- De emissie van benzychloride wordt bij AkzoNobel in 2 stappen gereduceerd. Een refluxkoeler en vervolgens een actief koolfilter. De eerste heeft een reductierendement van 60-90% en de tweede een reductierendement van 80-98%. De totale reductierendement is dan tussen de 92 – 99,8 %.
- Er hebben geen andere(niet reguliere) emissies van benzychloride plaatsgevonden dan via emissiepunt 21.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de inrichting op te leggen.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.3 (lucht);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties):
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen):
 - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag is voor deze activiteiten een melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend.

3.2 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting van AkzoNobel geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van AkzoNobel vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling.

AkzoNobel heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of te verwijderen afvalstoffen van AkzoNobel.

3.3 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

AkzoNobel heeft op 4 juli 2018 een aanvraag gedaan bij provincie Limburg om een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming.

De aanvraag wordt separaat afgehandeld door provincie Limburg.

4 Overwegingen

4.1 Bouwen van een bouwwerk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Aangezien de activiteit betrekking heeft op meerdere bouw- of verbouwwerkzaamheden heeft voor iedere werkzaamheid een toetsing plaatsgevonden.

- Twee nieuwe opslagtanks in een nieuwe tankput;
- Het versterken van keerwanden in een bestaande tankput.

Toetsingsgronden

De omgevingsvergunning wordt geweigerd indien:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet;
3. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening;
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
5. het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid, bedoeld in artikel 6, derde lid, onder b, van de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels, daartoe aanleiding geeft.

Toetsing

Ad. 1. Bouwbesluit

De activiteit voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

Ad. 2. Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Roerdalen.

Ad. 3. Bestemmingsplan

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan 'AkzoNobel Herkenbosch' is vastgesteld. De aangevraagde activiteit is hiermee niet in strijd. De tanks in de nieuwe tankput worden gerealiseerd binnen het bouwvlak in de enkelbestemming 'bedrijventerrein' en hebben een hoogte van circa 9,3 meter. De maximale bouwhoogte van opslagtanks bedraagt volgens artikel 3.2.2 lid b 25 meter. Volgens artikel 3.2.2 lid e zijn opslagtanks uitsluitend toegestaan binnen het bouwvlak en minimaal 4 meter uit de bouwperceelsgrens.

De hoogte van de wanden van de versteviging van de bestaande tankput en de wanden van de nieuwe tankput bedragen circa 1,7 meter. Artikel 3.2.2 lid f geeft aan dat de maximale bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, 5 meter bedraagt.

Aan de bepalingen van artikel 3.2.2 wordt, voor zowel de opslagtanks als de tankputten, voldaan.

Ad. 4. Welstand

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand zoals neergelegd in de gemeentelijke welstandnota. Het project wordt uitgevoerd in een welstandvrij gebied (zie advies paragraaf 2.6). Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Ad. 5. Tunnelveiligheid

Een advies van de commissie voor de tunnelveiligheid is hier in casu niet van toepassing.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4.2 Milieu

4.2.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e (let op artikel 2.6 voor een revisievergunning) van de Wabo. De aanvraag betreft met name de productie van (metaal)chelaten (ca.170.000 ton/jaar). Daarnaast worden diverse producten in kleinere hoeveelheden geproduceerd. Dit betreft amine-oxides en Aromox/Arquad (samen ca. 21 ton/jaar). Voor alle producten samen is een totale productiecapaciteit aangevraagd van ca. 190.000 ton/jaar.

Tenslotte wordt aangevraagd om twee nieuwe tanks voor vloeibare nitrillen (160 en 260 m³) te bouwen in één gezamenlijke nieuwe tankput.

Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.2.1.1 Best beschikbare technieken

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 ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie(en) 4.1 onder f.

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies danwel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

- BREF Manufacturing of Organic Fine Chemicals (2006);
- BREF Industrial cooling systems (2001);
- BREF Waste water and waste gas treatment (2016);
- BREF Emissions from storage (2006);
- BREF Energy efficiency (2009);
- BREF Monitoring (2003).

De aanvraag is aan deze documenten getoetst.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten:

- NRB 2012;
- PGS 9;
- PGS 15;
- PGS 31.

4.2.2 Afvalstoffen

4.2.2.1 Algemeen

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet dan ook getoetst worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer. Tot slot wordt met de doelstellingen uit het LAP een bijdrage geleverd aan de realisatie van beleidsdoelstellingen op het terrein van het materiaalketenbeleid en het klimaatbeleid.

4.2.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt ca. 377 ton/jaar waarvan is 147 ton/jaar gevaarlijk afval. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De totale hoeveelheid afval (525 ton/jaar) bedraagt 0,5 % van de productiecapaciteit. Hieruit blijkt dat voldoende invulling is gegeven aan afvalpreventie.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd.

4.2.3 Afvalwater en waterbesparing

4.2.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater;
- Huishoudelijk afvalwater;
- Al dan niet verontreinigd hemelwater;
- Koelwater.

Bedrijfsafvalwater

Binnen de inrichting ontstaat bedrijfsafvalwater. Het betreft:

- Procesafvalwater;
- Ketelspuiwater;
- Regeneratie ionenwisselaars;
- Afvalwater van laboratorium.

AkzoNobel heeft een tweetal lozingspunten op het gemeenteriool. Een voor het huishoudelijk afvalwater van het kantoorgebouw en één voor het bedrijfsafvalwater, koelwater en hemelwater.

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:

- Middelgrote stookinstallatie (§ 3.2.1);
- Natte koeltoren (§ 3.2.5).

Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Voor het overige afvalwater zijn vanwege de bescherming van de riolering en de RWZI Roermond voorschriften opgenomen met betrekking tot:

- Debiet;
- CZV en stikstof Kjeldahl en nitraat-stikstof;
- Lozing van chloride afhankelijk van het debiet van de Maas;
- Lozing van zware metalen;
- Natriumcyanid;
- Slecht afbreekbare stikstof verbindingen zoals EDTA en NDTA.

Chloride lozing

Uit de rapportages in het e-mjv blijkt dat 3360 ton chloride is geloosd in 2017. Dit was de hoogste chloridelozing sinds 2011.

De chloride concentratie in het ontvangende oppervlaktewater (Maasnielderbeek) is bepalend voor de chlorideconcentratie van de Maas, waar de Maasnielderbeek in uitmondt. Voor de Maas geldt een specifieke doelstelling van 100 mg/l. Voor de Maasnielderbeek geldt een grenswaarde van 200 mg/l voor chloride. Omdat de Maas een regenrivier is, kent het Maasdebiet flinke schommelingen gedurende het jaar. Ook bij een laag Maasdebiet dient een overschrijding van de specifieke doelstelling vermeden te worden.

Aan de Maasnielderbeek zijn geen specifieke functies toegekend. Derhalve is de waterkwaliteitsdoelstelling van de Maasnielderbeek ondergeschikt aan de specifieke grenswaarde voor chloride voor de Maas.

In deze vergunning is daarom de eis voor de chloridelozing gerelateerd aan het Maasdebiet.

In de Wvo-vergunning van 2004 is nog geen maximum per jaar voor de chloridelozing opgenomen. Wij vinden het wel wenselijk om de jaarvracht in de voorschriften vast te leggen. Derhalve is een jaarvracht van maximaal 6000 ton opgenomen.

Lozing natriumcyanide

Onder normale bedrijfsomstandigheden wordt geen (natrium)cyanide geloosd op het gemeenteriool.

Vanwege de aanwezigheid van cyanides op diverse plaatsen in het proces, vinden wij het toch wenselijk om hiervoor een lozingseis en meetverplichting op te nemen.

Reductie-onderzoek moeilijk afbreekbare stikstofverbindingen

De slecht afbreekbare N-verbindingen (zoals EDTA en NTA) beïnvloeden het zuiveringsrendement van de RWZI Roermond negatief.

Daarom wordt een onderzoeksplan opgenomen naar het reduceren van deze stoffen in het afvalwater. Dit onderzoeksplan dient uiterlijk 1 juli 2020 ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden aangeboden.

Lozing van verontreinigd afvalwater op de bodem

Binnen de inrichting wordt geen afvalwater op de bodem geloosd. Voor bedrijven die onder het Activiteitenbesluit vallen geldt artikel 2.2 van het Activiteitenbesluit. Hierin is een lozingsverbod opgenomen. Alleen onder voorwaarden kan hiervan worden afgeweken (zie artikel 2.2, lid 3 en verder van het Activiteitenbesluit).

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

4.2.3.2 Bescherming riolering

Binnen de inrichting is sprake van lozing van afvalwater op het openbaar riool. Hiervoor is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het riolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met een aantal voorschriften met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput, uitvoeren van monsternames en analyses.

4.2.3.3 Waterbesparing

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt 200.000 m³ per jaar.

Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m³ op jaarbasis.

Er is sprake van overschrijding van het relevantiecriteria als wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van dit verbruik. AkzoNobel monitort het drinkwaterverbruik wel maar heeft nog niet de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen onderzocht. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie wel nodig is om voorschriften met betrekking tot een besparingsonderzoek van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.2.4 Bodem

4.2.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van de vergunning moet de kwaliteit van de bodem van de inrichting worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodem beschermende voorzieningen en maatregelen.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit, moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht. De nulsituatie is vastgelegd in een groot aantal onderzoeksrapporten zoals opgesomd in bijlage 01.13 van de aanvraag.

4.2.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het 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.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten en toetsing aan de NRB 2012 zijn beschreven in diverse bijlagen bij de aanvraag:

- 01.01 bodemrisico analyse bovengrondse verticale tanks;
- 01.02 bodemrisico analyse bovengrondse tanks vrij van de bodem;
- 01.03 bodemrisico analyse laad- en losplaatsen;
- 01.04 bodemrisico analyse afvalstations;
- 01.05 bodemrisico analyse opslag en verlading;
- 01.06 bodemrisico analyse procesactiviteiten;
- 01.07 bodemrisico analyse afvoer afvalwater;
- 01.08 bodemrisico analyse calamiteitenopvang;
- 01.09 bodemrisico analyse werkplaatsen;
- 01.10 bodemrisico analyse laboratoria.

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bedrijfsriolering

Uit bijlage 1.07 (bodemrisico analyse afvoer afvalwater) blijkt dat een groot deel van de bedrijfsriolering bovengronds is aangelegd. Bij de ondergrondse delen van het (proces)riool is aangegeven dat een onderhoud- en inspectieprogramma conform CUR rapport 2001-3 wordt uitgevoerd.

Ook hier geldt dat hiervoor eisen zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en dus geen voorschriften aan deze vergunning worden verbonden.

4.2.4.3 Ondergrondse tanks

Binnen de inrichting zijn twee ondergrondse opslagtanks voor water aanwezig. Deze zijn niet bodembedreigend en derhalve zijn hier geen eisen op van toepassing.

