

RAPPORT

Bijlage M1 - aanvraag milieuneutrale omgevingsvergunning PGS15- opslagvoorzieningen

Omgevingsvergunning SACHEM

Klant: SACHEM Europe B.V.

Referentie: BE5800-116-104IBRP001F01

Status: 01/Definitief

Datum: 27 juni 2023



Titel document: **Bijlage M1 - aanvraag milieuneutrale omgevingsvergunning PGS15-
opslagvoorzieningen**

Ondertitel: **Aanvraag milieuneutraal**

Referentie: **BE5800-116-104IBRP001F01**

Status: **01/Definitief**

Datum: **27 juni 2023**

Projectnaam: **SACHEM milieuneutraal**

Projectnummer: **BE5800-116-104**

Auteur(s): 

Opgesteld door: 

Gecontroleerd door: 

Datum: **27 juni 2023**

Goedgekeurd door: 

Datum: **27 juni 2023**

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever. Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Algemeen	3
1.1	Inleiding	3
1.2	Vigerende vergunning en bevoegd gezag	3
1.3	Aanleiding en verzoek vergunningaanvraag	4
1.4	Beschrijving huidige vergunde situatie	4
1.4.1	Brandveiligheidsopslagkasten	4
1.4.2	Opslagvoorziening laboratoriumchemicaliën	5
1.4.3	Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn	5
1.5	Beschrijving voorgenomen activiteiten	5
1.5.1	Brandveiligheidsopslagkasten	5
1.5.2	Opslagvoorziening laboratoriumchemicaliën	5
1.5.3	Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn	6
1.6	Bestemmingsplan	6
1.7	MER beoordelingsplicht	6
1.8	Richtlijn industriële emissies	7
1.9	BBT-documenten	7
1.10	Activiteitenbesluit	7
1.11	Brzo 2015 en Bevi	8
2	Milieuaspecten	9
2.1	Algemeen	9
2.2	Afvalstoffen	9
2.3	Afvalwater / lozingen op oppervlaktewater	9
2.3.1	Reguliere lozingen	9
2.3.2	Incidentele lozingen	9
2.4	Bodem	10
2.4.1	Bodembescherming	10
2.4.2	Bodemkwaliteit	10
2.5	Brandveiligheid en externe veiligheid	11
2.5.1	Externe veiligheid	11
2.5.2	Brandveiligheid	11
2.6	Energie	12
2.7	Geluid	12
2.8	Geur	12
2.9	Gezondheid	12
2.10	Lucht	12
2.11	Verkeer	12

Bijlagen

- M1 Hoofddocument milieu (voorliggend document)
- M2 Plattegrond inrichting met locatie Lab-opslag en chemicaliënmagazijn
- M3 Rapportage bodemkwaliteit locatie opslag laboratoriumchemicaliën

1 Algemeen

1.1 Inleiding

SACHEM Europe B.V. is een innovatief chemisch wetenschappelijk bedrijf gespecialiseerd in extreem zuivere, precisie chemische oplossingen, cruciaal voor de productieprocessen van haar klanten. Belangrijke focusmarkten zijn electronics, life-science, katalysatoren en polymeren. SACHEM Europe B.V. concentreert zich met circa 80 werknemers op de ontwikkeling, productie en verkoop van speciale, hoogwaardige organische chemicaliën die hun uiteindelijke toepassing vinden in de zetmeel-, papier-, kunststof-, cosmetische en farmaceutische industrie.

De inrichting van SACHEM Europe B.V. (verder aangeduid als SACHEM), is gevestigd op het industrieterrein Van Voordenpark aan de Van Voordenpark 15 te Zaltbommel.

Ten behoeve van de vervaardiging van chemische producten worden vele verschillende chemische grondstoffen aangevoerd en opgeslagen. SACHEM wenst de kwaliteit van eindproducten, de processen waarmee deze worden vervaardigd en aan- en afvoer van producten te optimaliseren.

1.2 Vigerende vergunning en bevoegd gezag

SACHEM heeft op 29 maart 2019 een vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aangevraagd voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting (revisievergunning). Deze vergunning is bij beschikking van 17 juni 2021 verleend. De vergunning is niet onherroepelijk, maar wel in werking getreden.

