

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Fase 1: milieu

BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V.
te Echt-Susteren

Zaaknummer: 2021-205200

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Projectbeschrijving gefaseerde aanvraag	5
2.3	Huidige vergunningsituatie	5
2.4	Bevoegd gezag	5
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	6
2.6	Procedure	6
2.7	Adviezen	6
3	Samenhang overige wetgeving	9
3.1	Coördinatie Waterwet	9
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	9
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	10
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	10
3.5	Wet natuurbescherming	11
4	Overwegingen	13
4.1	Milieu	13
5	Zienswijzen	32
6	Voorschriften	33
	Begrippenlijst	43
	Bijlage 1: Controlepunten geluid	50
	Bijlage 2: Uitgangspunten Document	51

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 29 juni 2021 een aanvraag voor een gefaseerde omgevingsvergunning voor de eerste fase ontvangen van BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V. De aanvraag betreft de activiteit milieu van de inrichting gelegen aan Voltaweg ongenummerd te Echt. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2021-205200.

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) en artikelen 4.8.7 en 4.8.8 van Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 2016, versie 1.0 (09-2016):

1. aan BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V. de omgevingsvergunning eerste fase beschikking (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Voltaweg ongenummerd te Echt
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en 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;
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:
 - OLO formulier no. 6126787 d.d. 29 juni 2021;
 - Toelichting op de aanvraag oprichtingsvergunning BRB BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V. productielocatie Echt door Bilfinger Tebodin ordernr. T5512400 d.d. 25 juni 2021;
 - Bijlagen 2, 4 t/m 10 en 13 bij de aanvraag;
 - Aanvullende gegevens d.d. 30 september 2021 en 18 februari 2022;
 - Uitgangspuntendocument (UPD) d.d. 31 maart 2022.
6. dat wij het door BRB ingediend op 31 maart 2022 ingediende uitgangspuntendocument (UPD) goedkeuren;
7. dat er door het oprichten van de inrichting van BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V. geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu optreden welke een milieu-effectrapport zouden rechtvaardigen.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

C.J. Hermi
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD 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 Echt-Susteren van Postbus 450, 6100 AL Echt;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Noord- en Midden-Limburg, Postbus 11, 5900 AA Venlo;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag.

Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 29 juni 2021 hebben wij een aanvraag gefaseerde omgevingsvergunning ontvangen voor de eerste fase als bedoeld in artikel 2.5 van de Wabo ontvangen. Het betreft een verzoek van BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V. van de inrichting gelegen aan de Voltaweg ongenummerd te Echt.

De aanvraag betreft:

- Productie van chemicaliën (siliconen) met een capaciteit van 15.000 ton/jaar;
- Opslag van grond- en hulpstoffen in tanks;
- Afvullen van emballage;
- Opslag in een gebouw van gevaarlijke stoffen in emballage volgens PGS 15 met een totale capaciteit van ca. 300 ton;
- Opslag van niet gevaarlijke stoffen in emballage met een capaciteit van ca. 300 ton;
- CO₂ tank t.b.v. het gasblussysteem.

2.2 Projectbeschrijving gefaseerde aanvraag

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts over de volgende activiteit:

- het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

In de tweede fasebeschikking zal de activiteit bouwen en het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, op vergunbaarheid worden beoordeeld.

2.3 Huidige vergunnings situatie

Op 3 maart 2021, kenmerk Z/20/1498665 heeft de gemeente Echt -Susteren aan de Boer Project B.V. een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een bedrijfshal met kantoor en het aanleggen van een uitweg gelegen aan de Voltaweg ongenummerd te Echt. De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als sectie M, nummer 2838.

2.4 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 4.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie (categorie 4.1k van bijlage 1 van de RIE) behoort. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

2.5 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 20 augustus 2021 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 oktober 2021 aanvullende gegevens in te dienen. Op 30 september 2021 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Op ons verzoek zijn een aantal aanvullingen na de termijn alsnog herzien/aangevuld mede gelet op de samenhang met fase 2. Op 18 februari 2022 zijn uiteindelijk alle gegevens in OLO toegevoegd. 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 5 weken en 6 dagen.

Bij de beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de activiteit "gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan" onderdeel uit maakt van het project en dat zij onlosmakelijk is verbonden met de aangevraagde activiteit(en). Deze activiteit moet daarom onderdeel uitmaken van de aanvraag. Naar aanleiding hiervan hebben wij de aanvrager op in de gelegenheid gesteld om de activiteit "gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan" op te nemen in de aanvraag. Na de beoordeling van de fase 2 aanvraag omgevingsvergunning, waarin de activiteit bouwen is aangevraagd (zaaknummer 2021-206747), is met aanvrager overeengekomen dat de activiteit 'het gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan' wordt toegevoegd bij de fase 2 aanvraag omgevingsvergunning. Naast een strijdigheid met het bestemmingsplan op basis van het gebruik van gronden of bouwwerken, is het plan ook in strijd met de bouwregels uit het bestemmingsplan. Om die reden is de fase 2 aanvraag omgevingsvergunning de beste plaats om de activiteit 'gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan' aan te vragen en te beoordelen.

2.6 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).

2.7 Adviezen

Advies

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 Echt-Susteren;
- het Waterschap Limburg;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde Noord- en Midden-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Op grond van artikel 12 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is de aanvraag ter advisering voorgelegd aan het bestuur van de Veiligheidsregio.

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

Veiligheidsregio Noord- en Midden-Limburg

Op 21 september 2021 hebben wij een advies ontvangen van de Veiligheidsregio Noord en Midden Limburg. Het advies bevat samengevat de volgende punten:

1. Het bij de aanvraag gevoegde UPD aan te laten passen.
2. De volgende zaken in de vergunningsvoorwaarden op te nemen:
 - Het bedrijf dient middels een doelmatig grondstoffenbeheersysteem te borgen dat de drempelwaarden als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 2015 niet worden overschreden, tevens rekening houdend met de sommatiebepalingen als genoemd in aantekening 4 bij bijlage I van de SEVESO-richtlijn.
 - Minimaal eens per 5 jaar dient een type A inspectie-instelling te beoordelen of de normen en voorschriften die in het UPD worden genoemd, de actuele stand der techniek weergeven (overeenkomstig paragraaf 6.4 van de Handreiking voor het opstellen en beheren van een uitgangspuntendocument (UPD) voor vast opgestelde brandbeheersings- en brandblus-systemen (VBB-systemen).

Dit advies hebben wij ontvangen na dat het verzoek aanvullende gegevens is verstuurd. Punt 2a is echter wel genoemd in het verzoek aanvullende gegevens.

Ten aanzien van het UPD zijn aanvullingen worden gevraagd. In deze vergunning zal volledig PGS 15 worden gevolgd wat betreft het UPD. In voorschrift 4.8.10 van PGS 15 wordt zelfs een jaarlijkse inspectie door een type A inspectie-instelling geëist.

Het volledige UPD en UPD inspectierapport van een type A inspectie instelling zijn op 31 maart 2022 als aanvulling in OLO ingediend.

Waterschap Limburg

Op 2 augustus 2021 hebben wij per mail een advies ontvangen van het Waterschap Limburg. Het advies betreft de volgende punten:

1. Ten aanzien van het proces en het proceswater (inclusief bijbehorend procesafvalwater) is veel onduidelijk. Hoeveel water wordt er in het proces (inclusief spoelwater) gebruikt en welk percentage is vervolgens afvalwater. Wat is de samenstelling van het geloosd afvalwater en hoe wordt het geloosd? Zijn er met betrekking tot afvalwater /proceswater zuiveringstechnische voorzieningen aanwezig? De waterbalans is niet duidelijk ten aanzien van het gehele productieproces;
2. Wat is de samenstelling van de aanwezige stoffen in de buitentanks in relatie tot het afvalwaterbeheer en incidentenmanagement?
3. Bij de aanvraag was geen riooltekening (inclusief buitenterrein) aanwezig. Hierdoor is er geen goed overzicht van de (afval-)waterstromen (inclusief hemelwater);
4. Volgens de aanvraag wordt het hemelwater op een oppervlaktewater geloosd, dit is waarschijnlijk niet correct. Er is geen watergang van het Waterschap Limburg in de buurt. Graag een toelichting hierop;
5. Welke maatregelen zijn genomen ten aanzien van het instantaan falen van de tank (topping-scenario) en het continu uitstromen (spigot scenario) waardoor alsnog product in het hemelwaterriool terecht komt;
6. Welke maatregelen worden genomen om te voorkomen dat gemorst product bij de laadplek van de buitentanks in het hemelwaterriool terecht kan komen?
7. Het milieubeheerssysteem/plan (in relatie tot afvalwater en incidenten) was niet bij de aanvraag toegevoegd. Sluit ook aan op onze opmerkingen 2, 5 en 6?

8. Waarom wordt een brandhaspel aansluiting in de PGS opslagkluis gerealiseerd terwijl er een gasblus-systeem aanwezig is? De opvangbak wordt volgens de aanvraag qua grote gerealiseerd zonder rekening te houden met opvang bluswater.

Deze punten zijn meegenomen in het verzoek aanvullende gegevens van 20 augustus 2021 en op 30 september 2021 en 18 februari 2022 aan de aanvraag toegevoegd.

Inspectie Leefomgeving en Transport

Wij hebben op 16 augustus 2021 per mail een advies ontvangen van de ILT. Het advies betreft de volgende punten:

1. Hier wordt aangegeven dat er maximaal 300 ton ADR 9 wordt opgeslagen. Hiervan is dan 99 ton ADR 9 E1 of 199 ton ADR 9 E2 zijn. Welke andere ADR 9 wordt dan opgeslagen?
2. Welke ADR 2 wordt er opgeslagen? Is dit ADR 2.1 2.2; 2.3?
3. In het document 'oprichtingsvergunningaanvraag' wordt in tabel 3 aangegeven dat de tanks 4, 5 en 6 mogelijk ook ADR 9 kan worden opgeslagen. Zijn deze hoeveelheden ook meegenomen in de BRZO-toets?
4. In het document 'oprichtingsvergunningaanvraag' wordt in 4.2 aangegeven dat er twee mengtanks zijn van elk 30.000 liter. Zijn deze hoeveelheden ook meegenomen in de BRZO-toets?
5. In het document 'oprichtingsvergunningaanvraag' wordt in tabel 1 een overzicht gegeven van de opgeslagen stoffen. Hierin staat dat er 49 ton ADR 6.1 wordt opgeslagen in IBC en/of drums.
6. Worden deze giftige stoffen gemend met andere stoffen binnen het bedrijf? Komt niet duidelijk naar voren bij de aanvraag. Het (tussen)product is mogelijk dan ook ADR 6.1?
7. In het document 'oprichtingsvergunningaanvraag' wordt op pagina 15 aangegeven dat er een aantal PGS 15 opslagkasten zijn. Onduidelijk is hoeveel er per ADR klasse in de verschillende PGS 15 opslagkasten wordt opgeslagen.
8. Het bedrijf vraagt in diverse documenten een hoeveelheid gevaarlijke stoffen aan waarbij ze aangeven om onder de laagste drempelwaarde te blijven. Omdat het een dynamisch bedrijf is lijkt het ILT onwaarschijnlijk dat steeds gewaarborgd is dat deze drempel niet wordt overschreden. Ook omdat er, zoals hierboven is aangegeven, onduidelijk is of alle stoffen op een correcte manier zijn meegenomen.

Deze punten zijn meegenomen in het verzoek aanvullende gegevens van 20 augustus 2021 en beantwoord met de aanvullende gegevens van 30 september 2021.

Gerneente Echt-Susteren

Op diverse data hebben wij van het Servicecentrum MER per mail (deel)adviezen ontvangen.

Op 13 september 2021 per mail het advies ontvangen dat de aspecten bodem, Wet natuurbescherming, Wabo en luchtkwaliteit voldoende zijn omschreven en geen weigeringsgrond bevatten.

Op 23 september heeft het Servicecentrum MER per mail laten weten dat het aspect Archeologie moet worden beoordeeld in fase 2 (bouwen).

Op 13 oktober hebben wij per mail het advies ontvangen dat de inrichting past binnen de geluidzone.

Tenslotte hebben wij op 19 oktober 2021 per mail het advies ontvangen betreffende de bestemmingsplantoets. Het Servicecentrum MER adviseert dat BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V. gelet op de externe Veiligheidsbeleid van de gemeente Echte-Susteren kan worden ingepast met een binnenplanse afwijking.

De binnenplanse afwijking zal worden meegenomen in fase 2. Zie ook de toelichting in paragraaf 2.5 (volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure).

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de inrichting BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. wordt als gevolg van deze aanvraag geen afvalwater direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd.

Het Waterschap Limburg heeft per brief, ontvangen op 2 augustus 2021 geadviseerd, dat er geen vergunning in het kader van de Waterwet behoeft te worden aangevraagd.

3.2 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) 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 2.3 (lucht).
- Hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen
 - § 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 beschouwen wij de aanvraag tevens als melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend.

3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

De voorgenomen activiteit staat genoemd in kolom 1 onder categorie 25.1 en 34.4 van onderdeel D van het Besluit mer. Voor deze categorieën is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 100.000 ton. Het maatgevende onderdeel van de aangevraagde installatie heeft een technische capaciteit van 15.000 ton/jaar voor categorie 25.1 en 400 ton voor categorie 34.4. Aangezien de in kolom 2 opgenomen drempelwaarde wordt overschreden is de voorgenomen activiteit, op grond artikel 2 vijfde lid onder b van het Besluit milieueffectrapportage, mer-beoordelingsplichtig. De beoordeling vindt plaats via een vormvrije m.e.r.-beoordeling.

De vormvrije mer-aanmeldnotitie is op 30 september 2021 toegezonden als aanvullende gegevens bij de vergunningaanvraag en akkoord bevonden.

Deze vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie heeft betrekking op het realiseren van een nieuwe productielocatie waar verschillende ADR en niet ADR geclassificeerde producten worden afgevuld en verpakt. Naast het afvullen zal ook het ompakken van producten in andere verpakkingen en opnieuw labelen van verpakkingen plaatsvinden. De producten en verpakkingen kunnen worden opgeslagen in een opslaghal. Lege verpakkingen worden opgeslagen op het buitenterrein. Ten slotte gaat er ook productie plaatsvinden. Hieronder valt het mengen, opwarmen en chemisch reageren van producten.

Met betrekking tot de aspecten afval, bodem, geluid en lucht treedt er nauwelijks milieubelasting op. Het belangrijkste milieu-item is veiligheid. Dit betreft zowel brandveiligheid als externe veiligheid omdat er in pandig een grote hoeveelheid verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. Op het buitenterrein zijn diverse tanks met grondstoffen, pallets en lege emballage aanwezig. De hoeveelheid verpakte gevaarlijke stoffen blijft net onder de (lage) drempelwaarde van het BRZO.

In de aanvraag zijn zowel voorzieningen en maatregelen beschreven conform PGS 15 om de gevaren van de opslag te beperken. Belangrijk onderdeel hiervan is het "Uitgangspunten document" (UPD) dat in het kader van dit besluit wordt goedgekeurd.

De kenmerken van de (potentiële) (milieu)effecten van de beoogde eindsituatie laten zien dat er geen sprake is van een belangrijk negatief milieueffect ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten van BRB.

Gelet op de in deze notitie gepresenteerde milieueffecten bestaat er geen noodzaak voor het opstellen van een MER.

3.4 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 BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. vallen onder de richtlijn en het bedrijf heeft voor deze locatie de afgelopen jaren nog geen overheidsverslagen ingediend omdat het een nieuwe inrichting betreft.

3.5 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.

Als bijlage B4 is een luchtkwaliteitsonderzoek en als bijlage B5 een memo mbt stikstofdepositie toegevoegd aan de aanvraag. De enige emissie van NO₂ en/of fijn stof zijn afkomstig veroorzaakt worden door aan-/afvoer van grondstoffen, producten en personeel.

De AERIUS-berekeningen geven weer dat de bedrijfsactiviteiten van BRB te Echt niet leiden tot een depositie van stikstofoxiden op Natura 2000 gebieden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Dientengevolge is een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

3.5.1 Gebiedsbescherming

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van dit artikel is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

3.5.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 van de Wnb ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 van de Wnb behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime

'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

3.5.3 Afweging

Gebiedsbescherming

Bij de behandeling van de omgevingsvergunning is geen natuurtoets aan de orde als er geen schadelijk effect is of als er sprake is van een vrijstelling. Uit de aanvraag volgt dat ten gevolge van de aangevraagde activiteit geen sprake is van een mogelijk significant negatief effect op één of meer Natura 2000-gebieden.

In de omgeving van BRB (zwarte stip) zijn Natura 2000-gebieden gelegen (binnen 20 km, zie paarse cirkel, gemeten van BRB tot de dichtstbijzijnde grens per Natura 2000-gebied), zoals te zien is op onderstaand figuur. Het dichtstbijzijnde natuurgebied is Grensmaas, gelegen op circa 2,5 km. Op deze afstand is een nadelige invloed ten gevolge van de beperkte milieubelasting uit te sluiten.

Bijgevolg is het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo niet aan de orde.



Soortenbescherming

Voor de gebouwen is op 3 maart 2021 door de gemeente Echt-Susteren reeds een bouwvergunning verleend. Een quickscan ten aanzien van soortenbescherming is derhalve nu niet aan de orde.

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten 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 de volgende activiteiten:

- Productie van chemicaliën (petrolad) met een capaciteit van 15.000 ton/jaar;
- Buiten opslag van grond- en hulpstoffen in verticale tanks;
- Afvullen van emballage;
- Opslag in een gebouw van gevaarlijke stoffen in emballage volgens PGS 15 met een totale omvang van ca. 300 ton;
- Opslag in een gebouw van niet gevaarlijke stoffen in emballage met een omvang van ca. 300 ton;
- CO₂ tank t.b.v. het gasblussysteem.

De activiteiten vinden met name plaats in de dag periode van 7.00 tot 19.00 uur.

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.

4.1.1.1 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 k..

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.

- BAT Large volume organic chemicals (2017)
- BAT Waste gas and waste water treatment (2016);
- BREF Cooling (2001);
- BREF Energy (2009);
- REF Economic and cross media (2006);
- REF Monitoring (2018).

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 (2014);
- PGS 15 (2016);
- PGS 31 (2018).

Conclusies BBT

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

4.1.2 Afvalstoffen

4.1.2.1 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 te 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.

4.1.2.2 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 zal vrijkomen wordt geschat op 235 ton/jaar. Ca. 100 ton/jaar daarvan is 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/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. Gelet op de hoeveelheden en het feit dat tot op heden nog geen besparingsmogelijkheden zijn onderzocht of afdoende preventiemaatregelen zijn genomen om de hoeveelheid afval terug te dringen, wordt aan deze vergunning een voorschrift verbonden tot het opstellen van een standaard onderzoek en het opstellen van een afvalpreventieplan.

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 zullen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen.

In het LAP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

4.1.3 Afvalwater

4.1.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater; (proceswater);
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard en laboratoriumwater;
- Niet verontreinigd hemelwater.

Bedrijfsafvalwater

De productiehal en opslaghal hebben geen aansluiting op het gemeenteriool. Eventueel afvalwater als gevolg van incidenten en/of schoonmaakwerkzaamheden wordt vanuit de putten afgezogen en in IBC's afgevoerd naar een verwerker. Het afvalwater uit de tank-opvangbakken wordt via een olie-benzine afscheider opgevangen in een rioolput. Voor afvoer wordt het water geanalyseerd. Indien het hemelwater schoon is, wordt het afgevoerd naar het gemeente riool. Als er verontreinigingen worden aangetroffen wordt het opgepompt en afgevoerd naar een externe verwerker.

Het huishoudelijk afvalwater, afvalwater van het laboratorium en schoon hemelwater worden geloosd op het gemeente riool hemelwater. Hiervoor zijn eisen opgenomen in de voorschriften.

Niet verontreinigd hemelwater

Het niet verontreinigd hemelwater van het buitenterrein en daken wordt rechtstreeks geloosd op het oppervlaktewater. Hierop is paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag en aanvullingen 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. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

4.1.3.2 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 rioolslib 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.

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 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 bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

Het nulsituatie-onderzoek 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 nulsituatie-onderzoek 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.

In 2017 is in opdracht van de gemeente Echt-Susteren een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (zie aanvullende gegevens d.d. 30.9.2021). Aanvullend is een bodemonderzoek (Antea; projectnummer 0474250.100 d.d. 17 januari 2022) uitgevoerd rond het gebouw en ter plekke van de buitenopslag in tanks en de naastgelegen pompenplaat.

Bodem-nulsituatie is hiermee voldoende inzichtelijk gemaakt.

4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). Het uitgangspunt van de NRB 2012 is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB 2012 onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB 2012 worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB 2012 zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB (zie bijlage 7) bij de aan. De potentieel bodembedreigende activiteiten betreffen:

- Opslag van verpakte (gevaarlijke) stoffen;
- Opslag in bovengronds tanks;
- Productie-installatie incl. mengen en afvullen;
- Bedrijfsriolering.

Overall wordt een verwaarloosbaar bodemrisico 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.