4.2.5 Energie

AkzoNobel Herkenbosch heeft het convenant Meerjarenaafpraak energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA) ondertekend. Met de ondertekening van dit convenant heeft de inrichting de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de vergunninghouder zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de vergunninghouder zich overeenkomstig het convenant inspannen energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

Het bedoelde EEP 2017-2020 is op 10 januari 2019 als aanvulling aan de aanvraag toegevoegd. Rvo maakt hierbij wel een opmerking. Hierin zijn de volgende rendabele procesefficiëntiemaatregelen met een terugverdientijd van maximaal 5 jaar opgenomen:

1. Behoud programma van jaarlijkse condenspottencontrole;
2. Verder isoleren van appendages met matrassen;
3. Energiezuinige brander stoomketel;
4. Concentreren voeding sproeidrogers SPDR12;
5. Scan perslucht systeem;
6. Optimalisatie koelwaterpompen.

Deze zekere maatregelen zijn opgenomen als voorschrift. De MJA loopt tot 2020. Het hierboven genoemde EEP, uit 2016, is het laatste EEP dat in dit kader geschreven is. worden. Daarom is in de vergunning onder andere opgenomen dat vanaf 2021 elke vier jaar het energie-onderzoek geactualiseerd moet worden.

4.2.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

Bij AkzoNobel zijn veel verschillende gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in bijlage 02.02 (kennisgeving BRZO) bij de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

BRZO categorie	Gevaarsaspect	Maximale hoeveelheid in de installatie (ton)
H1	Acuut toxisch	494
H2	Acuut toxisch	686
P5c	Ontvlambaar	105
P8	Oxiderend (vloeibaar en vast)	246
E1	Gevaar voor aquatisch milieu	1.802
E2	Gevaar voor aquatisch milieu	6

Tabel 1: maximale hoeveelheid BRZO stoffen

4.2.6.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de drempelwaarde uit bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn overschrijdt is AkzoNobel een hogedrempelinrichting onder het Brzo 2015. Als gevolg hiervan moet AkzoNobel een veiligheidsrapport (VR) maken en een preventiebeleid zware ongevallen (PBZO) voeren. Dit beleid moet zijn vastgelegd in een PBZO-document.

Veiligheidsrapport

AkzoNobel heeft op 1 oktober 2016 een geactualiseerd Veiligheidsrapport (VR) ter beoordeling bij de overheden ingediend. Dit VR is door de betrokken overheden beoordeeld bij brief 2016/101609 d.d. 14 december 2016 (zaaknummer 2016-1808).

Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Het voorkomen van (zware) ongevallen als gevolg van gevaarlijke activiteiten waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Er is een integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater ontwikkeld. Onvoorziene lozingen zijn te onderscheiden in drie categorieën: lekkages vanuit installaties, het catastrofaal falen van installaties en het optreden van brand. Het omvat drie stappen die in hoge mate vergelijkbaar zijn met de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater: preventie, inschatten van restrisico's en de beoordeling daarvan. In het rapport Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van de Commissie Integraal Waterbeheer worden deze drie stappen op hoofdlijnen beschreven. Voor het inschatten van de restrisico's is op basis van modellen een nieuwe risicoanalysemethode op basis van een selectiesysteem, genaamd Proteus, ontwikkeld. Deze methode is gebaseerd op de hoeveelheid stoffen en de aquatische toxiciteit ervan.

Met het Proteus model is een kwantitatief referentiekader ontwikkeld waarmee wordt beoogd een onderscheid aan te brengen tussen ontoelaatbare, in beginsel acceptabele en verwaarloosbare risico's. De opzet van het referentiekader is afgestemd op de wijze waarop risico's door het risicoanalyse-model Proteus worden gepresenteerd. Hierbij is rekening gehouden met de onnauwkeurigheid waarmee risico's bepaald, dan wel berekend, kunnen worden. In het referentiekader wordt de kans op een onvoorziene lozing uitgezet tegen de zogenoemde milieuschade-index (MSI). De MSI wordt berekend uit de hoeveelheid oppervlaktewater die negatief beïnvloed is door de onvoorziene lozing, een factor om verschillen tussen watersystemen aan te brengen en een referentievolume. Met behulp van het referentievolume is getracht de milieuschade te objectiveren.

Bij de implementatie van de Seveso-richtlijn in Nederland is aan de daarin genoemde rapportageplicht invulling gegeven door voor Seveso inrichtingen risico analyses voor het oppervlaktewater te verlangen (MRA), die deel uitmaken van het Veiligheidsrapport. Wij hebben bij onze beoordeling ook rekening gehouden met het oordeel van waterkwaliteitsbeheerder over de MRA. In de MRA behorende tot het VR 2016 is de volgende conclusie opgenomen:

Met Proteus 3.3 zijn de risico's (kans x effect) van een eventuele onvoorziene lozing berekend. In Proteus wordt de modellering uitgevoerd met default-kansen en voorgedefinieerde scenario's. Het model biedt weinig mogelijkheden om nuance aan te brengen. Derhalve is het niet altijd mogelijk om de werkelijke situatie bij een inrichting volledig en goed te modelleren met Proteus.

Uit de MRA-studie blijkt dat een groot aantal scenario's de potentie hebben om de RWZI te laten falen. Echter bestaan er ten aanzien van de gehanteerde stofgegevens nog enkele onzekerheden. Om een representatief beeld te krijgen van de risico's op falen van de RWZI zullen de reële IC50 waarden en BZV-waarden van een aantal stoffen achterhaald moeten worden. Daarnaast is voor het falen van de RWZI nog geen referentiekader beschikbaar, waardoor er geen uitspraak gedaan kan worden of het falen van de RWZI acceptabel is of niet.

Inmiddels is op 13 april 2018 door de Unie van Waterschappen en Rijkswaterstaat het "beoordelingskader betreffende het restrisico van een onvoorziene lozing op RWZI's" als eindconcept vastgesteld. Met deze methodiek kan het restrisico voor de RWZI (Roermond) en het ontvangende oppervlaktewater (Maas) worden beoordeeld.

Verdrag van Helsinki

Het verdrag van Helsinki heeft tot doel het beschermen van de mens en het milieu tegen industriële ongevallen, die grensoverschrijdende gevolgen kunnen hebben en het bevorderen van een actieve internationale samenwerking tussen de verdragspartijen bij het voorkomen en de bestrijding van dergelijke ongevallen. Om zo adequaat mogelijk aan de verdragsverplichtingen – ter voorkoming, voorbereiding en bestrijding van ongevallen – te voldoen, is het noodzakelijk dat er wordt samengewerkt op de verschillende overheden- en overheidsdienstenniveaus. Er zijn dan ook verplichtingen voor het Rijk, voor de grensprovincies, voor de regionale overheden, hulpdiensten en voor gemeenten en hun diensten.

Vanwege het feit dat de afstand van de inrichtingsgrens tot aan de landsgrens met Duitsland minder bedraagt dan 15 km, valt de inrichting onder de werkingssfeer van het verdrag van Helsinki.

Het geactualiseerde VR van 1 oktober 2016 is reeds overlegd aan de Duitse overheden. Onderhavige revisievergunning heeft geen invloed op het huidige VR.

4.2.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgevoonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Bevi. In het Bevi is eveneens aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Beoordeling

Plaatsgebonden risico (PR)

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt de inrichting onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamd niet-categoriaal bedrijf. Dit betekent dat voor de activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) moet worden uitgevoerd waarmee het PR en GR berekend kunnen worden. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van de actuele versies van het softwareprogramma Safeti-NL en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi. In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd.

Het Bevi koppelt de Wabo en de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO). De toegestane grenswaarde voor het PR ter plaatse van een (geprojecteerd) kwetsbaar object is 10^{-6} per jaar. Dit is eveneens de richtwaarde voor een (geprojecteerd) beperkt kwetsbaar object. Door de koppeling met de WRO wordt het bestemmingsplan, in geval er sprake is van strijdigheid met het bestemmingsplan, hierop aangepast (voor zover dat nodig mocht zijn). Om inzicht te krijgen in de groep mensen die potentieel blootgesteld wordt aan de gevolgen van een ramp is ook beoordeeld of het groepsrisico (GR) een relevant aspect is. De uitvoering heeft in gezamenlijkheid met de Veiligheidsregio en de afdeling RO van de gemeente Roerdalen plaatsgevonden.

Door het bedrijf is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd. De QRA berekening is door ons gecontroleerd aan de hand van de PSU-files. De PSU files maken echter geen onderdeel uit van de aanvraag. De resultaten uit de QRA zijn door ons getoetst aan het Bevi.

De PR 10^{-6} contour is grotendeels gelegen binnen de inrichtingsgrens van AkzoNobel. Aan de zuidzijde begeeft deze contour zich buiten de inrichtingsgrens.

Binnen de PR 10^{-6} contour komen geen (beperkt) kwetsbare objecten voor. In de bestemmingsplannen "AkzoNobel Herkenbosch", "Kernen Roerdalen" en "1^e herziening Kernen Roerdalen" is voor AkzoNobel reeds een 10^{-6} contour in de bestemmingsplannen opgenomen waarmee is geborgd dat er geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de 10^{-6} contour mogelijk zijn. Op basis van de nieuwe QRA is de contour aan de zuidzijde beperkt vergroot. De vergrote contour is gelegen binnen de bestemmingen "maatschappelijk met functieaanduiding begraafplaats" en "groen". Het bestemmingsplan "Kernen Roerdalen" staat binnen deze bestemming op voorhand geen (beperkt) kwetsbare objecten toe. Via een herziening van de bestemmingsplannen door de gemeente Roerdalen kan nader worden geborgd dat er geen nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten binnen de gewijzigde 10^{-6} contour mogelijk zijn, door de gewijzigde contour in de bestemmingsplannen op te nemen.

Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde respectievelijk richtwaarde van het Bevi.

Uit de QRA blijkt dat de scenario's met betrekking tot opslag en verlading van formaldehyde bepalend zijn voor het plaatsgebonden risico. Geen enkel scenario heeft een aanwijsgetal >1 .

Conclusie plaatsgebonden risico

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning voor AkzoNobel.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico (GR) is de cumulatieve kans per jaar dat tenminste tien mensen slachtoffer worden van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Uit de QRA blijkt dat het maximaal aantal slachtoffers volgens de uitgevoerde berekeningen kleiner is dan 10 slachtoffers. Daarmee is er formeel geen sprake van een groepsrisico en wordt bovendien de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico niet overschreden ten gevolge van de activiteiten van AkzoNobel.

Een verantwoording van het groepsrisico door het bevoegde gezag is in dit geval zodoende niet noodzakelijk.