In de onderstaande tabel zijn de vigerende vergunningen en meldingen in kader van de Wet milieubeheer en/of Wabo-milieu weergegeven.

Tabel 1.1: vigerende vergunningen

Type vergunning of melding	Datum beschikking	Kenmerk beschikking	Bevoegd gezag	Onderwerp vergunning
Wabo milieu - revisie	17 juni 2021	W.Z19.103340.01	Gedeputeerde Staten	Wabo revisie milieu
Wabo milieu - milieuneutraal	1 februari 2022	W.Z21.108552.01	Gedeputeerde Staten	Veranderingsvergunning voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in opslagcontainers van 10 ton per opslagcontainer
Wabo milieu - ambtshalve wijziging	17 augustus 2002	W.Z22.103717.01	Gedeputeerde Staten	Voorschriften vast opgestelde brandbeheersingssystemen

Op 22 februari 2023 is een omgevingsvergunning Wabo-milieu aangevraagd vanwege het ten opzichte van de revisievergunning van 17 juni 2021 gewijzigd ontwerp van de RTO (naverbrander voor vrijgekomen procesgassen). Op deze aanvraag is nog niet beschikt.

Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn het bevoegd gezag voor de nu aangevraagde vergunning.

1.3 Aanleiding en verzoek vergunningaanvraag

SACHEM vraagt voor haar inrichting te Zaltbommel een omgevingsvergunning aan in het kader van de Wabo (milieu) voor het veranderen van de inrichting en voor het bouwen van bouwwerken.

De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

SACHEM verzoekt het bevoegd gezag de onderhavige vergunningaanvraag tevens te zien als een (aanvullende) melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het verplichte aanvraagformulier dat digitaal beschikbaar wordt gesteld in het Omgevingsloket online (OLO) heeft beperkingen. Er is vaak onvoldoende plaats voor relevante informatie en nuances zijn moeilijk of niet mogelijk. Ook kan de informatie in dit formulier (na definitief indienen) niet meer worden aangepast. Wij verzoeken het bevoegd gezag daarom de tekst in de onderstaande toelichting en de andere bijlagen behorend bij de vergunningaanvraag in voorkomende gevallen te laten prevaleren boven de gegevens/tekst in het OLO-aanvraagformulier.

In deze vergunningaanvraag zijn de (omgevings- c.q. milieu-)contouren bepaald waarbinnen de effecten van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting volgens SACHEM kunnen plaatsvinden na het treffen van beste beschikbare technieken (verder BBT). De milieucontouren in de vergunningaanvraag vormen het kader waarbinnen SACHEM haar voorgenomen (en aangevraagde) bedrijfsactiviteiten voornemens is uit te voeren.

Indien in het digitale aanvraagformulier en de onderhavige toelichting naar plattegrondtekeningen, rapporten en andere bijlagen verwezen wordt dient men zich te realiseren dat alle informatie tot doel heeft de voorgenomen bedrijfsactiviteiten binnen de grens van de inrichting te beschrijven en de effecten in/op de omgeving zorgvuldig en onderbouwd te bepalen.

Onderdeel van de aanvraag

De informatie in deze omgevingsvergunningaanvraag is in veel gevallen indicatief en/of informatief bedoeld en dus niet bedoeld (en geschikt) om integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning. Hiermee zou de gewenste en noodzakelijke flexibiliteit onnodig worden beperkt.

SACHEM verzoekt het bevoegd gezag dan ook informatie in de aanvragen niet c.q. niet integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning maar zoveel mogelijk relevante milieucontouren en -doelen vast te leggen in eenduidige (doel-) voorschriften.

1.4 Beschrijving huidige vergunde situatie

SACHEM gebruikt binnen haar bedrijfsvoering gevaarlijke stoffen, zowel als grondstof, als hulpstof, maar deze komen ook beschikbaar als tussenproduct of eindproduct.

