Omgevingsdienst
ZUID-LIMBURG

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Sterile grade project

Solvay Chemie B.V. te Herten

Zaaknummer: Z2024-00007056

Kenmerk: D2025-00010774-P d.d. 6 maart 2025
Verzonden: **10 maart 2025**

INHOUDSOPGAVE

1 Besluit 4

2 Procedure 7
2.1 De aanvraag 7
2.2 Huidige vergunningsituatie 8
2.3 Bevoegd gezag 8
2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure 9
2.5 Procedure 9
2.6 Advies 9
2.6.1 Adviezen n.a.v. de aanvraag 9
2.6.2 Adviezen n.a.v. de aanvullende gegevens van 29 november 2024 11

3 Overige wetgeving 12
3.1 Coördinatie omgevingsvergunning voor een wateractiviteit 12
3.2 European pollutant release and transfer register (e-prtr) 12
3.3 M.e.r.-beoordeling 12

4 Overwegingen 13
4.1 Toetsingskader Milieu 13
4.1.1 Inleiding 13
4.1.2 Aanvraag 13
4.1.3 Besluit activiteiten leefomgeving 14
4.1.4 Bruidsschat 16
4.2 Beste beschikbare technieken 16
4.2.1 Toetsingskader 16
4.2.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken 16
4.2.3 Conclusies BBT 16
4.3 Bodem 17
4.3.1 Bodembescherming 17
4.3.2 Bodemonderzoek 17
4.4 Externe veiligheid 18
4.4.1 Seveso-inrichtingen 18
4.4.2 Omgevingsplan 19
4.4.3 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen) 19
4.5 Geluid 20
4.5.1 Algemeen 20
4.5.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 20
4.5.3 Maximaal geluidsniveau 21
4.5.4 Indirecte hinder 21
4.5.5 Conclusies 21
4.5.6 Trillingen 22
4.6 Lucht 22
4.6.1 Luchtemissies 22
4.6.2 Luchtkwaliteit 22

5 Zienswijzen 24

6 Voorschriften 25
6.1 Ambtshalve gewijzigde voorschriften 25
6.2 Nieuwe voorschriften 27

1 BESLUIT

Onderwerp
Wij hebben op 5 september 2024 een aanvraag voor een verandering van een omgevingsvergunning ontvangen van Solvay Chemie B.V.. De aanvraag betreft het 'sterile grade project' binnen de locatie Solvay Chemie B.V., Schepersweg 1, 6049 CV Herten.
De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2024-00007056.

Besluit
Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 5.1 van de Omgevingswet (Ow):

1. aan Solvay Chemie B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de activiteit(en) ten behoeve van het 'sterile grade project' op de locatie Solvay Chemie B.V., Schepersweg 1, 6049 CV Herten;

2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
   - een milieubelastende activiteit (artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Omgevingswet);

3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;

4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;

5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
   - PGS 15 toets geb77a cat B, d.d. 29 november 2024;

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 5.38 van de Omgevingswet (Ow) dat de voorschriften 5.1 tot en met 5.4 uit de revisievergunning van 2 juli 2015 met kenmerk 2015/45637 en zaaknummer 2014-1339 en voorschrift 5.5 uit de omgevingsvergunning van 19 november 2020 met kenmerk 2020/46858 en zaaknummer 2020-204517 ambtshalve worden vervangen door de in hoofdstuk 6.1 opgenomen voorschriften 5.1 tot en met 5.3.

[redacted]an Limburg,

[redacted]
Afdelingshoofd Vergunningen
Omgevingsdienst Zuid-Limburg

Afschriften
Dit besluit is verzonden aan de aanvrager van de vergunning.
Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Roermond, Postbus 900, 6040 AX Roermond;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Noord- en Midden-Limburg, Postbus 11, 5900 AA Venlo;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- Rijkswaterstaat, Service Center Vergunningen, Postbus 4142, 6202 PA Maastricht.

Rechtsbescherming

Beroep
Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u bent het niet eens met dit besluit, kunt u beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Ook niet-belanghebbenden kunnen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht beroep instellen, mits zij een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit. Beroep kan worden ingediend tegen betaling van de verschuldigde griffierechten. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

a. de naam en het adres van de indiener;
b. de datum;
c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:
Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ Roermond.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

U kunt uw beroep en een eventueel verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal instellen bij genoemde rechtbank via http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding
Op grond van artikel 16.79, tweede lid, van de Omgevingswet bepaalt het bevoegd gezag dat de omgevingsvergunning in werking treedt met ingang van de dag waarop vier weken zijn verstreken sinds de dag van bekendmaking indien het verrichten van de activiteit die de omgevingsvergunning mogelijk maakt binnen die vier weken kan leiden tot een wijziging van een bestaande toestand die niet kan worden hersteld, en de regels over het verlenen van de omgevingsvergunning ertoe strekken die bestaande toestand te beschermen.

Ten aanzien van de activiteiten uit de aanvraag beoordelen wij dat deze niet leiden tot een wijziging van een bestaande toestand die niet kan worden hersteld, en dat de regels over het verlenen van de omgevingsvergunning er niet toe strekken die bestaande toestand te beschermen.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag volgend op de dag van terinzagelegging..
Indien de Voorzieningenrechter positief beslist op een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht, wordt de werking van het onderhavige besluit geschorst.

2 PROCEDURE

2.1 De aanvraag

Op 5 september 2024 hebben wij een aanvraag voor een verandering van een omgevingsvergunning ontvangen van Solvay Chemie B.V. (hierna Solvay). De aanvraag betreft het 'sterile grade project' binnen de locatie Solvay Chemie B.V., Schepersweg 1, 6049 CV Herten.