4.2.6.3 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. AkzoNobel valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

4.2.7 Warenwetbesluit Drukapparatuur

Bij deze inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Drukapparatuur wordt (samen)gebouwd en in gebruik genomen conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur en/of de Europese Richtlijn Drukapparatuur (nieuwbouwfase en eerste ingebruikneming). Voor deze installaties gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid is belast met de uitvoering van het toezicht op de naleving van het Warenwetbesluit Drukapparatuur.

4.2.8 Relatie met de ATEX richtlijn: gas- en stofexplosie

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij AkzoNobel bestaat door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

Een stofexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbare stof én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij AkzoNobel bestaat door de aanwezigheid van de fijn stof de kans dat dit tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenclassificatie. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.2.8.1 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten). Voor de opslagen van AkzoNobel zijn diverse de PGS 'en van toepassing. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

PGS 9: cryogene opslag.

PGS 15: opslagen verpakte gevaarlijke stoffen.

PGS 29: niet van toepassing omdat de tanks met brandbare vloeistoffen allemaal kleiner zijn dan 150 m³.

PGS 31: omdat PGS 31 pas in april 2018 is vastgesteld blijkt uit de aanvraag nog niet dat de opslag voldoet aan deze PGS 31.

PGS 9

Binnen AkzoNobel is een stikstof tank aanwezig van 4,6 m³. Hiervoor is een voorschrift opgenomen.

PGS 15 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

Binnen AkzoNobel zijn meerdere uitpandige locaties aanwezig voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen > 10 ton. Het betreft alleen stoffen met ADR categorie 8 en 9.

Voor de locaties voor opslag van Arquad en Aromox, de opslag rondom 5203 en de grondstoffenloods geldt een beschermingsniveau 3. Voor de overige locaties beschermingsniveau 4.

No.	stof	max. opslag [m ³]	ADR klasse	Beschermings niveau	Opvang capaciteit [m ³]
5008	IBC zwavelzuur (37%)	1	8	4	1
5126	Stellingenloods	945	8;9	4	n.v.t.
5127	Afvalstation noordzijde	860	8;9	4	1000
5127	Afvalstation zuidzijde	562	8;9	4	1000
5203	Opslag Arquad/Aromox	655	8;9	3	n.v.t.
5203	Opslag rondom 5203	211	8;9	3	47
5229	Verzendloods	1600	8	4	n.v.t.
5230	tussenloods	975	8	4	n.v.t.
5245	Doorvoerloods	350	8;9	4	n.v.t.
5258	Captive user loads	216	8;9	4	n.v.t.
5276	CPU noordzijde	865	8;9	4	132
5277	grondstoffenloods	383	8;9	3	n.v.t.

Tabel 2: PGS 15 opslagen

Daarnaast zijn er opslagen van gasflessen en brandveiligheidskasten die moeten voldoen aan PGS 15.

Opslag tanks voor Dissolvine

Ongeveer de helft van de tanks is bedoeld voor de opslag van het hoofdproduct Dissolvine. Dissolvine is een stof in ADR categorie 8 (bijtend) zonder bijkomende gevaarsaspecten. De grootte van de Dissolvine tanks varieert van 15 tot 200 m³. Voor de opslagtanks voor Dissolvine is een afzonderlijk voorschrift opgenomen waarbij rekening is gehouden met de beperkte gevaarsaspecten.

De Dissolvine tanks staan zowel inpandig als uitpandig opgesteld.

PGS 31 Overige vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

Binnen AkzoNobel zijn meer dan 70 bovengrondse tanks aanwezig voor de opslag van grondstoffen, hulpstoffen en producten. De tanks zijn in de aanvraag te vinden in bijlage 23.01.

Wij hebben doseertanks beoordeeld als procesinstallaties en niet als tanks. De in bijlage 23.01 genoemde IBC's zijn aangemerkt als emballage (PGS 15) en niet als tank.

Opslag van chemicaliën in bovengrondse tanks

De opslagtanks voor andere producten dan Dissolvine variëren van 30 tot 60 m³ inhoud. Sommige van deze producten zijn brandbaar of hebben een vlampunt van meer dan 100 °C.

Voor deze tanks is PGS 31 van toepassing.

Daarnaast zijn ruim 30 tanks voor de opslag van allerlei hulp- en grondstoffen aanwezig.

Dit omvat een breed scala van zowel, brandbare, oxiderende, giftige en bijtende stoffen.

Site no.	PID code	Item no.	Medium	ADR	PGS klasse	Volume m ³	materiaal	
5085	AR1	T6	triameen	8 (6.1)		55	metaal	uitpandig
5107	AR1	T4	waterstofperoxide	5.1		35	metaal	uitpandig
5130	D1-5	T2	Zoutzuur 30%	8		40	kunststof	uitpandig
5147	D1-4	T3	Ammonia 25%	8	4	250	metaal	uitpandig
5148	D1-4	T4	Ammonia	8	4	250	metaal	uitpandig
5150	D1-5	T3	Ammonia	8	4	250	metaal	uitpandig
5153	D1-2	T3	Ethylamine	8 (3)	2	30	metaal	uitpandig
5170	TD	Tx	Glycerine	-	4	1,5	Metaal	inpandig
5175	D1-2	T4	Diethyleen triamine	8	4	30	metaal	uitpandig
5176	AR1	T7	Arquad 2 10-50	8 (3)	2	50	metaal	uitpandig
5177	AR1	T8	Aromox	8	4	50	metaal	uitpandig
5186	Ar1	T9	Armeen	8	4	50	metaal	uitpandig
5193	D1-2	T22	Formadehyde 44 %	8	3	50	metaal	uitpandig
5204	AR1	T11	Armeen	8	4	50	metaal	uitpandig
5205	AR1	T12	Arquad	8	4	50	metaal	uitpandig
5208	AR1	T13	Armeen	8	4	30	metaal	uitpandig
5209	AR1	T14	Benzylchloride	6.1	3	32	metaal	uitpandig
5213	D4-2	T6	hydroxy ethyleen diamine	8	4	30	metaal	uitpandig
5214	D1-2	T30	Mono-ethanol-amine	8	3	15	metaal	uitpandig
5215	D1-2	T8	Salpeterzuur 65%	5.1		30	metaal	uitpandig
5237	D1-5	T15	Zoutzuur 30%	8		200	kunststof	uitpandig
5247	D1-5	T18	IJzerchloride 40%	8		80	kunststof	uitpandig
5268	D1-2	T5	ethyleendiamine	8 (3)	2	80	metaal	uitpandig
5271	D1-1	T16	Natriumcyanide 30%	6.1		140	metaal	inpandig
5272	D1-1	T21	Natriumcyanide 30%	6.1		140	metaal	inpandig
5278	D1-5	T9	natronloog	8		108	metaal	uitpandig
5280	D1-1	T23	Natriumcyanide 30%	6.1		141	metaal	inpandig

Site no.	PID code	Item no.	Medium	ADR	PGS klasse	Volume m ³	materiaal	Site no.
5037A	D1-2	T27	waterstofperoxide	5.1		24	metaal	Uitpandig
5075A	D1-2	T7	Formalhyde 44%	8	3	50	metaal	uitpandig
5075B	D1-2	T8	Formalhyde 44%	8	3	50	metaal	uitpandig
5108B	AR1	T2	Armeen	8	4	60	metaal	uitpandig
5284	D 1-3	T25	Glutamic acid diacetonitrile	6.1		260	metaal	uitpandig
5285	D 1-3	T26	Alaninediacetonitrile	6.1		160	metaal	uitpandig

Tabel 3: PGS 31 Tanks

Opslagtanks voor diesel en afgewerkte olie

Voor de opslagtanks voor diesel en afgewerkte olie zijn geen voorschriften opgenomen omdat artikel 3.4.9 van het Activiteitenbesluit hierop van toepassing is.

4.2.8.2 Brandveiligheid in het Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties worden daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen. Voor een nadere beoordeling van dit aspect verwijzen we kortheidshalve naar het hoofdstuk Bouwen.

4.2.9 Geluid

4.2.9.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Tauw kenmerk R001-1264774MJO-V02-srb-NL d.d. 6 december 2018.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.2.9.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,Lr}$)

Het bedrijf ligt op het gezoneerde industrieterrein in de gemeente Roerdalen. De geluidszone rondom dit industrieterrein is vastgesteld door de gemeente Roerdalen.. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van

het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

Overeenkomstig de toetsing aan de zone moet bij toetsing aan de vastgestelde MTG-waarden rekening worden gehouden met de cumulatie van geluid ten gevolge van alle op het gezoneerde terrein gelegen inrichtingen. Op de zonegrens mag de geluidsbelasting vanwege de onderhavige inrichting, samen met de overige op het industrieterrein gelegen inrichtingen, niet hoger zijn dan 50 dB(A) en bij de woningen in de zone mag de geluidsbelasting op grond van het voornoemde saneringsprogramma niet hoger zijn dan de in het saneringsprogramma aangegeven MTG-waarden.

Binnen de zone zijn door het bevoegd gezag hogere grenswaarden vastgesteld. Voor de woning(en) of andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone gelden grenswaarden:

- Voor 8 woningen aan de Stationsweg en 2 woonwagens aan de Reestraat geldt sinds 12 november 1998 max. 55 dB(A).
- Voor 32 woningen aan de Lispinweg gelden sinds 20 juni 2006 hogere grenswaarden variërend van 51 T/m 54 dB(A). (zie akoestisch rapport R001-124774MJO-V02-srb-NL; bijlage bij de aanvraag).

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone:

Nr.	omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{AR,LT}$) in dB(A)			hogere grenswaarde in dB(A)
		dag	avond	nacht	dag-avond-nacht
Ref01	Referentiepunt 1	45	40	40	geen
Ref02	Referentiepunt 2	47	44	44	55-50-45
Ref03	Referentiepunt 3	43	40	40	geen
Ref04	Referentiepunt 4	40	38	38	55-50-45
Ref05	Referentiepunt 5	43	42	42	55-50-45
Ref06	Referentiepunt 6	42	41	41	55-50-45
Ref07	Referentiepunt 7	44	43	43	55-50-45
Ref08	Referentiepunt 8	30	30	30	geen
Ref17	Referentiepunt 17	40	39	39	55-50-45
Ref21	Referentiepunt 21	43	42	42	geen

Tabel 4: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau's

Conform jurisprudentie dient een rapportage te worden opgesteld door de zonebeheerder. In de rapportage moet de situatie voor en na de aanvraag in beeld gebracht worden zodanig dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 2.14 Wabo). Van de zonebeheerder ontvingen wij 18 januari 2019 een schriftelijke rapportage waarbij de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld is gebracht en waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 2.14 Wabo).

