



Bodemrisicodocument wijzigingsvergunning CZ Rouveen

Coöperatieve Zuivelfabriek Rouveen

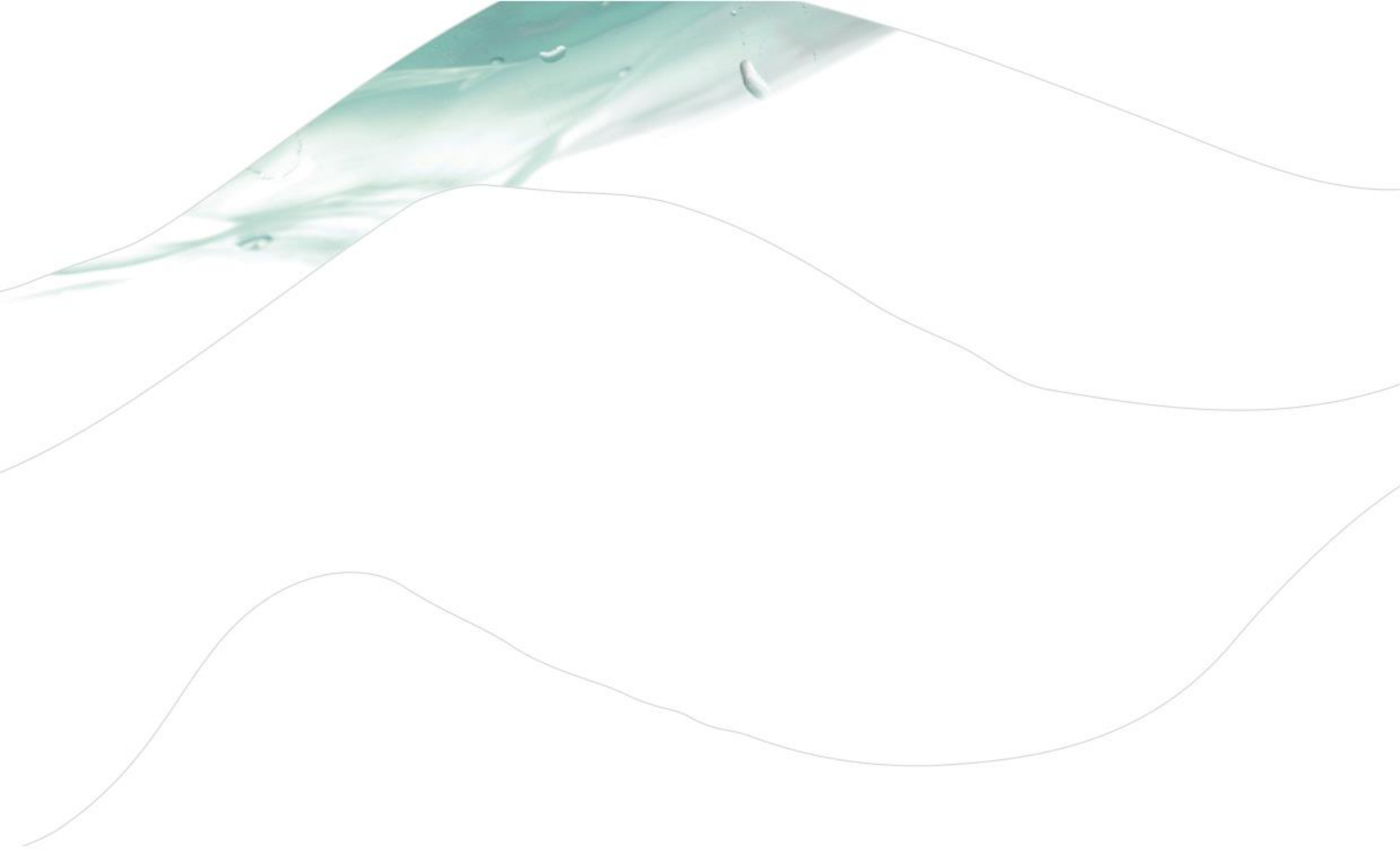
1 november 2023
Kenmerk: PR00442IMD23 004