Op de locatie van Solvay in Herten wordt jaarlijks 2000 ton amyl-antrachinon (AQ) en 40.000 ton peraijnzuur geproduceerd en verwerkt. Verder verwerkt Solvay op deze locatie maximaal 80.000 ton aan waterstofperoxide. Hiervoor wordt van buiten de inrichting waterstofperoxide met een beginconcentratie van maximaal 70% aangevoerd en in diverse installaties verdund met water tot de gewenste verdunningsgraden en afgevuld in verpakkingen van wisselende groottes.
Solvay verwacht een groei in de zogenaamde sterile grades, zijnde waterstofperoxide afgevuld onder 'Good Manufacuring Practice (GMP)' condities, voornamelijk bedoeld voor de pharma industrie.
Dit betreft zeer kleine volumes (< 500 ton/jaar). Hiervoor wil Solvay de opslagcapaciteit van de tussenproducten en eindproducten onder GMP condities uitbreiden.

De volgende aanpassingen zijn gepland:

1. Realiseren van een nieuwe opslaglocatie voor sterile grade intermediates en eind producten naast het huidige gebouw (geb. 77). Dit gebouw zal onder meer moeten voldoen aan de PGS15-richtlijn.
2. Door het realiseren van dit gebouw is er geen doorgang meer mogelijk voor het vrachtverkeer. Daarom wordt een nieuwe weg aangelegd langs de oostelijke inrichtingsgrens. Om dit te realiseren zijn verschillende acties nodig:
    a. verplaatsen van de grond die momenteel als zichtbarrière tegen de bedrijfsgrens ligt;
    b. slopen van 2 loodsen die tot aan de bedrijfsgrens lopen, gevolgd door de bouw van een nieuwe hal, voor de opslag van nieuwe lege verpakkingen, als alternatief voor de gesloopte loodsen ;
    c. verplaatsen van een rij zonnepanelen die lang de inrichtingsgrens ligt.
3. Kappen van enkele bomen en realiseren van een aaneengesloten bodemvoorziening, met gedichte naden, voor tijdelijke opslag en het laden van verpakt eindproduct in vrachtwagens.

Via de aanvullende gegevens van 29 november 2024 heeft Solvay aangegeven dat ook nog een weegbrug op de locatie wordt gerealiseerd van 18 meter lang en 3 meter breed waardoor de chauffeurs geen gebruik meer hoeven te maken van de externe weegbrug aan de Rijksweg.

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

- een milieubelastende activiteit (artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Omgevingswet).

2.2 Huidige vergunningsituatie

Op 2 juli 2015, kenmerk 2015/45637 en zaaknummer 2014-1339, hebben wij aan Solvay Chemie B.V. een revisievergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) verleend voor een inrichting voor productie van alkylbenzeen en alkylanthrachinon, het mengen en afvullen van waterstofperoxide en perazijnzuur en de productie en verpakking van reinigingsmiddelen en diverse op- en overslagactiviteiten, gelegen aan de Schepersweg 1 te Herten, gemeente Roermond.
De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als C227 45,27 46, 27 47, 27 48, 2809, 2934, 3594, 3588, 3596, 3591.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- plaatsing van een 35 m^3 verticale tank voor zoutzuur d.d. 12 mei 2016 met kenmerk 2016/34698 en zaaknummer 2016-0240;
- plaatsing van een demontabele hal ter overkapping van een bestaande opslag voor de duur van 15 jaar d.d.14 december 2017 met kenmerk 2017/88961en zaaknummer 2017-205935;
- realisatie van een zonnestroompark d.d. 15 maart 2018 met kenmerk 2018/18586 en zaaknummer 2018-201369;
- plaatsen van een demontabele hal ter overkapping van een bestaande opslaglocatie met nummer 28 voor de duur van 15 jaar d.d. 13 december 2018 met kenmerk 2018/86644 en zaaknummer 2018-207000;
- vergroten van de bestaande opslagcapaciteit voor aluminiumchloride-oplossing d.d. 26 september 2019 met kenmerk 2019/71751 en zaaknummer 2019-205070;
- uitbreiden van een bluswatersysteem d.d. 19 november 2020 met kenmerk 2020/46858 en zaaknummer 2020-204517;
- uitbreiden vloerveld locatie noord 38 d.d. 6 oktober 2022 met kenmerk2022/9254 en zaaknummer 2022-048153;
- continue cyclisatie en uitbreiden perazijnzuur d.d. 8 december 2022 met kenmerk 2022/10836 en zaaknummer 2022-060028;
- actualisatie (voorschriften) omgevingsvergunning i.v.m. BBT en ambtshalve wijzigen energievoorschriften d.d.20 april 2023 met kenmerk 2023/2378 en zaaknummer 2020-204840;
- uitbreiden opslagcapaciteit zwavelzuur d.d. 8 juni 2023 met kenmerk D2023-04-013609-P en zaaknummer 2023-024034;
- wijzigen AQ-installatie d.d. 15 februari 2024 met kenmerk D2023-00035482-P en zaaknummer Z2023-00004777.

Een onherroepelijke vergunning die onder de Wabo is verleend voor een activiteit welke onder de Omgevingswet (Ow) tevens vergunningplichtig is wordt van rechtswege een vergunning onder de Ow. Indien de activiteit onder de Omgevingswet niet vergunningplichtig is, dan worden de vergunningvoorschriften van rechtswege aangemerkt als maatwerkvoorschriften onder de Ow.

2.3 Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor deze beschikking. Dit volgt uit artikel 4.6, eerste lid, onder c van het Omgevingsbesluit (Ob) op grond van de MBA, genoemd in artikel 3.50, eerste lid van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Binnen de locatie Solvay worden activiteiten verricht die een RIE installatie betreffen als bedoeld in categorie 4.1 van de RIE.

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 29 oktober 2024 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 december 2024 aanvullende gegevens in te dienen.
Op 29 november 2024 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 30 dagen.

2.5 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 16.5.3 van de Ow. Gelet op artikel 16.65, eerste lid, van de Ow is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel / gedeeltelijk betrekking heeft op:

- een milieubelastende activiteit die bestaat uit een IPPC-installatie of een Seveso-inrichting, met uitzondering van een wijziging die geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu (artikel 16.65, eerste lid, onder a, Ow jo. artikel 10.24 Omgevingsbesluit).