4.1.4.3 Beëindiging activiteiten

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.1.5 Energie

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting (400.000 kWh/jaar elektriciteit). In het landelijke beleid zoals vastgelegd in afdeling 2.6 van het Activiteitenbesluit worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgas(equivalenten) of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen. Er heeft een toets aan de BREF Energy efficiency plaatsgevonden. Deze is onderdeel van bijlage 13 bij de aanvraag.

De aanvraag bevat geen energiebesparingsonderzoek. Met behulp van algemeen beschikbare informatie kan onvoldoende worden vastgesteld welke rendabele energiebesparende maatregelen voor de inrichting gelden. Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden waarin van de vergunninghouder wordt verlangd dat periodiek een energieonderzoek wordt opgesteld, met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen.

Een energiebesparende maatregel moet genomen worden als de terugverdientijd vijf jaar of minder is. Welke maatregelen dit zijn, moet blijken uit het energieonderzoek. Daarnaast moet bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen die niet zijn opgenomen in het meest recente onderzoek, voorafgaand aan het investeringsbesluit worden nagegaan of er energiezuinigere alternatieven zijn. Als dat het geval is, en een alternatief is binnen vijf jaar terug te verdienen, moet voor dat alternatief gekozen worden. Investeringsbeslissingen die energierelevant zijn, zijn bijvoorbeeld aanschaf, renoveren of grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten, maar ook het vervangen van verlichting.

Omdat technieken, bedrijfsprocessen en inzichten in de tijd kunnen veranderen, is de mogelijkheid opgenomen om een energiemaatregel te vervangen door een andere maatregel die (achteraf) beter blijkt te passen in de bedrijfsvoering. Een randvoorwaarde is dan wel dat de vervangende maatregel minimaal hetzelfde energiebesparende effect heeft als de maatregel die niet wordt uitgevoerd. Hiervoor dient het bevoegd gezag vooraf om toestemming te worden gevraagd.

In het licht van de verdragen, afspraken en doelstellingen die op alle niveaus, van internationaal tot lokaal, bestaan, is het noodzakelijk om de energievoorziening en het energieverbruik verder te verduurzamen. Daartoe moet in het vierjaarlijkse onderzoek worden gekeken naar de maatregelen die

noodzakelijk zijn om de energievoorziening van de inrichting volledig te verduurzamen, met als streefjaar 2050.

4.1.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

Bij BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. zullen 300 ton gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in de ADR categorieën 2, 3, 6.1, 8 en 9. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.1.6.1 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. De Seveso III-richtlijn betreft de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. De richtlijn beoogt het milieu en de gezondheid en veiligheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen. Aangezien zware ongevallen niet altijd zijn te voorkomen, bevat de Seveso III-richtlijn ook bepalingen om de gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu te beperken als zich een zwaar ongeval voordoet.

Het Brzo 2015 geeft (deels) uitvoering aan de Seveso III-richtlijn. 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. In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van Seveso III richtlijn. Met de wijzigingen wordt aangesloten bij de nieuwe systematiek voor het indelen en etiketteren van stoffen en mengsels in Europa (CLP-verordening). Alle gevaarlijke stoffen en mengsels moeten vanaf 1 juni 2015 op basis van de CLP-verordening ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt worden.

Reikwijdte en eisen aan bedrijven

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig).

Op grond van de vergunde hoeveelheid gevaarlijke (afval) stoffen valt BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. niet onder het Brzo 2015. De totale hoeveelheid blijft net onder de lage drempelwaarde.

4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Bij BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. (verder BRB) zijn 300 ton gevaarlijke stoffen aanwezig in een PGS 15 opslagvoorziening (ruimte 0.25). Op grond van artikel 2, eerste lid, sub f, valt de inrichting BRB onder de reikwijdte van het Bevi.

Bij BRB zijn de in onderstaande tabel vermelde gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

ADR-klasse	Maximale hoeveelheid (q) [ton]	BRZO categorie	BRZO drempels Q [ton]	q/Q (laag)
2	0,5	BRZO categorie P3a	150/500	1×10^{-3}
3	300	BRZO categorie P5c	5000/50.000	0,06
9	300	maximaal 99 ton BRZO cat. E1	100/200	0,990
		of 199 ton BRZO cat. E2	200/500	0,995
6.1	49	Enkel acuut toxische stoffen H2 BRZO categorie 2 alle blootstellingsroutes	50/200	0,980
CMR	300	Uitgezonderd stoffen van Bijlage I van SEVESO III, deel 2, BRZO categorie 33		

Tabel 1 Overzicht BRZO stoffen

Wij merken op dat van de stoffen zoals genoemd in de rubriek E1 en E2 uit bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn een opslag van maximaal 99 ton respectievelijk maximaal 199 ton wordt aangevraagd. Wanneer beide stoffen maximaal aanwezig zijn wordt de lage drempelwaarde uit bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn overschreden. In de BRZO toets (bijlage B10 van de aanvraag) wordt hierover de volgende opmerking gemaakt:

“Dit is de max. aanwezige hoeveelheid op de inrichting (dus inclusief de tanks) en zal nooit boven de ondergrens van individuele categorieën, E1 of E2, komen en ook nooit boven de hoeveelheid waarbij de sommatiebepaling voor de ondergrens 1 of hoger zou zijn. Max. aanwezige hoeveelheid milieugevaarlijke stoffen is als er 199 ton aan E2 stoffen aanwezig is, andere verhoudingen E1/E2 zullen zorgen voor een lagere totaal hoeveelheid.”

In deze vergunning is een voorschrift opgenomen dat eist dat binnen de inrichting een geautomatiseerd systeem aanwezig moet zijn dat inzichtelijk maakt dat de maximaal aanwezige hoeveelheid aanwezige gevaarlijke stoffen (ADR en/of CMR) zoals weergegeven in tabel 1 wordt nageleefd en dat de lage BRZO drempelwaarde niet wordt overschreden. Het systeem moet in ieder geval de volgende gegevens bevatten: gevarencategorie (volgens GHS), ADR-klasse, verpakkingsgroep, CMR klasse en categorie, hoeveelheid en locatie.

4.1.6.3 Plaatsgebonden risico en Groepsrisico

In het Bevi zijn de milieukwaliteitseisen geformuleerd op het gebied van externe veiligheid, met als doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken.

Conform de artikelen 4 en 12 Bevi moeten wij in bepaalde gevallen rekening houden met de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en de richtwaarde voor 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 plaatsgebonden 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)

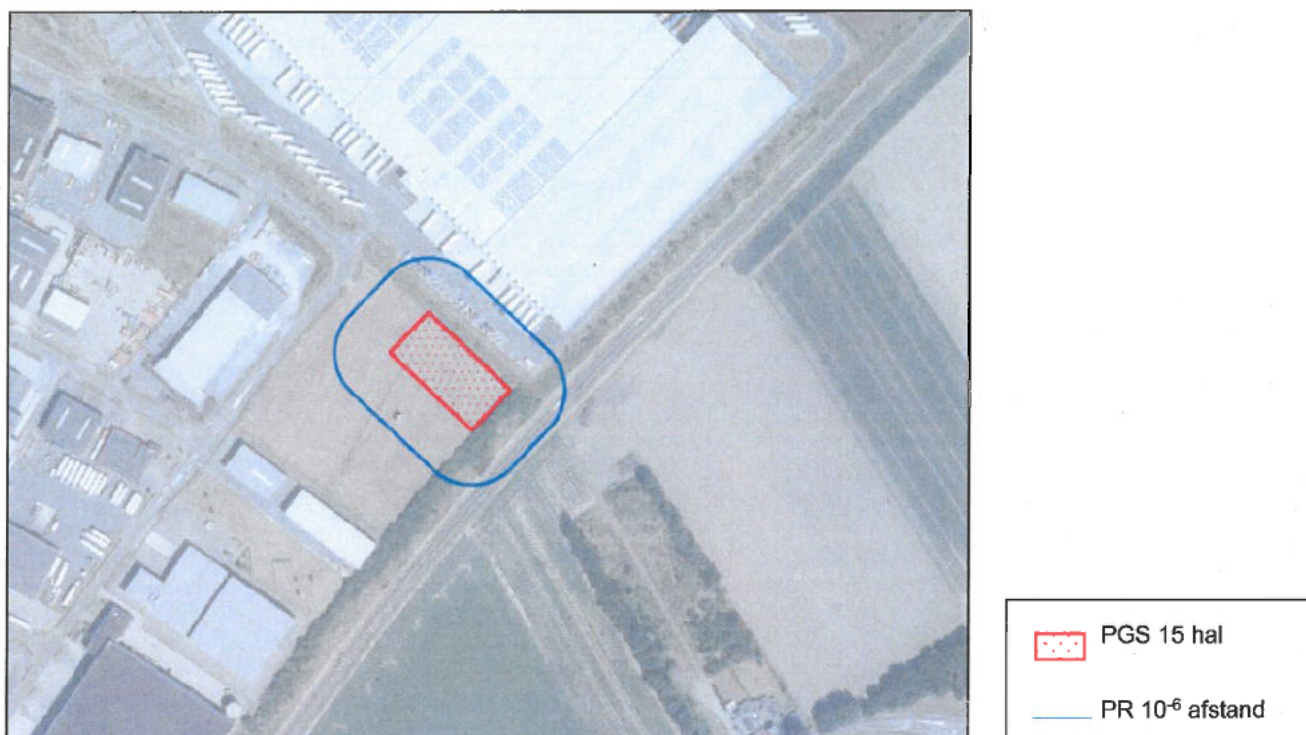
Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege 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.

4.1.6.4 Kwantitatieve risicoanalyse

Op grond van artikel 4, vijfde lid van het Bevi is BRB een zogenaamde categoriale inrichting. Dit betekent dat voor de bepaling van de PR 10^{-6} contour (het plaatsgebonden risico) geen kwantitatieve risico analyse (QRA) nodig is. Voor categoriale inrichtingen geldt de verplichting om de vaste afstanden uit de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) toe te passen.

Plaatsgebonden risico (PR)

In tabel 3 van bijlage 1 van de Revi zijn voor PGS 15 opslagvoorzieningen afstanden opgenomen tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, waarbij wordt voldaan aan de grenswaarde 10^{-6} per jaar, onderscheidenlijk de richtwaarde 10^{-6} per jaar. Uit deze tabel volgt dat in het geval van een opslagvoorziening met een oppervlakte van 2450 m² en automatische blusgasinstallatie (beschermingsniveau 1) volgens PGS 15 een afstand van 35 meter geldt. In figuur 1 is de plaatsgebonden risico contour (PR 10^{-6}) opgenomen.



Figuur 1 PR 10⁻⁶ contour BRB

De PR 10⁻⁶ afstand valt voor een deel over het parkeerterrein en de laaddocks van het naastgelegen bedrijf Action Distrubution B.V. Daarnaast valt de PR 10⁻⁶ afstand over openbaar groen en over een gedeelte van de spoorlijn Sittard-Roermond. Een parkeerterrein/laaddocks, openbaar groen en de spoorlijn zijn niet genoemd in de opsomming van (beperkt) kwetsbare objecten in artikel 1, eerste lid, aanhef en onder b en l, van het Bevi en behoeven geen bescherming. Als zodanig wordt voldaan aan de grenswaarde voor het PR.

Conclusie plaatsgebonden risico

Gelet op bovenstaande zijn wij van mening dat het plaatsgebonden risico (PR 10⁻⁶) geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning voor BRB.

Groepsrisico (GR)

In tabel 2 van bijlage 1 van de Revi zijn voor de PGS 15 opslagvoorzieningen afstanden in meters tot de grens van het invloedsgebied opgenomen in verband met de verantwoording van het groepsrisico. Uit deze tabel volgt dat in het geval van een opslagvoorziening met een oppervlakte van 2450 m² en automatische blusgasinstallatie (beschermingsniveau 1) volgens PGS 15 geen invloedsgebied van toepassing is. Echter een automatische gasblusinstallatie is geschikt voor een opslagplaats met een oppervlakte van ten hoogste 600 m². In de praktijk worden blusgasinstallaties ook toegepast voor opslagplaatsen groter dan 600 m² zoals bij BRB het geval is. Om geen onderschatting van het risico te geven is aangesloten bij het grootst genoemde invloedsgebied onder beschermingsniveau 1 zijnde 350 meter.

In bijlage 8 'Beoordeling externe veiligheid –PGS 15 opslag' van de aanvraag wordt ingegaan op de hoogte van het groepsrisico. Hierbij is gebruik gemaakt van de kentallen personendichtheden uit de 'Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico' waarmee een algemene uitspraak gedaan wordt over de omvang van het groepsrisico. De maximale toelaatbare personendichtheid (per ha) mag in geval van beschermingsniveau 1 met gasblusinstallatie 35 personen/hectare bedragen (tabel 17.1 van de Handreiking). Voor het industriegebied wordt conform de Handreiking uitgegaan van 40 personen/ha

(tabel 16.3 van de Handreiking), voor het weiland wordt uitgegaan van 0 personen/hectare. Gesteld is dat de gemiddelde populatiedichtheid ruimschoots onder de maximale toelaatbare personendichtheid valt. Deze aanname is geverifieerd op basis van de Populatieservice. Hieruit volgt dat circa 38,8 personen/ha binnen het invloedsgebied aanwezig zijn. De populatiegegevens uit de Populatieservice zijn gebaseerd op kentallen voor de actueel bebouwde omgeving en geldt als worstcase situatie. Wij zijn van mening dat in casu de gemiddelde populatiedichtheid onder de maximale toelaatbare personendichtheid van 35 personen/ha blijft en dat de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden.

Ter beperking van het groepsrisico moet de opslag van gevaarlijke stoffen voldoen aan de richtlijn PGS 15. Deze richtlijn wordt gezien als best beschikbare techniek.

De Veiligheidsregio Noord-Limburg is in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en over de zelfredzaamheid van personen (op basis van artikel 12 lid 3 Bevi).

Op 9 september 2021 hebben wij een reactie van de Veiligheidsregio Noord-Limburg ontvangen. Hierin is onder andere aangegeven dat de inrichting vanuit twee windrichtingen bereikbaar is en dat in de directe omgeving van de inrichting voldoende primaire bluswatervoorzieningen met voldoende capaciteit aanwezig zijn.

Ten aanzien van de zelfredzaamheid is aangegeven dat het van belang is dat mensen in het effectgebied kunnen vluchten of kunnen schuilen. Hiervoor moeten de aanwezige personen tijdig kunnen worden gewaarschuwd. Een snelle alarmering (middels NL-Alert) is hiervoor van belang.

Conclusie groepsrisico

Gelet op bovenstaande zijn wij van mening dat de oriëntatiewaarde van het groepsrisico niet wordt overschreden.

4.1.6.5 Conclusie externe veiligheid

Op grond van de vergunde hoeveelheid gevaarlijke (afval) stoffen valt BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. niet onder het Brzo 2015. BRB is op grond van artikel 4, vijfde lid van het Bevi een zogenaamde categoriale inrichting. Voor categoriale inrichtingen geldt de verplichting om de vaste afstanden uit de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) toe te passen. Voldaan kan worden aan de grenswaarde van PR 10^{-6} per jaar. Voor het groepsrisico wordt de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden.

De risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten van BRB voldoen aan de milieukwaliteitseisen gesteld in het Bevi.

4.1.6.6 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. BRB valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

4.1.6.7 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).

PGS 9: cryogene gassen (2014);C

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (2016);

PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen – opslag in tankinstallaties (2018).

PGS 9 Cryogene gassen (2014)

Ten behoeve van het gasblus-systeem zal een 30 ton CO₂ tank worden geplaatst op het buitenterrein.

Hiervoor is PGS 9 van toepassing. Het gevaar van CO₂ is met name verdringing van zuurstof met verstikking als gevolg. Voor de opslag van CO₂ gelden naast de algemene eisen uit hoofdstuk 3 ook enkele specifieke eisen uit hoofdstuk 4. Hoofdstuk 6 stelt eisen aan keuring en onderhoud.

In de aanvraag heeft nog geen toets aan PGS 9 plaatsgevonden.

Volgens paragraaf 3.2.3 dient wanneer het reservoir is geplaatst nabij een gebouw waarvan de gevel een weerstand tegen branddoorslag en -overslag (WBDBO) heeft van 60 min geldt een minimumafstand van 3 m tussen deze gevel en een reservoir met cryogene zuurstof en lachgas. Voor de reservoirs met de overige cryogene gassen geldt een minimumafstand van 1 m.

Voor deze CO₂ tank geldt dus een minimale afstand van de gebouwen van 1 m.

De specifieke eisen voor de cryogene opslag van CO₂ staan in paragraaf 4.6 van PGS 9. Het is niet toegestaan om bij het laden/lossen van CO₂ slangen te koppelen.

Hoofdstuk 6 eist o.a. dat het reservoir moet voldoen aan de Europese richtlijn Drukapparatuur (PED - Pressure Equipment Directive) en worden gekeurd voor dat het in gebruik wordt genomen.

PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (2016)

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is de PGS 15 opgesteld.

De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage behoort tot de hoofdactiviteit van deze inrichting. In de opslaghal zullen ca. 300 ton gevaarlijke- en 300 ton niet gevaarlijke stoffen in emballage worden opgeslagen in de opslaghal.

Incidenteel worden gevaarlijke stoffen in emballage tijdelijk opgeslagen in het logistiekplein. De tijdelijke opslag in het logistieke plein mag alleen gebeuren direct voor laden of direct na lossen in afwachting van definitieve opslag in de opslaghal. Hierbij dient voldoende afstand te worden gehouden van de laaddocks om aanrijden van de goederen te voorkomen.

De openingen van de (overhead)deuren van de met de blusgasinstallatie beveiligde ruimtes dienen vrij gehouden te worden, zodat deze automatisch volledig gesloten worden bij een gasblussing. Ook hiervoor is een voorschrift opgenomen.

De gevaarlijke stoffen in emballage omvatten een groot scala aan producten en verpakkingseenheden in ADR klasse 2, 3, 6.1, 8 en 9. Op basis van tabel 4.1 van PGS 15 is voor het opslaggebouw beschermingsniveau 1 vereist.

ADR-klasse	Maximale hoeveelheid (ton)
2	0,5
3	300
8	300
9	300
6.1	49
CMR	300

Tabel 2: Overzicht opslag verpakte gevaarlijke stoffen PGS 15

Voor een dergelijke opslag worden in hoofdstuk 3 en 4 van PGS 15 eisen gesteld aan:

- Vakindeling;
- Bluswateropvang;
- Productopvang;
- Bluswatervoorziening;
- Brandveiligheid waaronder een goedgekeurd Uitgangspunten Document (UPD).

Er is verzocht om afwijking van voorschrift 4.5.4 met betrekking tot vakindeling van PGS 15
In het UPD is hierover het volgende opgenomen:

In de opslagruimte is voornamelijk sprake van opslag in stellingen. De stellingen zijn ca. 60 meter lang en 0,7m diep en staan (met een tussenruimte van 0,5 meter) met de ruggen tegen elkaar. In het logistiek plein is met name sprake van (incidentele) opslag op de vloer (ca. 2 pallets hoog). In de opslaghal en het magazijn worden geen maatregelen genomen inzake een onderverdeling in vakken gezien de twee doelen uit de PGS 15 op gelijkwaardige wijze worden ingevuld. 8.8.1

Doel 1: Voorkomen van onverenigbare combinaties

Daar waar bij het gelijktijdig vrijkomen van twee gevaarlijke stoffen uit de verpakking er een groter (vervolg) effect ontstaat dan op grond van de eigenschappen van de afzonderlijke stoffen kan worden verwacht (onverenigbare combinaties), dan worden deze stoffen gescheiden van elkaar opgeslagen conform Tabel E.1 uit de PGS 15. Voor wat betreft de opslag van ADR klasse 8 is het volgende onderscheid aangehouden. Stoffen van ADR klasse 8 (bijtend) kunnen zowel zuur als basisch zijn. Zure en basische stoffen worden eveneens gescheiden opgeslagen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat de reactiviteit dermate gering is dat bij het mengen van de stoffen zich geen warmte ontwikkelt. Gescheiden opslag binnen BRB kan op verschillende wijzen plaatsvinden. Gescheiden opslaan wil zeggen dat deze niet in dezelfde stelling opgeslagen mogen worden opgeslagen. In het logistiek plein wil gescheiden opgeslagen zeggen dat er tenminste 5 meter vrije afstand aangehouden moet worden. 8.8.2

Doel 2 : Voorkomen van een snelle branduitbreiding

Gezien er sprake is brandbeveiligingssysteem (total flooding) welke is gebaseerd om het brandscenario §6.2 met als doel §2.3 een brand te blussen wordt ook zonder een eventuele vakindeling voldaan aan het gestelde in de PGS 15, namelijk het voorkomen van een snelle branduitbreiding.

Uit de aanvullende gegevens van 18 februari 2022 blijkt verder dat de brandklasse van de gebruikte dakplaten gelijkwaardig is aan voorschrift 3.2.8 van PGS 15.

Uit de stralingsberekeningen blijkt dat de afstand tussen buitenopslag van tanks en de pallets voldoet aan de eisen van PGS 15 en PGS 31 mits de hoogte van de opslag niet hoger is dan 2,5 meter.