Status: definitief

Opgemaakt door:
IMD BV
Postbus 4134
7320 AC Apeldoorn
Tel.: 055 – 368 14 14

KvK: 08109078
BTW: NL 814271856B01

Auteur: [REDACTED]
Gecontroleerd: [REDACTED]



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Aanpak	5
2.1	Uitleg NRB	5
2.2	Leeswijzer	5
2.3	Uitgangspunten	6
3	Overzicht bodemrisico-analyse activiteiten	9
4	Conclusie	16

1 Inleiding

Aanleiding voor de onderliggende Bodemrisico-analyse van de Coöperatieve Zuivelfabriek 'Rouveen' (hierna: CZ Rouveen) zijn de uitbreidingsplannen van het bedrijf bestaande uit een opschaling van de productie door de bouw van een extra nieuwe fabriek. Daardoor zal een toename plaatsvinden in bebouwing, productie- en ondersteunende processen en vervoersbewegingen. Om deze reden zal een nieuwe integrale Wabo-revisievergunning worden aangevraagd voor de gehele bestaande en nieuwe inrichting. Voor deze aanvraag revisievergunning dient een nieuwe Bodemrisico-analyse te worden uitgevoerd.

Bij de huidige en geplande nieuwe inrichting van CZ Rouveen vinden bodembedreigende activiteiten plaats. Bij dergelijke activiteiten, waarbij het risico bestaat dat de bodembedreigende stoffen in de bodem terechtkomen, dient een bedrijf de bodem beschermen tegen mogelijke indringing van deze bodembedreigende stoffen. De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012) beschrijft of en zo ja, hoe een bedrijf dit moet doen. Het doel van de NRB is het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico op de locaties waar bodembedreigende activiteiten worden uitgevoerd.

De zorgplicht voor het voorkomen van bodemrisico's is vastgelegd in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarin is bepaald dat voor bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico conform de NRB moet worden nageleefd. Ook heeft het Ministerie de NRB aangemerkt als BBT-document voor de verlening van de omgevingsvergunning. De NRB dient hierdoor te worden gebruikt bij:

- het bepalen en beoordelen van het bodemrisico van activiteiten;
- de selectie van adequate voorzieningen en maatregelen;
- ondersteuning bij het opstellen en handhaven van vergunningvoorschriften.

Met behulp van het stappenplan van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) wordt vastgesteld of er sprake is van een bodembedreigende activiteit en welke combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) kunnen worden toegepast. Deze cvm zijn gebaseerd op de stand der techniek, die is vastgelegd in kennisdocumenten en beoordelingsrichtlijnen. Het begrip 'verwaarloosbaar bodemrisico' staat hierbij centraal. De voorzieningen en maatregelen moeten een verwaarloosbaar bodemrisico realiseren voor de duur van de bedrijfsmatige activiteiten. Verwaarloosbaar bodemrisico wordt samen met het uitvoeren van een nul- en eindsituatie bodemonderzoek bereikt. Daarbij wordt het ontstaan of de toename van bodemverontreiniging zoveel mogelijk voorkomen en is herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk.

Met behulp van de afwegingssystematiek van het stoffenschema in combinatie met de stoffenlijst kan de bodembedreiging van stoffen worden bepaald en daarmee het vereiste voorzieningenniveau. De stoffenlijst bestaat uit twee lijsten met intrinsiek bodembedreigende en niet bodembedreigende stoffen. Bij de aanwezigheid van een bodembedreigende stof wordt de bodemrisicochecklist (BRCL) toegepast. Per categorie in de BRCL wordt een bodemrisicofactor genoemd. Deze bodemrisicofactor beschrijft een mechanisme dat van invloed is op de bodemrisicocategorie en vormt met specifieke stoffeigenschappen de basis voor maatwerk.

Elke cvm die in de BRCL vermeld is, leidt tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Afhankelijk van het type categorie zijn diverse cvm mogelijk om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Via maatwerk bestaat ook nog de mogelijkheid om voor matig bodembedreigende stoffen een gelijkwaardig bodembeschermingsniveau met een minder strenge cvm te bereiken.

In 2021 heeft CZ Rouveen een Bodemrisico-analyse uitgevoerd om de verouderde versie(s) te actualiseren aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming van 2012. Eerdere versies waren gebaseerd op Richtlijn van 2001. Het betreft de rapportage van Adviesbureau SAM bv van 30 november 2021 met kenmerk RORO.1190.20211130.NK.ES. De informatie uit deze rapportage is mede gebruikt voor de onderliggende rapportage.