1.4.1 Brandveiligheidsopslagkasten

Brandveiligheidsopslagkasten als bedoeld in paragraaf 3.3 van de richtlijn PGS15:2016 zijn uitsluitend opgesteld in het huidige laboratorium, volgens de vigerende revisievergunning zijn maximaal 4 brandveiligheidsopslagkasten aanwezig voor de opslag van chemicaliën in kleinverpakkingen met maximaal 250 liter of kg per kast.

1.4.2 Opslagvoorziening laboratoriumchemicaliën

In de laboratoria worden chemicaliën gebruikt. Op dit moment beschikken de laboratoria over 4 brandveiligheidsopslagkasten en een aantal voorzieningen voor niet-ADR/CMR-stoffen (zie paragraaf 1.3.1). De overige stoffen worden opgeslagen in andere PGS15-opslagvoorzieningen binnen de inrichting.

1.4.3 Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn

In de bijlage "Opslag gevaarlijke stoffen" van de aanvraag revisievergunning milieu is een beschrijving gegeven van het chemicaliënmagazijn en de daarin opgeslagen stoffen.

Volgens de aanvraag en dus volgens de op basis daarvan verleende vergunning zijn in compartiment 5 de volgende aard en hoeveelheden gevaarlijke stoffen toegestaan:

Compartiment	Maximale opslagcapaciteit van het compartiment	ADR-klassen	Maximum opslagcapaciteit per ADR-klasse**
5	155 ton	3*	155 ton
		4.1	2 ton
		9	12 ton

*: inclusief ADR 3(6.1) en ADR 3(8)

** : hier is aangegeven het maximum per ADR-categorie, maar de totale capaciteit van afzonderlijke ADR-klassen zal de aangegeven maximale opslagcapaciteit van het betreffende compartiment niet overschrijden. Op deze wijze is een zekere flexibiliteit van het gebruik van het magazijn gewaarborgd.

1.5 Beschrijving voorgenoemen activiteiten

1.5.1 Brandveiligheidsopslagkasten

In diverse gebouwen en ruimten van SACHEM wordt omgegaan met verpakte gevaarlijke stoffen. In het kader van gebruik van kleine hoeveelheden hulpstoffen en genomen monsters is het praktisch als ter plaatse een opslagvoorziening aanwezig is voor de opslag van deze hulpstoffen en monsters, teneinde frequent transport naar het chemicaliënmagazijn of andere opslagvoorzieningen te beperken. Om die reden wil SACHEM een aantal extra brandveiligheidsopslagkasten plaatsen voor de opslag van maximaal 250 kg/l (gevaarlijke) stoffen per opslagkast, in alle gevallen met een WBDBO van ten minste 60 minuten, gesitueerd op de begane grond, en in geval van verpakkingen die geopend zijn geweest voorzien van een afzuiging naar de buitenlucht.

1.5.2 Opslagvoorziening laboratoriumchemicaliën

Naast opslag in de laboratoria zelf vindt de opslag van laboratoriumchemicaliën verspreid plaats over andere binnen het bedrijf aanwezige opslagvoorzieningen. Dat leidt in de praktijk tot te veel intern transport van (kleine) hoeveelheden tussen opslag en laboratoria. SACHEM wenst de opslag te centraliseren en wil een tweetal uitpandige betreedbare opslagvoorzieningen voor laboratoriumchemicaliën te realiseren in de directe nabijheid van de laboratoria.

SACHEM realiseert 2 naast elkaar gelegen uitpandige opslagvoorzieningen voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en kleine verpakkingen, die zijn geclassificeerd als ADR 2 (spuitbussen), ADR 3, ADR 4.1 (verpakkingsgroep III), ADR 5.1, ADR 6.1, ADR 8, ADR 9, CMR en/of non-ADR.

Stoffen met ADR-classificatie ADR 1, ADR 2 (gasflessen), ADR 4.1 (verpakkingsgroep I en II), ADR 4.2, ADR 4.3, ADR 5.2, ADR 7 worden niet opgeslagen.