De zonebeheerder heeft op 18 januari 2019 verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

4.2.9.3 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

In het akoestisch onderzoek zijn de volgende maximale geluidniveaus berekend:

Nr.	beoordelingspunt	maximaal geluidsniveau (L_{Amax})		
		dag	avond	nacht
Ref01	Referentiepunt 1	63 (48)	48	48
Ref02	Referentiepunt 2	69 (40)	40	40
Ref03	Referentiepunt 3	66 (31)	31	31
Ref04	Referentiepunt 4	55 (32)	32	32
Ref05	Referentiepunt 5	55 (33)	33	33
Ref06	Referentiepunt 6	54 (27)	27	27
Ref07	Referentiepunt 7	59 (28)	28	28
Ref08	Referentiepunt 8	33 (20)	20	20
Ref17	Referentiepunt 17	49 (35)	35	35
Ref21	Referentiepunt 21	56 (28)	28	28

Tabel 5: maximale geluidniveau's

De maximale geluidniveaus in de dagperiode zoals weer gegeven in tabel 5 zijn inclusief (exclusief) het geluid ten gevolge van laden en lossen. Hiermee wordt de streefwaarde (langtijdgemiddelde + 10 dB(A)) op diverse referentiepunten overschreden. De maximale geluidniveaus exclusief transport in de dagperiode zijn aanzienlijk lager. Er wordt echter wel voldaan de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus van 70, 65 en 60 dB(A).

In de avond en nachtperiode zijn de maximale geluidniveaus berekend zonder transport. Dit is vastgelegd in de voorschriften. Ook de maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.2.10 Lucht

4.2.10.1 Algemeen beleid

Het algemene beleid in Nederland is gericht op het terugdringen van emissies naar lucht en op het behalen van luchtkwaliteitseisen.

In deze vergunning nemen wij de voor AkzoNobel in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht die de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voorkomen of zoveel mogelijk beperken.

Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit is ook van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen. De hierin opgenomen eisen gelden rechtstreeks en worden daarom niet in deze vergunning opgenomen. Alleen voor bedrijven met een IPPC-installatie kunnen afwijkende eisen gelden.

Naast de algemene emissie-eisen zijn voor bepaalde activiteiten in hoofdstuk 3 en 5 van het Activiteitenbesluit specifieke eisen voor luchtemissies opgenomen. Alleen als het Activiteitenbesluit de mogelijkheid geeft tot het stellen van maatwerk kunnen afwijkende eisen gesteld worden.

Naast de toetsing van de best beschikbare technieken wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tot slot worden de aangevraagde activiteiten getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.2.10.2 De emissies van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. In onderstaande tabel of opsomming zijn de emissies opgenomen die binnen de inrichting optreden:

Emissie punt	omschrijving	voorziening	component
EP-01	Ontluchting NH ₃ tanks	scrubber	NH ₃
EP-02	Slurrybereiding	doekenfilter	stof
EP-03	Sproeidroger	scrubber	stof
EP-04	Sproeidroger	scrubber	stof
EP-05	Sproeidroger	scrubber	stof
EP-06	Derivaten reactor	-	HCl
EP-07	Derivaten reactor	doekenfilter	Stof; HCl
EP-08	Derivaten reactor	-	HCl
EP-09	Batch droger	doekenfilter	stof
EP-10	Moederloog verwerking	-	HCl
EP-11	Reactor	scrubber	stof, NH ₃
EP-12	Reactor	scrubber	stof, NH ₃
EP-13	Reactor	scrubber	stof, NH ₃
EP-14	Droger	scrubber	stof
EP-15	CPU lijn	doekenfilter	stof
EP-16	CPU lijn	doekenfilter	stof
EP-21	Aromox reactor	aktief koelfilter	Benzylchloride isopropanol
EP-24	NH ₃ verlading	scrubber	NH ₃
EP-25	HCl tank	scrubber	HCl
EP-26	Slurrybereiding		stof

Emissie punt	omschrijving	voorziening	component
EP-27	Reactor	scrubber	NH ₃
EP-29	Salpeterzuurtank	scrubber	salpeterzuur

Tabel 6: overzicht emissiepunten met emissiebeperkende voorzieningen

4.2.10.3 Toetsing emissies van IPPC-installaties

AkzoNobel is een IPPC installatie. Voor deze installatie zijn de volgende BBT-conclusies vastgesteld die een relatie hebben met emissies naar de lucht:

- BREF Manufacturing of Organic Fine Chemicals (2006);
- BREF Waste water and waste gas treatment (2016);
- BREF Emissions from storage (2006);
- BREF Monitoring (2003).

Allen voor de diffuse emissie van Vos is in de BREF(s) Manufacturing of Organic Fine Chemicals opgenomen dat deze vermeden moeten worden. Er zijn in de genoemde BREF's geen emissiegrenswaarden als BBT opgenomen.

Dit betekent dat de algemene emissie-eisen van het Activiteitenbesluit niet gelden en dat de emissies moeten voldoen aan de BBT-conclusies. Voor componenten waarvoor de desbetreffende BREF geen emissie-eisen stelt, worden de eisen uit het Activiteitenbesluit als BBT gehanteerd.

Het minimalisatiebeginsel met betrekking tot zeer zorgwekkende stoffen, vermeld in artikel 2.4, tweede lid, van het Activiteitenbesluit, is echter altijd van toepassing. Een 5 jaarlijks minimalisatie-onderzoek is als voorschrift opgenomen.

In onderstaande tabel zijn de emissies als gevolg van de IPPC-installatie weergegeven. Tevens is hierbij de emissienorm uit de betreffende BBT-conclusie vermeld.

Emissie punt	component	Stof klasse	Activiteiten Besluit [mg/Nm ³]	grens massastroom [gr/uur]	Gemeten [mg/Nm ³]	Emissie-eis vergunning
EP-01	NH ₃	gA3	30	150	< 1 g/uur	-
EP-02	stof	S	20	200	< 1 g/uur	20
EP-03	stof	S	20	200	19	20
EP-04	stof	S	5	200	48	20
EP-05	stof	S	20	200	17	20
EP-06	HCl	gA2	3	15	74	3
EP-07	Stof	S	20	200	2 g/uur	20
	HCl	gA2	3	15	1 g/uur	-
EP-08	HCl	gA2	3	15	< 0,5	-
EP-09	stof	S	5	200	2,3	5

Emissie punt	component	Stof klasse	Activiteiten Besluit [mg/Nm ³]	grens massastroom [gr/uur]	Gemeten [mg/Nm ³]	Emissie-eis vergunning
EP-10	HCl	gA2	3	15	< 0,5	-
EP-11	stof, NH ₃	S	20	200	1,6	5
		gA3	30	150	< 0,5	-
EP-12	stof NH ₃	S	20	200	1,5	5
		gA3	30	150	0,6	-
EP-13	stof NH ₃	S	20	200	5,9	20
		gA3	30	150	4,3	-
EP-14	stof	S	20	200	1 g/uur	5
EP-15	stof	S	20	200	5 g/uur	20
EP-16	stof	S	20	200	1,4	5
EP-21	Benzylchloride	ZZS	2,5	1	< 0,1 g/uur	1 g/uur
	Isopropanol	gO2	500	50	21 g/h	-
EP-24	NH ₃	gA3	30	150	0,3	-
EP-25	HCl	gA2	3	15	10 g/uur	3
EP-26	stof	S	20	200	6 g/uur	20
EP-27	NH ₃	gA3	30	150	19 g/uur	-
EP-29*	Salpeterzuur	gA3	30	150	2 g/uur	-

Tabel 7: emissie-eisen puntbronnen

De binnen de inrichting toegepaste technieken en emissies voldoen merendeels aan BBT, uitgezonderd de emissiepunten EP-04; EP-06 en EP 25.

Emissiepunt EP-04

De sproeidrogers voor Dissolvine zijn voorzien van een cycloon en een scrubber. Bij een van de drie sproeidrogers is een te hoge stofemissie gemeten.

Deze sproeidroger zal worden voorzien van een venturi scrubber of vergelijkbare techniek. Hiermee zal de emissie vermindert worden tot minder dan 20 mg/m³.

Naar verwachting zal deze voorziening 1 december 2019 in gebruik zijn.

Emissiepunt EP-06

Emissiepunt EP-06 behoort tot de derivatenreactoren R101 en R102. Volgens bijlage 07-01 is de reactor niet voorzien van een emissiebeperkende techniek.

De gemeten HCl emissie is zowel hoger als de grensmassastroom als de concentratie-eis.

Dit emissiepunt zal worden voorzien van een scrubber (met gepakt bed en dosering van 5 % NaOH) om aan de emissie-eis van 3 mg/m³ te kunnen voldoen per 1 augustus 2019.

Emissiepunt EP-25

Emissiepunt 25 is de ontluchting van een zoutzuurtank. Als individueel emissiepunt blijft de uurvracht ruim onder de grensmassastroom. Deze discontinue bron wordt dan beoordeeld als niet relevant.

De zoutzuurtank zal worden voorzien van een dampretoursysteem. Hierdoor verdwijnt het emissiepunt vanaf 1 juni 2019.

Het realiseren van de emissiebeperkende voorzieningen bij de emissiepunten EP-04; EP-06 en EP-25 is vastgelegd in de voorschriften. Tot de realisatie worden tot uiterlijk 1 december 2019 ere emissie toegestaan. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen.

4.2.10.4 Minimalisatieverplichting zeer zorgwekkende stoffen

In artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit worden extra eisen gesteld aan de emissie van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). Voor deze stoffen geldt een minimalisatieverplichting en een 5 jaarlijkse rapportageverplichting. De emissie van ZZS moet altijd voldoen aan artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit. Maatwerk is niet mogelijk.

Uit de aanvraag blijkt dat benzychloride wordt geëmitteerd. Benzychloride staat in bijlage 12b van het Activiteitenbesluit. Dit zijn stoffen die vanaf 1 januari 2025 zullen worden aangemerkt als ZZS. Uit de aanvullende gegevens van december 2018 blijkt dat de benzychloride emissie minder dan 1 mg/Nm^3 en $0,1 \text{ mg/uur}$ bedraagt. Daarmee blijft de emissie lager de grensmassastroom van $2,5 \text{ mg/uur}$ blijft. Dit betekent dat er geen concentratie-eis maar de grensmassastroom als eis wordt opgenomen als voorschrift. Uit bijlage 07.01 blijkt dat de jaarvracht $61,8 \text{ kg}$ bedraagt. Daarnaast geldt de minimalisatieverplichting en wordt een 5 jaarlijkse onderzoeksverplichting opgenomen.

4.2.10.5 Toetsing installaties waarvoor Activiteitenbesluit specifieke regels bevat

Overige stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Binnen de inrichting zijn twee stookinstallatie aanwezig waarop hoofdstuk 3.2 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Het betreft de aardgasgestookte stoomketels 6 en 7 waarvoor de emissie-eisen van 3.10 van toepassing zijn. Daarnaast gelden de eisen voor onderhoud en keuring. Volgens tabel 3.2 van het Activiteitenbesluit geldt voor beide ketels een emissie-eis voor NO_x van 70 mg/Nm^3 als maandgemiddelde. Omdat de ketels met aardgas worden gestookt gelden er geen eisen voor SO_2 en stof.