In de rapportage van SAM zijn ook een drietal specifieke voorzieningen en maatregelen voorgesteld, na uitvoering waarvan de bodembedreigende activiteiten van Rouveen Kaas te Rouveen voldoen aan 'verwaarloosbaar bodemrisico' conform NRB 2012:

1. Voor de pekelbaden 1 tot en met 8 en pekelbad 11 dient een vloeistofdichtheidsverklaring aanwezig te zijn. Hierdoor wordt bewezen voldaan aan de eis vloeistofdichte voorziening. Hercertificering en inspecties dienen gedocumenteerd te worden.
2. De lekbakken voor opslag van afgewerkte olie in vaten, dienen gereinigd te worden. Er is geconstateerd dat hierin resten van olie aanwezig. Deze resten kunnen vrijkomen wanneer deze niet tijdig en doelmatig worden verwijderd.
3. Voor de nieuwe bedrijfsriolering dient een onderhoudscertificaat aanwezig te zijn en dient de ligging van de riolering aangegeven te worden in een schematische tekening. Periodiek onderhoud dient geregistreerd te worden in een onderhouds- en inspectieprogramma.

Deze voorzieningen en maatregelen zijn in de tussenliggende tijd uitgevoerd.

2 Aanpak

2.1 Uitleg NRB

CZ Rouveen is vergunningplichtig vanwege de aanwijzing in het Besluit omgevingsrecht (Bor). Het bedrijfsterrein bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Dit betekent, dat de NRB wordt gebruikt om een keuze te maken uit de combinatie van voorzieningen en maatregelen.

Het doel van de NRB is om voor bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. Onder bodembedreigende activiteit wordt hierbij verstaan: bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof. Er is sinds 2012 duidelijker aangegeven welke combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico bij bodembedreigende activiteiten binnen een inrichting. De NRB richt zich alleen op het 'algemeen beschermingsniveau'. Dit wil zeggen dat geen aanvullende eisen voor inrichtingen in milieubeschermingsgebieden zijn beschreven. De NRB beschouwt alleen gebeurtenissen die verbonden zijn aan een normale bedrijfsvoering. Als binnen een inrichting sprake is van een bodembedreigende activiteit moet een cvm getroffen worden om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken.

2.2 Leeswijzer

Bij het inventariseren van bodembedreigende activiteiten voor CZ Rouveen wordt onder andere gebruik gemaakt van de modelrapportage van de Nederlandse Zuivelindustrie. In dit model zijn de meest voorkomende bedrijfsactiviteiten binnen de zuivelbranche uitgewerkt. Bovendien is daarbij vastgesteld dat de normale zuivelprocessing, inclusief het reinigen (CIP-installaties en -leidingen), niet als een bodembedreigende activiteit wordt aangemerkt. Daarnaast blijkt afvoer van proceswater via de bedrijfsriolering op basis van historisch bodemonderzoek bij zuivelbedrijven nauwelijks een risico voor de bodem op te leveren.

Voor het uitvoeren van de bodemrisicoanalyse is aan de hand van het stoffenschema en het stappenplan van de NRB vastgesteld bij welke bedrijfsactiviteiten en voorzieningen van CZ Rouveen sprake kan zijn van een bodembedreigende activiteit. Vanuit de reeds genoemde modelrapportage van de Nederlandse Zuivelindustrie kan worden gesteld dat de normale zuivelprocessing (opslag grondstoffen, leidingen, pompen en processen), inclusief reinigen (CIP-installatie en -leidingen), niet als bodembedreigende activiteit wordt aangemerkt. Omdat via de bedrijfsriolering verdunde reinigingsvloeistoffen (CIP) en zuivelrestanten worden afgevoerd, wordt ook dit niet als bodembedreigende activiteit beschouwd. Op basis van het Stoffenschema en Stoffenlijst uit de NRB 2012 zijn er ook geen aanwijzingen om melk(producten) als bodembedreigende stof vast te stellen.