Hiervoor is een voorschrift opgenomen.

Uitgangspunten Document (UPD)

Paragraaf 4.8 van PGS 15 stelt eisen aan het VBB-systeem (Vastopgesteld Brandbeheers- en Brandblussysteem) en UPD.

Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering en inspectie van het VBB. Voordat het UPD ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag, moet het beoordeeld zijn door een geaccrediteerde type A inspectie instelling.

BRB Lube Oil heeft gekozen voor een gasblussysteem op basis van CO₂.

Het UPD is als bijlage 11 bij de aanvraag gevoegd en is pas daarna beoordeeld door een type A inspectie-instelling. Op 31 maart 2022 is een nieuwe versie van het UPD en het inspectierapport van een type A inspectie-instelling toegezonden. Hiermee is voldaan aan 4.8.7 t/m 4.8.9 van PGS 15.

Gasflessen

Binnen BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V. zullen stikstof- en argon-gasflessen aanwezig zijn. Hiervoor zijn eisen gesteld in paragraaf 6.1 en 6.2 van PGS 15. Deze eisen zijn opgenomen in de vergunningvoorschriften.

Brandveiligheidsopslagkasten

In het laboratorium en werkplaats zullen enkele brandveiligheidsopslagkasten met diverse stoffen aanwezig zijn. De kasten moeten voldoen aan paragraaf 3.3.

PGS 31 Overige gevaarlijke vloeistoffen – opslag in tankinstallaties (2018)

Ten zuid-oosten van het productiegebouw wordt buiten een tankput gerealiseerd met plek voor 9 tanks. Hier zullen nu 6 tanks waarvan 3 voor ADR 9 stoffen worden geplaatst. De tanks voor ADR 9 stoffen moeten voldoen aan PGS 31. Het betreft verticale enkelwandig tanks op pootjes met een inhoud van 30 en 50 m³. PGS 31 stelt voor deze tanks eisen aan constructie, bedrijfsvoering, keuring, onderhoud en veiligheids- en beheersmaatregelen.

De relevante voorschriften van PGS 31 zijn opgenomen als voorschrift.

4.1.7 Geluid

4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door bulkauto's; vrachtwagens; koelunits buiten en afzuiging van de productiehal en opslaghal. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Bilfinger/Tebodin Netherlands B.V. (bijlage 6 bij de aanvraag).

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.

4.1.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Het bedrijf ligt op het gezoneerde industrieterrein De Berk in de gemeente Echt-Susteren. De geluidszone rondom dit industrieterrein is op 27 juni 2013 vastgesteld door de gemeente Echt-Susteren. 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).

Ondanks dat er in de dagperiode sprake is van een hogere geluidsemissie dan de gereserveerde geluidsruimte, blijkt uit de berekende geluidsbelasting in de zonebewakingspunten en op de gevels van woningen binnen de geluidszone dat voldaan wordt aan de grenswaarden. Het bedrijf is inpasbaar binnen de geluidszone van bedrijventerrein de Berk en Businesspark Midden Limburg.

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 op 13 oktober 2021 per mail 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 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.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten. De geluidimmissie voor de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van deze punten is overeenkomstig de voor de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte met in achtnaam van bovengenoemde maatregelen.

In het rekenmodel zijn drie controlepunten opgenomen. Deze punten zijn op circa 50 meter van de inrichtingsgrens gelegen. Deze geluidsniveaus zoals berekend op de controlepunten zijn als geluidvoorschrift in de milieuvergunning opgenomen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$).

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)		
	dag	avond	nacht
controlepunt 1	45	37	32
controlepunt 2	46	31	31
Controlepunt 3	42	33	18

Tabel 3 langtijd gemiddelde beoordelingsniveau

6 maanden na ingebruikname van de installatie dienen de geluidsniveaus van de voor de maatgevende bronnen en gecontroleerd te worden en in een rapportage vastgelegd te worden. Dit rapport dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden.

4.1.7.3 Maximale geluidsniveaus (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 geluidsniveaus berekend.

beoordelingspunt	maximaal geluidsniveau (L_{Amax})		
	dag	avond	nacht
controlepunt 1	63	48	33
controlepunt 2	63	32	32
Controlepunt 3	62	47	19

Tabel 4 maximale geluidsniveaus

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) wordt met name bepaald door het rijden van voertuigen. Aan de streefwaarde uit de circulaire industrielawaai wordt voldaan. De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

4.1.7.4 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting 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 inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

Van en naar BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. vinden 20 verkeersbewegingen plaats in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het verkeer van en naar BRB Lube oil Additives & Chemicals B.V. is ter hoogte van controlepunten opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften.

4.1.7.5 Samenvatting en conclusie

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

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op de controlepunten. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruijnte.

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen of op de zonegrens worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen bevoegde naleving worden gemeten.

4.1.8 Lucht

4.1.8.1 Algemeen

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

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

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

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies

4.1.8.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Binnen de inrichting zijn geen puntbronemissies aanwezig. Wel vinden activiteiten plaats die diffuse emissies naar de lucht tot gevolg hebben:

- Intern transport en verkeer van en naar de inrichting;
- Verdringingsverliezen bij het vullen van de opslagtanks.

Een aantal van de opgeslagen producten zijn vluchtige organische stoffen (VOS) en een aantal producten bevatten kleine hoeveelheden zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). De ZZS betreffen met name diverse fenolverbindingen. De gehalten zijn meestal minder dan 1 % en in één geval 1,5 % (nonylphenol ethoxylaten).

Uit de aanvraag blijkt dat ter beperking en beheersing van de lekverliezen van VOS nu nog geen maatregelen zijn getroffen vanwege de beperkte omvang. Er zal wel een vermijdings- en reductieprogramma worden opgesteld om de diffuse emissies te kwantificeren. Dit programma dient 5 jaarlijks te worden geactualiseerd. Voor het inventariseren van VOS-emissies en zonodig opstellen van een reductieprogramma is een voorschrift opgenomen.

Nieuw meet- en beheersplan diffuse emissies

De omvang van de aangevraagde diffuse emissies zijn nog niet bekend maar zullen naar verwachting minder dan 10 ton/jaar bedragen. Mocht in de toekomst blijken dat de omvang van de diffuse emissies groter is dan verwacht, dan zal alsnog een verplichting tot het opstellen van een meet- en beheersplan diffuse emissies gaan gelden.

Jaarlijks zal er ook over deze diffuse emissies gerapporteerd moeten worden in het kader van het milieujaarverslag/ de ERPTR rapportage

4.1.8.3 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

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.

Indien de grensmassaastroom wordt overschreden dan moet inzicht worden gegeven hoe de emissie van ZZS bijdragen aan de immissie. Gelet op de zeer beperkte gehalten aan ZZS blijkt dit niet het geval te zijn. Een toetsing aan het maximale toelaatbare risiconiveau is daarom niet nodig.

Toetsing

Er is geen BBT-conclusie voor de ZZS die aanwezig zijn in de producten van BRB Lube Oil Additives & Chemicals B.V. De eventuele emissie van ZZS geldt nu geen emissie-eis (zie ook paragraaf 4.1.8.2). Wel geldt voor deze emissies de minimalisatieverplichting en (5 jaarlijkse) rapportageverplichting.

4.1.8.4 Luchtkwaliteit

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

De inrichting emitteert stikstofdioxide en PM10 waarvoor grenswaarden gelden van <<

De stikstofoxide en PM10 komen vrij ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting en het intern De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Deze is opgenomen als bijlage B4 in de aanvraag (rapportnr. T55124.00 d.d. 25 maart 2021.)

Toetsing

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

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

Het is aannemelijk dat het project oprichting BRB Lube Oil additives & Chemicals B.V. niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Stabiele bedrijfsvoering

- 1.1 Het moment van het in bedrijf nemen van de installaties dient binnen een termijn van 2 weken schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.2 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.3 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.4 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.5 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.

Instructies

- 1.6 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.
- 1.7 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

- 1.8 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.
- 1.9 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 5 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

- 1.10 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

- 1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.12 De documenten genoemd in voorschrift vorige voorschrift onder c en d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.13 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

- 1.14 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.
- 1.15 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. AFVAL

Afvalpreventie

- 2.1 Binnen 6 maanden na de melding in gebruikname als bedoeld in voorschrift 1.1 moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
- a. de processen binnen het bedrijf;
 - b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
 - c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
 - d. een kostenberekening;
 - e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
 - f. de wijze van meten en registreren;
 - g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
 - h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
 - i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
 - j. haalbaarheidsanalyses;

k. doelstellingen en planning.

- 2.2 Binnen 2 maanden na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter beoordeling aan bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

Afvalscheiding

- 2.3 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a. Huishoudelijk afval;
 - b. Papier en karton;
 - c. Kunststoffen;
 - d. Hout;
 - e. Gevaarlijke afvalstoffen

Opslag van afvalstoffen

- 2.4 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

3. AFVALWATER EN WATERBESPARING

Algemeen

- 3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a. 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;
 - b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.2 Bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:
- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
 - c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.
 - d. 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.
- 3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;

- c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.
- 3.4 Vergunninghouder moet het preventieplan uitvoeren binnen de daarin aangegeven termijnen. Indien de onzekere of voorwaardelijke maatregelen niet worden uitgevoerd moet dit worden gemotiveerd.
- 3.5 Indien vergunninghouder een maatregel wil vervangen door een gelijkwaardige maatregel, moet dit voornemen 2 maanden voor de voorgenomen uitvoering aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Vergunninghouder moet daarbij aantonen dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de in het plan gestelde preventiedoelstelling.

Registratie

- 3.6 van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m³).

Controle

- 3.7 De totale hoeveelheid afvalwater moet, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

4. ENERGIE

- 4.1 Binnen 6 maanden jaar na de melding stabiele bedrijfsvoering als bedoeld in voorschrift 1.1, moet de vergunninghouder de rapportage van een energie onderzoek aan het bevoegd gezag aanbieden. Het energieonderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren. Het energie efficiëntie plan moet de volgende elementen bevatten:
- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - b. een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
 - c. per maatregel (techniek/voorziening):
 - de jaarlijkse energiebesparing
 - de (meer) investeringskosten
 - de verwachte economische levensduur
 - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden
 - een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing
 - de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;
 - d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
 - e. een energie uitvoeringsplan voor de energiebesparende maatregelen. In het energie uitvoeringsplan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen)

aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

Indien sprake is van actualisatie van het energie onderzoek en de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek. Het energie onderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energie onderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

- 4.2 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.
- 4.3 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door de rendabele maatregelen uit het energie uitvoeringsplan uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in het energie uitvoeringsplan is aangegeven.
- 4.4 Vergunninghouder mag een maatregel uit energie uitvoeringsplan vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.
- 4.5 Vergunninghouder moet eenmaal per vier jaar het energie onderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. In geval de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek. Het geactualiseerde energie onderzoek 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.

5. EXTERNE VEILIGHEID EN BRANDVEILIGHEID

- 5.1 Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.
De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.
Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.
- 5.2 De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in voorschrift 5.1 waarborgt, moet hij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem). De beschrijving van het onderhoudsmanagementsysteem (op hoofdlijnen) moet worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze

uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen. Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem. Uiterlijk twaalf maanden na het in gebruik nemen van de installaties moet dit systeem volledig operationeel zijn.

- 5.3 Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 5.2 bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.
- 5.4 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

Cryogene opslag CO₂

- 5.5 De opslag in een reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)):
 - paragraaf 3.2; voorschrift 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4.
 - paragraaf 3.3, voorschrift 3.3.1 t/m 3.3.9; 3.3.12, 3.3.14 t/m 3.3.16.
 - paragraaf 3.4, voorschrift 3.4.1 t/m 3.4.7;
 - 3.7.1, 3.7.2;
 - paragraaf 3.10, voorschrift 3.10.1, 3.10.2;
 - paragraaf 3.11, voorschrift 3.11.1 t/m 3.11.6;
 - paragraaf 3.12, voorschrift 3.12.1, 3.12.4, 3.12.5, 3.12.6, 3.12.7;
- 5.6 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 5.7 Het vullen van de installatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 7.4 en 7.5 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m³-100 m³" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)).

PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

- 5.8 Binnen de inrichting mogen op enig moment geen andere en niet meer gevaarlijke stoffen aanwezig zijn dan genoemd in onderstaande tabel:

ADR-klasse	Maximale hoeveelheid (ton)	Opmerkingen
2	0,5	BRZO categorie P3a
3	300	BRZO categorie P5c
8	300	Geen BRZO categorie
9	300	Waarvan maximaal 99 ton BRZO categorie E1 of 199 ton BRZO categorie E2 als bedoeld in

		SEVESO III
6.1	49	Enkel acuut toxische stoffen H2 BRZO categorie 2 alle blootstellingsroutes
CMR	300	Uitgezonderd stoffen van Bijlage I van SEVESO III, deel 2, BRZO categorie categorie 33

Borging lage BRZO drempel

- 5.9 Er moet worden geborgd dat de lage drempelwaarde van het Brzo 2015 niet wordt overschreden.
- De overschrijdingsfactor (q/Q) van de categorieën E1 en E2 mag samen niet meer bedragen dan 0,995.
 - Er moet een geautomatiseerd systeem zijn om dit te borgen.
 - Het systeem moet in ieder geval de volgende gegevens bevatten:
 - Opgeslagen hoeveelheid en locatie,
 - Gevarencategorie (volgens GHS),
 - ADR-klasse,
 - Verpakkingsgroep,
 - CMR klasse en categorie.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg

- 5.10 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (2016):
- paragraaf 4.1;
 - paragraaf 4.2;
 - paragraaf 4.3 voorschrift 4.3.1;
 - paragraaf 4.4;
 - paragraaf 4.5; met uitzondering van 4.5.2 en 4.5.4
 - paragraaf 4.7;
 - paragraaf 4.9 voorschrift 4.9.1.
- 5.11 ADR 6.1 VP I stoffen mogen niet worden geladen en gelost in buitenlucht.
- 5.12 De tijdelijke opslag in het logistieke plein mag alleen gebeuren direct voor laden of direct na lossen in afwachting van definitieve opslag in de opslaghal. Hierbij dient voldoende afstand te worden gehouden van de laaddocks om aanrijden van de goederen te voorkomen.
- 5.13 De openingen van de (overhead)deuren van de met de blusgasinstallatie beveiligde ruimtes dienen vrij gehouden te worden, zodat deze automatisch volledig gesloten worden bij een gasblussing.
- Uitgangspunten Document (UPD) PGS 15
- 5.14 De opslaghal en logistiek plein mogen niet eerder in gebruik worden genomen dan nadat een geschikt vast opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem (VBB-systeem) aanwezig is. De installatie moet voldoen aan voorschrift 4.8.1 en 4.8.7 t/m 4.8.11 van PGS 15 (2016) conform het door het bevoegd gezag goedgekeurde UPD.
- 5.15 Jaarlijks dient een doorfantest uitgevoerd te worden bij de met de blusgasinstallatie beveiligde ruimtes ter beoordeling of voldaan wordt aan de minimaal vereiste standtijd. De resultaten van de doorfantesten moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

Opslag van gasflessen PGS 15

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

- 5.17 Brandveiligheidskasten PGS 15

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

PGS 31 bovengrondse verticale opslagtanks

- 5.18 De opslagtanks moeten voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2018):

- Paragraaf 2.2 voorschrift 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4 t/m 2.2.8, 2.2.15, 2.2.16 en 2.2.21 t/m 2.2.30;
- Paragraaf 3.1, 3.2, voorschrift 3.2.1 t/m 3.2.9 en 3.2.14 t/m 3.2.20;
- Paragraaf 5.2, 5.3 voorschrift 5.3.1 t/m 5.3.7;
- Paragraaf 5.5;
- Paragraaf 5.6;
- Paragraaf 5.7 ;
- Paragraaf 5.8;
- Paragraaf 6.2 voorschrift 6.2.1 en 6.2.2;
- Paragraaf 6.3;
- Paragraaf 6.4.1, 6.4.6;
- Paragraaf 6.7.

- 5.19 Tanks waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën niet met elkaar in contact kunnen komen.

Buitenopslag pallets en IBC's

- 5.20 De buitenopslag van pallets en IBC's mag maximaal 2,5 m hoog zijn.

6. GELUID

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.
- 6.2 Binnen 6 maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht moet de vergunninghouder door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapport) aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 6.4 en 6.5 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk worden gerapporteerd.
- 6.3 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 6.3 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

Representatieve bedrijfssituatie

- 6.4 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	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)		
	dag	avond	nacht
controlepunt 1	45	37	32
controlepunt 2	46	31	31
Controlepunt 3	42	33	18

De ligging van de controlepunten is aangegeven op bijlage 1.

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 5 m

- 6.5 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:

beoordelingspunt	maximaal geluidsniveau (L_{Amax})		
	dag	avond	nacht
controlepunt 1	63	48	33
controlepunt 2	63	32	32
Controlepunt 3	62	47	19

De ligging van de controlepunten is aangegeven op bijlage 1.

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 5 m

- 6.6 De geluidbelasting moet worden berekend overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" HMRI-1999 onder gebruikmaking van de luchtabsorptiefactoren van IL-HR-13-01. Als uitgangspunt voor het bepalen van de Installatie Eigen Bijdrage geldt de situatie zoals beschreven in het akoestisch rapport uit bijlage 6 bij de aanvraag.

7. Lucht

Minimalisatieverplichting

- 7.1 Binnen 1 jaar na het bereiken van de stabiele bedrijfsvoering en vervolgens elke 5 jaar dient het bedrijf in verband met de minimalisatie verplichting voor de emissiepunt 1.1 een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheden om de emissie van ZZS te reduceren conform paragraaf 2.4 van het Activiteitenbesluit. De rapportage dient binnen 3 maanden na uitvoering ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden toegezonden.
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.

Onderzoeksverplichting diffuse emissies

- 7.2 Het bedrijf dient binnen 1 jaar na het bereiken van de stabiele bedrijfsvoering een onderzoek uit te voeren naar omvang en beperking van diffuse emissies. De rapportage dient binnen 3 maanden na uitvoering ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden toegezonden.

Dit onderzoek dient minimaal te bevatten:

- a. Het inventariseren van de potentiële diffuse emissiebronnen;
- b. Het vaststellen van de diffusie emissie;
- c. Het opstellen van een controle regime.

Emissiemetingen bevoegd gezag

- 7.3 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:

- a. de constructie van de afvoerkanalen;
- b. de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
- c. de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
- d. datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

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, sociaal-economische 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 bodembeschermende 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 Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-aanbeveling 44

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-Aanbeveling 65

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

CUR-rapport 196

Ontwerp en detaillering bodembeschermende 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.

Bodembeschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende 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.

Bodembeschermende 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 Bodembeschermende 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) terzake 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 ($L_{A,r,LT}$)

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 milieuhygiënische 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 meetlokalities 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 ouE/m³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m³ 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 energierugwinning 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 meerinvestering 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.

Trillingsterkte

De effectieve waarde van de gewogen trillingsgrootte, 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.