2.6 Advies

In de Ow en het Ob worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 16.15, eerste lid van de Ow, en afdeling 4.2 van het Ob, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van burgemeester en wethouders van Roermond;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Noord-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Waterschap Limburg;
- Rijkswaterstaat.

2.6.1 Adviezen n.a.v. de aanvraag

Waterschap Limburg
Waterschap Limburg adviseert op 18 september 2024 als volgt:

"Op 5 september 2024 heb ik van u ontvangen een aanvraag om een omgevingsvergunning "sterile grade project" van Solvay Chemie B.V. gelegen aan de Schepersweg 1, 6049 CV te Herten.
U verzoekt om een advies uit te brengen over de indirecte lozing conform het bepaalde in artikel 16.15 van de Omgevingswet jo. artikel 4.24 van het Omgevingsbesluit. Uw verzoek is geregistreerd onder zaaknummer 2024-Z9530. Naar aanleiding van uw verzoek bericht ik u als volgt:

Voordat ik verder ga met het inhoudelijke advies, wil ik nog een separate opmerking maken:
Het onderstaande advies is opgesteld uitsluitend op basis van de stukken die ons door u in de adviesaanvraag ter beschikking zijn gesteld.

Kader indirecte lozing afvalwater
Afvalwater mag slechts op de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, hoeveelheid en eigenschappen:
- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de oppervlaktewaterkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Het begrip doelmatige werking kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als de doelmatige exploitatie.

Advies
Ten aanzien van de lozingen van afvalwater en/of afstromend hemelwater (indirecte lozing) van bovengenoemde aanvraag kan worden volstaan met:
- de bepalingen die van rechtswege gelden vanuit de betreffende voorschriften van het Besluit activiteiten leefomgeving,
- de vigerende omgevingsvergunning.

In dit geval worden geen aanvullende (maatwerk-)voorschriften geadviseerd omdat deze aanvraag niet leidt tot een significante wijziging ten aanzien van het (afval-) wateraspect (zoals omschreven in de toelichting)."

Wij nemen dit advies over.

Burgemeester en wethouders van Roermond
Burgemeester en wethouders van Roermond adviseren op 9 oktober 2024 als volgt:
"Voor gemeente Roermond is de aanvraag akkoord. Opmerkingen inzake geluid: Over het akoestisch rapport zijn geen opmerkingen. De geluidbelastingen uit het akoestisch onderzoek behorende bij de aanvraag zijn inpasbaar in het geluidgezoneerde industrieterrein Natronchemie en leiden niet tot enige belemmeringen in het kader van een goed geluidzonebeheer."

Wij nemen dit advies over.

Rijkswaterstaat
Rijkswaterstaat adviseert op 11 oktober 2024 als volgt:
"wij hebben uw adviesverzoek voor de aanvraag om omgevingsvergunning voor de locatie Solvay Chemie B.V., Schepersweg 1, 6049 CV Herten in goede orde ontvangen. Uw adviesverzoek is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2024-00013503.

De locatie waartoe een IPPC-installatie behoort en waarbij sprake is van het lozen van stoffen in het oppervlaktewater is gelegen in het beperkingengebied van een oppervlaktewater in beheer bij het Rijk namelijk de rivier de Maas.
Dat wil zeggen dat onder andere en met name de Omgevingswet (Ow), het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL), alsmede de Beleidsregels grote rivieren (Bgr) van toepassing zijn.

Voor genoemde activiteiten is conform het Bal een vergunning van RWS vereist. De geldigheid van de vergunning, die RWS op 2 juli 2015 met nummer RWS-2015/27865 heeft afgegeven aan Solvay Chemie B.V., loopt tot 1 juni 2025. Om de bedrijfsactiviteit te kunnen blijven voortzetten heeft Solvay Chemie B.V. in september 2024 een vooroverleg opgestart met Rijkswaterstaat."

Op 23 oktober 2024 heeft Rijkswaterstaat haar advies als volgt aangevuld:

"Als aanvulling op het advies van 11 oktober 2024 het volgende:
De aanvraag is beoordeeld op de gevolgen voor het compartiment water.

- Het hemelwater van de nieuwe opslaghal heeft een drainagesysteem wat infiltreert in de grond;
- Het hemelwater, wat op de aaneengesloten bodemvoorziening met gedichte naden komt, waar verpakt product met H2O2 of PAA op gestockeerd staat, komt net zoals andere soortgelijke locaties in een regenwater opvangbassin terecht. Hier vindt er controle plaats alvorens richting het Maasrioolstelsel wordt verpompt, waar ook het hemelwater van vele andere locaties op de site in terecht komt.

Bij de aanvraag ontbreekt een nieuwe rioleringstekening waarop de afvoer van het hemelwater van de nieuwe opslaglocatie naar het opvangbassin is aangegeven. Mijn verzoek is deze rioleringstekening op te vragen bij het bedrijf.
Naar verwachting zal de wijziging geen invloed hebben op de kwaliteit van het hemelwater dat uiteindelijk via het hemelwaterbassin op de rivier de Maas wordt geloosd."

Wij hebben het advies van Rijkswaterstaat overgenomen in ons verzoek om aanvullende gegevens.

Inspectie Leefomgeving en Transport
De ILT heeft op 16 september 2024 laten weten geen advies uit te brengen .

2.6.2 Adviezen n.a.v. de aanvullende gegevens van 29 november 2024

Naar aanleiding van de aanvullende gegevens hebben wij geen adviezen ontvangen.

3 OVERIGE WETGEVING

3.1 Coördinatie omgevingsvergunning voor een wateractiviteit

Binnen de locatie treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering van een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit moet worden aangevraagd. Rijkswaterstaat heeft per brief, ontvangen op 11 oktober 2024 geadviseerd, dat er geen vergunning in het kader van de waterwet behoeft te worden 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 op de locatie Solvay geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van Solvay vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Solvay heeft de afgelopen jaren steeds de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen.

3.3 M.e.r.-beoordeling

In categorie I3 van bijlage V van het Omgevingsbesluit (Ob) zijn installatie voor de opslag van aardolie of petrochemische of chemische producten genoemd.