1.5.3 Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn

Een van de producten die SACHEM produceert, en tot voor kort geen ADR-classificatie had, is recent vanwege voortschrijdend inzicht van de eigenschappen geclassificeerd als ADR 4.1, verpakkingsgroep II. De stof is voorzien van de H-zinnen H228 (ontvlambare vaste stof) en H302 (schadelijk bij inslikken). De gewenste voorraad van deze stof voor de bedrijfsvoering van SACHEM is maximaal 50 ton. Op basis van de huidige vergunning is de opslag van dit product toegestaan, omdat de stof geen ADR-classificatie had, maar de vigerende vergunning heeft een beperking met betrekking tot stoffen van ADR-classificatie ADR 4.1.

Compartment	Maximale opslagcapaciteit van het compartiment	ADR-klassen	Maximum opslagcapaciteit per ADR-klasse**
5	155 ton	3*	155 ton
		4.1	50 ton
		9	12 ton

*: inclusief ADR 3(6.1) en ADR 3(8)

** : hier is aangegeven het maximum per ADR-categorie, maar de totale capaciteit van afzonderlijke ADR-klassen zal de aangegeven maximale opslagcapaciteit van het betreffende compartiment niet overschrijden. Op deze wijze is een zekere flexibiliteit van het gebruik van het magazijn gewaarborgd.

1.6 Bestemmingsplan

Voor de locatie van SACHEM is het bestemmingsplan Van Voordenpark van toepassing. Het bestemmingsplan is vastgesteld op 9 juli 2015 en onherroepelijk. In het bestemmingsplan is een veiligheidszone Bevi vastgelegd. Omdat het aantal brandveiligheidsopslagkasten, de opslagvoorzieningen en de wijziging van de classificatie van de grondstof naar ADR 4.1 geen invloed hebben op de plaatsgebonden risicocontour, geeft dit bestemmingsplan geen belemmeringen voor de aangevraagde verandering.

Voor de plaatsing van brandveiligheidsopslagkasten en de wijziging in het chemicaliënmagazijn is geen omgevingsvergunning bouwen benodigd. Voor de plaatsing van de opslagvoorziening van de laboratoriumchemicaliën is dat wel het geval.

1.7 MER beoordelingsplicht

De activiteiten die plaatsvinden op het terrein van SACHEM zijn genoemd op de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage 1994: categorie D34.4: *de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie, behorend tot de chemische industrie, bestemd voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer.*

Aangezien de productiecapaciteit alsmede de installaties waarmee dit wordt gerealiseerd, met deze milieuneutrale aanvraag niet verandert, is het Besluit milieueffectrapportage 1994 niet om deze reden van toepassing op de aangevraagde verandering van toepassing.

Categorie D25.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage 1994 is van toepassing op *de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie, bestemd voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een opslagcapaciteit van 100.000 ton of meer.*

Vast staat dat de relevante opslagcapaciteit maximaal 250 kg per kast en maximaal 10.000 kg per opslagvoorziening voor laboratoriumchemicaliën is, maar het is de vraag in hoeverre deze

opslagvoorzieningen een installatie zijn. Volgens Van Dale Woordenboek is de betekenis van installatie: "aantal bij elkaar horende apparaten". Dat is hier niet het geval. De betreffende opslagvoorzieningen zijn niet te beschouwen als een "installatie". Om deze reden is het Besluit milieueffectrapportage 1994 niet op de aangevraagde veranderingen van toepassing.

1.8 Richtlijn industriële emissies

De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) is onder meer van toepassing op installaties voor de fabricage van organisch chemische producten (categorie 4.1).

- Op de voorgenomen wijzigingen is de BREF Op- en overslag bulkgoederen niet van toepassing, omdat het verpakte goederen betreft.

Ook andere Brefs en BBT-conclusies zijn niet op de aangevraagde verandering van toepassing.

1.9 BBT-documenten

Volgens artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden bij ministeriële regeling BBT-documenten aangewezen waarmee het bevoegd gezag rekening moet houden bij het toetsen van de aanvraag. De Nederlandse BBT-documenten zijn aangewezen in artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en opgesomd in de bijlage van de Mor. De voor deze aanvraag van SACHEM relevante documenten zijn weergegeven in tabel 1.2.