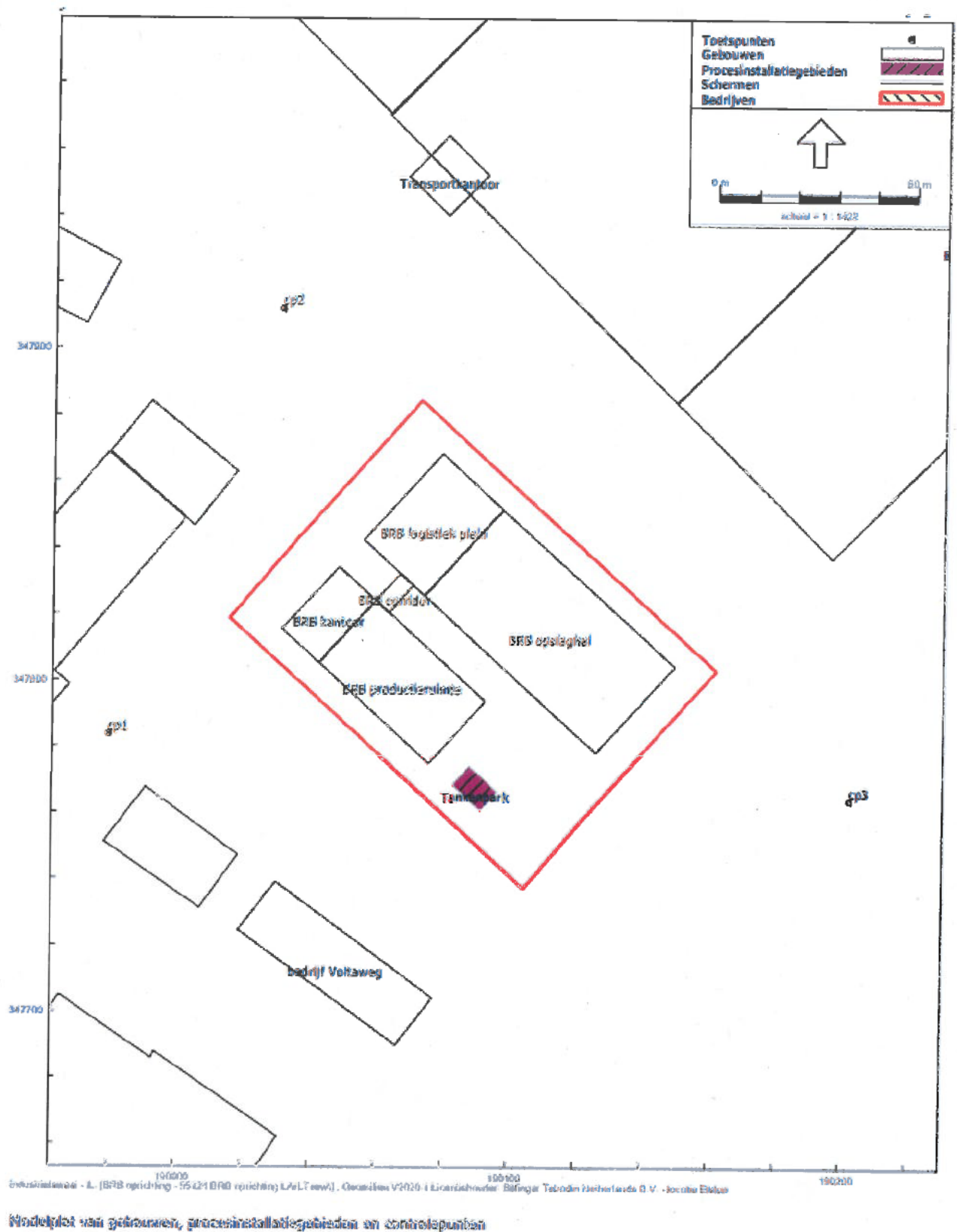
Vloeistofkerende voorziening

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 beheersverordening, 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 beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

Bijlage 1: Controlepunten geluid



Bijlage 2: Uitgangspunten Document



BILFINGER

Opdrachtgever: **BRB Lube Oil Additives BV**
Project: **Nieuwbouw productielocatie Echt**

Uitgangspuntendocument (UPD) **Vast opgesteld Brandblus- en Beheerssysteem**

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo

15 februari 2022
Ordernummer: nIT55124
Documentnummer: 3966001
Revisie: F

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Uitgangspuntendocument (UPD)
Vast opgesteld Brandblus- en Beheerssysteem

Ordernummer: nIT55124
Documentnummer: 3966001
Revisie: F
15 februari 2022
Pagina 2 / 30



BILFINGER

F	15/02/2022	Final	JPJT	BWSP
E	29/10/2021	Bevinding Inspectie A rapport verwerkt	JPJT	BWSP
D	14/07/2021	Opmerkingen Bevoegd gezag verwerkt	JPJT	BWSP
C	12/04/2021	Opmerkingen leverancier verwerk	JPJT	BWSP
B	23/03/2021	Opmerkingen klant verwerkt	JPJT	BWSP
A	04/02/2021	Eerste uitgave	JPJT	BWSP
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.



BILFINGER

Inhoudsopgave

1	Voorwoord	5
2	Algemeen	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Aanleiding/Context	6
2.3	Doel van het UPD brandbeveiliging	6
2.3.1	Doel van de brandbeveiliging	6
2.4	Doelstelling document	6
2.5	Demarcatie	7
2.6	Versiebeheer	7
2.7	Management of Change	7
2.8	Betrokken partijen	7
2.9	Gehanteerde informatie	8
3	Beschrijving Opslaghal 0.25	9
3.1	De inrichting	9
3.2	Beschrijving gebruik Opslaghal 0.25	9
3.3	Beschrijving Logistiek plein 0.20	10
3.4	Bouwkundige gegevens	10
4	Herkomst elsen	12
4.1	Risicoanalyse	12
4.2	Brandscenario	12
4.3	Toe te passen beveiliging	12
4.4	Restrisico (facultatief)	13
4.5	Kwaliteitsborging / Certificering	13
4.6	Volledigheidstoets uitgangspuntendocument	14
5	Normatief kader brandbeveiligingssysteem/installatie	16
5.1	Van toepassing zijnde wet- en regelgeving	16
5.2	Normatief kader blusgassystemen	16
5.3	Oplevering	17
5.4	Beheer en onderhoud	17
5.5	Onderhoudscontract	17
5.6	Gelijkwaardige oplossingen	17
6	Uitvoering brandblusinstallatie	18
6.1	Algemeen	18
6.2	Blusgasinstallatie	18
6.2.1	Omvang van de blusgasbeveiliging en configuratie	18
6.2.2	Ontwerpparameters	18
6.2.3	Systeembeschikbaarheid	19
6.2.3.1	Standtijd	19
6.2.3.2	Blusgasvoorraad	19
6.2.3.3	Monitoring blusgasvoorraad	19
6.2.3.4	Voorzieningen volgens SVI-publicatie	19
6.3	Branddetectie	20
6.4	Bewaking stuurfuncties	20
6.5	Doormelding naar brandweer (RAC)	20
6.6	Sturingen	21
6.7	Ingestelde startvertraging	21
6.8	Signaleringen	21
6.9	Koppeling hoofdbrandmeldcentrale	21
7	Bouwkundige voorzieningen	22



BILFINGER

7.1	Algemeen	22
7.2	Gasdichtheid	22
7.3	Brandcompartimentering.	22
7.4	Doorvoeringen brandwerende scheidingen	22
7.5	Vluchtroutes	22
7.6	Drukbeveiliging	22
7.7	Activering	22
8	Organisatorische voorzieningen	23
8.1	Betreding door brandweer	23
8.2	Ventilatie na blussing	23
8.3	Blusgasvoorraad vervangingstijd	23
8.4	Veiligheidsteksten en markering op toegangsdeuren	23
8.5	Bluswater en productopvang	23
8.6	Classificatie van goederen die mogen worden opgeslagen	23
8.7	Opslag lege houten pallets	23
8.8	Vakindeling ruimte	24
8.8.1	Doel 1: Voorkomen van onverenigbare combinaties	24
8.8.2	Doel 2: Voorkomen van een snelle branduitbreiding	24
8.9	Opslagbepalingen buitenopslag	24
8.10	Onderhoud en beheer	24
8.10.1	Algemeen	24
8.10.2	Ruimte integriteit	25
8.10.3	Buitenbedrijfstelling	25
8.11	Persoonlijke veiligheid in relatie met CO ₂	25
8.12	Detailontwerp	26
8.13	Verpakkingen	26
9	Procedure/Tekenlijst	27
Bijlage 1.	Gegevens uit NFPA12 Tabel 5.3.2.2	28
Bijlage 2.	Beoordeling door Type A inspectie-instelling	29
Bijlage 3.	PVE (gehele gebouw)	30

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Uitgangspuntendocument (UPD)
Vast opgesteld Brandblus- en Beheersysteem

Ordernummer: n1T55124
Documentnummer: 3966001
Revisie: F
15 februari 2022
Pagina 5 / 30



BILFINGER

1 Voorwoord

Dit Uitgangspuntendocument (UPD) is gebaseerd op de blauwdruk van een Integraal Plan Brandbeveiliging volgens het Model Integratie Brandveiligheid Bouwwerken (IBB), uitgave van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV).

Met een UPD gebaseerd op het Model IBB is voor alle partijen die iets te maken hebben met de brandbeveiliging in en rond een bouwwerk de minimaal benodigde informatie beschikbaar.

De methodiek uit het CCV-model IBB (Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid) is aangevuld met kennis en ervaring van Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. (hierna Bilfinger Tebodin). Aangezien het UPD maatwerk betreft, is de structuur en opbouw van dit document verder toegespitst op de specifieke situatie van BRB Lube Oil Additives b.v.

Dit document dient als basisontwerp als omschreven in het CCV-Inspectieschema Brandbeveiliging op basis van UPD conformiteit. De stationaire blusinstallatie als omschreven in dit UPD is gerealiseerd vanuit het oogpunt ter beheersing van een incident en ter beperking van de gevolgen daarvan zoals omschreven in de PGS 15. De installatie heeft hiermee een wettelijk (verplicht) karakter.



BILFINGER

2 Algemeen

2.1 Inleiding

Dit Uitgangspuntendocument (UPD) brandbeveiliging beschrijft de uitgangspunten van het brandbeveiligingssysteem (blusgasinstallatie) in de nieuw te bouwen opslaghal (0.25) en logistiek plein (0.20) van BRB Lube Oil Additives b.v. (hierna: BRB).

De ligging van het object is weergegeven in 3.1 van dit UPD.

2.2 Aanleiding/Context

BRB Lube Oil Additives b.v. (hierna: BRB) is een producent en leverancier van siliconen, smeermiddelen, additieven voor smeermiddelen en chemicaliën. BRB slaat een groot aantal verschillende stoffen op. Een deel van de goederen bestaat uit geclassificeerde gevaarlijke stoffen.

BRB realiseert een nieuwe opslaghal (0.25) voor de opslag van gevaarlijke stoffen. Hier wil BRB +/- 300 ton aan verpakte ADR geclassificeerde stoffen gaan opslaan. Deze opslagen vallen in het toepassingsgebied van de PGS 15.

Gezien de hoeveel en aard van de stoffen wil BRB voldoen aan beschermingsniveau 1. Dit betreft het zwaarste beschermingsniveau binnen de PGS 15. Het primaire uitgangspunt van beschermingsniveau 1 is het snel detecteren en blussen van de brand in een beginstadium. In een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 moet daarom een (semi-) automatisch blussysteem aanwezig zijn. BRB kiest om de opslaghal 0.25 te beveiligen met een blusgasinstallatie.

Dit Uitgangspuntendocument (UPD) brandbeveiliging beschrijft de uitgangspunten van het blusgassysteem van de nieuw te bouwen opslaghal 0.25. Daarnaast wordt dit blusgassysteem gebruikt voor het logistiek plein (0.20).

2.3 Doel van het UPD brandbeveiliging

2.3.1 Doel van de brandbeveiliging

Primaire doelstellingen in Europese en Nederlandse wet- en regelgeving op brandbeveiligingsgebied zijn:

- veilig vluchten;
- beperken van de omvang van de brand en brand- en rookschade.
- Beperken van schade aan milieu en omgeving (met betrekking tot de aanwezige gevaarlijke stoffen).

Om aan de primaire doelstellingen te kunnen voldoen, is op basis van het maatgevende brandscenario (§6.2) in de opslaghal en het logistiekplein een blusgasinstallatie beoogd. De functie van de blusinstallatie is als volgt:

Een beginnende brand –in de opslaghal of het logistieke plein- in een vroeg stadium detecteren, signaleren en blussen, binnen de context van dit UPD.

2.4 Doelstelling document

Dit UPD is de basis voor het ontwerpen, aanleggen, beheren en onderhouden van het blusgassysteem en alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor het functioneren van dit systeem.

Dit document fungeert als:

Uitgangspuntendocument/Programma van Eisen kortweg 'basisontwerp' zoals genoemd in het:

- CCV inspectieschema "Uitgangspuntendocumenten Brandbeveiliging Opslag Gevaarlijke Stoffen volgens PGS" (UPD-PGS) versie 1.0 van 16 oktober 2017.
- De technische bulletins van het CCV.
- PGS 15:2016 (vs 4.8.7)



BILFINGER

2.5 Demarcatie

Het gebouw dient in beginsel te voldoen aan de prestatie-eisen Bouwbesluit 2012, niveau nieuwbouw. Uitgangspunt van deze rapportage is dat het gebouw hieraan voldoet en dat dit in het kader van de bouw aanvraag is geregeld. In dit UPD worden alleen (wanneer van toepassing) aanvullingen behandeld in het bijzonder vanwege de toepassing van PGS 15 voor de blusgasinstallatie. Voor de opslagvoorziening is tevens een aparte PGS 15 gap analyse opgesteld welke is ondergebracht in de aanvraag van de omgevingsvergunning.

2.6 Versiebeheer

Voor het versiebeheer en de bijbehorende versiedata en accordering wordt verwezen naar de revisietabel op het titelblad van dit document.

Deze versie van het UPD heeft de status definitief, met als doel om het document te laten beoordelen door de betrokken partijen in het kader van de uiteindelijke realisatie van het VBB-systeem en de daaraan gekoppelde certificering.

Voor informatie over de distributie van diverse revisies van dit document, wordt verwezen naar onderstaande distributielijst.

Distributielijst document			
Revisie	Naam	Bedrijf	E-mailadres
F	H. Philippens	BRB	hphilippens@brbbv.com

De hoofdstukken waarin wijzigingen zijn doorgevoerd met betrekking tot de vorige versie van dit document, zijn herkenbaar aan een verticale streep op alinea-kop-niveau in de kantlijn. Zie deze alinea als voorbeeld.

2.7 Management of Change

Wanneer veranderingen optreden in het bouwwerk, kan dit aanleiding zijn tot een gedeeltelijke of gehele herziening van het UPD. BRB is verantwoordelijk voor het actueel houden van dit UPD.

2.8 Betrokken partijen

De volgende partijen zijn betrokken bij de totstandkoming van dit UPD.

Partij	Naam	Functie	Toelichting
Eigenaar/gebruiker	BRB Lube Oil Additives B.V.	Eisend	Vergunninghouder, dient te voldoen aan de vergunning(en)
Bevoegd gezag	Gedeputeerde Staten van Limburg gemandateerd aan RUD Zuid-Limburg	Eisend	Betrokken bij dit UPD conform paragraaf 4.4, toetsing aan wettelijke kaders, acceptatie van gelijkwaardige brandveiligheidsoplossingen
Adviseur brandveiligheid	Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.	Adviserend	Opstellen UPD brandbeveiligingssysteem
Inspectie-instelling	Normec Fire Safety & Security B.V.	Toetsing op UPD conformiteit	Onafhankelijk inspectie aan de hand van het CCV Inspectieschema Uitgangspuntendocumenten Brandbeveiliging opslag gevaarlijke stoffen – UPD-PGS,
Installateur/leverancier	Nader aan te wijzen	Levering product	Installatie en onderhoud
Onderhoudsinstallateur	Nader aan te wijzen	Onderhoud installatie	Onderhoud binnen de context van het UPD.

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Uitgangspuntendocument (UPD)
Vast opgesteld Brandblus- en Beheerssysteem

Ordernummer: nIT55124
Documentnummer: 3966001
Revisie: F
15 februari 2022
Pagina 8 / 30



BILFINGER

2.9 Gehanteerde informatie

Voor het opstellen van dit UPD is gebruik gemaakt van de volgende documenten, respectievelijk contactmomenten.

Soort	Kenmerk
Vergunningen	Lopende
Tekeningen	Overzichtstekeningen van bijlage 2 VO BRB Voltaweg Echt 190614
Documentatie/Correspondentie	Email met opgevraagde informatie 17 december 2020 van H. Philippens

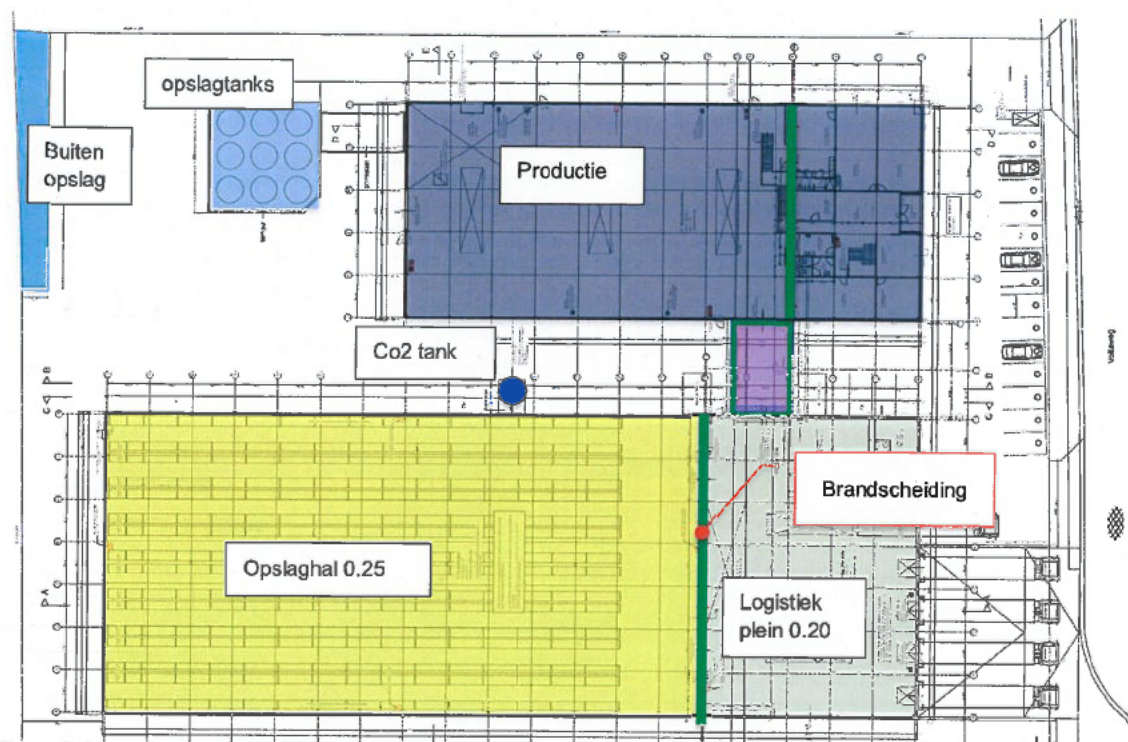


BILFINGER

3 Beschrijving Opslaghal 0.25

3.1 De inrichting

De inrichting ligt aan de Voltaweg, 6101 XK in Echt. De omgeving van de inrichting wordt aangemerkt als een industriegebied (Businesspark Midden-Limburg). Algemeen kan worden gesteld dat het gebouw zich uitstrekt over een één bouwlaag. Het gebouw bestaat op hoofdlijnen uit twee gedeelten die doormiddel van een transportgang met elkaar in verbinding staan. De gebouwen op het terrein van BRB Lube Oil Additives zijn allen gebouwd conform het bouwbesluit en bestaan uit zowel staal als betonconstructies. Opslag van brandgevaarlijke stoffen (categorie 3) vindt hoofdzakelijk plaats in de opslaghal en het logistiek plein (t.b.v. transport). Op het terrein is een buiten opslag voor IBC's en Pallets en voor de opslag van niet ontvlambare producten in stalen opslagtanks. De CO₂-tank is gelegen aan de westzijde van de opslaghal. Aan de Voltaweg zijn twee openbare brandkranen aanwezig. De ligging van inrichting is aangegeven in onderstaande figuur. Dit UPD richt zich verder op opslaghal 0.25 en het logistieke plein 0.20.



Figuur 3-1 Locatie opslaghal 0.25 en logistiek plein 0.20 (ter beeldvorming).

3.2 Beschrijving gebruik Opslaghal 0.25

In de opslaghal (PGS 15 opslag) worden ADR geclassificeerde (vloei)stoffen en koopmansgoederen in stellingen opgeslagen. De aanwezige ADR verpakkingen zijn gesloten UN gekeurde verpakkingen.

In tabel 3-1 worden de bijzondere kenmerken van het gebouw die relevant zijn voor het ontwerp van de blusgasinstallatie weergegeven. Bij het ontwerp en de uitvoering van de installatie dient met deze kenmerken rekening gehouden te worden.

Tabel 3-1: Algemene beschrijving van de opslaghal

Aspect	Nadere omschrijving
Vloeroppervlakte	(70 x 35 =) 2.450 m ² ;
Bouwkundige hoogte	13,7 m
Bruto volume	33.600 m ³
Gebruik	Dynamische opslag van verpakte ADR geclassificeerde- en koopmans goederen.
Referentie producten	Brandbare vloeistoffen: Aceton, Terpentine, Aardolieproducten, Alcohol, Xyleen .
Opslagtype	In open pallet stellingen
Opslaghoogte	12,5 m
Personeel	Opslaghal is niet voor personen bestemd, incidente bezetting met betrekking tot op en overslag.
Gebruiksfunctie	(lichte) industrie
Heftucks	Aanwezig
*Afgeleid van de op dit moment bekende stoffenlijst. Producten zijn als maatgevend opgenomen, zie bijlage 1.	

3.3 Beschrijving Logistiek plein 0.20

In de expeditie (logistiek plein) worden ADR geclassificeerde (vloeistoffen) en koopmansgoederen (tijdelijk) opgeslagen. De aanwezige ADR verpakkingen zijn gesloten UN gekeurde verpakkingen.

In tabel 3-2 worden de bijzondere kenmerken van het gebouw die relevant zijn voor het ontwerp van de blusgasinstallatie weergegeven. Bij het ontwerp en de uitvoering van de installatie dient met deze kenmerken rekening gehouden te worden.