De voorliggende aanvraag heeft betrekking op het realiseren van een aantal aanpassingen ten behoeve van het 'sterile grade project' binnen de waterstofperoxide verwerking. Hiervoor wordt uitsluitend de opslagcapaciteit van de tussenproducten en eindproducten onder GMP condities uitgebreid. Er is geen wijziging in de totale hoeveelheid binnen Solvay opgeslagen waterstofperoxiden noch een wijziging in de jaardoorzet aan waterstofperoxiden. Voor de voorgenomen activiteit(en) geldt derhalve geen m.e.r.-plicht of m.e.r. beoordelingsplicht.

4 OVERWEGINGEN

4.1 Toetsingskader Milieu

4.1.1 Inleiding

Op de locatie van Solvay in Herten wordt jaarlijks 2000 ton amyl-antrachinon (AQ) en 40.000 ton perazijnzuur geproduceerd en verwerkt. Verder verwerkt Solvay op deze locatie maximaal 80.000 ton aan waterstofperoxide. Hiervoor wordt van buiten de inrichting waterstofperoxide met een beginconcentratie van maximaal 70% aangevoerd en in diverse installaties verdund met water tot diverse gewenste verdunningsgraden en afgevuld in verpakkingen van wisselende groottes.

Solvay is een complex bedrijf als beschreven in paragraaf 3.3 van het Bal. Het betreft een Seveso-inrichting, zoals omschreven in Bijlage I van het Bal. Op de locatie zijn een of meer installaties aanwezig, waar een gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn wordt gemaakt, gebruikt, verwerkt of opgeslagen.
Binnen de locatie Solvay worden activiteiten verricht die een RIE-installatie betreffen als bedoeld in categorie 4.1 van de RIE (fabricage van organisch-chemische producten).

4.1.2 Aanvraag

Solvay verwacht een groei in de zogenaamde sterile grades, zijnde waterstofperoxide afgevuld onder 'Good manufacuring practice (GMP)' condities, voornamelijk bedoeld voor de pharma industrie. Dit betreft zeer kleine volumes (< 500 ton/jaar). Hiervoor wil Solvay de opslagcapaciteit van de tussenproducten en eindproducten onder GMP condities uitbreiden. De volgende aanpassingen zijn gepland:

1. Realiseren van een nieuwe opslaglocatie voor sterile grade intermediates en eind producten naast het huidige gebouw (geb. 77). Dit gebouw zal onder meer moeten voldoen aan de PGS 15-richtlijn.
2. Door het realiseren van dit gebouw is er geen doorgang meer mogelijk voor het vrachtverkeer. Daarom wordt een nieuwe weg aangelegd langs de oostelijke inrichtingsgrens. Om dit te realiseren zijn verschillende acties nodig:
    a. Verplaatsen van de grond die momenteel als zichtbarrière tegen de bedrijfsgrens ligt.
    b. Slopen van 2 loodsen die tot aan de bedrijfsgrens lopen, gevolgd door de bouw van een nieuwe hal, voor de opslag van nieuwe lege verpakkingen, als alternatief voor de gesloopte loodsen.
    c. Verplaatsen van een rij zonnepanelen die lang de inrichtingsgrens ligt.
3. Kappen van enkele bomen en realiseren van een aaneengesloten bodemvoorziening voor tijdelijke opslag en het laden van verpakt eindproduct in vrachtwagens.
4. Het realiseren van een weegbrug van 18 m lang en 3 meter breed op de locatie waardoor de chauffeurs geen gebruik meer hoeven maken van de externe weegbrug aan de Rijksweg. De weegbrug wordt ingepast in de bestaande rijroutes en er is geen toename van transporten. De weegbrug heeft derhalve geen gevolgen voor milieu en wordt in de verdere overwegingen niet meer meegenomen.

De aanvraag heeft betrekking op een wijziging van de MBA Seveso-inrichting als bedoeld in artikel 3.50 van het Bal. De aangevraagde activiteiten passen binnen de reikwijdte van de aanwijzing van de vergunningplicht. De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op de verwerking van waterstofperoxide. Er is geen sprake van een wijziging van een RIE-installatie.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 8.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) beoordeeld of:

- milieuverontreiniging door de activiteit geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;
- emissies in de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door die activiteit worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit voor het terrein waarop de activiteit werd verricht, te voorkomen of te beperken, als dat nodig om dat terrein weer geschikt te maken voor toekomstig hergebruik;
- het ontstaan van afvalstoffen en afvalwater zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt en de ontstane afvalstoffen doelmatig worden beheerd.

Zo nodig hebben wij voorschriften die daartoe strekken in de vergunning opgenomen.
In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.
De aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten afvalstoffen, afvalwater en waterbesparing. Deze aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende vergunningen. In deze veranderingsvergunning zijn deze aspecten niet nader overwogen en worden hiervoor geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften van de vigerende vergunningen.

4.1.3 Besluit activiteiten leefomgeving

De MBA('s) waarvoor vergunning is aangevraagd, passen binnen de reikwijdte van de aanwijzing van de vergunningplicht. Daarnaast vinden binnen de locatie diverse MBA's plaats, die buiten de aanwijzing van de vergunningplicht vallen (zie overzicht hieronder). De specifieke zorgplicht, zoals opgenomen in artikel 2.11 van het Bal, is voor alle genoemde MBA's van toepassing.

De kern MBA van de locatie Solvay is de MBA Seveso-inrichting (artikel 3.50 Bal). Verder zijn de volgende MBA's vergund:

<u>Activiteiten die bedrijfstakken overstijgen:</u>

- stookinstallatie (artikel 3.4 Bal);
- natte koeltoren (artikel 3.7 Bal);
- koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak (artikel 3.15 Bal);
- opslagtank voor gassen (artikel 3.21 Bal);
- opslagtank voor vloeistoffen en tanktainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen (artikel 3.24 Bal);
- opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking (artikel 3.27 Bal);
- opslaan van grond en baggerspecie (artikel 3.48j Bal).

Overige activiteiten:

- basischemie (artikel 3.72 Bal).