Uit de aanvullende gegevens van 14 december 2018 (Aquasteam rapportno. N16388B d.d. 0604-2017) blijkt dat stoomketel 7 hieraan voldoet. Stoomketel 6 is buiten gebruik.

4.2.10.6 Controleren van emissies van puntbronnen

Artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.22 van de Activiteitenregeling stellen eisen aan de wijze van controleren van de emissies. De meetfrequenties zoals beschreven in bijlage 07.01 bij de aanvraag komen overeen met het activiteitenbesluit en Activiteitenregeling. Deze meetfrequenties zijn als voorschrift opgenomen. Daarnaast zal AkzoNobel de toegepaste ERP's beter moeten beschrijven. Ook hiervoor is een voorschrift opgenomen.

Emissie punt	component	F	Meetfrequentie	Emissie meetplan	Meetmethode
EP-02	stof	<3	ERP's cat. B	eenmalig	NEN-EN 13284
EP-03	stof	52	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	1x per 3 jaar	NEN-EN 13284
EP-04	stof	562	1x per jaar + ERP's cat..B	1 x per jaar	NEN-EN 13284

Emissie punt	component	F	Meetfrequentie	Emissie meetplan	Meetmethode
EP-05	stof	87	1x per 3 jaar + ERP's cat.B	1 x per 3 jaar	NEN-EN 13284
EP-06	HCl	118	1x per 3 jaar + ERP's cat.B	1x per 3 jaar	NEN-EN 1911
EP-07	Stof	21	Eenmalig + ERP's cat..B	1 x per 6 jaar	NEN-EN 13284
EP-08	HCL	<3	ERP's cat. B	eenmalig	NEN-EN 1911
EP-09	stof	53	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	1x per 3 jaar	NEN-EN 13284
EP-11	stof	<3	ERP's cat. B	eenmalig	NEN-EN 13284
EP-12	stof	<3	ERP's cat. B	eenmalig	NEN-EN 13284
EP-13	stof	3	ERP's cat. B	eenmalig	NEN-EN 13284
EP-14	stof	<3	ERP's cat..B	eenmalig	NEN-EN 13284
EP-15	stof	41	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	1x per 3 jaar	NEN-EN 13284
EP-16	stof	20	eenmalig + ERP's cat..B	1 x per 6 jaar	NEN-EN 13284
EP-21	Benzylchloride	20	1 x per 6 jaar	1 x per 6 jaar	Intertek methode (GC-FID)
EP-24	ammoniak	34	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	1x per 3 jaar	NEN 2826
EP-25	HCl	<3	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	1x per 3 jaar	NEN-EN 1911
EP-29	salpeterzuur	<3	eenmalig + ERP's cat..B	1 x per 6 jaar	Intertek methode (GC-FID)

Tabel 8meetverplichtingen puntbronnen

4.2.10.7 Lekverliezen en diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen(VOS)

De aangevraagde diffuse emissies bedragen slechts enkele tientallen kilogrammen op jaarbasis zonder zeer zorgwekkende stoffen. Het genoemde protocol "meetprotocol voor lekverliezen", Rapportagereeks Milieumonitor, nr. 15, maart 2004, is niet van toepassing op de inrichting.

De aanvrager hanteert toch een lekverliezen beheersprogramma. Het doel van het lekverliezen beheersprogramma is tweeledig. Het eerste doel is het systematisch beperken van de hoeveelheid lekverliezen van apparaten (emissiereductie). Het tweede doel is het verkrijgen van inzicht in de daadwerkelijke hoeveelheid emissie (kwantificering) ten gevolge van deze lekverliezen.

4.2.10.8 Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 Wm moeten wij bij vergunningverlening toetsen of de concentratie in de buitenlucht van luchtverontreinigende stoffen (achtergrondwaarde) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting lager is dan de grenswaarden genoemd in bijlage 2 van de Wm. In de bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden gesteld voor zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen.

Getoetst wordt of het aannemelijk is dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
- het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Bij het NIBM-criterium gaat het om de (extra) bijdrage door de oprichting of verandering van de inrichting. Er wordt dus een vergelijking gemaakt met een eventuele eerder verleende vergunning.

Bij de aanvraag is een onderzoek naar de luchtkwaliteit gevoegd (Tauw projectnummer 1265122 d.d. 13 juni 2018). In het rapport is onderzoek gedaan naar stikstofdioxide, PM 10 en PM 2,5; aangezien deze stoffen geëmitteerd worden en omdat de achtergrondconcentratie van deze stoffen landelijk gezien kritisch is.

Stof	Grenswaarde [µgr/m³]	Achtergrond- waarde [µgr/m³]	Bijdrage inrichting [µgr/m³]	Totale immissie [µgr/m³]	Aantal overschrijdingen
NO ₂	40	14,5	1,8	16,3	-
PM ₁₀	40	18,2	2,6	20,8	-
PM _{2,5}	25	12,0	2,1	14,2	-

Tabel 9 toetsing luchtkwaliteit

De plaatselijk heersende achtergrondwaarden in 2018 van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} zijn vastgesteld aan de hand van de grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN) van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. De achtergrondwaarde voor NO₂ is bepaald op 14,5 µgr/m³, de achtergrondwaarden voor PM₁₀ en PM_{2,5} bedragen 18,2 µgr/m³ respectievelijk 12,0 µgr/m³.

In de achtergrondwaarde zijn de emissies van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} van de onderhavige inrichting reeds opgenomen. De grenswaarden voor de jaargemiddelde concentratie van deze stoffen wordt niet overschreden. Er vinden geen nieuwe activiteiten binnen de inrichting plaats die tot extra emissies van deze stoffen zullen leiden.

De bijdrage van de inrichting aan de lokale luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het verlenen van de vergunning aangezien de grenswaarden voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} gerespecteerd worden.

Eindconclusie betreffende luchtemissies

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn wat betreft het aspect lucht. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

6.1 Bouwen

1. SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN

Uitgestelde indieningsvereisten

- 1.1 De volgende gegevens en bescheiden dienen uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Eerst na ontvangst van de bevindingen kan met de bouw van het betreffende onderdeel worden begonnen:
- gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft.

Hieronder wordt verstaan:

- Constructieberekening en constructietekening van de te plaatsen opslagtanks (160 m³ en 260 m³);
- De constructieve detailberekening en constructieve detailtekening van de verankering van de tanks op de nieuwe tankput;

Door derden opgestelde detail documenten moeten door de hoofdconstructeur zichtbaar op het voorblad voor akkoord worden gewaarmerkt en vrijgegeven.

6.2 Milieu

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op plattegronden moeten tenminste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/WMS classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.
- 1.2. Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.3. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4. Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.5. **Verlichting**
 - a. De inrichting moet zodanig zijn verlicht dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en gedurende de nacht normale werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
 - b. De verlichting van de inrichting en de lichtuitstraling in verband met de te verrichten werkzaamheden (zoals lassen) moeten zodanig zijn afgeschermd, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling en/of lichtflitsen kunnen worden waargenomen.
- 1.6. **Installaties**
 - a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken, alsmede elke lekkage dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld.
 - b. Gebouwen/(proces)installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de /installatie moeten hebben.
 - c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
 - d. De procesinstallaties moeten tegen aanrijding zijn beschermd.
- 1.7. **Beveiliging tegen blikseminslag**
 - a. Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd.
 - b. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC-62305. Voor installaties

die voor 1 januari 2009 zijn opgeleverd moet de uitvoering, de inspecties en het onderhoud geschieden overeenkomstig NEN-EN-62305 of NEN 1014.

Stabiele bedrijfsvoering

- 1.8. Het moment van het in bedrijf nemen van de nieuwe opslagtanks 5284 en 5285 dient binnen een termijn van 2 weken schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

Instructies

- 1.9. De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.10. De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghoudster

- 1.11. De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.12. Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.13. Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.14. Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2. AFVALSTOFFEN

Registratie bedrijfsafvalstoffen

- 2.1. Er dient een overzichtelijke registratie bij te worden gehouden van de afgevoerde bedrijfsafvalstoffen (soort en hoeveelheid). De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard en op verzoek aan de toezichthoudend ambtenaar te worden overgelegd.

Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

- 2.2. De tijdens werkzaamheden vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen dienen met het oog op verwerking en hergebruik naar soort te worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een aangewezen vergunninghoudster te worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten in beginsel 1 maal per jaar doch minimaal 1 x per 2 jaar uit de inrichting worden afgevoerd.
- 2.3. Partijen afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd tenzij de partijen tot dezelfde afvalcategorie behoren en de verontreinigingen van dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie van de afzonderlijke verontreinigingen) is.

Afvalscheiding

- 2.4. Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - asbest;
 - papier en karton;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie.

Opslag van afvalstoffen

- 2.5. De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.6. Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

3. AFVALWATER

Algemeen

- 3.1. De ingevolge deze vergunning via de gemeentelijke riolering en de rwzi Roermond in oppervlaktewater te brengen afvalstoffen, verontreinigende en/of schadelijke stoffen, hierna te noemen "het afvalwater" mogen uitsluitend bestaan uit:
- a. bedrijfsafvalwater, afkomstig van de productie van Chelating Agents en Chelates alsmede de productie van tertiair amineoxydes en benzylquats en de productie van proefproducten, die tot de groep Amineoxides, Chelating Agents of Chelates behoren en chemicaliën met een zeer beperkt volume;
 - b. koelwater;
 - c. huishoudelijk afvalwater;
 - d. hemelwater, afkomstig van de daken en verharde oppervlakken van de terreinen.

- 3.2. Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur of bij een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

Waterbesparingsplan

- 3.3. Binnen één jaar na het kracht worden van deze vergunning dient de vergunninghouder een waterbesparingsplan toe te sturen aan de RUD ZL.

Dit plan dient in ieder geval te bestaan uit:

- overzicht (drink)waterverbruik in de laatste 5 jaar;
- mogelijke besparingsmaatregelen met waterreductie per maatregel;
- De uitkomsten dienen verwerkt te worden in een implementatieplan, waarbij de te treffen (organisatorische en/of technische) maatregelen waarbij per maatregel is aangegeven op welke datum de maatregel wordt geïmplementeerd.

3.4. Debiet

- De hoeveelheid te lozen bedrijfsafvalwater mag ter plaatse van de eindlozing (nr. 4 op bijlage 1) maximaal 1000 m³ per etmaal bedragen.
- De hoeveelheid afvalwater dient dagelijks te worden gemeten en geregistreerd door/namens de vergunninghouder.
- De geregistreerde gegevens als bedoeld in het tweede lid van dit voorschrift dienen ten minste vijf te worden bewaard.