Tabel 3-2: Algemene beschrijving van de logistiek plein

Aspect	Nadere omschrijving
Vloeroppervlakte	(35 x 25 =) 875 m ² ;
Bouwkundige hoogte	8 m (hoogste punt)
Bruto volume	7.000 m ³
Gebruik	Expeditie (logistiek) en tijdelijke opslag van verpakte ADR geclassificeerde- en koopmans goederen.
Referentie producten	Brandbare vloeistoffen: Aceton, Terpentine, Aardolieproducten, Alcohol, Xyleen .
Opslagtype	In open pallet stellingen
Opslaghoogte	3,6 m (2 pellets)
Personeel	Logistiek plein is niet voor personen bestemd, bezetting met betrekking tot het laden van vrachtwagens en administratieve afhandelingen.
Gebruiksfunctie	(lichte) industrie
Heftucks	Aanwezig
*Afgeleid van de op dit moment bekende stoffenlijst. Producten zijn als maatgevend opgenomen, zie bijlage 1.	

3.4 Bouwkundige gegevens

In tabel 3-3 worden de bijzondere kenmerken van het gebouw die relevant zijn voor het ontwerp van de blusgasinstallatie weergegeven. Bij het ontwerp en de uitvoering van de installatie dient met deze kenmerken rekening gehouden te worden.

Tabel 3-3: Bouwkundige gegevens



BILFINGER

Aspect	Nadere omschrijving
Hoofddraagconstructie	Stalen zelfstandige draagconstructie. Er is geen sprake van voortschrijdende instorting.
Dak	Sandwichpaneel met PVC dakbedekking.
Gevels	Beton en sandwichpanelen
Interne scheidingen	Tussen opslaghal en expeditie. 60 minuten brandwerend (zie tekening 3-1)
Ventilatie	Geen mechanische ventilatie aanwezig.
Brandkleppen	Mogelijk aanwezig, aan te sturen conform de eisen opgenomen in dit UPD
Verwarming	Hal en logistiek plein zijn niet verwarmd. De temperatuur zal afhankelijk van buitentemperatuur variëren tussen de 15 en 40 graden Celsius.
Verborgten ruimten	Niet beoogd, bijvoorbeeld een kruipruimte, verlaagd plafond of verhoogde vloer.
Zonnepanelen	Niet beoogd
Daklichten	Niet beoogd in opslaghal, wel in logistiek plein, dienen bestand te zijn tegen de drukopbouw tijdens de blussing.

4 Herkomst eisen

In dit hoofdstuk wordt inzicht gegeven in de eisen waarop het brandbeveiligingssysteem is gebaseerd. Dit aan de hand van een risicoanalyse.

4.1 Risicoanalyse

Het oprichten van de opslaghal betreft een vergunningplichtige activiteit. Bij het verlenen van een omgevingsvergunning is bevoegd gezag verplicht rekening te houden PGS-richtlijnen voor een milieubelastende activiteit. In het kader van het beoogde gebruik is de PGS 15 (versie april 2016) als best beschikbare techniek gehanteerd.

Om de risico's binnen dit object af te dekken is er gekozen voor beschermingsniveau 1. Beschermingsniveau 1 is het zwaarste beschermingsniveau binnen de PGS 15. In een opslagvoorziening waar beschermingsniveau 1 aanwezig is, kunnen de in tabel 4-1 benoemde verpakte gevaarlijke stoffen onder voorwaarden worden opgeslagen.

Tabel 4-1: Verpakte gevaarlijke stoffen die in de opslaghal (onder beschermingsniveau 1) opgeslagen kunnen worden.

Brandbaarheid						
Gevaar conform de ADR-klasse zonder bijkomend gevaar ^b	Vlampunt ≤ 60° C	Vlampunt > 60° C en ≤ 100° C	Vlampunt > 100° C	Brandbare vaste stoffen	Onbrandbare stoffen (vast, vloeibaar, gas)	Niet-brandonderhoudende stoffen (vast, vloeibaar, gas)
3	1 ^a	-	-	-	-	-
5.1	-	-	-	-	3 ^d	3 ^d
6.1 en CMR-stoffen	1	2a	3	2a	3 ^d	3 ^d
8	1 ^a	2a	3	3	4 ^e	4 ^e
9 ^c	-	2a	3	3	4 ^e	4 ^e
Verpakkingsgroep I	1	1	3	2a	3	3

4.2 Brandscenario

Conform de PGS 14 moet er rekening gehouden met een zeer snelle branduitbreiding omdat:

- De referentieproducten zeer licht ontvlambaar zijn (beschermingsniveau 1).
- Er sprake is van een driedimensionale branduitbreiding (vanwege de stellingen)
- En ten derde omdat er zich een brandbare vloeistofbrand vormt die onder de stellingen door de brand horizontaal verplaatst.

Gezien bovenstaand en water niet voor alle producten toereikend is wordt de opslaghal beveiligd middels een blusgasbeveiliging op basis van ruimteblussing (total flooding). Dit levert de meeste gebruiksvrijheid voor de gebruiker op. Dit wordt in onderhavige situatie beschouwd als best passend. Om tevens een goede beveiliging van het logistieke plein en vergelijkbare (tijdelijke) opslag mogelijk te maken is het systeem uitgebreid naar het logistieke plein. Gezien het systeem in het logistieke plein meer vrijheden -opslag over nacht- geeft in opslagmogelijkheden wordt het systeem (in zijn geheel) als wettelijk vereist beschouwd.

4.3 Toe te passen beveiliging

Op grond van het in 4.2 beschreven brandscenario is gekozen om de opslaghal 0.25 en het logistiek plein 0.20 uit te voeren met een automatisch blusgasinstallatie. Voor het normatief kader (te beveiligen risico) wordt aansluiten gezocht bij de PGS 14 (versie 2017). Gekozen is om het logistiek plein 0.20 ook aan te sluiten op deze blusgasinstallatie.

Met de gekozen automatisch blusgasinstallatie wordt:

- Een beginnende brand op één willekeurige locatie binnen de opslaghal geblust in lijn met de doelstellingen.
- Milieuschade bij een brand op één willekeurige locatie binnen de opslaghal beperkt tot een acceptabel risico.

Een brand op een willekeurige plaats buiten de opslaghal mag niet leiden tot escalatie in de opslaghal. De opslaghal wordt om deze reden uitgevoerd als zelfstandig brandcompartiment met een WBDBO van 60 minuten. Voor het normatief kader (uit te voeren brandwerendheden) dient aansluiting gezocht te worden bij de NEN 6068 en NEN 6069

Met de gekozen brandcompartimentering wordt:

- Branduitbreiding naar de opslaghal bij een beginnende brand op één willekeurige locatie buiten de opslaghal voor de duur van tenminste 1 uur voorkomen.
- Branduitbreiding naar het logistiek plein bij een beginnende brand op één willekeurige locatie buiten het logistiek plein voor de duur van tenminste 1 uur voorkomen.
- De opslaghal en het logistiek plein zijn gescheiden door middel van een brandscheiding.

4.4 Restrisico (facultatief)

Voordat het systeem in werking treedt (aanwezige personen moeten eerst veilig kunnen vluchten) zal er beperkte brand en rook schade ontstaan. De (beperkte) schade wordt gezien als acceptabel. Zeker binnen het logistiek plein is dit een aandachtspunt, wellicht zijn er bouwtechnische aanpassingen noodzakelijk om aanwezige personen in veiligheid te kunnen brengen, zoals bijvoorbeeld een extra nooddeur.

4.5 Kwaliteitsborging / Certificering

In lijn met de PGS 15 moet in een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 een VBB-systeem aanwezig zijn. Hiervoor moet BRB een UPD hebben opgesteld. De opslagvoorziening moet in overeenstemming met het UPD in gebruik zijn.

Alle onderdelen die benodigd zijn voor het goed functioneren van de blusgasinstallatie zijn onderdeel van de certificering.

De kwaliteit van het VBB-systeem wordt gebord door de volgende stappen chronologisch af te lopen.

Tabel 4-2: Proces stappen plan

stap	Beschrijving	Toelichting
1	Ontwerp	Opstellen van het UPD door BRB.
2		Beoordeling van het UPD door onafhankelijke type A-inspectie-instelling
3		Ter goedkeuring aanbieden van het UPD aan Bevoegd gezag met bijgevoegd het beoordelingsrapport afgegeven door een onafhankelijke type A-inspectie-instelling.
4	Uitvoering	Uitvoeringen van VBB-systeem conform goedgekeurd UPD
5		Initiële inspectie VBB-systeem door onafhankelijke type A-inspectie-instelling
6		Ingebruikname met goedgekeurd inspectierapport afgegeven door onafhankelijke type A-inspectie-instelling
7	Beheer en inspectie	Elke 12 maanden herinspectie van installatie door onafhankelijke type A-inspectie-instelling
8		Elke 5 jaar herbeoordeling UPD door onafhankelijke type A-inspectie-instelling.

Het VBB-systeem moet worden beoordeeld aan de hand van het CCV Inspectieschema Uitgangspuntendocumenten Brandbeveiliging opslag gevaarlijke stoffen – UPD-PGS, laatst geldende versie, op basis van UPD-conformiteit.

4.6 Volledigheidstoets uitgangspuntendocument

Het uitgangspuntendocument voor brandbeveiliging van gevaarlijke stoffen wordt in deze paragraaf beoordeeld¹ op volledigheid.

Tabel 4-3: Volledigheidstoets

Onderwerp	Eis	Beschreven in §
Volledigheid gegevens	Er is voldoende informatie beschikbaar om vast te stellen dat de beschreven brandbeveiliging voldoet aan de in het uitgangspuntendocument vermelde versie van de PGS-publicatie.	Geborgd door de stappen in §4.4 te doorlopen
Inrichting	De inrichting is beschreven.	§3.1
Gebruik	De gebruiksfunctie is beschreven.	Tabel 3-2 en 3-3
Aard en type opgeslagen stoffen	Soort, hoeveelheid, verpakking en wijze van opslag zijn in voldoende mate beschreven om het uitgangspuntendocument te kunnen beoordelen.	§3.2 en 3.2
Brandscenario	De situatie waarvoor de brandbeveiligingsinstallatie doeltreffend moet zijn is beschreven en realistisch	§4.2
Doel, aard en omvang van de brandbeveiliging installatie(s)	Doel(en), aard en omvang van de brandbeveiligingsinstallatie(s) zijn vastgelegd, en voldoen aan de PGS-publicatie.	§2.3 en §6.3
Specificaties	De specificaties inclusief sturingen zijn meetbaar en toetsbaar geformuleerd in de vorm van technische uitvoeringsvoorschriften of prestatie-eisen, en zijn geschikt om een doeltreffende brandbeveiliging te realiseren;	Hoofdstuk 6
	De bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden die noodzakelijk zijn voor het doeltreffend functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie zijn in voldoende mate omschreven.	Hoofdstuk 7 en 8
Vergelijkbare technische oplossingen	Elke keuze voor een vergelijkbare technische oplossing is aantoonbaar gevalideerd met gedocumenteerde onderbouwing.	§5.5 (wanneer van toepassing)
Afwijkingen	Afwijkingen zijn duidelijk geformuleerd en onderbouwd is dat zijn geen invloed hebben op de prestatie van de brandbeveiligingsinstallatie(s).	§5.5
Actualiteit normatieve verwijzingen	In het uitgangspuntendocument staat welke versie van normatieve verwijzingen van toepassing is. Deze versie is actueel	§6.2
Ontwerpkeuzes	De binnen de normatieve verwijzingen noodzakelijke ontwerpkeuzes zijn gemaakt;	Hoofdstuk 6
	De ontwerpkeuzes die zijn gemaakt zijn gebaseerd op de in de normatieve verwijzingen aangegeven keuzemogelijkheden;	Hoofdstuk 6
	De gemaakte ontwerpkeuzes zijn passend voor het beoogde gebruik en voldoen aan het beoogde doel;	Hoofdstuk 6

¹ §4.1.1 eisen uitgangspuntendocument, bron: CCV-inspectieschema Uitgangspuntendocumenten Brandbeveiliging Opslag Gevaarlijke Stoffen – UPD-PGS

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Uitgangspuntendocument (UPD)
Vast opgesteld Brandblus- en Beheersysteem

Ordernummer: nIT55124
Documentnummer: 3966001
Revisie: F
15 februari 2022
Pagina 15 / 30



BILFINGER

Onderwerp	Eis	Beschreven in §
	Van gemaakte ontwerpkeuzes die niet zijn aangegeven in de normatieve verwijzingen is aantoonbaar onderbouwd dat deze leiden tot doeltreffende brandbeveiliging	§5.5
Consistentie gegevens	De gegevens zijn onderling consistent en er zijn geen conflicterende voorwaarden beschreven.	Geborgd door de stappen in §4.4 te doorlopen
Identificatie	Het uitgangspuntendocument is voorzien van een unieke identificatie.	Titelblad



BILFINGER

5 Normatief kader brandbeveiligingssysteem/installatie

In dit hoofdstuk worden de te hanteren normen/voorschriften gepresenteerd. Ook zijn eventuele gelijkwaardigheden en interpretaties/afwijkingen van het normatief kader opgenomen.

5.1 Van toepassing zijnde wet- en regelgeving

De Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo) en de Woningwet zijn op de ruimte en de gebruiksactiviteiten van BRB te Eicht van toepassing.

- Als BBT document wordt de PGS 15 gehanteerd.
- De opslagvoorziening is kleiner dan 2.500 m² (zie §3.2) waardoor de VBB-installatie geen grondslag vanuit het Bouwbesluit 2012 kent.

5.2 Normatief kader blusgassystemen

Voor het blusgassysteem met brandmeld- en ontruimingsalaminstallatie geldt onderstaand normatief kader. De tabel is gebaseerd op Tabel B.1 uit de PGS 14 (10-2017).

Tabel 5-1 van toepassing zijnde normatief kader

Onderdeel	Normatief kader	Uitgave
De samenstelling van de blusgasinstallatie (blusgasvoorraad, de verdeelinrichting, slangen, etc)	NFPA 12 Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems	2018
Detectie en aansturing	NEN 2535 "Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projectie richtlijnen"	2017
	NEN-EN 12094-1 "Vaste brandblusinstallaties - Onderdelen voor blusgassystemen - Deel 1: Eisen en beproevingsmethoden voor automatische elektrische stuur- en vertragingseinrichtingen"	2003
	NEN-EN 12094-3 "Vaste brandblusinstallaties - Onderdelen voor blusgassystemen - Deel 3: Eisen en beproevingsmethoden voor installaties met handbediening voor activeren en stoppen"	2003
Veiligheidsvoorzieningen	SVI-publicatie blussystemen	5e druk 2020
Over- en onderdruk, ventilatie na blussing	NFPA 12 Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems	2018
Functiebehoud transmissiewegen	NPR 2576 "Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen"	2018
Afblaastijd blusgasinstallaties	NFPA 12 (vs. 5.2.2) in combinatie met de VDS 2093.	2018
Onderhoud	NFPA 12 Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems	2018
Onderhoud detectie	NEN 2654-1+C1 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties	2018
Aanvullend op bovenstaand zijn de volgende besluiten uit het Deskundigenpanel VBB-systemen Besluitenlijst van toepassing		
Toegelaten druk van leidingen en verbindingen voor blusgasleidingen	besluit nr. 10.4	2020



Onderdeel	Normatief kader	Uitgave
Functiebehoud van bekabeling	besluit nr. 10.5	2020
Drukонтлаstvoorzieningen blusgasinstallatie	Besluit nr. 10.6	2020
CO ₂ Proefblussing	Besluit nr. 11.1	2020
Omvang van VBB-systemen	Technische Bulletin 65a: omvang van VBB-systemen in de rest van het document aangeduid als TB65a	2021

5.3 Oplevering

Conform besluit 11.1 is bij oplevering dient een CO₂ proefblussing uitgevoerd te worden. De oplevertest dient in samenspraak met bevoegd gezag uitgevoerd te worden.

5.4 Beheer en onderhoud

Het beheer (buitenbedrijfstelling, controles, inspecties en onderhoud) van de installatie moet worden uitgevoerd volgens de in § 5.2 genoemde voorschriften.

5.5 Onderhoudscontract

Er moet een onderhoudscontract met een onderhoudsbedrijf worden afgesloten dat is gecertificeerd conform het CCV-certificatieschema onderhoud VBB-systemen (laatst gekende versie).

5.6 Gelijkwaardige oplossingen

In deze paragraaf zijn toegepaste gelijkwaardige oplossingen beschreven die afwijken van de in paragraaf 3.3 voorgeschreven normen. Deze afwijkingen worden in deze paragraaf beschreven almede de motivatie waarom voor deze afwijking is gekozen.

Er wordt voor het ontwerp op de volgende onderdelen een beroep gedaan op gelijkwaardigheid:

Tabel 5-2 gelijkwaardigheden

Afwijking op voorschrift	Gelijkwaardige oplossing	Uitgewerkt
PGS-voorschrift 4.5.4 (vakindeling)	Automatische blusgasinstallatie	Uitgewerkt in §8.8

6 Uitvoering brandblusinstallatie

6.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de voor het gebouw / het gebruik specifieke criteria benoemd die zijn afgeleid uit het in hoofdstuk 5 opgenomen normatief kader.

6.2 Blusgasinstallatie

6.2.1 Omvang van de blusgasbeveiliging en configuratie

De Opslaghal 0.25 en logistiek plein 0.20 moeten zijn voorzien van een blusgasbeveiliging op basis van ruimteblussing (total flooding). Onafhankelijk van Opslaghal 0.25 wordt de blusgasbeveiliging gebruikt voor een ruimteblussing van het Logistiek plein 0.20. aangezien het Logistiek plein 0.20 in omvang kleiner is dient de blusgasbeveiliging ontworpen te worden op basis van Opslaghal 0.25.

De blusgasinstallatie moet worden aangestuurd door een brandmeldinstallatie op basis van ruimtebewaking (feitelijk volledige bewaking toegepast op uitsluitend de Opslaghal 0.25 en Logistiek plein 0.20) met een tweemelder of tweegroeps afhankelijke projectie.

Ten behoeve van de meldingen en sturingen dient voorzien te zijn in een aparte blusgascentrale BGC, die doormeldt aan de gebouw-BMC.

Deze ruimtebewaking ten behoeve van de blusgasinstallatie wordt tevens gebruikt voor de invulling van de volledige bewaking op het gehele gebouw.

6.2.2 Ontwerpparameters

In tabel 6-1 zijn de basis ontwerpparameters van het VBB-systeem weergegeven en in figuur 6-1 is het principe opgenomen.

Tabel 6-1 ontwerpparameters

Onderwerp	Waarde	Opmerking
Type installatie	CO ₂ -installatie voor PGS 15- en koopmansgoederen.	Blusgassen en met name CO ₂ (door zijn sterke warmte absorbtie) zijn geschikt voor het blussen van vloeistofbranden, branden met vaste stoffen en of elektronica. Tevens kunnen er koopmansgoederen opgeslagen worden mits dit binnen de vergunning mag (bron: PGS14).
Ontwerp concentraties	43% Gebaseerd op brandbare vloeistoffen (maatgevend product: Ethyl alcohol)	Table 5.3.2.2 (NFPA 12).
Conversion factor	Figuur 5.3.4	NFPA 12
Volume factor	Tabel 5.3.3(b)	NFPA 12
Detectie en aansturing	Automatische rookdetectie	NEN 2535, EN 12094-1 en EN 54
Vereiste beschermingshoogte	De top van de hoogst geplaatste goederen in de opslaghal. 12,5m in de Opslaghal 0.25 en 3,6m in het Logistiek plein 0.20.	NFPA 12



BILFINGER

Onderwerp	Waarde	Opmerking
Bluszone indeling	Twee bluszones: Opslaghal 0.25 en Logistiek plein 0.20.	De twee ruimten zullen afzonderlijk geblust worden.
Afblaastijd om de ontwerpconcentratie te bereiken	95% binnen 120 seconden na activering van de blusgasinstallatie (bij 20 °C)* ^a	NFPA 12 (vs. 5.2.2) in combinatie met de VDS 2093.
Standtijd blusgas	≥ 10 minuten op vereiste beschermingshoogte ≥ 30 minuten op 1 m boven vloer	NFPA 12 PGS 14 § 5.2.3.1 (om herontsteking van een brandbare plas te voorkomen).
Ontzuimings- en vertragingstijden	Minimaal 30 seconden.	SVI blad
Testen* ^c	Conform hoofdstuk 4.4.4	NFPA 12
Functiebehoud transmissiewegen	Een transmissieweg, die door een gasblussysteem wordt beschermd, voldoet aan functiebehoud.	NPR 2576

*^a Gezien er sprake is van lage druk systeem in een grote ruimte wordt 120 sec gehanteerd op basis van de VdS 2093.
*^b De NFPA 12 verwijst in artikel 4.4.4.2 en 4.4.3.1 naar een door de bevoegde autoriteit geaccepteerde methode.
*^c Drukschakelaars voor signalering "blussing actief" moeten worden beproefd/getest zonder dat hier de blusgasinstallatie daadwerkelijk hoeft te worden geactiveerd.

6.2.3 Systeembeschikbaarheid

De prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid is 99.7%.

6.2.3.1 Standtijd

Om na een blussing herontsteking te voorkomen, moet een met blusgas beveiligde ruimte voldoende gasdicht worden uitgevoerd, zodat de concentratie blusgas gedurende de minimaal vereiste standtijd blijft gehandhaafd. Met een "doorfantest" moet worden aangetoond dat de minimaal vereiste standtijd wordt gerealiseerd, volgens NEN-EN 15004-1 annex E en worden beoordeeld door de inspectie-instelling.