Algemene regels Bal

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen/artikelen uit het Bal, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde MBA's:

- artikel 3.6 (stookinstallatie);
- artikel 3.8 (natte koeltoren);
- artikel 3.15 (koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak);
- artikel 3.23 (opslagtank voor gassen);
- artikel 3.26 (opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen);
- artikel 3.29 (opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking);
- artikel 3.48l (opslaan van grond en baggerspecie);
- paragraaf 4.2 (Seveso-inrichting);
- paragraaf 5.2.1 (eindonderzoek bodem);
- paragraaf 5.3.1 (prtr);
- paragraaf 5.4.1 (verduurzaming energiegebruik);
- paragraaf 5.4.3 (zeer zorgwekkende stoffen);
- paragraaf 5.4.4 (emissies in de lucht, voor zover geen conclusies over emissies zijn vastgelegd in een BREF/BBT-conclusies document);
- paragraaf 5.4.5 (geluid op industrieterreinen).

Specifieke zorgplicht

Voor milieubelastende activiteiten zoals omschreven in het Bal geldt naast algemene regels of een eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht.

Deze specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hij geldt voor de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Dat betekent dat de specifieke zorgplicht ook geldt voor activiteiten, waarvoor in hoofdstuk 4 en 5 voorschriften zijn opgenomen.

Artikel 2.11 van het Bal bestaat uit twee delen. Het eerste deel verplicht degene die de activiteit verricht om zorg te dragen voor bepaalde milieubelangen. Hoewel de zorgplicht een open norm is en moet blijven, wordt in het tweede deel van het artikel nader geconcretiseerd waaruit die zorgplicht in ieder geval bestaat. Dit geeft een handvat aan degene die de activiteit verricht om de vereiste zorg in te vullen. Het betreft geen uitputtende concretisering.

In het algemeen zal de specifieke zorgplicht niet overtreden worden indien de activiteit op de gebruikelijke manier wordt uitgevoerd. De specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan duidelijk is dat deze niet toegestaan kunnen worden en iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen.

Aan deze vergunning zullen geen voorschriften worden verbonden voor activiteiten of aspecten, die reeds voldoende worden gedekt door de specifieke zorgplicht. Daar waar deze volgens ons in een specifiek geval onvoldoende duidelijkheid biedt, is de specifieke zorgplicht nader ingevuld met vergunningvoorschriften. Vergunningvoorschriften zijn ook gesteld als dat verplicht is op grond van paragraaf 8.5.2 van het Bkl. Dit is in de volgende hoofdstukken per milieuaspect uitgewerkt.

4.1.4 Bruidsschat

Naast de milieubelastende activiteiten uit het Bal zijn op grond van de bruidsschat (tijdelijk deel van het omgevingsplan) tevens de volgende activiteiten vergund of gemeld:

- lozen van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (paragraaf 22.3.8.2 bruidsschat);
- lozen van huishoudelijk afvalwater (paragraaf 22.3.8.3 bruidsschat).

4.2 Beste beschikbare technieken

4.2.1 Toetsingskader

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 milieubelastende activiteit 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 bij het verrichten van de milieubelastende activiteit ten minste de in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie. BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).
Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

4.2.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de locatie Solvay worden activiteiten verricht die een RIE-installatie betreffen als bedoeld in categorie 4.1 van de RIE (de fabricage van organisch-chemische producten). De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op de verwerking van waterstofperoxide. Er is geen sprake van een wijziging van de binnen Solvay aanwezige RIE-installaties. Een toetsing aan de BBT-conclusies is voor de aangevraagde activiteiten niet noodzakelijk.

Wel hebben Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals opgenomen in bijlage XVIII, onder A, van het Bkl:

- PGS 15;
- Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).

4.2.3 Conclusies BBT

De milieubelastende activiteit voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.3 Bodem

4.3.1 Bodembescherming

Een van de wijzigingen ten behoeve van het sterile grade project is het realiseren van een nieuwe aaneengesloten bodemvoorziening voor de tijdelijke opslag en het laden van verpakt eindproduct in vrachtwagens.
Uit de aanvraag volgt dat voor deze locaties (oost 13, oost 14 en zuid 14) een aaneengesloten bodemvoorziening wordt gerealiseerd. In combinatie met aandacht voor geschikte en gesloten verpakkingen en inspecties door de operators wordt voldaan aan het BBT document BB-cvm.
Er mag worden geconcludeerd dat Solvay hiermee voldoende invulling geeft om de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft.

Omdat Solvay een complex bedrijf is, is het aspect bodembescherming niet geregeld in het Bal. Derhalve hebben wij in deze vergunning in een voorschrift opgenomen dat de tijdelijke opslag en het verladen van verpakt eindproduct moet plaatsvinden overeenkomstig het document BB-cvm (Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen).

4.3.2 Bodemonderzoek

Nulsituatie-onderzoek

Op grond van artikel 7.27, onder c, Omgevingsregeling is een nulsituatie bodemonderzoek voor de aangevraagde milieubelastende activiteit(en) verplicht. Bij de beëindiging van de activiteit wordt dit onderzoek vergeleken met het eindonderzoek bodem. Op grond van de resultaten van deze vergelijking wordt beoordeeld of herstel van de bodemkwaliteit noodzakelijk is.

In het verleden is in het kader van een bodemsanering het hele bedrijfsterrein onderzocht, is de mate van verontreiniging van bodem- en grondwater bepaald en is de noodzaak tot sanering (inclusief verontreiniging grondwater) in overleg met het bevoegd gezag vastgesteld. De eerste bodemonderzoeken zijn uitgevoerd in 1989, het vervolgonderzoek in het kader van het saneringsonderzoek liep tot 2002. Alle gegevens van deze bodemonderzoeken, en overige onderzoeken die in de loop der jaren zijn uitgevoerd, zijn vastgelegd in een bodeminformatiesysteem. Het geheel van deze onderzoeken is de bodemnulsituatie voor de productielocaties die nog in bedrijf zijn.