In het overzicht van bodembedreigende activiteiten worden de volgende zaken vermeld:

- de bedrijfsactiviteiten;
- de locatie/ruimte (op de milieutekening);
- categorie BRCL;
- bodemrisicofactor;
- cvm-nummer;
- voorzieningen;
- maatregelen.

Bij alle cvm is de maatregel Algemene zorg van toepassing. Wanneer de maatregel Faciliteiten en personeel genoemd wordt, dan is ook Algemene zorg van toepassing maar wordt deze niet expliciet genoemd.

Onder 'Algemene zorg' wordt verstaan dat men in het kader van incidentenmanagement maatregelen treft om een immissie zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken door morsingen op te ruimen. Faciliteiten en personeel houdt in dat men doelmatig ingrijpt met adequate middelen wanneer proceshandelingen falen en daarmee het bedrijfsnoodplan in werking stelt. Voor deze maatregelen neemt het bedrijf procedures en instructies op in het milieumanagementsysteem.

Vloeistofkerende of vloeistofdichte voorzieningen (vloer, verharding, laag) spelen een belangrijke rol in bodembescherming. Een vloeistofkerende voorziening is een fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren. Een vloeistofdichte voorziening, dit is een 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.

De vloeistofkerende voorziening kan vloeistoffen tijdelijk opvangen en tegenhouden, een vloeistofdichte vloer is in staat om vloeistoffen voor langere tijd op te vangen en tegen te houden. Vloeistofkerende voorzieningen behoeven hierdoor een sneller ingrijpen om te voorkomen dat de betreffende vloeistof alsnog in de bodem terecht komt

Van de hierna genoemde combinaties van maatregelen en voorzieningen om bodemverontreiniging door bedrijfsactiviteiten van CZ Rouveen te voorkomen, kan worden afgeweken, als tijdens (ver)bouw en uitbreiding alsnog gekozen wordt voor (een) andere combinatie(s). Daarmee wordt feitelijk afgeweken van de uitgangssituatie zoals in dit document beschreven. Het bereiken van een verwaarloosbaar bodemrisico blijft echter het uitgangspunt. Daarom zal periodiek inspectie en controle moeten plaatsvinden op de bodembedreigende activiteiten om zeker te stellen dat aan het uitgangspunt wordt voldaan. Zo nodig wordt dan bij wijzigingen het document geactualiseerd.

2.3 Uitgangspunten

In het hierna volgend overzicht in hoofdstuk 3 wordt zowel de beoordeling van de huidige als nieuwe bedrijfsactiviteiten en toetsing aan de NRB beschreven. Voor een aantal situaties is niet (direct) sprake van een bodembedreigende activiteit, maar is wel aangegeven welke voorzieningen zijn getroffen. Dit geldt met name voor de primaire productieprocessen.

Het uitbreidingsplan van CZ Rouveen betreft een opschaling van de huidige productie waarbij vergelijkbare, best bestaande technieken, processen, middelen en stoffen worden

toegepast in een nieuwe aparte fabriek. Door de uitbreiding zijn er dan ook geen nieuwe aandachtsgebieden voor beheersing bodemrisico's te onderscheiden.

In het overzicht is van de bodembedreigende activiteiten aangegeven welke bodembeschermende maatregelen c.q. voorzieningen aanwezig zijn of zullen worden toegepast. Bij de opsomming van activiteiten is de volgorde zoals opgenomen in de NRB, leidend geweest.

Verder wordt aangegeven, om welke (risico)stoffen of producten het gaat en (zover van toepassing) op welke plaats in het pand of op het bedrijfsterrein de activiteit plaatsvindt. Daarbij wordt, wanneer van toepassing, verwezen naar de ruimte nummers van de plattegronden in bijlage 2 van de vergunningaanvraag.

Het overzicht geeft voor elke activiteit de combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm), waarbij een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt wordt. Per cvm moeten alle genoemde voorzieningen en maatregelen voor de genoemde activiteit aanwezig zijn om verwaarloosbaar bodemrisico te verkrijgen. Daar waar aandachtspunten genoemd zijn, bestaat de mogelijkheid dat deze niet aanwezig is.

De gehele vloer in de fabriek is te kwalificeren als een vloeistofkerende voorziening.