6.2.3.2 Blusgasvoorraad

De blusgasvoorraad wordt buiten de Opslaghal 0.25 en Logistiek plein 0.20 geplaatst. De opstelling moet zodanig zijn dat de reactiekracht tijdens het uitstromen van het blusgas geen gevaar of schade kan veroorzaken. Aan een dergelijke opstelling worden de eisen gesteld uit de PGS 9.

6.2.3.3 Monitoring blusgasvoorraad

De blusgastank moet een voorziening hebben, waaruit blijkt dat de inhoud van de blusgastank klopt. Deze voorziening kan worden uitgevoerd met een vulgraadbewaking op de tank.

6.2.3.4 Voorzieningen volgens SVI-publicatie

Er zijn drie klassen gedefinieerd:

- Klasse I: te verwachten effectieve blusgasconcentratie ≤ NOAEL.
- Klasse II: NOAEL < te verwachten effectieve blusgasconcentratie < LOAEL.
- Klasse III: te verwachten effectieve blusgasconcentratie ≥ LOAEL.

In dit geval zal de te verwachten effectieve blusgasconcentratie leiden tot een klasse III installatie. Deze klasse vereist de volgende voorzieningen:



BILFINGER

Tabel 6-2 Veiligheidsvoorzieningen

Veiligheidsvoorziening	Klasse I	Klasse II	Klasse III
2-melder / 2-groepsafhankelijkheid aansturing			Ja
Akoestisch ontruimingsalarm bij eerste melding			Ja
Akoestisch en optisch blus/ontruimingsalarm bij tweede melding			Ja
Tijdvertraging op blusactivering			Ja
Aansturing optisch en akoestisch alarm			Ja
Tijdsvertraging handbediening			Ja
Tijdvertraging op blusactivering			Ja
Hand/automatische schakelaar			Ja
Blokkeerschakelaar			Ja
Blokkeerinrichting			Ja
Blusvertragingsknop			Ja
Mechanisch gedreven alarm, indien mechanische blusactivering aanwezig is			Ja
Tijdvertraging op mechanische blusactivering			Ja
Citronella geurtoevoeging			Ja
Ontruiming in alle omliggende ruimten			Ja
De handactiveringsknop alsmede de blusvertragingsknop dienen te worden uitgevoerd met een voorziening om onbewuste bediening te voorkomen, bestaande uit een doorzichtig beschermingsklep welke moet worden opgetild alvorens de drukknoppen kunnen worden bediend.			

6.3 Branddetectie

De branddetectie dient plaats te vinden door middel van aspiratiesystemen welke geschikt zijn voor het detecteren van brandverschijnselen bij luchtsnelheden in de ruimte van ≤ 1 m/s. De detectie dient plaats te vinden met een twee-detector afhankelijkheid.

De omvang van de bewaking is "Brandgrootte 1".

De goede werking van de branddetectie zal in ieder geval moeten worden aangetoond met een proefbrand B.7.3. Proefbrand 1 met polyurethaan matten, waarbij binnen de tijd van de proefbrand, 2 detectoren in 2 separate zones in alarm dienen te komen.

6.4 Bewaking stuurfuncties

De stuurfuncties vanuit de bluscommandocentrale naar de blusgasinstallatie moeten op kortsluiting en draadbreek worden bewaakt.

6.5 Doormelding naar brandweer (RAC)

Een blusactivering mag nooit onopgemerkt blijven en moet doorgemeld worden naar de RAC conform de NEN-EN 54-21.



BILFINGER

6.6 Sturingen

Bij een alarm moeten de volgende sturingen rechtstreeks vanuit bluscommandocentrale worden uitgevoerd

Tabel 6-3 Sturingen

Sturing	1 ^e groep brandmelder	2 ^e groep brandmelder	Druk schakelaar	Hand activering	Storing
Blusgasinstallatie activeren		X		X	
Akoestisch alarmsignaal 1 ^e pulserend	X				
Akoestisch alarmsignaal 2 ^e pulserend		X	X	X	
Akoestisch continu toon alarmsignaal bij blussing actief na vertragingstijd		X	X	X	
Optische signaalgevers		X	X	X	
Doommelding naar RAC		X	X	X	X
Brandalarm = 'brandalarm van een rookmelder' (1 ^e zone in alarm)					
Blusactivering = 'brandalarm van rookmelder' (1 ^e EN 2 ^e zone in alarm)					

6.7 Ingestelde startvertraging

De ingestelde tijdsvertraging betreft minimaal 30 seconden (bron: SVI) maar niet langer dan 60 seconden. De tijd dient afgestemd te worden op de maximale tijd die ingeschat wordt waarbij personen de ruimte kunnen hebben verlaten, waarbij een loopsnelheid van 1 m/sec moet worden aangehouden.

6.8 Signaleringen

Op de blusgasmeldcentrale moeten de volgende bedrijfs- en storingsmeldingen zowel optisch als akoestisch worden signaleerd:

- Te lage netspanning;
- Functies uitgeschakeld;
- Te lage CO₂ voorraad;
- Storing;
- Blusgasinstallatie geblokkeerd.

Op de blusgasmeldcentrale moeten de volgende meldingen worden signaleerd:

- Brandalarm 'brandalarm van een rookmelder'
- Blusactivering = 'brandalarm van rookmelder' (1^e EN 2^e zone in alarm)

Bovenstaande moet worden gecompleteerd door de installateur nadat het P&ID schema is ontworpen.

6.9 Koppeling hoofdbrandmeldcentrale

De blusgasinstallatie zoals omschreven in dit UPD betreft een volledig autonoom systeem. Wanneer het systeem geactiveerd is meldt het systeem door –via de (hoofd)brandmeldcentrale- naar de RAC. In bijlage 3 is het PvE van het gehele gebouw opgenomen.

6.10 Voorzieningen buiten de ruimte

Buiten de beveiligde ruimte dient een flitslicht met tekstplaat of een oplichtend paneel in werking te worden gesteld zoals omschreven in §8.4.



7 Bouwkundige voorzieningen

7.1 Algemeen

Bouwkundige en organisatorische voorzieningen, noodzakelijk voor het goed functioneren van de in dit UPD omschreven brandbeveiligingssysteem/installatie, worden in dit hoofdstuk beschreven.

7.2 Gasdichtheid

De opslaghal moet bouwkundig voldoende luchtdicht zijn.

7.3 Brandcompartimentering.

De opslaghal 0.25 en logistiek plein 0.20 zijn voorzien van VBB-systeem dat in staat is om een brand in de ruimten te blussen. De ruimten zijn verder geïsoleerd van de overige activiteiten en ruimten. De WBDBO tussen de opslaghal, logistiek plein en andere ruimten moet tenminste 60 minuten bedragen, waarbij:

- in de buitenlucht wordt een afstand van 5 m gelijkgesteld aan een WBDBO van 30 min (bron PGS15);
- in de buitenlucht wordt een afstand van 10 m gelijkgesteld aan een WBDBO van 60 min (bron PGS15).

7.4 Doorvoeringen brandwerende scheidingen

Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of dakluiken in de constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO of gasdichtheid. Deuren en ventilatievoorzieningen moeten zelfsluitend worden uitgevoerd. Gestuurde voorzieningen zoals brandkleppen, dakluiken en overheaddeuren moeten behoudens functiebehoud ook failsafe zijn uitgevoerd. Bij een storing in de transmissieweg moet de sturing automatisch naar de gesloten stand worden gestuurd.

De sluitingstijd van zelfsluitende voorzieningen moet zijn afgestemd op de startvertraging zoals beschreven in §6.7.

7.5 Vluchtroutes

De deuren van de met blusgas beveiligde ruimte moeten in de vluchtrichting kunnen worden geopend door middel van:

- Een sluiting die met een lichte druk op de deurklink kan worden ontsloten, ook als de deur vanaf de buitenzijde slotvast is gesloten; of
- Een lichte druk tegen een op ca. 1,0 m boven de vloer over de volle breedte van de deur aangebrachte panieksluiting die voldoet aan NEN-EN 1125.

7.6 Drukbeveiliging

Ter voorkoming van te veel onder- of overdruk in de ruimte, waardoor bouwkundige schade en/of gevaarlijke situaties kunnen ontstaan, moeten drukontlastkleppen worden aangebracht die uitkomen op een niet voor personen bestemd, geventileerd gebied (in verband met de uitstoot van CO₂ concentraties).

De netto doorlaat van de ontlastklep moet door de blusgasinstallateur worden bepaald aan de hand van de maximale belasting(en) die de bouwkundige constructies mogen hebben. Indien deze niet is opgegeven is de maximale toegestane overdruk 500 Pa (5 mbar). Een drukontlastklep mag de vereiste brandwerendheid van de betreffende scheiding niet aantasten. De berekening overdruk moet ter goedkeuring aan de inspectie-instelling worden voorgelegd.

7.7 Activering

De sterkte van de bouwkundige voorzieningen (met name 1,5 rondom de nozzles) dient te zijn afgestemd op een in bedrijf zijnde blusgasinstallatie.



BILFINGER

8 Organisatorische voorzieningen

8.1 Betreding door brandweer

De beveiligde opslaghal en het logistiek plein moeten door de brandweer rechtstreeks van buiten kunnen worden betreden.

8.2 Ventilatie na blussing

Opslaghal 0.25 en Logistiek plein 0.20 moeten na een blussing op veilige wijze kunnen worden geventileerd. De gebruiker dient de ventilatieprocedure na een blussing in het bedrijfsnoodplan op te nemen. De procedure dient afgestemd te worden met de veiligheidsregio Limburg-noord (brandweer).

8.3 Blusgasvoorraad vervangingstijd

Er dient een contract te worden afgesloten met de leverancier van het blusgas waarin is vastgelegd dat binnen 24 uur na melding de blusgastank hervuld is.

8.4 Veiligheidsteksten en markering op toegangsdeuren

Bij elke toegang tot de met blusgas beveiligde Opslaghal 0.25 en Logistiek plein 0.20, ter plaatse van de optische alarmgevers, en op de toegangsdeur van de opstellingsruimte blusgastank, moeten tekstplaten en markeringen, conform de VEBON-NOVB publicatie SVI, worden aangebracht. Deze tekstplaat dient zowel Nederlands- als Engelstalig te zijn uitgevoerd.

8.5 Bluswater en productopvang

Omdat voor de Opslaghal 0.25 en Logistiek plein 0.20 geen rekening hoeft te worden gehouden met een scenario waarbij nablussing aan de orde is, hoeft er geen bluswateropvang te zijn gerealiseerd.

De productopvang dient te voldoen aan tabel 5 uit de PGS 15 (2016), zie verder de milieuaanvraag.

8.6 Classificatie van goederen die mogen worden opgeslagen

Het VBB-systeem is ontworpen op een breed scala van ADR-geclassificeerde stoffen en koopmansgoederen. De opslag dient ter alle tijden te voldoen aan de vergunning.

Het VBB-systeem is niet ontworpen op de volgende stoffen:

- chemische stoffen die zuurstof bevatten;
- met CO₂ reagerende metalen zoals alkaline metalen en metalen hydriden;
- stoffen die een ontwerpconcentratie van meer dan 43% CO₂ vereisen volgens tabel 5.3.2.2 uit de NFPA12:
 - Zie Bijlage 1.

Logistiek plein 0.20 is een tijdelijke opslagruimte conform de PGS 15. In deze ruimte mogen goederen tijdelijk worden opgeslagen ten behoeve van transport. Bij het opslaan van goederen mag maximaal 10.000 kg worden opgeslagen aan ADR verpakte stoffen met uitzondering van:

- ADR, verpakkingsgroep I;
- ADR-klassen 1, 2.3 en 7;
- ADR-klasse 5.2 (m.u.v. LQ tot 1 000 kg);
- ADR-klasse 6.2 (m.u.v. UN3291 en UN3373);
- gasflessen.

8.7 Opslag lege houten pallets

De opslag van lege houten pallets in PGS 15 opslagvoorzieningen moet zoveel mogelijk worden vermeden, maar onder voorwaarden zoals opgenomen in PGS 15:2016 vs 3.7.6 en vs 3.7.7 is deze opslag beperkt toegestaan. Er geldt het volgende:

- Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen;



BILFINGER

- In afwijking van het voorgaande punt mag de opslag van losse pallets in een opslagvoorziening worden toegestaan onder de volgende voorwaarden:
 - alleen losse pallets die noodzakelijk zijn voor het logistieke proces mogen in de opslagvoorziening worden geplaatst. Daarbij geldt dat maximaal 24 standaard pallets of, indien dit meer is, 5% van de aanwezige palletplaatsen in de opslag, als losse pallets in de opslag mogen worden geplaatst;
 - losse pallets moeten op maaiveldniveau worden opgeslagen;
 - de stapel pallets mag niet hoger zijn dan 1,8 meter;
 - pallets moeten in een apart vak worden opslagen van maximaal 48 standaard pallets, waarbij er boven de stapel pallets geen goederen of gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mogen worden opgeslagen. Dit vak moet gescheiden zijn van de opgeslagen stoffen of een ander vak met pallets door:
 - een afstand van ten minste 2,4 meter of;
 - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten. De opgeslagen stoffen mogen tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingsconstructie worden opgeslagen;
 - onbrandbare stoffen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, mits ook via de verpakkingsmaterialen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.

8.8 Vakindeling ruimte

In de opslagruimte is voornamelijk sprake van opslag in stelling. De stelling zijn ca. 60 meter lang en 0,7m diep en staan (met een tussenruimte van 0,5 meter) met de ruggen tegen elkaar.

In het logistiek plein is met name sprake van (incidentele) opslag op de vloer (ca. 2 pallets hoog).

In de opslaghal en het magazijn worden geen maatregelen genomen inzake een onderverdeling in vakken gezien de twee doelen uit de PGS 15 op gelijkwaardige wijze worden ingevuld.

8.8.1 Doel 1: Voorkomen van onverenigbare combinaties

Daar waar bij het gelijktijdig vrijkomen van twee gevaarlijke stoffen uit de verpakking er een groter (vervolg) effect ontstaat dan op grond van de eigenschappen van de afzonderlijke stoffen kan worden verwacht (onverenigbare combinaties), dan worden deze stoffen gescheiden van elkaar opgeslagen conform Tabel E.1 uit de PGS 15. Voor wat betreft de opslag van ADR klasse 8 is het volgende onderscheid aangehouden. Stoffen van ADR klasse 8 (bijtend) kunnen zowel zuur als basisch zijn. Zure en basische stoffen worden eveneens gescheiden opgeslagen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat de reactiviteit dermate gering is dat bij het mengen van de stoffen zich geen warmte ontwikkelt. Gescheiden opslag binnen BRB kan op verschillende wijzen plaatsvinden. Gescheiden opslaan wil zeggen dat deze niet in dezelfde stelling opgeslagen mogen worden opgeslagen. In het logistiek plein wil gescheiden opgeslagen zeggen dat er tenminste 5 meter vrije afstand aangehouden moet worden.

8.8.2 Doel 2: Voorkomen van een snelle branduitbreiding

Gezien er sprake is brandbeveiligingssysteem (total flooding) welke is gebaseerd om het brandscenario §6.2 met als doel §2.3 een brand te blussen wordt ook zonder een eventuele vakindeling voldaan aan het gestelde in de PGS 15, namelijk het voorkomen van een snelle branduitbreiding.

8.9 Opslagbepalingen buitenopslag

Eventuele brandbare buitenopslag binnen 10 meter van de buitengevel van de opslagvoorziening is niet toegestaan. Dit is alleen van toepassing als dit buiten gebied (afstand) gebruikt is voor het bereiken van de WBDBO (zie paragraaf 7.3).

8.10 Onderhoud en beheer

8.10.1 Algemeen

De gebruiker moet zijn geïnstrueerd met betrekking tot de werking van de aangelegde installaties, teneinde bij brandalarm en/of ontruiming een zo effectief mogelijk optreden mogelijk te maken.

De gebruiker moet zorg dragen voor een actueel ontruimingsplan en adequate alarmorganisatie.



BILFINGER

Onderhoud en beheer dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften zoals genoemd in §5.2. Om de installaties operationeel te houden en de beveiliging te waarborgen die men ervan verwacht, moet een beheerder worden aangesteld die op de hoogte is van de aspecten die daarbij een rol spelen en moet hij over een vooraf opgesteld plan beschikken om het beheer goed te regelen.

Dit beheer houdt in het bewaken van:

- het uitvoeren van controles;
- Het periodiek controleren van vluchtdeuren en veiligheidsvoorzieningen;
- het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden;
- het uitvoeren van storingsmelding opvolgingen;
- het administratief afhandelen van buitenbedrijfstellingen;
- het administratief afhandelen van storingsmeldingen;
- het administratief afhandelen van brandalarmen;
- het bijhouden van logboeken;
- het aandacht schenken aan organisatorische aspecten om ongewenste en onechte brandmeldingen te voorkomen.

De gebruiker moet één of meer personen hebben aangewezen als beheerder (opgeleid persoon). De beheerder is belast met het beheer en de periodieke controles van het blusgassysteem met brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie. Daarnaast moeten er voldoende geïnstrueerde personen zijn die het blusgassysteem met brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie kunnen bedienen.

8.10.2 Ruimte integriteit

Elke twaalf maanden moet de ruimte integriteit worden beoordeeld. Dit mag een visuele beoordeling zijn. Indien er aanleiding is te veronderstellen dat de ruimte integriteit is aangetast², dient de "doorfan-test" volgens NEN-EN 15004-1 annex E opnieuw te worden uitgevoerd.

8.10.3 Buitenbedrijfstelling

Voor de buitenbedrijfstelling dient een vast protocol opgesteld te worden. In dit protocol dient het volgende opgenomen te worden:

- Onder welke situaties mag het systeem buiten werking worden gesteld.
- Wie zijn bevoegd tot het buitenbedrijfstellen van het systeem, of hier opdracht toe te geven.
- Wie zijn voldoende opgeleid om het systeem buiten werking te stellen.
- Onder welke situaties mag het systeem buiten werking worden gesteld.
- Welke (alternatieve) veiligheidsvoorzieningen dienen minimaal getroffen te worden.
- Hoe is geborgd dat het systeem zo snel als mogelijk weer veilig in bedrijf genomen wordt.

Het protocol dient in overleg met bevoegd gezag te worden opgesteld.

8.11 Persoonlijke veiligheid in relatie met CO₂

In acht dient genomen te worden dat CO₂ een voor personen gevaarlijke stof betref. De volgende punten dienen uitgevoerd te worden.

1. Besloten ruimten die zich naast de met blusgasbeveiligde ruimte bevinden worden uitgevoerd met CO₂-detectie. Het gaat hier om de:
 - De opslaghal
 - Het logistieke gedeelte
 - De transportgang.
2. Aan de CO₂ wordt citronella als geurstof toegevoegd.

² Ter beoordeling van de inspectie-instelling



BLIFFINGER

3. Voorkomen moet worden dat CO₂ ongehinderd via de loading docks naar buiten kan stromen.
4. Het personeel dient op de hoogte te zijn van de werking en gevaren van de blusgasinstallatie.

8.12 Detailontwerp

Ten tijde van de oplevering dient het volledig detailontwerp beschikbaar te zijn. De volgende gegevens dienen beschikbaar te zijn te zijn:

- Een onderhouds- en bedieningsvoorschrift van de aangelegde installaties.
- Een logboek ten behoeve van inspectie, controle en onderhoud van de aangelegde installaties.
- Een volledige set gereviseerde tekeningen en berekeningen (met bijlagen) waarop alle gegevens van de aangelegde installaties zijn vermeld.
- Een situatietekening op A4-formaat, waarop is aangegeven welke gebouwen/ruimten beveiligd zijn.
- Een geplastificeerd exemplaar van genoemde bedieningsvoorschriften.
- De op grond van voorschriften benodigde reserve-onderdelen

8.13 Verpakkingen

De verpakking in de opslagvoorzieningen zijn zodanig dat:

- niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, danwel een reactie met ze kan aangaan, danwel een verbinding kan vormen
- de verpakking tegen normale behandeling bestand is

Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.



BILFINGER

9 Procedure/Tekenlijst

Het UPD betreft een basisdocument welke bij aanvraag wordt ingediend. Bij het document behoort tevens de in §4.4 benoemde beoordeling door de onafhankelijke type A-inspectie-instelling (nog op te nemen in bijlage 2). Het bevoegd gezag kan een UPD niet goedkeuren zonder een bewijs van beoordeling door een inspectie-instelling. Wanneer het UPD door bevoegd gezag is geaccordeerd kan de installateur aan de slag met het detailontwerp. In tabel 9-1 is hiervoor een tekenenlijst opgenomen.

Daarnaast verklaard de eigenaar met ondertekening van de tekenlijst op de hoogte zijn van het gestelde in deze rapportage en toe te zien op een brandveilig gebruik van de opslaghal 21. Het is aan de eigenaar of hij/zij de verzekeraar betreft bij het ontwerp van het VBB-systeem. De verzekeraar betreft geen eisende partij in het kader van wet- en regelgeving.