Aangevraagd is een uitbreiding van de sterile grades (waterstofperoxides ten behoeve van met name de farmaceutische industrie). De totale verwerking van peroxides neemt niet toe, ook worden geen activiteiten met nieuwe nog niet vergunde stoffen aangevraagd. Gelet hierop is het niet nodig om een nulsituatie-onderzoek uit te voeren.

Eindonderzoek bodem

Bij het beëindigen van een milieubelastende activiteit moet een eindonderzoek naar de bodemkwaliteit worden uitgevoerd. Hieruit moet blijken of er bodembedreigende stoffen in de bodem terecht zijn gekomen. De eisen waar het onderzoek aan moet voldoen, staan in paragraaf 5.2.1 van het Bal. Als blijkt dat de bodem is verontreinigd, moet de bodemkwaliteit worden hersteld naar de oorspronkelijke situatie.

Solvay is een complex bedrijf als bedoeld in artikel 3.50 (Seveso-inrichting) en 3.72 (basischemie) van het Bal. In artikel 3.74 van het Bal is aangegeven dat moet worden voldaan aan de regels voor een eindonderzoek bodem zoals opgenomen in paragraaf 5.2.1 van het Bal. Het is derhalve niet nodig om voorschriften op te nemen voor het eindonderzoek bodem.

4.4 Externe veiligheid

4.4.1 Seveso-inrichtingen

De activiteiten van Solvay vallen onder meer onder de paragrafen 3.3.1 en 4.2 van het Bal (Seveso-inrichting). De regels hiervoor zijn gericht op het beheersen van zware ongevallen en hebben tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt aan de ene kant door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactief, preventie en voorbereiding) en aan de andere kant door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aanwezige hoeveelheid perazijnzuur en waterstofperoxiden die de hoge drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn overschrijden, is bij de milieubelastende activiteit sprake van een hogedrempelinrichting onder het Bal.

In het Veiligheidsrapport van Solvay zijn de volgende maatgevende scenario's opgenomen en beschreven:

- AQ 01 – Lossen en opslag in tank van Dichloormethaan (DCM);
- AQ 05 – Lossen en opslag in tank Solvesso 100;
- AQ 06 – Lossen en opslag in silo van Aluminumtrichloride (AlCl3);
- AQ 09 – Lossen en opslag in tank van Tert-amylbenzeen (TAB);
- AQ 19 – Vullen en opslag in tank Oleum;
- AQ 46 – Lossen en opslag in tank van Zoutzuur (HCl);
- Peroxy 01 – Lossen en opslag in tank van Waterstofperoxide (H2O2 60%);
- Peroxy 02 – Lossen en opslag in tank van Salpeterzuur (HNO3);
- Peroxy 03 – Lossen en opslag in tank van Azijnzuur;
- Peroxy 18 – Laden Perazijnzuren in isocontainer;
- Peroxy 22 – Productie en opslag in tank van Perazijnzuren (PAA1523).

De voorliggende aanvraag heeft betrekking op het realiseren van een aantal aanpassingen ten behoeve van het 'sterile grade project' binnen de waterstofperoxide verwerking. Hiervoor wordt uitsluitend de opslagcapaciteit van de tussenproducten en eindproducten onder GMP condities uitgebreid. Er is geen wijziging in de totale hoeveelheid binnen Solvay opgeslagen waterstofperoxiden noch een wijziging in de jaardoorzet aan waterstofperoxiden.

Een herbeoordeling van de diverse Seveso-aspecten is niet noodzakelijk. Ook is er geen aanpassing van het veiligheidsrapport nodig als bedoeld in artikel 4.19 van het Bal.

4.4.2 Omgevingsplan

De activiteiten van Solvay vallen onder meer onder de paragrafen 3.3.1 en 4.2 van het Bal (Seveso-inrichting). De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen kunnen een risico vormen voor de omgeving. De milieubelastende activiteit is vermeld in bijlage VII onder E van het Bkl. Er is daarom sprake van een te berekenen afstand voor het plaatsgebonden risico en er geldt een aandachtsgebied.

De voorliggende aanvraag heeft betrekking op het realiseren van een aantal aanpassingen ten behoeve van het 'sterile grade project' binnen de waterstofperoxide verwerking. Hiervoor wordt uitsluitend de opslagcapaciteit van de tussenproducten en eindproducten onder GMP condities uitgebreid. Er is geen wijziging in de totale hoeveelheid binnen Solvay opgeslagen waterstofperoxiden noch een wijziging in de jaardoorzet aan waterstofperoxiden.

Een heroverweging ten aanzien van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden en het groepsrisico is niet noodzakelijk.

4.4.3 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Aangevraagd wordt een uitbreiding van de opslagcapaciteit van de tussenproducten en eindproducten onder GMP condities. Voor 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 informatiedocumenten over BBT in bijlage XVIII onder A van het Bkl.

Voor de beoordeling van de aangevraagde milieubelastende activiteit is getoetst aan PGS 15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen': 2024 versie 0.2 (december 2024).

Als bijlage bij de aanvraag is een overzicht gevoegd met daarin alle op de locatie Solvay aanwezige PGS 15-opslagvoorzieningen. De nieuwe opslagvoorziening (gebouw 77a) is in dit overzicht opgenomen. In het nieuwe opslaggebouw worden de volgende stoffen opgeslagen:

- verpakt H_2O_2 (PH-30 en PH-35/3) in 1 m^3 IBC in een hoeveelheid van > 10 ton;
- verpakte H_2O_2 SG in verpakkingen van 1 liter tot 20 liter tot een hoeveelheid < 10 ton.

Het betreft de opslag van > 10 ton ADR 5.1 stoffen. Op grond van artikel 3.28 van het Bal geldt hiervoor een vergunningplicht.