Onderzoeksplan

- 3.5. Uiterlijk 1 juli 2020 dient aan het bevoegd gezag een onderzoeksplan naar het reduceren van slecht afbreekbare N-verbindingen (zoals EDTA en NTA) in het afvalwater, ter goedkeuring worden aangeboden aan de RUD ZL. In het onderzoeksplan dient de vergunninghouder alle slecht afbreekbare N-verbindingen in beschouwing te nemen.

Samenstelling afvalwater

- 3.6. Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 12 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
 - het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
 - Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

- 3.7. Het gehalte (vracht) van de genoemde stoffen mag in het afvalwater ter plaatse van het monsternamevat (nr. III op bijlage 1) de waarden uit de onderstaande tabel niet overschrijden.

stoffen	Concentratie in enig steekmonster	etmaalvracht	weekvracht	jaarvracht
	mg/l	kg/etmaal	kg/week	Kg/jaar
Som van zware metalen: Zink Koper Nikkel chromium	5,0	-	10,0	300
Nitraat stikstof	-	1200	-	140.000
Kjeldahl stikstof	-	300	-	
Cyanide	1,0	-	-	
CZV	-	6000	-	

Tabel 10

3.8. Chloride lozing

- Bij een maasdebiet van 20 m³/s of lager (meetpunt Sint Pieter) mag de hoeveelheid te lozen chloride ter plaatse van het monsternamevat (nummer III op bijlage 1) maximaal 7,9 ton/etmaal bedragen.
- Bij een Maasdebiet van meer dan 20 m³/s (meetpunt Sint Pieter) mag de hoeveelheid te lozen chloride ter plaatse van het monsternamevat (nummer III op bijlage 1) 7,9 ton/etmaal bedragen, vermeerderd worden met 0,28 ton chloride per etmaal voor iedere m³/s meer afvoer tot maximaal 30 ton chloride per etmaal.
- De jaarvracht Chloride mag maximaal 6000 ton bedragen.
- Het Maasdebiet ter plaatse van meet punt Sint Pieter, zoals hiervoor genoemd, wordt uitgedrukt als het etmaalgemiddelde Maasdebiet van de dag tussen 0.00 uur en 23.59 uur, welke voorafgaat aan de meetdag.

- 3.9. De analyses van de in de voorschriften 3.4 t/m 3.6 genoemde stoffen dienen te worden uitgevoerd volgens bijlage 3.

Meetvoorziening bedrijfsafvalwater

- 3.10. Het bedrijfsafvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan een continue debietmeting en proportionele bemonstering. Hiertoe dient het afvalwater via een doelmatig functionerende meetvoorziening te worden geleid.

De genoemde meetvoorziening dient zodanig te worden geplaatst dat deze te allen tijde goed bereikbaar, toegankelijk, en geschikt is voor een representatieve bemonstering.

Controlevoorziening overig afvalwater

- 3.11. Het overige afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een eindcontrolevoorziening te worden geleid die te allen tijde geschikt is voor bemonstering. Deze eindcontrolevoorziening dient (als laatste werk vóór aansluiting op een gemeentelijke riolering) zodanig te worden geplaatst dat deze te allen tijde goed bereikbaar, toegankelijk en geschikt is voor een representatieve bemonstering van het afvalwater.

Meetverplichting

- 3.12. Het afvalwater dient ten minste één maal per kalendermaand gedurende een aaneengesloten periode van 7 dagen dagelijks door volume proportionele bemonstering en analyse te worden gecontroleerd op de etmaalvracht van CZV, Kjeldahl stikstof, chloride en nitraat-stikstof ter plaatse van het monsternamevat nummer III op bijlage 1.
- Het afvalwater dient ten minste één maal per kalendermaand door steekbemonstering en analyse te worden gecontroleerd op cyanide, en de zware metalen (ter plaatse van het monsternamevat nummer III op bijlage 1).
 - Indien en voor zover de verstrekte analyses als bedoeld hiervoor naar het oordeel van de RUD ZL een representatief inzicht geven in de samenstelling van het afvalwater kan op verzoek van de vergunninghouder de meetfrequentie worden beperkt.

Algemene beoordelingsmethodiek

- 3.13. Nieuwe hulpstoffen die onder normale bedrijfsomstandigheden in het afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen uiterlijk een maand voor de doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden meegedeeld aan de RUD ZL. Hiertoe dient de vergunninghouder de gegevens te overleggen met betrekking tot de samenstelling en de waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in bijlage 2.

3.14. Calamiteiten

- Indien als gevolg van calamiteiten en/of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dienen door of vanwege de vergunninghouder terstond maatregelen te worden getroffen teneinde een nadelige beïnvloeding van de rwzi of het oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.
- Van calamiteiten en/of andere uitzonderlijke omstandigheden, als bedoeld in het eerste lid van dit artikel, dient door of vanwege de vergunninghouder het bevoegd gezag onmiddellijk op de hoogte te worden gesteld.
- De door of vanwege het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen met betrekking tot de calamiteiten en/of andere uitzonderlijke omstandigheden als bedoeld in het eerste lid van dit artikel, dienen door of vanwege de vergunninghouder stipt te worden opgevolgd.
- Indien het bevoegd gezag dit eist, dient de vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uit te brengen met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

4. ENERGIE

Energie-efficiencyplan (EEP) / EED-auditrapportage

- 4.1. Vergunninghouder verbetert de energie-efficiency in de inrichting door de volgende maatregelen te nemen:

- Behoud programma van jaarlijkse condenspottencontrole;
- Verder isoleren van appendages met matrassen;
- Energiezuinige brander stoomketel;
- Concentreren voeding sproeidrogers SPDR12;
- Scan perslucht systeem; Scan perslucht systeem;
- Optimalisatie koelwaterpompen.

Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het E-milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.

Rapportageverplichting

- 4.2. Vergunninghouder moet eenmaal per vier jaar het energieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. In geval de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de volgende onderdelen:
- a. energiemaatregelen die in het kader van het energieplan zijn genomen;
 - b. (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energieplan, vergezeld van motivering;
 - c. Eventuele vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, zoals bedoeld in voorschrift 4.1, dit ook vergezeld van motivering;
 - d. (indien van toepassing) de energie gerelateerde investeringsbeslissingen zoals bedoeld in voorschrift 4.3, dit ook vergezeld van motivering.

Het geactualiseerde energieonderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energieonderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

- 4.3. Vanaf 2021 moet vergunninghouder energiezuinigere alternatieven onderzoeken bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieplan zijn opgenomen. Indien een energiezuiniger alternatief in vijf jaar of minder terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. De gemaakte keuzes moeten worden gemeld en onderbouwd in de jaarlijkse rapportage, zoals beschreven in voorschrift 4.2.
- 4.4. Vergunninghouder implementeert een energiezorgsysteem dat voorziet in maandelijkse registratie van alle ingekochte energiedragers en jaarlijkse analyse hiervan. De resultaten van deze analyse worden teruggekoppeld aan het management. Zo nodig worden voor relevante bedrijfsonderdelen separate energieverbruiksmeters geïnstalleerd.

5. (EXTERNE) VEILIGHEID

- 5.1. Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt zodanig gescheiden worden opgeslagen dat deze reacties niet kunnen plaatsvinden.

5.2. Opslag van smeerolie en K3-producten in vaatwerk

- Voornoemde stoffen moeten worden opgeslagen in vloeistofdicht, deugdelijk en goed gesloten vaatwerk. Het vaatwerk moet bestand zijn tegen de erin opgeslagen vloeistoffen. Het vaatwerk moet zijn opgeslagen in of boven een vloeistofdichte opvangbak met een inhoud van ten minste de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten of boven een vloeistofdichte vloer die is aangesloten op de bedrijfsriolering.
- Indien de opslag buiten plaatsvindt, dient de opvangbak tegen inregenen en instraling van zonlicht te zijn beschermd.

5.3. Maximaal aanwezige hoeveelheden BRZO stoffen

Binnen de inrichting mogen maximaal de volgende hoeveelheden BRZO stoffen aanwezig zijn.

BRZO categorie	Gevaarsaspect	Maximale hoeveelheid in de installatie (ton)
H1	Acuut toxisch	494
H2	Acuut toxisch	686
P5c	Ontvlambaar	105
P8	Oxiderend (vloeibaar en vast)	246
E1	Gevaar voor aquatisch milieu	1.802
E2	Gevaar voor aquatisch milieu	6

Opslagtank stikstof PGS 9

5.4. De opslagtank voor Stikstof moet voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 9 "Cryogene gassen" (versie 2014):

- 3.3.1 t/m 3.3.16;
- 3.4.1 t/m 3.4.7;
- 3.5.1, 3.5.2;
- 3.6.1;
- 3.7.1, 3.7.2;
- 3.8.1 t/m 3.8.3;
- 3.11.1 t/m 3.11.6;
- 3.12.1 t/m 3.12.7;
- 6.3;
- 7.4 m.u.v. 7.4.5 en 7.4.6.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS 15

Opslag van gasflessen

5.5. De opslag van gasflessen moet voldoen aan de paragrafen 6.1. en 6.2 van de richtlijn PGS15 (versie 2016).

Brandveiligheidskasten

5.6. Brandveiligheidskasten dienen te voldoen aan het gestelde in paragraaf 3.3 van de PGS 15 (versie 2016).

Buiten opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 5.7. De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (versie 2016):
- paragraaf 3.2; voorschrift 3.2.1 t/m 3.2.7; 3.2.10;
 - paragraaf 3.4.1 ; voorschrift 3.4.3 t/m 3.4.7;
 - paragraaf 3.4.2; voorschrift 3.4.8;
 - paragraaf 3.4.3; voorschrift 3.4.9 t/m 3.4.11;
 - paragraaf 3.6; voorschrift 3.6.1;
 - paragraaf 3.7; voorschrift 3.7.1 t/m 3.7.5;
 - paragraaf 3.11 t/m 3.15.

Buiten opslag verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg

- 5.8. De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (2016):
- paragraaf 4.2;
 - paragraaf 4.3 voorschrift 4.3.2;
 - paragraaf 4.4 voorschrift 4.4.1;
 - paragraaf 4.5 voorschrift 4.5.1; 4.5.2;
 - paragraaf 4.7 voorschrift 4.7.1;
 - paragraaf 4.8 voorschrift 4.8.3; 4.8.4;
 - paragraaf 4.9 voorschrift 4.9.1

Opslagtanks voor Dissolvine

- 5.9. De opslagtanks voor Dissolvine moeten voldoen aan onderstaande voorwaarden:
- Een tank, opslaginstallatie, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden, dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur, die hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn;
 - Een tank mag slechts voor 95 % worden gevuld;
 - Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd;
 - Een tank moet zijn uitgevoerd overeenkomstig bijlage 23.01 bij de aanvraag;
 - De inspecties moeten worden uitgevoerd conform Paragraaf 5.2, 5.3 m.u.v. voorschrift 5.3.8 t/m 5.3.10, 5.4 m.u.v. voorschrift 5.4.1 en 5.6 t/m 5.7 van PGS 31(versie 2018).