Tabel -1 Tekenlijst

Partij	Gegevens		Datum/Handtekening
Bevoegd gezag	Organisatie	Gedeputeerde Staten van Limburg gemandateerd aan RUD Zuid-Limburg.	Datum: 7/4/22
☒ Eisende partij	Adres		H
☐ Belanghebbende	Contactpersoon		
Eventuele opmerking:			
Eigenaar/Gebruiker	Organisatie	BRB Lube Oil Additives B.V.	Datum: 4/5/2022
☒ Eisende partij	Adres	Voltaweg 26 6101 XK Echt	Handtekening:
☐ Belanghebbende	Contactpersoon	Hugon Philippens	
Eventuele opmerking:			
Verzekeraar	Organisatie		Datum:
☐ Eisende partij	Adres		Handtekening:
☐ Belanghebbende	Contactpersoon		

Bijlage 1. Gegevens uit NFPA12 Tabel 5.3.2.2

Material	Theoretical Minimum CO ₂ Concentration (%)	Minimum Design CO ₂ Concentration (%)
Acetylene	55	66
Acetone	27*	34
Aviation gas grades 115/145	30	36
Benzol, benzene	31	37
Butadiene	34	41
Butane	28	34
Butane-1	31	37
Carbon disulfide	60	72
Carbon monoxide	53	64
Coal or natural gas	31*	37
Cyclopropane	31	37
Diethyl ether	33	40
Dimethyl ether	33	40
Dowtherm	38*	46
Ethane	33	40
Ethyl alcohol	36	43
Ethyl ether	38*	46
Ethylene	41	49
Ethylene dichloride	21	34
Ethylene oxide	44	53
Gasoline	28	34
Higher paraffin hydrocarbons C ₈ -11 120/132/5	28	34
Hydrogen	62	75
Hydrogen sulfide	30	36
Isobutane	30*	36
Isobutylene	26	34
Isobutyl formate	26	34
JP-4	30	36
Kerosene	28	34
Methane	25	34
Methyl acetate	29	35
Methyl alcohol	33	40
Methyl butene-1	30	36
Methyl ethyl ketone	33	40
Methyl formate	32	39
Pentane	29	35
Propene	30	36
Propylene	30	36
Quench, lubric oils	28	34

Note: The theoretical minimum extinguishing concentrations in air for the materials in the table were obtained from a compilation of Bureau of Mines, Bulletins 503 and 627.

*Calculated from accepted residual oxygen values.

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Uitgangspuntendocument (UPD)
Vast opgesteld Brandblus- en Beheerssysteem

Ordernummer: nIT55124
Documentnummer: 3966001
Revisie: F
15 februari 2022
Pagina 29 / 30



BILFINGER

Bijlage 2. Beoordeling door Type A inspectie-instelling

Nog op te nemen.

**Inspectierapport beoordeling uitgangspuntendocument voor de
brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen
ten behoeve van BRB International B.V.
aan de Voltaweg 26 te ECHT**

Datum : 17-01-2022
Referentie : 79792677
Uw referentie : -
Project : 17347 BRB International B.V.
Behandeld door :
Gecontroleerd door :

Dit inspectierapport bevat de rapportage van de gehouden inspectie d.d. 03-08-2021, welke conform het CCV inspectieschema Uitgangspuntendocumenten Brandbeveiliging Opslag Gevaarlijke Stoffen volgens PGS (UPD-PGS) is uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel aan derden ter beschikking worden gesteld.

Het CCV inspectieschema Uitgangspuntendocumenten Brandbeveiliging Opslag Gevaarlijke Stoffen volgens PGS (UPD-PGS) is van toepassing op de inspectie van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen volgens (een) PGS-richtlijn(en), als in de vergunning voor de inrichting benoemd.

In dit rapport is de volgende beveiliging geïnspecteerd:

- ☐ Sprinklerinstallatie (al of niet met schuimbijmenging)
- ☒ Blusgasinstallatie
- ☐ Blusschuiminstallatie
- ☐ Watersproei-installatie (al of niet met schuimbijmenging)
- ☐ Brandmeldinstallatie

17-01-2022

DMD – 79792677

17347 BRB International B.V.

Inspectierapport Beoordeling Uitgangspuntendocument



Normec

Pagina 2 van 6

**INSPECTIERAPPORT BEOORDELING UITGANGSPUNTENDOCUMENT VOOR DE BRANDBEVEILIGING
VAN OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN**

Objectgegevens:

BRB International B.V.

Voltaweg 26

6101 XK ECHT

Algemene gegevens:

Datum inspectie 17-01-2022

Inspecteur Dirk Malipaard

Inspectieschema CCV-Inspectieschema Uitgangspuntendocumenten Brandbeveiliging Opslag
Gevaarlijke Stoffen volgens PGS (UPD-PGS) Versie 1.0 d.d. 16-10-2017

Inspectieplan 79792677

Omvang beveiliging Ruimten 0.25-Opslag en 0.20-Logistiek plein

Omvang inspectie ☒ Het gehele uitgangspuntendocument van het betreffende
brandbeveiligingssysteem of systemen is geïnspecteerd.
☐ De volgende onderdelen van het betreffende uitgangspuntendocument is
geïnspecteerd:

Conclusie:

Leidt het uitgangspuntendocument er bij realisatie toe dat de
brandbeveiligingsdoelstelling uit PGS 15 wordt behaald?

☐ ja

☒ nee

Er van uitgaande dat de uitgangspunten bij de eindinspectie zijn geaccordeerd door de eisende
partij(en), zie tabel 2.2.

Naam

Datum

Handtekening

17-01-2022

DMD – 79792677

17347 BRB International B.V.

Inspectierapport Beoordeling Uitgangspuntendocument



Normec

Pagina 3 van 6

Uitgangspuntendocument(en)

Document	Kenmerk	Versie	Opgesteld door	Datum
Uitgangspuntendocument	3966001	E	Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.	29-10-2021

Normatief kader

Normatief kader algemeen	
Onderwerp	Voorschrift
De samenstelling van de blusgasinstallatie (blusgasvoorraad, de verdeelinrichting, slangen, etc)	NFPA 12: "Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems"; 2018
Detectie en aansturing	NEN 2535: "Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen"; 2017
Detectie en aansturing	NEN-EN 12094-1: "Vaste brandblusinstallaties - Onderdelen voor Blusgassystemen - Deel 1: Eisen en beproevingsmethoden voor automatische elektrische stuur- en vertraginginrichtingen"; 2003
Detectie en aansturing	NEN-EN 12094-3: "Vaste brandblusinstallaties - Onderdelen voor Blusgassystemen - Deel 3: Eisen en beproevingsmethoden voor installaties met handbediening voor activeren en stoppen"; 2003
Veiligheidsvoorzieningen	SVI-publicatie blussystemen 5 ^e druk; 2020
Over- en onderdruk, ventilatie na blussing	NFPA 12: "Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems"; 2018
Functiebehoud transmissiewegen	NPR 2576: "Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen"; 2018
Afblaastijd blusgasinstallaties	NFPA 12 (vs. 5.2.2) in combinatie met de VDS 2093: "CO ₂ Fire Extinguishing Systems"; 2018
Onderhoud en inspectie	NFPA 12: "Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems"; 2018
Onderhoud	NEN 2654-1+C1: "Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties"; 2018
Algemeen	Aanvullend op bovenstaand zijn de volgende besluiten uit het Deskundigenpanel VBB-systemen Besluitenlijst versie 2.0 van toepassing:
Toegelaten druk van leidingen en verbindingen voor blusgasleidingen	besluit nr. 10.4; 2020
Functiebehoud van bekabeling	besluit nr. 10.5; 2020
Drukontlastvoorzieningen blusgasinstallatie	Besluit nr. 10.6; 2020



1. INLEIDING

CCV-Inspectieschema Uitgangspuntendocumenten Brandbeveiliging Opslag Gevaarlijke Stoffen volgens PGS (UPD-PGS) Versie 1.0 d.d. 16-10-2017 geeft invulling aan de volgens PGS 8 en PGS 15 vereiste beoordeling van het uitgangspuntendocument door een daarvoor geaccrediteerde inspectie-instelling type A. Het inspectieschema is ook bruikbaar voor beoordelingen in het kader van andere PGS-richtlijnen.

Een PGS-richtlijn is geen wetgeving maar, zoals het woord al aangeeft, een richtlijn. In voorschriften verbonden aan omgevingsvergunningen (voorheen Wabo- of milieuvergunningen) wordt verwezen naar (delen van) een PGS-richtlijn. Door deze 'koppeling' tussen omgevingsvergunning en (delen van) een PGS-richtlijn, krijgen de 'gekoppelde' bepalingen van een PGS-richtlijn kracht van wet.

De inspectie is gericht op het vaststellen of de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen, zoals vastgelegd in het uitgangspuntendocument, er bij realisatie toe zal leiden dat de brandbeveiligingsdoelstelling uit PGS 15 wordt behaald.

2. INSPECTIE

Vóór het aanvaarden van de opdracht gaat de inspectie-instelling na of de scope van accreditatie passend is bij de in het uitgangspuntendocument beschreven brandbeveiligingsinstallaties.

De opdrachtgever voor de beoordeling is verantwoordelijk voor de inhoud van de opdracht, de verstrekking van de juiste gegevens, het kunnen laten uitvoeren van de beoordeling, en de contacten met derden (bijvoorbeeld bevoegd gezag, verzekeraar) over het beoordelingsrapport.

De opdrachtgever stelt aan de inspectie-instelling het uitgangspuntendocument voor de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen ter beschikking, en op diens verzoek alle overige gegevens die nodig zijn om de beoordeling te kunnen uitvoeren.

Beoordeling van een nieuw uitgangspuntendocument vindt plaats met inachtneming van de geldende versie(s) van de daarin vermelde normatieve verwijzingen. Beoordeling van een uitgangspuntendocument dat niet ouder is dan vijf jaar vindt plaats met inachtneming van de normversie die van kracht was ten tijde van opstellen van het eerste concept.

De inspectie-instelling legt van de uitgevoerde inspectie de bevindingen vast in voorliggend inspectierapport, dat minimaal de volgende gegevens moet bevatten:

De onderbouwde bevindingen, in geval van afwijkingen met verduidelijking of toelichting en met een beschrijving van de verschillen in relatie tot het (de) doel(en) en (of) prestatie-eisen uit het uitgangspuntendocument, om de herleidbaarheid van de conclusie van dit inspectierapport mogelijk te maken.

Tabel 2.1 – afwijkingen

Resultaten op basis van de inspectiepunten van het brandbeveiligingssysteem die leiden tot afkeur	
66611915.a.13	Als uitgangspunt voor de certificering dient het uitgangspuntendocument akkoord te zijn bevonden door de eisende partij(en). Dit akkoord kan zijn verkregen met een vergunning voor het bouwen, een vergunning voor brandveilig gebruik, via de gebruiksmeldingplicht of het ondertekenen van het uitgangspuntendocument. Indien tijdens de Initiële Inspectie dit akkoord nog niet kan worden aangetoond, zal dit punt conform de afkeurcriteria van het CCV Inspectieschema tot een negatieve conclusie leiden. Hierdoor zal het verstrekken van een inspectiecertificaat niet mogelijk zijn.

De geconstateerde punten hebben een unieke referentie, bestaande uit het projectnummer en een volgnummer.

Tabel 2.2 – aandachtspunten en vaststellingen

Waarnemingen die geen invloed hebben op de doelstelling(en)	
66611915.b.04	In paragraaf 5.2 wordt PGS-15; 2020 genoemd. PGS 15: 04-2020, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid, versie 0.2 is een "definitief concept". Deze interim PGS is nog niet definitief vastgesteld, maar wordt echter al wel vooruitlopend op de invoering van de Omgevingswet toegepast.

17-01-2022

DMD – 79792677

17347 BRB International B.V.

Inspectierapport Beoordeling Uitgangspuntendocument



Normec

Pagina 6 van 6

Waarnemingen die geen invloed hebben op de doelstelling(en)

66611915.b.11	Bluswater- en productopvang conform PGS15 maakt geen deel uit van de inspectie van de blusgasbeveiliging. De productopvang vindt echter plaats in het brandcompartiment. Een berekening betreffende de hoogte van de vloeistofdrempels ontbreekt. Tevens is nergens vermeld, dat de vloer van de PGS opslagvoorziening vloeistofkerend dient te worden uitgevoerd en dat deze periodiek dient te worden gecontroleerd.
---------------	---

De geconstateerde punten hebben een unieke referentie, bestaande uit het projectnummer en een volgnummer.

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Uitgangspuntendocument (UPD)
Vast opgesteld Brandblus- en Behaersysteem

Ordernummer: nIT55124
Documentnummer: 3966001
Revisie: F
15 februari 2022
Pagina 30 / 30



BILFINGER

Bijlage 3. PVE (gehele gebouw)

Programma van Eisen
Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie



BRB International B.V.

Voltaweg 26
6101 XK Echt

Documentnummer : BMI/OAI – 104815
Status : Definitief

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

Inhoudsopgave

Inleidings.....	3
1 Gegevens	4
1.1 Document gegevens	4
1.2 Object gegevens	4
1.3 Eisende partij(en) en certificering	4
1.4 Doelstelling	5
1.5 Vergunningen.....	5
1.6 Adresgegevens	5
1.7 (Bouwkundige) tekeningen	6
2 Eisen brandmeldinstallatie op basis van de NEN2535	6
2.1 Omvang van bewaking	6
2.2 Prestatie-eis brandgrootte	6
2.3 Prestatie-eis ongewenste en onechte brandmeldingen	7
2.4 Indeling van de detectiezones	7
2.5 Sturingen	8
2.6 Projectie van brandweerpaneel	8
2.8 Aanvullende eisen brandmeldinstallatie	11
2.8.1 Ontwerp en aanleg	11
2.8.2 Functiebehoud	11
2.8.3 Verslaglegging bij niet gecertificeerde installaties	11
2.8.4 Inbedrijfstelling en oplevering	11
2.8.5 Beheer en onderhoud	11
2.8.6 Opgeleid persoon	11
2.8.7 Wijzigingen inrichting/gebruik	11
2.8.8 Ontruimingsplan	11
3 Eisen ontruimingsalarminstallatie op basis van de NEN 2575	12
3.1 Type installatie	12
3.2 prestatie-eis	12
3.3 Wijze van activering	12
3.4 Omvang ontruimingsgebied	13
3.5 Indeling van de alarmeringszones	13
3.6 Specificatie geluid-/toonsignaal	13
3.7 Projectie van Bedienpaneel	14
3.8 Projectie-eisen	14
3.9 Aanvullende eisen	15
3.9.1 Ontwerp en aanleg	15
3.9.2 Functiebehoud	15
3.9.3 Verslaglegging bij niet gecertificeerde installaties	15
3.9.4 Inbedrijfstelling en oplevering	15
3.9.5 Beheer en onderhoud	15
3.9.6 Wijzigingen inrichting/gebruik	15
4. Goedkeuring PVE brandmeldinstallatie	16
4.1 Namens: Eisende Partij(en)	16
4.2 Namens: belanghebbende partij(en).....	16
5. Bijlage(n)	16

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

Inleiding

Om de veiligheid van personen in een bouwwerk op een aanvaardbaar niveau te brengen moet er als gevolg van het "Bouwbesluit 2012" in het bouwwerk een brandmeldinstallatie zijn/worden aangebracht.

De uitgangspunten om te komen tot een verantwoorde brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie zijn gedefinieerd en beschreven in dit Programma van Eisen (PvE). Dit PvE is gebaseerd op het model PvE uit bijlage A van de NEN 2535: 2017 en vormt derhalve het uitgangspunt en toetsingskader voor de brandmeld- en ontruimingsinstallatie van het object.

Dit PvE is onderverdeeld in een viertal blokken, te weten:

1. **Gegevens**
Het blok "gegevens" bevat algemene informatie dat nodig is om een beeld te krijgen van het project. Voor het geval dat in dit stadium al de uitvoerende bedrijven bekend zijn, moeten deze eveneens in dit blok worden vermeld.
2. **Eisen NEN2535**
Het blok "eisen" zijn de paragraafnummers in dit PvE en verwijzen naar de betreffende paragrafen van de NEN2535:2017
3. **Eisen NEN2575**
Het blok "eisen" zijn de paragraafnummers in dit PvE en verwijzen naar de betreffende paragrafen van de NEN2575:2012 A1:2018.
4. **Goedkeuring**
In het blok "goedkeuring" moet door de eisende partij(en), de belanghebbende(n) en de opsteller van het PvE een handtekening worden gezet. Hierdoor wordt hetgeen verwoord in dit PvE bekrachtigd. Een niet door de PvE opsteller en de eigenaar/gebruiker ondertekend PvE heeft de status informatief en wordt in principe ook niet goedgekeurd door het bevoegde gezag. Regeling Bouwbesluit 2012, artikel 5.3a. NEN 2535 en NEN 2575 geeft aan dat bij de toepassing van NEN 2535 en NEN 2575 is het in die normen bedoelde akkoord van de bevoegde autoriteit verkregen met een vergunning voor het bouwen of voor brandveilig gebruik of een melding als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, van het besluit.
5. **Bijlagen**
Aanvullende informatie welke van belang is voor dit PvE

Opmerking

Dit PvE is de formele start om te komen tot de uitgangspunten van de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie. In dat kader is het van belang dat het PvE vooraf wordt opgesteld. Zonder een door het bevoegd gezag goedgekeurd PvE kan dan ook niet worden begonnen met het installeren van de in dit document beschreven installatie.

Om in aanmerking te komen voor certificering dient de installatie tenminste te voldoen aan alle in dit PvE gestelde eisen.

Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de installatie, of na oplevering van de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie de situatie wijzigt. Wanneer een dergelijke wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan moet er een nieuw PvE of een nota van aanvullingen worden opgesteld en goedgekeurd door eisende partij(en) en belanghebbende(n).

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

1 Gegevens

1.1 Document gegevens

Documentnummer:	BMI/OAI -104815
Datum 1^e opmaak:	31-01-2022
Datum Wijzigingen:	-
Status document:	☐ Ter informatie ☐ Concept ☒ Definitief
PvE-opsteller:	Naam: NED fire & security, Adres: Hekkehorst 32, 7207 BN te Zutphen Contactpersoon : René Klomp Erkenningsnummer BMI: 210315-09
Certificaat CCV-inspectieschema's vereist:	Certificering met inspectiecertificaat vereist volgens bouwbesluit 2012 Brandmeldinstallatie ☒ Ja ☐ Nee Ontruimingsalarminstallatie ☒ Ja ☐ Nee
Certificaat CCV-certificatieschema Leveren BMI vereist:	Certificaat CCV regeling leveren BMI ☒ Ja ☐ (Nee*) <i>*Alleen mogelijk bij bestaande installaties</i>
	Toelichting: Afgifte van het inspectiecertificaat door een type A-geaccrediteerde inspectie instelling
Inspectiefrequentie:	☐ Niet van toepassing (niet gecertificeerd) ☒ Jaarlijks (Inspectiecertificaat met doormelding RAC) ☐ Driejaarlijks (Inspectiecertificaat zonder doormelding RAC)

1.2 Object gegevens

Bouwwerk:	Gebruiksfunctie logistiek plein: Lichte industrie functie Gebruiksfunctie opslaghal: Lichte industrie functie Gebruiksfunctie productieruimte: Industrie functie Gebruiksfunctie kantoor: Kantoor functie
	Adres : Voltaweg 26, 6101 XK Echt ☒ Nieuwe installatie ☐ Bestaande installatie ☐ Bestaande installaties met een deel nieuwbouw
Demarcatie:	Dit Programma van Eisen heeft betrekking op het logistiek plein, de opslaghal, de productieruimte en het kantoor
Motivatie:	Conform het bouwbesluit 2012 dienen de genoemde gebruiksfuncties industrie- en kantoorfunctie te worden voorzien van niet-automatische detectie

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

1.3 Eisende partij(en) en certificering

Eisende partij(en):	☒ Bevoegde autoriteit/gezag (Gedeputeerde Staten van Limburg) ☐ Economische eigenaar (verzekeraar) ☒ Eigenaar/Gebruiker
----------------------------	--

1.4 Doelstelling

Doel installatie:	☒ Persoonlijke bescherming/veilig vluchten ☐ Bescherming milieu ☐ Schadebeperking ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Anders,
--------------------------	---

1.5 Vergunningen

Omgevingsvergunning bouwen: niet bekend Omgevingsvergunning gebruik: niet bekend Gebruiksmelding: Niet bekend	Els vanuit: ☒ Op grond van Artikel 6.20 en/of Artikel 6.23 van het Bouwbesluit 2012. ☐ Op grond van wet Milieubeheer bij opslag gevaarlijke stoffen. ☐ Op grond van een gelijkwaardige brandveiligheidsoplossing.
--	--

1.6 Adresgegevens

Eigenaar	Naam: CTL B.V. Adres: Contactpersoon: Naam beheerder brandmeldinstallatie: Dient bij ingebruikname aangesteld te zijn.
Branddetectiebedrijf:	Naam: ANSUL Solutions B.V. Adres: Contactpersoon: Erkenningsnummer:
Installatiebedrijf:	Naam: ANSUL Solutions B.V. Adres: Contactpersoon: Erkenningsnummer:
Onderhoudsbedrijf:	Naam: ANSUL Solutions B.V. Adres: Contactpersoon: Erkenningsnummer:

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

1.7 (Bouwkundige) tekeningen

(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)

- Bouwkundige tekening(en)

Nummer: 2021-03-08 B-01 tm B-13 UITVOERING BRB Voltaweg Echt 210304

Genoemde tekeningen en documenten zijn informatief en behoren derhalve niet als vast onderdeel bij het Programma van Eisen.