Voor de nieuwe opslagvoorziening is een toets aan de PGS 15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen': 2023 versie 0.1 (november 2023) toegevoegd aan de aanvraag.
Uit de aanvraag blijkt dat de hierboven genoemde opslag van waterstofperoxide in gebouw 77a voldoet aan de PGS 15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen': 2023 versie 0.1 (november 2023) en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van de meest recente versie van de richtlijn PGS 15 (versie 0.2, december 2024) zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden. Omdat in de nieuwe versie van de PGS een aantal voorschriften zijn omgenummerd t.o.v. de versie 2023 is voor een vergelijking met de bij de aanvraag gevoegde toets aan de PGS in de voorschriften cursief gedrukt het nummer uit de versie 2023 erbij gezet.

4.5 Geluid

4.5.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door de productie-installaties en handling en transport. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport 'Akoestisch onderzoek in het kader van een vergunningaanvraag ingevolge de Omgevingswet ten behoeve van Solvay Chemie BV te Herten', rapportnummer Sol.Her.24.AO-01, M-tech, d.d. 27 mei 2024.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die het bedrijf onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van het bedrijf.

4.5.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het bedrijf ligt op het gezoneerde industrieterrein Natronchemie in de gemeente Roermond. Deze zone blijft op grond van het overgangsrecht gehandhaafd onder de Omgevingswet, tot het moment dat er voor het industrieterrein een geluidproductieplafond als omgevingswaarde is vastgesteld (artikel 3.6 van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet).
Bij de vergunningverlening op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. 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). Voor de woningen of andere geluidgevoelige gebouwen binnen de zone geldt een grenswaarde van 55 dB(A).

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.

Van de zonebeheerder ontvingen wij op 9 oktober 2024 een schriftelijke rapportage waaruit blijkt dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen 1 uit de Wet geluidhinder (zie artikel 3.6 van de Aanvullingswet geluid Omgevingswet in combinatie met artikel 2.14 c lid 2 lid van de Wabo).
De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie van het bedrijf, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde bedrijven, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

Omdat de berekende geluidimmissie vanuit de locatie Solvay (inclusief zonnepark) op een aantal beoordelingspunten wijzigt worden de geluidvoorschriften uit de vigerende omgevingsvergunning ambtshalve gewijzigd en vervangen door de voorschriften zoals opgenomen in hoofdstuk 6 van dit besluit.

4.5.3 Maximaal geluidsniveau

Wij toetsen het maximale geluidsniveau aan de regels in paragraaf 22.3.4 van het omgevingsplan (bruidsschat) en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door het bedrijf veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De waarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen op grond van het omgevingsplan 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Aan deze waarden wordt voldaan.

Omdat de berekende maximale geluidniveaus vanuit de locatie Solvay (inclusief zonnepark) op een aantal beoordelingspunten wijzigt worden de geluidvoorschriften uit de vigerende omgevingsvergunning ambtshalve gewijzigd en vervangen door de voorschriften zoals opgenomen in hoofdstuk 6 van dit besluit.

4.5.4 Indirecte hinder

Het geluid van het verkeer van en naar het bedrijf over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996. Dit is onderdeel van de specifieke zorgplicht van artikel 22.44 van het omgevingsplan (bruidsschat).

Het geluid van het verkeer van en naar een bedrijf gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.
Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten maatwerkvoorschriften op grond van het omgevingsplan worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

Van en naar Solvay vinden verkeersbewegingen plaats in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Alle voertuigbewegingen vinden plaats via wegen gelegen op het gezoneerde bedrijfsterrein. De wagens komen of verlaten het terrein via de Schepersweg richting de N271 en de A73. Langs dit deel van de Schepersweg zijn geen woningen gesitueerd. Ter hoogte van de aansluiting op de N271 en A73 is het verkeer van en naar het bedrijf opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van maatwerkvoorschriften op grond van het omgevingsplan.

4.5.5 Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden en op de zonebewakingspunten. De geluidniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.
Omdat geen sprake is van een wijziging van een RIE-installatie en het met name een herinrichting van het terrein voor de opslag en verlading van peroxide betreft (uitsluitend mobiele bronnen, geen nieuwe stationaire bronnen) is er geen controlevoorschrift opgenomen.

4.5.6 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillinggevoelige locaties is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

4.6 Lucht

Luchtemissies moeten zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel beperkt door het treffen van maatregelen met als doel: beschermen en verbeteren van de luchtkwaliteit.

4.6.1 Luchtemissies

De aanvraag heeft betrekking op het realiseren van een aantal aanpassingen ten behoeve van het 'sterile grade project' binnen de waterstofperoxide verwerking. Hiervoor wordt de opslagcapaciteit van de tussenproducten en eindproducten onder GMP condities uitgebreid.
Als gevolg van de aangevraagde activiteiten zijn er geen wijzigingen in de emissies vanuit de locatie Solvay.

4.6.2 Luchtkwaliteit

Wetgeving

In artikel 8.17 van het Bkl staat dat een toetsing aan de luchtkwaliteit (toetsing aan de rijksomgevingswaarden zoals gesteld in paragraaf 2.2.1.1 van het Bkl) moet plaatsvinden.
De omgevingswaarden voor de volgende stoffen moeten hierbij in acht worden genomen (resultaatsverplichting): zwaveldioxide, stikstofdioxide, fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$), benzeen, lood en koolmonoxide ter bescherming van de gezondheid en van het milieu op locaties die in deze paragraaf per stof specifiek zijn bepaald.
Voor de in artikel 2.8 van het Bkl vermelde stoffen gelden er omgevingswaarden met een inspanningsplicht. Dit betreft de volgende stoffen: arseen, cadmium, nikkel bezo(a)pyreen.

Omgevingsverordening en omgevingsplan

De provincie en de gemeente kunnen lokale omgevingswaarden voor de buitenlucht in de omgevingsverordening en het omgevingsplan opnemen. Dit kan een strengere of een aanvullende omgevingswaarde zijn dan de rijksomgevingswaarde.

Beoordeling

Voor de locatie Solvay zijn in het omgevingsplan of de omgevingsverordening geen lokale omgevingswaarden voor buitenlucht opgenomen.

De aanvraag heeft betrekking op het realiseren van een aantal aanpassingen ten behoeve van het 'sterile grade project' binnen de waterstofperoxide verwerking van Solvay waaronder:

1. een nieuwe opslaglocatie voor sterile grade intermediates en eindproducten naast het huidige gebouw;
2. het realiseren van een nieuwe weg langs de oostelijke inrichtingsgrens voor het vrachtverkeer.