Tabel 1.2 Overzicht BBT-documenten

BBT-documenten	Toetsing milieueffecten in
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)	Paragraaf 2.4
PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	Paragraaf 2.5

De nieuw te realiseren opslagvoorzieningen voldoen aan de richtlijn PGS15:2016, hoofdstuk 3 voor wat betreft de opslagvoorzieningen voor de opslag van laboratoriumchemicaliën en monsters, en aan de richtlijn PGS15:2016, paragraaf 3.3 voor wat betreft de brandveiligheidssopslagkasten.

Op de toename van de hoeveelheid stoffen van ADR 4.1, verpakkingsgroep II in een van de compartimenten van het chemicaliënmagazijn is de richtlijn PGS15:2016, hoofdstuk 8 van toepassing. Op basis hiervan is dan beschermingsniveau 1 van toepassing. Op basis van de vigerende vergunning is, mede vanwege de opslag van ontvlambare vloeistoffen, al beschermingsniveau 1 vereist en gerealiseerd. De vergroting van de opslagcapaciteit voor stoffen van ADR 4.1, verpakkingsgroep II, heeft geen enkele extra maatregelen of voorziening op basis van PGS15:2016 tot gevolg.

1.10 Activiteitenbesluit

Sinds 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer op alle inrichtingen van toepassing. SACHEM is sinds dat moment ook een type C-inrichting, zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit. De voorschriften van hoofdstuk 3, alsmede delen van hoofdstuk 2, van het Activiteitenbesluit hebben een rechtstreekse werking.

De voorgenomen wijzigingen betreffen extra opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen. Voorschriften gerelateerd op dergelijke opslagvoorzieningen zijn in het Activiteitenbesluit opgenomen in hoofdstuk 4, dat voor type C-inrichtingen niet van toepassing is. Het aspect bodembescherming is echter geregeld in Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit dat voor RIE-inrichtingen een rechtstreekse werking heeft.

De nulsituatie bodemkwaliteit is niet eerder vastgesteld voor de nieuw te plaatsen opslagvoorzieningen voor laboratoriumchemicaliën. Hiervoor is een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de nulsituatie bodemkwaliteit.

De bodemkwaliteit wordt ter plaatse van de andere aan te vragen activiteiten en opslagvoorzieningen niet beïnvloed.

1.11 Brzo 2015 en Bevi

SACHEM valt onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) en derhalve ook onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). De aangevraagde veranderingen hebben daarop echter geen invloed. De aard en hoeveelheid van opgeslagen stoffen binnen de gehele inrichting verandert niet, alleen de locatie van laboratoriumchemicaliën, productmonsters en hulpstoffen in kleinverpakkingen.

De toekenning van de ADR-classificatie aan een van de grondstoffen heeft geen effect op de kennisgeving Brzo 2015. Stoffen met de H-zinnen H228 (ontvlambare vaste stof) en H302 (schadelijk bij inslikken) zijn niet genoemd in bijlage 1 van de Seveso-III-richtlijn (richtlijn 2012/18/EU van het Europees parlement en de raad van 4 juli 2012) en hebben dus geen invloed op de informatie, die is verstrekt bij de kennisgeving in het kader van het Brzo 2015.

2 Milieuaspecten

2.1 Algemeen

Met deze milieuneutrale aanvraag wijzigt de wijze en omvang van de productie niet. Voor alle milieuaspecten is sprake van een positief, verwaarloosbaar of neutraal milieueffect. Voor enkele milieuaspecten wijzigen de details. Per milieuaspect wordt in dit hoofdstuk aangegeven welke details wijzigen en/of is beargumenteerd waarom het milieueffect verwaarloosbaar is.

2.2 Afvalstoffen

Brandveiligheidsopslagkasten

Vanwege de extra plaatsing van een aantal brandveiligheidsopslagkasten komen geen (meer of andere) afvalstoffen vrij, waardoor er met betrekking tot de aard en hoeveelheden vrijkomende afvalstoffen niets verandert.

Opslag laboratoriumchemicaliën

Vanwege de opslagvoorzieningen komen geen (meer of andere) afvalstoffen vrij, waardoor er met betrekking tot de aard en hoeveelheden vrijkomende afvalstoffen niets verandert.

Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn

Vanwege gewijzigde classificatie van een stof naar ADR 4.1 komen geen (meer of andere) afvalstoffen vrij, waardoor er met betrekking tot de aard en hoeveelheden vrijkomende afvalstoffen niets verandert.

2.3 Afvalwater / lozingen op oppervlaktewater

2.3.1 Reguliere lozingen

Brandveiligheidsopslagkasten

De extra plaatsing van een aantal brandveiligheidsopslagkasten geen effecten op de aard en hoeveelheden bedrijfsafvalwater en al dan niet potentieel verontreinigd hemelwater.

Opslag laboratoriumchemicaliën

Het nieuwe opslagvoorzieningen hebben geen effecten op de aard en hoeveelheden bedrijfsafvalwater en al dan niet potentieel verontreinigd hemelwater.

Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn

Vanuit het chemicaliënmagazijn vinden geen reguliere lozingen naar openbare riolering en oppervlaktewater plaats.

2.3.2 Incidentele lozingen

Een van de opgestelde onderzoeksrapportages in het kader van Brzo 2015 is een milieurisicoanalyse (MRA). De selectiemethodiek voor relevante stoffen is gebaseerd op de effecten die kunnen optreden als gevolg van een onvoorzien lozing door stoffen met een van de volgende eigenschappen:

- Zuurstofdepletie: biologisch afbreekbare stoffen kunnen voor een grote vraag naar zuurstof zorgen, als gevolg waarvan vissterfte kan optreden. Deze stoffeigenschap wordt aangeduid als biologisch zuurstofverbruik (BZV);
- Drijfslagvorming: bij een lage soortelijke massa en een lage oplosbaarheid kan een drijfslag ontstaan;

- Aquatotoxiciteit: stoffen die op korte of lange termijn schadelijke effecten hebben op waterorganismen (H400/H410, H411, H412 of H413). Aquatotoxiciteit wordt onder aangeduid met de letale concentratie voor een waterorganisme, de zogenaamde LC50 waarde. Voor een RWZI wordt dit aangeduid als IC50 waarde (inhibitiewaarde).

Brandveiligheidsopslagkasten

De brandveiligheidsopslagkasten hebben geen verbinding met de bedrijfsriolering. De ruimten waarin deze kasten worden geplaatst, alsmede de stoffen die in deze ruimten worden gebruikt zijn al beschouwd in het kader van de MRA.

Opslag laboratoriumchemicaliën

De opslagvoorzieningen hebben geen verbinding met de bedrijfsriolering. De ruimten beschikken over een eigen opvangvoorziening, zodat vrijkomende vloeistoffen niet buiten de ruimte kunnen geraken.

De aangevraagde veranderingen hebben derhalve geen invloed op de kwaliteit of kwantiteit van het bedrijfsafvalwater, ook niet ten gevolge van incidenten, zoals gerapporteerd in de milieurisico-analyse.

Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn

De wijziging van ADR-classificatie van een stof naar ADR 4.1 betreft stoffen, die niet voldoen aan de criteria die in het begin van deze paragraaf zijn genoemd.

2.4 Bodem

2.4.1 Bodembescherming

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is een bodembedreigende activiteit als bedoeld in het kader van de Nederlandse Richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2012.

Brandveiligheidsopslagkasten

De brandveiligheidsopslagkasten zijn voorzien van eigen lekbakken voor de opgeslagen vloeistoffen.

Opslag laboratoriumchemicaliën

De opslagvoorzieningen zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer met opstaande rand, zodra sprake is van voldoende eigen productopvangvoorziening.

De voorgenomen wijzigingen heeft derhalve geen effect op de bodemkwaliteit en er zijn geen aanvullende bodembeschermende voorzieningen nodig.

Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn

De wijziging van classificatie van een stof naar ADR 4.1 heeft geen invloed op de eisen en getroffen voorzieningen van het chemicaliënmagazijn.

2.4.2 Bodemkwaliteit

SACHEM heeft in het kader van de in 2021 verleende revisievergunning de nulsituatie bodemkwaliteit vastgesteld voor alle deellocaties waar bodembedreigende activiteiten plaats vinden.