Aanvullende voorwaarden:

1. Wijzigingen van bouwkundige tekeningen dienen niet te leiden tot wijzigingen van het PvE.
2. Tekeningen behoren niet tot het PvE maar geven een informatieve en weergave van het object. Indien bijgesloten geven de bouwkundige tekeningen de navolgende zaken weer:
 - a) De detectiezones, ter oriëntatie;
 - b) De locatie van de brandweer- en nevenpanelen;
 - c) De locatie van de brandweeringang en indien aanwezig de sleutelbuis/kluis.

2 Eisen brandmeldinstallatie op basis van de NEN2535

2.1 Omvang van bewaking

§ NEN 2535 10.2	Omschrijving	Eis	Geëist door:			
			B	V	E	G
Omvang van de brandmeldinstallatie: B = Bevoegd autoriteit (gemeente) V = Verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker	Volledige bewaking		☐	☐	☐	☐
	Gedeeltelijke bewaking		☐	☐	☐	☐
	Ruimtebewaking (i.r.t. ontvluchten)		☐	☐	☐	☐
	Niet-automatische bewaking		☒	☐	☒	☐
	Ruimtebewaking (het bewaken van een ruimte)		☐	☐	☐	☐
	Objectbewaking (zie toelichting)		☐	☐	☐	☐
Toelichting:						

2.2 Prestatie-eis brandgrootte

§ NEN 2535 4.2	Brandgrootte:	Standaardruimte(n): Algemeen	Prestatie-eis brandgrootte: 1 of 2
Proefbrand voor (niet)-standaardruimten: 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere brandgrootte (toelichten)		Niet Standaardruimte(n): N.v.t.	Nummer uit te voeren proefbrand
		Toelichting: Indien er sprake is van "niet standaardruimte(n)" dan dienen in die ruimte proefbranden te worden uitgevoerd.	
		In principe mogen in alle ruimte(n) optische rookmelders worden toegepast.	
		In alle ruimtes met storende invloeden welke tot ongewenst of onecht alarm kunnen leiden, bij voorkeur multicriteria sensoren toepassen.	

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

2.3 Prestatie-eis ongewenste en onechte brandmeldingen

§ NEN 2535 4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen:	Industriefunctie:	Extern (tabel 2)			Intern (tabel 3)		
		Risicoklasse	☐ A	☒ B	☐ C	☐ B	☐ D	☒ E
		Ongewenste meldingen	0,35	0,7	1,05	0,7	1,4	2,1
		Onechte meldingen	0,15	0,3	0,45	0,3	0,6	0,9
		Toelichting:						
		Kantoorfunctie:						
		Risicoklasse	☒ A	☐ B	☐ C	☒ B	☐ D	☐ E
		Ongewenste meldingen	0,35	0,7	1,05	0,7	1,4	2,1
		Onechte meldingen	0,15	0,3	0,45	0,3	0,6	0,9
		Toelichting:						

10.11 .3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen:	Ruimte:	Omstandigheden:
		N.v.t.	
		Toelichting:	
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid:	Op jaarbasis 99,7% in overeenstemming met de NEN 2535.	
		Toelichting bijzondere situaties: Er worden op voorhand geen structurele afwijkingen van de beschikbaarheid verwacht. In het logboek dient de berekening van de gewenste en ongewenste aantallen meldingen te worden opgenomen.	

2.4 Indeling van de detectiezones

§ NEN 2535 10.3	Indeling detectiezones:			
	Zone	Omschrijving	Zone	Omschrijving
	1	Logistiek plein	13	
	2	Opslaghal	14	
	3	Productieruimte	15	
	4	Kantoor begane grond	16	
	5	Kantoor 1 ^{ste} verdieping	17	
	6	Kantoor 2 ^e verdieping	18	
	7		19	
	8		20	
	9		21	
	10		22	
	11		23	
	12		24	
Toelichting: HM en AM op een aparte groep.				

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

2.5 Sturingen

§ NEN 2535 8.6	Sturingen	Installatie	A	D	HM	AM
A= Algemeen (Integraal alle detectie zones hand en automatisch) D= Detectiezone (selectief) HM= Handbrandmelder AM= automatische melder	Sturing automatische brandbeveiligings- installaties (figuur 1 C en/of G)	☒ Ontruimingsalarmering	☒	☐	☒	☒
		☒ Flitslicht brandweeringang	☒	☐	☒	☒
		☐ Brandweerpaneel	☐	☐	☐	☐
		☐ Brandpomp	☐	☐	☐	☐
		☐ Deurvastzetinrichting	☐	☐	☐	☐
		☐ Ontgrendelen vluchtdeuren	☐	☐	☐	☐
		☐ Luchtbehandelingsinstallatie	☐	☐	☐	☐
		☐ RWA (Rook-warmteafvoer) installatie	☐	☐	☐	☐
		☐ Lift(en)	☐	☐	☐	☐
		☐ Overdrukinstallatie	☐	☐	☐	☐
		☐ Brandweeringang	☐	☐	☐	☐
		☐ Brandweerkhuis	☐	☐	☐	☐
		☐ Toegangscontrole	☐	☐	☐	☐
		☐ PZI installatie	☐	☐	☐	☐
* indien aanwezig						
Toelichting:						

2.6 Projectie van brandweerpaneel

§ NEN 2535 10.7	Plaats brandweeringang:	☐ Niet van toepassing ☒ Hoofdingang kantoor ☐ Anders, namelijk:
		Toelichting:
	Flitslicht brandweeringang(en)	☒ Ja, noodzakelijk; Kleur: Rood ☐ Nee, niet noodzakelijk.
	Aansturing ontsluiten brandweeringang	☐ Niet van toepassing ☐ Sleuteldepot type: ☒ Anders, namelijk: Er is iemand aanwezig vanuit BRB die toegang verleent
	Brandweerpan(e)el(en) vereist	☒ Ja, omdat er een doormelding is vereist ☐ Ja, op basis van een risicoanalyse ☐ Nee.
		Toelichting:
	Locatie brandweerpan(e)el(en)	☐ Niet van toepassing ☒ Nabij hoofdentree
		Toelichting:

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

6.5	Uitvoering brandweerpaneel:	☐ Niet van toepassing ☒ BMC voldoet als brandweerpaneel (inclusief geplastificeerde plattegrond tekening (meeneembaar) (6.5.2)) ☐ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) ☐ Tekstpaneel (inclusief geplastificeerde plattegrond tekening (meeneembaar) (6.5.2)) ☐ Alfanumeriekpaneel (inclusief geplastificeerde plattegrond tekening (meeneembaar) (6.5.2)) ☐ Geografisch paneel. Geografisch paneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (gemeente) ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t. Toelichting: Aanvullende voorwaarden uitvoering brandweerpaneel: - Een Alfanumeriekpaneel is geen tekstpaneel; - Hand- en automatische meldingen moeten per detectiezone gescheiden worden weergegeven; - Nabij een tekstpaneel of Alfanumeriekpaneel moet een actuele geplastificeerde plattegrondtekening van het gebouw hangen. Hierop dient de pijl "u bevindt zich hier" te zijn aangegeven. Tevens moet de plattegrond gedraaid zijn dat rechts op de plattegrond ook in werkelijkheid rechts is.
	Brandweerpan(e)el(en) ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (brandweer) voorleggen	☒ N.v.t. ☐ Ja ☐ Nee Toelichting:
10.8	Nevenpaneel	☒ N.v.t. ☐ Ja, locatie(s): Toelichting: geen
6.3 en 10.11.1	Handbrandmelders	☒ Standaarduitvoering ☐ Speciale uitvoering, zie toelichting Toelichting:
	Montagehoogte handbrandmelders	☒ Standaardhoogte ☐ Afwijkende hoogte, zie toelichting Toelichting:

PvE Brandmeld en ontruimingsalarminstallatie
Documentnummer: BML/OAL- 104815

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

2.8 Aanvullende eisen brandmeldinstallatie

2.8.1 Ontwerp en aanleg

Het ontwerp en de aanleg van de brandmeldinstallatie dient te worden uitgevoerd volgens de norm NEN 2535:2017 en te voldoen aan het gestelde in artikel 6.20 van het Bouwbesluit 2012. De brandmeldinstallatie dient te worden aangelegd onder verantwoording van een erkend installatiebedrijf.

2.8.2 Functiebehoud

De transmissiewegen dienen te voldoen aan de gestelde eisen conform de NEN 2535:2017 inclusief correctieblad C1:2010 en de NPR 2576:2018.

2.8.3 Verslaglegging bij niet gecertificeerde installaties

De navolgende schriftelijke verslaglegging dient bij de opdrachtgever te worden aangeboden:

- Installatie attest af te geven door het branddetectiebedrijf;
- Rapport van oplevering af te geven door branddetectiebedrijf.

2.8.4 Inbedrijfstelling en oplevering

De inbedrijfstelling en oplevering van de brandmeldinstallatie dient te worden uitgevoerd volgens de norm NEN 2535:2017 bijlage B: inbedrijfstelling, beproeving en overdracht van de brandmeldinstallatie.

2.8.5 Beheer en onderhoud

Het beheer, de controle en het onderhoud van de brandmeldinstallatie moeten in overeenstemming met de NEN 2654-1 en NEN 2654-2 worden uitgevoerd.

De eigenaar van de installatie moet, conform het bouwbesluit, een 24-uurs servicecontract afsluiten bij een gecertificeerd branddetectiebedrijf of een erkend onderhoudsbedrijf welke gerechtigd is onderhoud uit te voeren aan de installatie.

2.8.6 Opgeleid persoon

Conform de NEN 2654-1:2018 art 5.4 dient voor het gebouw een Beheerder Brandmeldinstallaties te worden aangesteld. De "Beheerder" moet in het bezit zijn van een diploma "Beheerder brandmeldinstallaties". Een kopie van dit diploma dient te worden afgegeven aan het branddetectiebedrijf.

2.8.7 Wijzigingen inrichting/gebruik

Bij veranderingen van de inrichting en/of het gebruik van het bouwwerk moet de eigenaar of gebruiker de PvE opsteller en het branddetectiebedrijf direct schriftelijk van de wijzigingen op de hoogte stellen.

2.8.8 Ontruimingsplan

Conform artikel 6.23 lid 6 het Bouwbesluit 2012 beschikt een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie over een ontruimingsplan (zie leidraad NEN 8112) welke door de eigenaar/gebruiker dient te worden opgesteld. Dit ontruimingsplan dient aan te sluiten bij de in dit Programma van eisen gemaakte afspraken.

Onderdeel van dit ontruimingsplan dient te zijn het voorzien in het aanbrengen van actuele geplastificeerde plattegrondtekening van het gebouw welke o.a. worden aangebracht direct nabij de brandmeldcentrale. De aanwezigheid van deze plattegrondtekeningen maken onderdeel uit van het ontruimingsplan van de eigenaar/gebruiker en vallen derhalve buiten de scope van dit Programma van eisen/deze brandmeldinstallatie.

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

3 Eisen ontruimingsalarminstallatie op basis van de NEN 2575

3.1 Type installatie

Type(n) ontruimingsalarminstallatie(s):	☐ Luidalarminstallatie type A (NEN 2575-2) ☒ Luidalarminstallatie type B (NEN 2575-3) ☐ Stilalarminstallatie, draadloos (NEN 2575-4) ☐ Stilalarminstallatie met attentiepanelen (NEN 2575-5)
Type ontruimingsalarminstallatie bepaald conform bijlage B1 van de NEN 2575-1. Toelichting:	

3.2 prestatie-eis

§ NEN 2575-2 4.4	Systeembeschikbaarheid:	☒ 99,7 % overeenkomstig de NEN 2575 ☐ % vanwege Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van NEN 2575.
2575-3 en 4 4.3		Toelichting bijzondere situaties:
2575-5 4.2		Er worden op voorhand geen structurele afwijkingen van de beschikbaarheid verwacht.

3.3 Wijze van activering

§ NEN 2575-2 en 3 6.4.1	Wijze van activering:	☒ BP ☒ HBM ☒ AM ☐ Ext. ☐ AM in relatie tot samenvallende vluchtwegen.
2575-4 7.3	Toelichting bij "wijze van activering"	Opmerking:
2575-5 4.3	BP = Bedieningspaneel HBM = handbrandmelder AM = automatische brandmelder Ext. = externe melder	Indien er sprake is van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking in relatie tot ontvluchten (samenvallende vluchtwegen), zie NEN 2535, moeten minimaal de ontruimingssignaalgevers in het betreffende deel automatisch worden aangestuurd bij het in alarm komen van een automatische melder bij dat deel.
	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	☐ Ja, Minuten ☒ Nee
	Toelichting: De ontruimingsalarminstallatie moet onvertraagd worden geactiveerd. De vertraging behoort, indien van toepassing, in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd.	

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

3.4 Omvang ontruimingsgebied

§ NEN 2575-2 15.2	Omvang ontruimingsgebied:	☒ Het gehele gebouw (totaal) ☐ Selectief,
2575-3 14.2		Toelichting: Ruimten die van het geluidsniveau worden uitgesloten: ■ (Nood)trappenhuizen; ■ "Natte ruimten" toiletten, doucheruimten (voorruimten toiletten zijn niet uitgesloten); ■ Opslagruimten kleiner dan 4 m²; ■ Bergingen en technische ruimte gelegen direct aan de buitenlucht. ■ Liften. ■ Dakopbouw
2575-4 7.1.2		
2575-5 7.2		

3.5 Indeling van de alarmeringszones

§ NEN 2575 14.3	Alarmeringszones:	Afzonderlijke alarmeringszones:	Aangestuurd door detectiezone:
		Zone 1: Gehele gebouw	Zone: 1 t/m 6
		Bij atria: ☐ Alle ruimtes die aan de atria grenzen	
	Toelichting: Echter zijn er ook meerdere VVB-systemen. Bij het inwerking treden van de gasblusinstallaties mag het ontruimingssignaal geen nadelig invloed hebben op het blussignaal.		

3.6 Specificatie geluid-/toonsignaal

§ NEN 2575-2 7.2.2	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden:	Alleen specificeren bij luid alarm A-installaties ☐ Nederlands ☐ Engels De hierna volgende tekst kan als voorbeeld dienen voor een gesproken bericht. (Afwijkingen zijn, zonder aanpassing van het PvE toegestaan) tekst gesproken mededeling zonder lift: "Attentie, attentie, wij verzoeken u het gebouw onmiddellijk te verlaten via de uitgangen en nooduitgangen" tekst gesproken mededeling met lift: "Attentie, attentie, wij verzoeken u het gebouw onmiddellijk te verlaten via de uitgangen en nooduitgangen. Maak geen gebruik van de liften" tekst ontruimingsoefening: "Attentie, attentie, in overleg met de brandweer wordt een ontruimingsoefening gehouden. wij verzoeken u het gebouw rustig en zo spoedig mogelijk te verlaten. Wij danken u voor uw medewerking"
-----------------------------	--	---

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

4.2	Prestatie-eis geluidsdruk-niveau van toonsignalen:	☐ vereist geluidsniveau van gesproken berichten conform tabel 1 NEN 2575-2 (minimaal 60 dB(A) / 6 dB(A) boven achtergrond niveau). ☐ rekening houden met slaapgebieden conform NEN2575-2 (vereiste 70dB(A)). ☒ vereist geluidsniveau van slow whoop toonsignalen conform tabel 1 NEN 2575-3 (minimaal 65 dB(A) / 6 dB(A) boven achtergrond niveau). ☐ rekening houden met slaapgebieden conform NEN2575-3 (vereiste 75dB(A)).
	Toelichting: - In ruimtes met een omgevingsgeluidniveau van meer dan 85 dB(A) in de verblijfsruimte optische signaalgevers toepassen in de kleur rood. - In ruimtes met een omgevingsgeluidniveau van 99 dB(A) of meer mogen geen akoestische signaalgevers worden toegepast. In deze verblijfsruimte alleen optische signaalgevers toepassen in de kleur rood.	

3.7 Projectie van bedieningspaneel

§ NEN 2575-2 en 3 15.2.2 2575-4 7.4.3 2575-5 8.1	Locatie bedieningspaneel:	Hoofdbedieningspaneel ☒ Geïntegreerd in brandmeldcentrale nabij brandweeringang ☐ Geïntegreerd in geografisch paneel van BMI nabij hoofdentree. ☐ Separaat bedieningspaneel. Nevenbedieningspaneel ☐ ☐ Opmerking:
	Toelichting:	
2575 10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel: (conform hoofdstuk 11)	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is. ☐ Geografisch paneel

3.8 Projectie-eisen

§ NEN 2575-2 15.4/5 en 8.1 2575-3 15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van de ruimte die van invloed kunnen zijn op de standaardruimtes:	Ruimte	Omstandigheden
	Toelichting		
	Aanvullende eisen:	Omschrijving aanvullende eisen	
	Toelichting		

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

3.9 Aanvullende eisen

3.9.1 Ontwerp en aanleg

Het ontwerp en de aanleg van de brandmeldinstallatie dient te worden uitgevoerd volgens de norm NEN 2575:2012 en te voldoen aan het gestelde in artikel 6.23 lid 1 van het Bouwbesluit 2012. De ontruimingsinstallatie dient te worden aangelegd onder verantwoording van een erkend brandmeldinstallatiebedrijf.

3.9.2 Functiebehoud

De transmissiewegen dienen te voldoen aan de gestelde eisen conform de NEN 2575:2012 + A1:2018 en de NPR 2576:2018.

3.9.3 Verslaglegging bij niet gecertificeerde installaties

De navolgende schriftelijke verslaglegging dient bij de opdrachtgever te worden aangeboden:

- Installatie attest af te geven door het branddetectiebedrijf;
- Rapport van oplevering af te geven door branddetectiebedrijf.

3.9.4 Inbedrijfstelling en oplevering

De inbedrijfstelling en oplevering van de ontruimingsalarminstallatie dient te worden uitgevoerd volgens de norm NEN 2575:2012 bijlage B: inbedrijfstelling, beproeving en overdracht van de ontruimingsalarminstallatie.

3.9.5 Beheer en onderhoud

Het beheer, de controle en het onderhoud van de ontruimingsinstallatie moeten in overeenstemming met de NEN 2654-1 en NEN 2654-2 worden uitgevoerd.

De eigenaar van de installatie moet, conform het bouwbesluit, een 24-uurs servicecontract afsluiten bij een gecertificeerd branddetectiebedrijf of een erkend onderhoudsbedrijf welke gerechtigd is onderhoud uit te voeren aan de installatie.

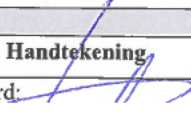
3.9.6 Wijzigingen inrichting/gebruik

Bij veranderingen van de inrichting en/of het gebruik van het bouwwerk moet de eigenaar of gebruiker de PvE opsteller en het branddetectiebedrijf direct schriftelijk van de wijzigingen op de hoogte stellen.

*Programma van Eisen voor de
Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie
Volgens NEN 2535:2017 en de NEN 2575:2012 & A2:2018*

4. Goedkeuring PVE brandmeldinstallatie

Dit deel van het PvE moet worden ingevuld door de eisende partij(en), belanghebbende(n) en de opsteller van het PvE.

4.1 Namens: Eisende Partij(en)		
Partij	Gegevens	Handtekening
Bevoegd gezag (*) ☒ Eisende partij	Naam: Provincie Limburg Adres: Plaats: Contactpersoon:	Voor akkoord:  4/4 22
Eigenaar / Gebruiker: ☒ Eisende partij ☐ Belanghebbende	Naam: BRB Lube Oil Additives B.V. Adres: Voltaweg 26 Plaats: 6101 XK Echt Contactpersoon:	Voor akkoord:  DocuSigned by: EE87650D4515408... Datum: 4/5/2022
Verzekeraar ☐ Eisende partij	Naam: Adres: Plaats: Contactpersoon:	Voor akkoord: Datum:
4.2 Namens: belanghebbende partij(en)		
Partij	Gegevens	Handtekening
PvE-opsteller:	Naam: NED fire & security, Adres: Hekkehorst 32 Plaats: 7207 BN te Zutphen Contactpersoon : René Klomp	Voc Datum: 31-01-2022
Projecteringsdeskundige:	Naam: ANSUL Solutions B.V., Adres: Platinastraat.15..... Plaats: Lelystad..... Contactpersoon : Erik Weerdenburg....	Voor akkoord:  Datum: 31-01-2022

(*) Bij de toepassing van NEN 2535 is het in die norm bedoelde akkoord van het bevoegd gezag verkregen met een vergunning voor het bouwen of brandveilig gebruik of een melding als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, van het Bouwbesluit (artikel 5.3a van de regeling Bouwbesluit).

Bijlage(n)