Vanwege de aangevraagde activiteiten worden er een aantal stoffen geëmitteerd waarvoor (rijks)omgevingswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$).
Deze stoffen worden geëmitteerd door de vrachtautotransporten.

Uit de aanvraag volgt dat er geen sprake is van een toename van het aantal transporten omdat de totale verwerkingscapaciteit van de waterstofperoxideverwerking niet wijzigt. De transportweg op het eigen terrein wordt door het realiseren van een ringweg 120 meter langer.

Op basis van het bovenstaande is het aannemelijk dat de aangevraagde activiteiten ten behoeve van het 'sterile grade project' niet in betekende mate bijdragen een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

5 ZIENSWIJZEN

Tussen 15 januari 2025 en 25 februari 2025 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

6 VOORSCHRIFTEN

6.1 Ambtshalve gewijzigde voorschriften

De voorschriften 5.1 tot en met 5.4 uit de revisievergunning van 2 juli 2015 met kenmerk 2015/45637 en zaaknummer 2014-1339 en voorschrift 5.5 uit de omgevingsvergunning van 19 november 2020 met kenmerk 2020/46858 en zaaknummer 2020-204517 worden ambtshalve vervangen door de onderstaande voorschriften 5.1 tot en met 5.3.

5. GELUID EN TRILLINGEN

Algemeen

5.1 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

5.2 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:

Beoordelingspunt*	Beoordelingshoogte (m)	Langetijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
		Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
1. zonepunt Noord 50 dB(A)	5	30,8	28,5	27,8
2. zonepunt Noordoost 50 dB(A)	5	29,3	27,1	26,6
3. zonepunt Oost 50 dB(A)	5	30,0	28,3	28,0
4. zonepunt Zuidoost 50 dB(A)	5	30,2	28,6	28,3
5. zonepunt Zuid 50 dB(A)	5	31,5	30,4	30,1
6. zonepunt Zuidwest 50 dB(A)	5	30,0	28,9	28,6
7. zonepunt West 50 dB(A)	5	30,5	29,3	29,1
8. zonepunt Noordwest 50 dB(A)	5	30,3	28,6	28,1
9. h.w. Rijksweg 44 - 56 dB(A)	5	35,5	33,1	32,4
10. h.w. Rijksweg 11 - 58 dB(A)	5	36,9	34,2	33,,5
11. h.w. Rijksweg 13 - 64 dB(A)	5	43,9	41,7	41,4
12. h.w. Roodakker 47 - 55 dB(A)	5	33,3	30,9	30,3
13. h.w. Rijksweg - 55 dB(A)	5	35,4	34,4	34,2

Beoordelings-punt*	Beoordelings-hoogte (m)	Langetijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
		Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
14. h.w. Rijksweg - 55 dB(A)	5	31,9	30,7	30,5
15. h.w. Veestraat 5- 55 dB(A)	5	31,3	30,4	30,2
17. h.w. Merumerbroekweg 5 - 55 dB(A)	1	36,1	33,3	32,5
18. h.w. Schepersweg 7 - 55 dB(A)	2	37,7	34,8	33,9

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 1 van het akoestisch rapport.

5.3 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:

Beoordelings-punt*	Beoordelings-hoogte (m)	Langetijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
		Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
9. h.w. Rijksweg 44	5	44,1	44,1	44,1
10. h.w. Rijksweg 11	5	46,1	46,1	46,1
11. h.w. Rijksweg 13	5	58,9	58,9	58,9
12. h.w. Roodakker 47	5	42,5	42,5	42,5
13. h.w. Rijksweg	5	42,0	42,0	42,0
14. h.w. Rijksweg	5	38,0	38,0	38,0
15. h.w. Veestraat 5	5	37,6	37,6	37,6
17. h.w. Merumerbroekweg 5	1	46,9	46,9	46,9
19. h.w. Schepersweg 7	2	49,9	49,9	49,9

* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 1 van het akoestisch rapport.

6.2 Nieuwe voorschriften

Voor de overzichtelijkheid zijn de voorschriften doorgenummerd ten opzichte van de vigerende vergunning.

4. EXTERNE VEILIGHEID

Sinds kort is de PGS 15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen': 2024 versie 0.2 (december 2024) gepubliceerd. Voor de voorschriften is aangesloten bij deze meest recente versie. Omdat in de nieuwe versie van de PGS een aantal voorschriften zijn omgenummerd t.o.v. de versie 2023 waaraan door aanvrager is getoetst, is voor een vergelijking met deze toets hieronder als service cursief hetzelfde voorschrift met verwijzing naar de versie 2023 toegevoegd.

Opslag van waterstofperoxide in gebouw G77a

4.27 De opslag van waterstofperoxide in gebouw G77a moet voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen': 2024 versie 0.2 (december 2024):

- M1, M2, M15, M20, M21, M24, M25, M26, M27, M23, M29, M30, M35, M36, M40;
- M45, M46, M48, M52, M53, M58, M68, M70 t/m M72, M75 t/m M77, M81, M82;
- M84, M85, M87, M88, M3, M89, M95, M103, M109, M111;
- MM113 t/m M123, M131 t/m M137.

4.27 De opslag van waterstofperoxide in gebouw G77a moet voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen': 2023 versie 0.1 (november 2023):

- *MW1, M2, M10, M15, M16, M18, M19, M20, M21, M22, M24 t/m M26, M32, M33, M37;*
- *M42, M43, M45, M49, M50, M55, M65, M67 t/m M69, M72 t/m M74, M78, M79;*
- *M81, M83, M85, M86, M87, M93, M99, M107, M113, M115;*
- *MM118 t/m M128, M136 t/m M142.*

9. BODEM

9.1 Tijdelijke opslag en verladen van verpakt eindproduct op de locaties oost 13, oost 14 en zuid 14 moet plaatsvinden overeenkomstig het document BB-cvm (Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen, versie 2020-01, april 2020).