Chemicaliëntanks PGS 31

- 5.10. De opslagtanks als genoemd in bijlage 4 moeten voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2018):
- Paragraaf 2.2 voorschrift 2.2.1 t/m 2.2.23;
 - Paragraaf 3.1, 3.2, voorschrift 3.2.1 t/m 3.2.20;
 - Paragraaf 5.2, 5.3 m.u.v. voorschrift 5.3.8 t/m 5.3.10, 5.4 m.u.v. voorschrift 5.4.1 en 5.6 t/m 5.7;
 - Paragraaf 6.2 m.u.v. voorschrift 6.2.1 en 6.2.2, 6.3, 6.4 m.u.v. voorschrift 6.4.7 t/m 6.4.10 en 6.8.

Gap analyse PGS 31

- 5.11. Er dient een Gap-analyse te worden uitgevoerd ten aanzien van de voorschriften uit PGS 31 zoals vermeld in voorschrift 3.10 t/m 3.11. De rapportage dient binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden toegezonden. De rapportage dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:

- Afwijkingen van de PGS dienen expliciet aangegeven te worden en te worden onderbouwd waarom hier niet aan wordt voldaan en wat het gelijkwaardig alternatief is of wordt;
- De uitkomsten dienen verwerkt te worden in een implementatieplan, waarbij de te treffen (organisatorische en/of technische) maatregelen waarbij per maatregel is aangegeven op welke datum de maatregel wordt geïmplementeerd;
- Reële termijn aangeven wanneer u een veranderingsvergunning aanvraagt indien de afwijkingen van PGS31 als maatwerk dienen te worden verankerd in de omgevingsvergunning.

6. GELUID EN TRILLINGEN

Algemeen

- 6.1. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

Representatieve bedrijfssituatie

- 6.2. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{AR,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Nr.	omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{AR,LT}$) in dB(A)		
		dag	avond	nacht
Ref01	Referentiepunt 1	45	40	40
Ref02	Referentiepunt 2	47	44	44
Ref03	Referentiepunt 3	43	40	40
Ref04	Referentiepunt 4	40	38	38
Ref05	Referentiepunt 5	43	42	42
Ref06	Referentiepunt 6	42	41	41
Ref07	Referentiepunt 7	44	43	43
Ref08	Referentiepunt 8	30	30	30
Ref17	Referentiepunt 17	40	39	39
Ref21	Referentiepunt 21	43	42	42

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening bij het akoestisch rapport bij de aanvraag

- 6.3. Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan 64-64-60 dB(A) in respectievelijk de dag-avond en nacht-periode.
- 6.4. In de nacht (19.00-23.00 uur) en nachtperiode (23.00-7.00 uur) mogen geen laad- en/of los activiteiten plaatsvinden.

7. LUCHT

Emissies uit puntbronnen

- 7.1. De emissies uit de volgende bronnen mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissie punt	component	Stof klasse	Emissie-eis vergunning
EP-02	stof	S	20 mg/Nm ³
EP-03	stof	S	20 mg/Nm ³
EP-05	stof	S	20 mg/Nm ³
EP-07	stof	S	20 mg/Nm ³
EP-09	stof	S	5 mg/Nm ³
EP-11	Stof	S	5 mg/Nm ³
EP-12	stof	S	5 mg/Nm ³
EP-13	stof	S	5 mg/Nm ³
EP-14	stof	S	20 mg/Nm ³
EP-15	stof	S	20 mg/Nm ³
EP-16	stof	S	5 mg/Nm ³
EP-21	Benzylchloride	ZZS	1 g/uur
EP-24	NH ₃	gA3	150 mg/Nm ³
EP-26	stof	S	20 mg/Nm ³

- 7.2. De emissies uit de volgende bronnen mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden tot de genoemde datum.

Emissie punt	component	Stof klasse	Emissie-eis vergunning	termijn
EP-04	stof	S	48	1.12.2019
EP-06	HCl	gA2	74	1.8.2019
EP-25	HCl	gA2	10	1.6.2019

- 7.3. De emissies uit de volgende bronnen moeten vanaf de genoemde datum per puntbron de waarden uit onderstaande tabel.

Emissie punt	component	Stof klasse	Emissie-eis vergunning	termijn
EP-04	stof	S	20	1.12.2019
EP-06	HCl	gA2	3	1.8.2019
EP-25	HCl	gA2	3	1.6.2019

Minimalisatieverplichting benzychloride

- 7.4. Binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 5 jaar dient het bedrijf in verband met de minimalisatie verplichting voor de emissiepunt EP-21 een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheden om de emissie van benzychloride te reduceren conform paragraaf 2.4 van het Activiteitenbesluit. Dit onderzoek dient minimaal te bevatten:
- beschrijving van mogelijke maatregelen per emissiepunt;
 - te verwachten reductie per onderzochte maatregel;
 - tijdspad onderzochte maatregel;
 - mogelijke realisatiedatum per onderzochte maatregel.

Uitvoering emissiemetingen lucht

- 7.5. De in de voorschriften 7.1 t/m 7.3 genoemde emissies dienen te worden gemeten conform volgende tabel:

Emissie punt	component	Meetfrequentie	Meetmethode
EP-02	stof	ERP's cat. B	NEN-EN 13284
EP-03	stof	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	NEN-EN 13284
EP-04	stof	1x per jaar + ERP's cat..B	NEN-EN 13284
EP-05	stof	1x per 3 jaar + ERP's cat.B	NEN-EN 13284
EP-06	HCl	1x per 3 jaar + ERP's cat.B	NEN-EN 1911
EP-07	Stof	Eenmalig + ERP's cat..B	NEN-EN 13284
EP-08	HCL	ERP's cat. B	NEN-EN 1911
EP-09	stof	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	NEN-EN 13284
EP-11	stof	ERP's cat. B	NEN-EN 13284
EP-12	stof	ERP's cat. B	NEN-EN 13284
EP-13	stof	ERP's cat. B	NEN-EN 13284
EP-14	stof	ERP's cat..B	NEN-EN 13284
EP-15	stof	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	NEN-EN 13284
EP-16	stof	eenmalig + ERP's cat..B	NEN-EN 13284
EP-21	Benzychloride	1 x per 6 jaar	Intertek methode (GC-FID)

Emissie punt	component	Meetfrequentie	Meetmethode
EP-24	ammoniak	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	NEN 2826
EP-25	HCl	1x per 3 jaar + ERP's cat..B	NEN-EN 1911
EP-29	salpeterzuur	eenmalig + ERP's cat..B	Intertek methode (GC-FID)

- 7.6. Metingen dienen te worden uitgevoerd door een geaccrediteerde organisatie, wanneer dit in wettelijke regelingen is voorgeschreven, of door een voor deze analysemethoden gecertificeerde organisatie.
- 7.7. ERP bewakingen moeten per installatie reproduceerbaar worden vastgelegd in het controleplan (bijlage 07.01 van de aanvraag). In dit controleplan moet het volgende zijn uitgewerkt:
- een omschrijving van de ERP('s);
 - de bandbreedte waarbinnen de ERP('s) zich moeten bevinden om te voldoen aan de in voorschrift gestelde emissie-eisen;
 - op welke wijze de kwaliteit van de continue registratie van de ERP's wordt gewaarborgd;
 - de actie bij het over- en onderscheiden van de vastgestelde grenswaarde voor de ERP.
- 7.8. Relevante wijzigingen in het controleplan moeten schriftelijk ter instemming aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

Emissiemetingen bevoegd gezag

- 7.9. Indien het bevoegde gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
 - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
 - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

6.3 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, 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, 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.

Aanvaardbaar hinderniveau

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;
- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaaleconomische aspecten en andere lokale afwegingen);
- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.

Afvalstoffen

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AS SIKB 6700

Accreditatieschema Inspectie bodem beschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

BAOC

Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.

Bodembedreigende activiteit

bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof.

Bodemrisicodocument

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

BRL SIKB 7700

Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening.

BRL 2319

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.

BRL 2362

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.

BRL 2371

Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton.

BRL 2372

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in asfalt.

CUR/PBV

Civiltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodem beschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-aanbeveling 44

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-Aanbeveling 65

Ontwerp en aanleg van bodem beschermende voorzieningen.

CUR-rapport 196

Ontwerp en detaillering bodem beschermende voorzieningen.

Bedrijfsriolering

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

Beoordelingshoogte

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

Bodem beschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodem beschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

Bodem beschermende voorziening

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

Bodemincident

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Bodemonderzoek milieuvergunningen

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

CUR/PBV

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodem beschermende Voorzieningen.

Diffuse emissies

Niet gekanaliseerde emissies.

Europese geureenheid (ou_E)

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

Emballage

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

Energie-audit

Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.

Energieplan

Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarin zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting. Wanneer er sprake is van voorwaardelijke maatregelen, is in dit plan onderbouwd waarom deze maatregelen als voorwaardelijk zijn gekenmerkt.

Geluidsgevoelige bestemmingen

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

Geluidsniveau in dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) te zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

Geuremissie

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geurenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

Geurbelasting

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ou_E/m^3 als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.

Geurgevoelig object

Geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt."

Gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen.

Gevaarlijke stoffen

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

Hergebruik

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

Huishoudelijk afval

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

Kaderrichtlijn afvalstoffen

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Kwalibo

Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAC-waarde

Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie.

Maximale geluidniveau (L_{Amax})

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

Mengen

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen. In de regel vallen menghandelingen in EU-verband onder de afvalverwerkingshandelingen R12 of D13.

Minimumstandaard

De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren.

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 5725

NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009.

NEN 5740

NEN 5740 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieu hygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NEN-EN 13725

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NeR

Nederlandse emissie Richtlijn Lucht.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

Nulsituatie

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

Nuttige toepassing

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot

welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen.

Ontdoener

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

Overslaan afvalstoffen

Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.

Percentielwaarde

tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden (OPMERKING: Een geurbelasting van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden).

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

Preventie

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of;
- c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

Recycling

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energieteerugwinning en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Rendabele maatregelen

Naar keuze van de inrichting houder maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

Risico

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

Scios

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties.

Terugverdientijd

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

Trilling sterkte

De effectieve waarde van de gewogen trilling grootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" uit 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

Verklaring vloeistofdichte voorziening

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

Verwerking afvalstoffen

Nuttige toepassing of verwijderen met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

Verwijdering afvalstoffen

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

Vloeistofdichte vloer of voorziening

vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen.