Samenvattend zijn dus de volgende uitgangspunten van toepassing voor de vaststelling, beoordeling en beheersing van bodembedreigende activiteiten bij CZ Rouveen:

1. De zuivelprocessen (pompen, leidingtransport, processing e.d.) en opslag/gebruik grondstoffen/ingrediënten/product (melk, wei, room, zuursel, kaas e.d.) worden niet direct als bodembedreigende activiteiten beschouwd. Deze processen zijn volledigheidshalve als cluster benoemd en de aanwezige voorzieningen/maatregelen.
2. Het reinigen van procesinstallaties, leidingen en materieel met gesloten reiniging (CIP reiniging) of (half)open reiniging (machinale reiniging materieel, handmatige uitwendige reiniging) wordt niet direct als bodembedreigende activiteiten beschouwd. De gebruikte reinigingsmiddelen worden in deze situaties altijd in sterk verdunde vorm gebruikt in reinigingswater en gecontroleerd afgevoerd als afvalwater naar het riool. Deze reinigingsprocessen zijn volledigheidshalve wel benoemd en de aanwezige voorzieningen/maatregelen.
3. De vloer in de gehele fabriek is vloeistofkerend. Via de vloer vindt normaliter altijd afstroming plaats naar het bedrijfsriool.
4. De fabriek heeft ook een 1^e verdieping waar diverse processen plaatsvinden. Voor deze rapportage zijn alleen de processen/activiteiten op de begane grond van belang in samenhang met beoordeling bodemrisico's.
5. De via de bedrijfsriolering geloosde afvalwaterstromen betreffen hoofdzakelijk verdunde reinigingsvloeistoffen en zuivelafvalwater uit de processen. Deze lozingen wordt niet direct als bodembedreigende activiteit beschouwd. Het bedrijfsriool is volledigheidshalve wel benoemd en de aanwezige voorzieningen/maatregelen.

Het aandachtsgebied voor bodemrisico's richt zich dan ook primair op opslag, transport en gebruik van geconcentreerde chemicaliën, reinigingsmiddelen en vloeibare afvalstoffen. Voor de tekeningen waar onderstaand naar verwezen wordt: zie de toelichting op de aanvraag, bijlage 2.

3 Overzicht bodemrisico-analyse activiteiten

Nr.	Activiteit NRB	Omschrijving activiteit	Locatie/ruimte (code tekening)	Product/stof	BRCL	CVM	Voorzieningen	Maatregelen	Eindscore
1	Opslag vloeistoffen in bovengrondse tank vrij van de ondergrond	Opslag in tanks van pekeloplossing (TK-codes)	Uitpandig op tankplaatsen (TK101, TK102, TK103, TK111, TK112, TK113, TK114, TK115, TK116)	Droog pekelsout Pekelsoutoplossing 18-20% NaCl	1.3	II	<ul style="list-style-type: none"> Enkelwandige kunststof tank Vloeistofkerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht op lekkage Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
2	Opslag vloeistoffen in bovengrondse tank vrij van de ondergrond	Opslag in tanks van sterk verdunde CIP reinigingsmiddelen (zuur/loog)	CIP ruimten (TK071, TK072)	CIP reinigingsmiddelen zuur/loog verdund 0,5-1,5%	1.3	I	<ul style="list-style-type: none"> Enkelwandige RVS tank. Vloeistofkerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht op lekkage Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
3	Opslag vloeistoffen in bovengrondse tank vrij van de ondergrond	Vloeibare grondstoffen zuivelproducten	Tankenplaatsen uitpandig Productieruimtes (TK001 t/m TK017, TK021)	Zuivelgrondstoffen, bijproducten, eind- producten	1.3	I	<ul style="list-style-type: none"> Enkelwandige RVS tank. Vloeistofkerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht op lekkage Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
4	Opslag in putten en bassins	Pekelbassin als verdiept gecoat betonnen bassin in de grond	Pekellokaal Pekelbad 1 t/m 8 en 11 Nieuwe pekelsbaden	Pekelsoutoplossing 18-20%	1.4	II	<ul style="list-style-type: none"> Bassin uitgevoerd als betonnen vloeistofdichte voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico

Nr.	Activiteit NRB	Omschrijving activiteit	Locatie/ruimte (code tekening)	Product/stof	BRCL	CVM	Voorzieningen	Maatregelen	Eindscore
5	Opslag in putten en bassins	Egalisatietanks afvalwater bestaande en nieuwbouw tanks	Buitenkant bedrijfsterrein, rechts naast nieuwbouw	Afvalwater	1.4	II	<ul style="list-style-type: none"> Bassin/buffer uitgevoerd als betonnen vloeistofdichte voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico
6	Opslag in putten en bassins	Pekelbaden	Pekellokaal Bad 9 en 10	Pekel/zoutoplossing 18-20%	1.4	II	<ul style="list-style-type: none"> Bassin uitgevoerd als vloeistofkerende voorziening monitoring eventuele lekkage 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke controle functioneren vloeistofkering Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
7	Onderbelading en onderlossing	Lossen en laden van vloeibare zuivelproducten op tankplaten	RMO-losplaatsen en tankplaatsen uitpandig (RMO1, RMO2, RMO3, RMO4, VOERWEI /REINIGING)	Zuivelgrondstoffen, bijproducten, eindproducten	2.1.2	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening Overvulbeveiliging op het te vullen object Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Los- en laadinstructie Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
8	Bovengrondse leidingen	Transport geconcentreerd loog en zuur naar CIP-tank	CIP-ruimte Chemie-opslag (CIP-RUIMTE en nr. 13 en 14).	Loog/zuur reinigingsmiddelen ca. 30-50%	2.2.1	I	<ul style="list-style-type: none"> Enkelwandige leiding Aandacht voor appendages (bijvoorbeeld 	<ul style="list-style-type: none"> Leidinginspectie; Onderhouds-programma afgestemd op resultaten leidinginspectie Visueel toezicht Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico

Nr.	Activiteit NRB	Omschrijving activiteit	Locatie/ruimte (code tekening)	Product/stof	BRCL	CVM	Voorzieningen	Maatregelen	Eindscore
							lekopvang en lekdetectie) <ul style="list-style-type: none"> • Kerende voorziening 		
9	Bovengrondse leidingen	Transport pekeloplossing calciumchloride	Pekelopslag Pekellokaal Chemie-opslag Opslag CaCl	Pekel 18-20% CaCl 33%	2.2.1	I	<ul style="list-style-type: none"> • Enkelwandige leiding • Aandacht voor appendages • Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> • Leidinginspectie; • Onderhouds-programma afgestemd op resultaten leidinginspectie • Visueel toezicht • Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
10	Bovengrondse leidingen	Transport verdunde CIP reinigingsmiddelen	Productieruimten in fabriek	CIP reinigingsmiddelen zuur/loog verdund 0,5-1,5%	2.2.1	I	<ul style="list-style-type: none"> • Enkelwandige leiding • Aandacht voor appendages • Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> • Leidinginspectie; • Onderhouds-programma afgestemd op resultaten leidinginspectie • Visueel toezicht • Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
11	Bovengrondse leidingen	Transport vloeibare zuivelproducten (grondstoffen, bijproducten, eindproducten)	Productieruimten in fabriek en bij tankopslag	Zuivelgrondstoffen, bijproducten, eindproducten	2.2.1	I	<ul style="list-style-type: none"> • Enkelwandige leiding • Aandacht voor appendages • Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> • Leidinginspectie; • Onderhouds-programma afgestemd op resultaten leidinginspectie • Visueel toezicht • Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
12	Pomp met sluitende seals en afdichtingen	Verpompen zuivelproducten	Productieruimten in fabriek en bij tankopslag	Zuivelgrondstoffen, bijproducten, eindproducten	2.3.1	I	<ul style="list-style-type: none"> • Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhouds-programma • Pompinspectie • Visueel toezicht • Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico

Nr.	Activiteit NRB	Omschrijving activiteit	Locatie/ruimte (code tekening)	Product/stof	BRCL	CVM	Voorzieningen	Maatregelen	Eindscore
13	Pomp met sluitende seals en afdichtingen	Verpompen CIP-reinigingsmiddelen	Productieruimten in fabriek	CIP reinigingsmiddelen zuur/loog verdund 0,5-1,5%	2.3.1	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Onderhouds-programma Pompinspectie Visueel toezicht Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
14	Pomp met sluitende seals en afdichtingen	Verpompen geconcentreerde chemicaliën	Chemie-opslag CIP-ruimte Productie	Loog/zuur reinigingsmiddelen ca. 30-50%	2.3.1	II	<ul style="list-style-type: none"> Lekbak (gehele pomp of kritische onderdelen). Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Controle lekbak Onderhouds-programma Pompinspectie Visueel toezicht Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
15	Pomp met sluitende seals en afdichtingen	Verpompen hulpstoffen en chemicalien	Pekeloplossingopslag Chemie-opslag Werkvoorraad	Pekeloplossing 18-20% Chemie voor reiniging en conditionering, CaCl 33%	2.3.1	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Onderhouds-programma Pompinspectie Visueel toezicht Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
16	Opslag en transport droog stortgoed	Opslag en transport droog pekelsout uit zoutsilo's	Pekelopslag en pekellokaal	Zout (NaCl)	3.1.1 en 3.2.2	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening Opslag in pandig in gesloten tank (Hemel-water niet aan de orde) 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico
17	Op- en overslag vaste stoffen in emballage	Opslag broxozout (ontharder) zakken	Ketelhuis	Zout (NaCl)	3.3.1	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening Aandacht voor geschikte emballage 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico

Nr.	Activiteit NRB	Omschrijving activiteit	Locatie/ruimte (code tekening)	Product/stof	BRCL	CVM	Voorzieningen	Maatregelen	Eindscore
18	Op- en overslag viskeuze stoffen /vloeistoffen in emballage	Opslag van diverse chemicaliën en hulpstoffen in verpakking (PGS 15)	Chemieopslag Ketelhuis CIP ruimte Productie Machinekamer	Zie lijst chemicaliën in bijlage 5 aanvraag omgevingsvergunning. Ook opslag lege emballage	3.3.2	II	<ul style="list-style-type: none"> • Lekbak • Aandacht voor geschikte emballage • Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> • Controle op vol raken lekbak • Visueel toezicht • Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico
19	Op- en overslag viskeuze stoffen /vloeistoffen in emballage	Opslagplaatsen olie/smeermiddelen , afgewerkte olie, vloeibare afvalstoffen	Magazijn/werkplaats (technische dienst) Afvalopslagplaats (afvalcontainers)	Olie, smeermiddelen, afvalolie, koelvloeistoffen	3.3.2	II	<ul style="list-style-type: none"> • Lekbak • Aandacht voor geschikte emballage • Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> • Controle op vol raken lekbak • Visueel toezicht • Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico
20	Aftappen	Aftappen chemicaliën, hulpstoffen, afvalstoffen	Door gehele fabriek	chemicaliën, hulpstoffen , afgewerkte olie	3.5	I	<ul style="list-style-type: none"> • Kerende voorziening • Aandacht voor nadruppen tappunt 	<ul style="list-style-type: none"> • Visueel toezicht • Faciliteiten en personeel. 	Verwaarloosbaar bodemrisico
21	Gesloten proces of bewerking	Gesloten productieprocessen , Reinigingsprocessen (CIP) technische systemen	Door gehele fabriek	Zuivelgrondstoffen en -producten, reinigingsmiddelen, perslucht, stoomnet	4.1	II	<ul style="list-style-type: none"> • Kerende voorziening • Aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten 	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhouds-programma • Systeemininspectie en • Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico

Nr.	Activiteit NRB	Omschrijving activiteit	Locatie/ruimte (code tekening)	Product/stof	BRCL	CVM	Voorzieningen	Maatregelen	Eindscore
22	Half open proces of bewerking	Half open productie- en reinigingsprocessen zoals vatenpersen, vaten- en plankenreiniger	Diverse productieruimtes	Zuivelproducten, verdunde reinigingsmiddelen	4.2	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico
23	Open proces of bewerking met vloeistoffen	CIP-reiniging op RMO losplaats, Lekkages/reiniging voertuigen uitwendig	RMO losplaatsen (RMO1, RMO2, RMO3, RMO4, VOERWEI /REINIGING)	Zuur/loog Reinigingsmiddelen , motorolie	4.3.1	I	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voorziening Gecontroleerde afvoer naar riool Aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke controle en inspectie vloeistofdichte voorziening Visueel toezicht Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico
24	Afvoer afvalwater bestaande bedrijfsriolering	Lozen via ondergrondse leidingen en putten bestaand	Gehele bestaande fabriek en uitpandig	Afvalwater	5.1.1	II	<ul style="list-style-type: none"> Aandacht voor putten, slibvangers, vetvanger en verbindingen 	<ul style="list-style-type: none"> Onderhouds-programma Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico
25	Nieuw aan te leggen ondergrondse riolering	Bedrijfsriolering nieuwbouw	Gehele nieuwe fabriek	Afvalwater	5.1.2	I	<ul style="list-style-type: none"> Vloeistofdichte voor-ziening conform CUR/PBV-aanbeveling 51. 	<ul style="list-style-type: none"> Periodieke inspectie en controle vloeistofdichte voorziening. Algemene zorg 	Verwaarloosbaar bodemrisico