Brandveiligheidsopslagkasten

De bodemkwaliteit onder en rondom de locatie waar een brandveiligheidsopslagkast wordt geplaatst is in alle gevallen in voldoende mate vastgelegd in het kader de nulsituatie revisievergunning.

Opslag laboratoriumchemicaliën

Voor de nieuw te realiseren opslagvoorzieningen voor laboratoriumchemicaliën is een onderzoek naar de bodemkwaliteit uitgevoerd. De rapportage met betrekking tot dit onderzoek is bijgevoegd als bijlage M3 bij de aanvraag. Voor wat betreft de onderzoeks-parameters is rekening gehouden met de (toekomstige) aanwezigheid van een ruim scala aan stoffen.

Samenvattend blijkt uit het vooronderzoek dat er geen aanleiding is om op de onderzoekslocatie een bodemverontreiniging te verwachten.

Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn

Er worden in het chemicaliënmagazijn geen andere stoffen opgeslagen die volgens de vigerende vergunning is toegestaan.

2.5 Brandveiligheid en externe veiligheid

2.5.1 Externe veiligheid

Om te bepalen of opslagvoorzieningen voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen relevant zijn voor een QRA (kwantitatieve risicoanalyse) is een aantal criteria aangegeven in de Handleiding risicoberekeningen Bevi (HRB). Een van de criteria is dat de opslagcapaciteit van een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen groter moet zijn dan 10 ton.

Brandveiligheidsopslagkasten

De opslagcapaciteit van brandveiligheidsopslagkasten bedraagt maximaal 250 liter of kg per kast.

Opslag laboratoriumchemicaliën

De opslagcapaciteit van de opslagvoorzieningen bedraagt minder dan 10 ton per opslagvoorziening. De opslagcapaciteit van de opslagvoorzieningen is dus lager dan het criterium voor relevantie voor een QRA en hebben derhalve geen invloed op de QRA, en dus niet op het plaatsgebonden risico (ligging risicocontouren) of het groepsrisico.

Opslag ADR 4.1 in chemicaliënmagazijn

De veranderde classificatie van een van de grondstoffen heeft geen invloed op de QRA, omdat de betreffende opslagvoorziening met alle getroffen maatregelen en voorzieningen reeds volledig in opgenomen in de QRA. De gewijzigde toekenning van classificatie heeft hierop geen invloed.

2.5.2 Brandveiligheid

In het kader van brandveiligheid bevindt zich in de nabijheid van een brandveiligheidsopslagkast en in de buiten opgestelde opslagvoorziening voor laboratoriumchemicaliën ten minste één geschikt blusmiddel (overeenkomstig de eisen van PGS15:2016).

Het chemicaliënmagazijn is voorzien van een stationair brandbeveiligingssysteem, dat is uitgewerkt in het Uitgangspuntendocument (UPD) met betrekking tot de automatische Hi-Ex outside-air(lichtschuim)installatie, gedateerd 12 mei 2023, die al eerder (op 19 mei 2023) aan het bevoegd ter goedkeuring is overgelegd.

Om die reden maakt het UPD geen onderdeel uit van deze aanvraag, en zal niet verbonden zijn aan de vergunning, maar SACHEM zal zorgdragen dat de installatie in werking is overeenkomstig een goedgekeurd UPD.

2.6 Energie

De voorgenoemde wijzigingen hebben geen effect op het energieverbruik.

2.7 Geluid

De veranderingen hebben geen akoestisch gevolg. Daarom is er geen effect op de totale geluidemissie en effecten op de omgeving.

2.8 Geur

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen vindt plaats in afgesloten verpakkingen, die in de opslagvoorzieningen niet worden geopend.

2.9 Gezondheid

De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in afgesloten verpakkingen heeft geen invloed op de gezondheid van mensen of dieren buiten de inrichting.

2.10 Lucht

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen vindt plaats in afgesloten verpakkingen, die in de opslagvoorziening niet worden geopend. Daardoor is er geen effect op het aspect emissie naar de lucht of de luchtkwaliteit.

2.11 Verkeer

De veranderingen hebben geen gevolgen op de aanvoer en afvoer van stoffen en goederen. Daarom is er geen effect op het totaal van verkeersbewegingen van en naar de inrichting.