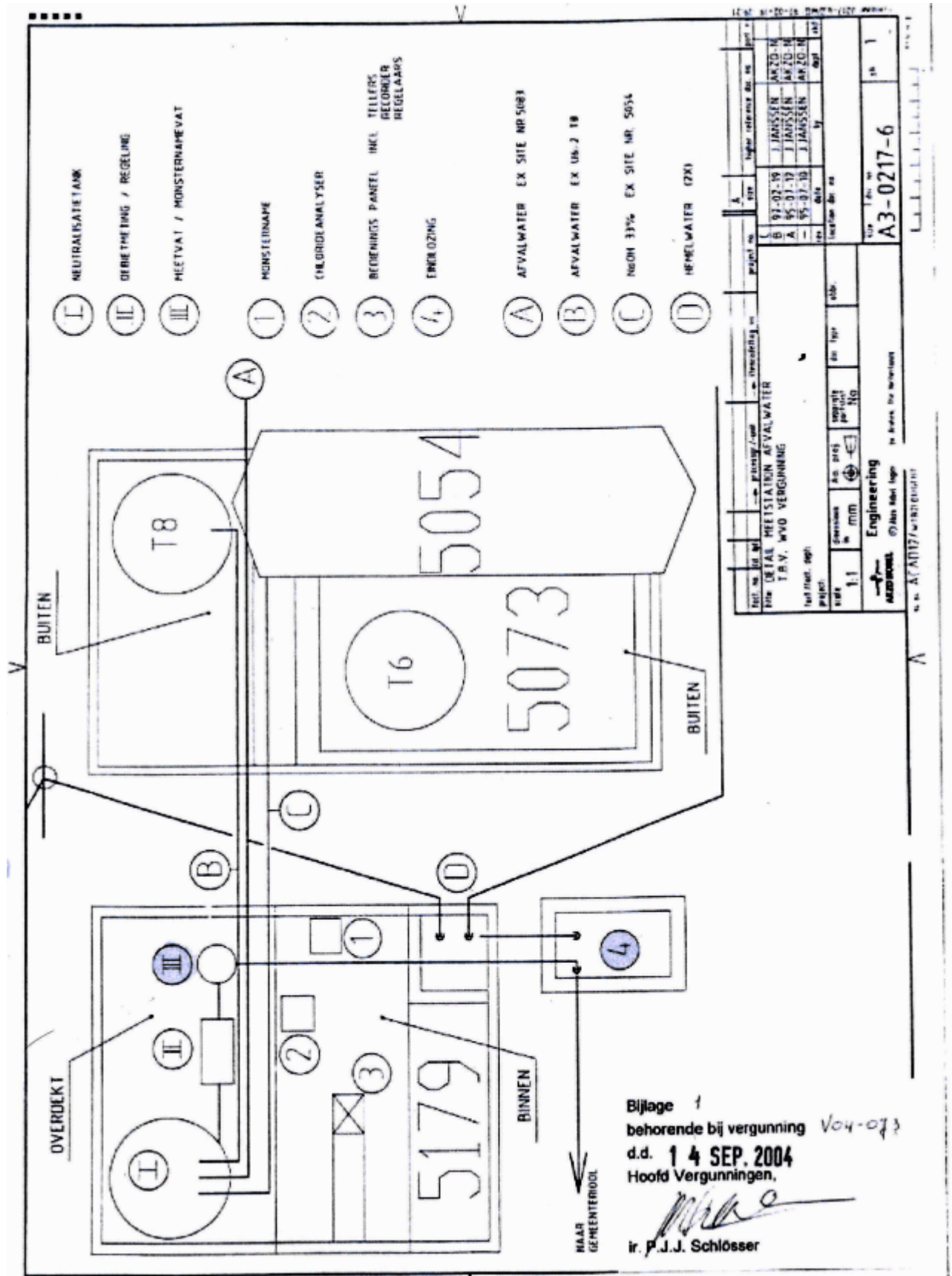
Vloeistof kerende voorziening

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

Woning

gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheers verordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheers verordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

BIJLAGE 1



BIJLAGE 2: Waterbezwaarlijkheid

Te overleggen gegevens als bedoeld in voorschrift 3.13

Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (H350) is;
- Aangeven of de stof mutageen (H340) is;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Acute toxiciteit (LC50) en/of chronische toxiciteit (NOEC) voor waterorganismen, bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen (H400 en H410 t/m H413);
- Log Kow (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Oplosbaarheid in water;
- De resultaten van de ABM, i.c. de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-5) als de saneringsinspanning (Z, A, B, C).

Of invulling van stoffen in de Excel-tool zoals hieronder beschreven.

Mengsels

- Het ingevulde bestand in de digitale tool voor indeling van stoffen en mengsels (ABM-tool-voor stoffen en mengsels), zoals beschreven in Algemene Beoordelings Methodiek 2016. Het ingevulde bestand dient als Excel bestand ingediend te worden.

BIJLAGE 3: voorschriften waterbemonstering

1. Emissiemetingen ter controle op de naleving van de emissie-eisen voor het lozen worden uitgevoerd volgens:
 - a. NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 ten aanzien van arseen, barium, beryllium, boor, cadmium, chroom, cobalt, ijzer, koper, molybdeen, nikkel, lood, seleen, tin, titaan, uranium, vanadium, zilver en zink, waarbij de ontsluiting van de elementen plaats vindt volgens NEN-EN-ISO 15587-1;
 - b. NEN-EN-ISO 12846 ten aanzien van kwik;
 - c. NEN-EN-ISO 14403-1 of NEN-EN-ISO 14403-2 ten aanzien van vrij cyanide in afvalwater;
 - d. NEN-EN-ISO 15680 ten aanzien van benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen en naftaleen;
 - e. NEN 6401 ten aanzien van vluchtige organohalogeenvverbindingen;
 - f. NEN-EN-ISO 6468 ten aanzien van aromatische organohalogeenvverbindingen;
 - g. NEN-EN-ISO 10301 ten aanzien van chlooretheen (vinylchloride), dichloormethaan, tetrachlooretheen (PER), tetrachloormethaan, trichlooretheen, trichloormethaan, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen 1,1,1-trichloorethaan en 1,1,2-trichloorethaan;
 - h. NEN 6676 ten aanzien van extraheerbare organohalogeenvverbindingen;
 - i. NEN-EN-ISO 9377-2 ten aanzien van olie;
 - j. NEN-EN-ISO 17993 ten aanzien van polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
 - k. ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2 ten aanzien van het biochemisch zuurstof verbruik;
 - l. NEN 6633 ten aanzien van het chemisch zuurstof verbruik;
 - m. NEN-EN-ISO 13395 ten aanzien van nitrietstikstof en nitraatstikstof;
 - n. NEN-ISO 5663 of NEN 6646 ten aanzien van organisch stikstof (Kjeldahlstikstof);
 - o. NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN-ISO 15923-1:2013 ten aanzien van ammoniumstikstof;
 - p. NEN-ISO 5813 of NEN-EN-ISO 5814 ten aanzien van het zuurstofgehalte;
 - q. NEN-EN 872 ten aanzien van onopgeloste stoffen;
 - r. NEN-EN-ISO 15681-1 en NEN-EN-ISO 15681-2 ten aanzien van fosfor totaal;
 - s. NEN 6414 ten aanzien van temperatuur;
 - t. NEN-ISO 11083 ten aanzien van chroom VI.
 - u. NEN-EN-ISO 17943:2016 ten aanzien van MTBE
 - v. NEN 6670: 2003 ten aanzien van Fenolen
2. De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN 6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.
3. In afwijking van het eerste en tweede lid kunnen andere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering worden gebruikt, indien deze gelijkwaardig zijn aan de in die leden genoemde methoden.

BIJLAGE 4: overzicht PGS 31 tanks

Site no.	PID code	Item no.	Medium	ADR	PGS klasse	Volume m ³	materiaal	
5085	AR1	T6	triameen	8 (6.1)		55	metaal	uitpandig
5107	AR1	T4	waterstofperoxide	5.1		35	metaal	uitpandig
5130	D1-5	T2	Zoutzuur 30%	8		40	kunststof	uitpandig
5147	D1-4	T3	Ammonia 25%	8	4	250	metaal	uitpandig
5148	D1-4	T4	Ammonia	8	4	250	metaal	uitpandig
5150	D1-5	T3	Ammonia	8	4	250	metaal	uitpandig
5153	D1-2	T3	Ethylamine	8 (3)	2	30	metaal	uitpandig
5175	D1-2	T4	Diethyleen triamine	8	4	30	metaal	uitpandig
5176	AR1	T7	Arquad 2 10-50	8 (3)	2	50	metaal	uitpandig
5177	AR1	T8	Aromox	8	4	50	metaal	uitpandig
5186	Ar1	T9	Armeen	8	4	50	metaal	uitpandig
5193	D1-2	T22	Formadehyde 44 %	8	3	50	metaal	uitpandig
5204	AR1	T11	Armeen	8	4	50	metaal	uitpandig
5205	AR1	T12	Arquad	8	4	50	metaal	uitpandig
5208	AR1	T13	Armeen	8	4	30	metaal	uitpandig
5209	AR1	T14	Benzylchloride	6.1	3	32	metaal	uitpandig
5213	D4-2	T6	hydroxy ethyleen diamine	8	4	30	metaal	uitpandig
5214	D1-2	T30	Mono-ethanol-amine	8	3	15	metaal	uitpandig
5215	D1-2	T8	Salpeterzuur 65%	5.1		30	metaal	uitpandig
5237	D1-5	T15	Zoutzuur 30%	8		200	kunststof	uitpandig
5247	D1-5	T18	IJzerchloride 40%	8		80	kunststof	uitpandig
5268	D1-2	T5	ethyleendiamine	8 (3)	2	80	metaal	uitpandig
5271	D1-1	T16	Natriumcyanide 30%	6.1		140	metaal	in pandig
5272	D1-1	T21	Natriumcyanide 30%	6.1		140	metaal	in pandig
5278	D1-5	T9	natronloog	8		108	metaal	uitpandig
5280	D1-1	T23	Natriumcyanide 30%	6.1		141	metaal	in pandig
5037A	D1-2	T27	waterstofperoxide	5.1		24	metaal	uitpandig
5075A	D1-2	T7	Formalhyde 44%	8	3	50	metaal	uitpandig
5075B	D1-2	T8	Formalhyde 44%	8	3	50	metaal	uitpandig
5108B	AR1	T2	Armeen	8	4	60	metaal	uitpandig
5284	D 1-3	T25	Glutamic acid diacetonitrile	6.1		260	metaal	uitpandig
5285	D 1-3	T26	Alaninediacetonitrile	6.1		160	metaal	uitpandig