Nr.	Activiteit NRB	Omschrijving activiteit	Locatie/ruimte (code tekening)	Product/stof	BRCL	CVM	Voorzieningen	Maatregelen	Eindscore
26	Activiteiten in werkplaats	Reparatie en onderhoudswerkzaamheden met eventueel gebruik machines	Werkplaats TD (technische dienst)	Smeermiddelen, Olie Koelvloeistoffen, vrijkomende stoffen/delen bewerkingsmachine s	5.3	I	<ul style="list-style-type: none"> Aandacht voor putten, slibvangers, olie-afscielders, verbindingen en ontvangpunten. Kerende voorziening Aandacht voor gecontroleerde afvoer. 	<ul style="list-style-type: none"> Visueel toezicht tijdens de werkzaamheden. Algemene zorg Faciliteiten en personeel. 	Verwaarloosbaar bodemrisico
27	Laboratoria activiteit	Handelingen en opslag m.b.t. chemicaliën voor kwaliteitscontrole	Kwaliteitscontrole (laboratorium)	Chemicaliën	5.5	I	<ul style="list-style-type: none"> Kerende voorziening; Lekbak onder kritieke punten. Aandacht voor apparatuur. Aandacht voor gecontroleerde afvoer 	<ul style="list-style-type: none"> Controle op vol raken lekbak. Faciliteiten en personeel 	Verwaarloosbaar bodemrisico

** Pekelbad 9 en 10 zijn uitgevoerd als half verdiept bassin, tot beneden het grondwaterpeil. Deze zijn nooit leeg. Als beheersmethode voor deze baden is gekozen voor zowel aan oost- als aan westzijde van de bebouwing via peilbuizen grondwater te monitoren op zoutgehaltes. Daarnaast kan instroom van grondwater worden vastgesteld d.m.v. dagelijkse meting van het zoutgehalte van de pekeldaden. Afwijkingen in het zoutgehalte kunnen een indicatie zijn dat er sprake is van instroom van grondwater. Het betreft in dit geval een aanvaardbare beheersmethode en geen voorziening met verwaarloosbaar risico volgens NRB.*

4 Conclusie

Met de systematiek van de NRB is bepaald voor welke activiteiten de aanwezige voorzieningen en maatregelen voldoende zijn voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Uit de uitgevoerde beoordeling van de bodembeschermende voorzieningen, zoals weergegeven in hoofdstuk 3, blijkt dat voor de volgende de volgende potentieel bodembedreigende bedrijfsactiviteiten binnen CZ Rouveen beheersmaatregelen van toepassing zijn om tot een aanvaardbaar bodemrisico te komen: pekelbaden 9 en 10.

Uit de uitgevoerde beoordeling van de bodembeschermende voorzieningen blijkt dat voor de overige potentieel bodembedreigende bedrijfsprocessen binnen CZ Rouveen voldoende maatregelen en voorzieningen aanwezig zijn.

De nieuwe beoogde uitbreidingen en activiteiten van CZ Rouveen leiden niet tot andere type bodembedreigende activiteiten of bodemrisico's. De uitbreidingsactiviteiten op de locatie kunnen van vergelijkbare NRB voorzieningen en maatregelen worden voorzien als de reeds bestaande operationele activiteiten. Door het toepassen van de vastgestelde voorzieningen en maatregelen zal sprake zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico uitgaande van een normale bedrijfsvoering.