OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager:	Radboud Universiteit en Radboudumc
Datum besluit:	14 oktober 2026
Onderwerp:	Revisievergunning m.b.t. de campus Radboud universiteit en Radboudumc
Locatie-adres:	Comeniuslaan 4,Houtlaan 4 en Geert Grooteplein-Zuid 10 te Nijmegen.
Omgevingsloket-nummer:	3629937
Zaaknummer:	AB24.01804 (voorheen W.Z18.104639.01)
Bevoegd gezag:	Provincie Gelderland

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 25 april 2018 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Stichting Katholieke Universiteit (per 1 januari 2021 Stichting Radboud Universiteit Nijmegen (handelend onder de naam: Radboud Universiteit) en Radboud universitair medisch centrum (handelend onder de naam: Radboudumc)). De locatie omvat meerdere adressen, waaronder Comeniuslaan 4 (SKU), Houtlaan 4 (Radboud Universiteit) en Geert Grooteplein-Zuid 10 (Radboudumc) te Nijmegen.

Vanwege de technische, organisatorische en functionele bindingen vormen de universiteit, het medisch centrum en de op het terrein gevestigde organisaties, waaronder de Sanquin Bloedbank Nijmegen, het Ronald McDonaldhuis, de Open Universiteit, een supermarkt en een filiaal van een boekhandel, samen één inrichting. Het betreft een inrichting voor (wetenschappelijk) onderwijs, (klinisch) wetenschappelijk onderzoek en medische zorg.

Het gaat om een revisievergunning om de vergunningensituatie weer actueel te maken. Ten opzichte van de vergunde situatie worden geen nieuwe activiteiten aangevraagd. De aanvraag heeft betrekking op meerdere locaties in Nijmegen. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer AB24.01804 (voorheen W.Z18.104639.01) en OLO-nummer 3629937.

II. Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Radboud Universiteit en Radboudumc een (omgevings)vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e te verlenen voor het in werking hebben van een inrichting voor (wetenschappelijk) onderwijs, (klinisch) wetenschappelijk onderzoek en medische zorg. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. De vergunning betreft een revisievergunning als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo.

En dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uitmaken van deze vergunning:

- bijlage 8, Beschrijving aanvraag, paragraaf 4.3.3;
- 'Locaties gronddepot', figuur in de aanvullende gegevens ingediend op 29 juli 2020;
- de op de plattegrond van 17 november 2020 met kenmerk TR00MV01 aangegeven gebouwen 1 tot en met 18, aangegeven met 'Genetisch gemodificeerde organismen'.

III. Ondertekening

HET COLLEGE VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND,
Namens deze:

Adjunct-directeur
Omgevingsdienst Groene Metropool

RECHTSBESCHERMING

WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT
Tegen het ontwerpbesluit zijn zienswijzen ingebracht. Ten opzichte van het ontwerpbesluit is het besluit gewijzigd.

BEKENDMAKING
Dit besluit wordt bekendgemaakt op de website www.officielebekendmakingen.nl. Daar kunt u via een zoekterm (bijv. het zaaknummer AB24.01804)) bij de bekendmaking komen.

DE DOCUMENTEN BEKIJKEN
Het besluit en de bijbehorende stukken kunt u zes weken plus één dag bekijken. In de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl staat vanaf welke datum u het besluit en de bijbehorende stukken kunt bekijken.

Iedereen kan de documenten tijdens deze termijn zowel digitaal als fysiek bekijken.
Digitaal bekijken gaat als volgt. In de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl staat een hyperlink. Als u daarop klikt, wordt u naar een internetpagina geleid waar u de documenten kunt inzien.

De documenten kunt u ook fysiek bekijken. Dat kan op afspraak bij de Omgevingsdienst Groene Metropool. U kunt een afspraak maken via wabo@odrn.nl of bel naar 024-751 77 00. Noem bij het maken van een afspraak het zaaknummer AB24.01804.

Meer informatie
Voor informatie over het bekijken van de documenten of voor andere vragen kunt u bellen naar de Omgevingsdienst Groene Metropool via telefoonnummer 024 751 7700. U kunt ook mailen naar omgevingsloket@odrn.nl. Vermeld hierbij het zaaknummer AB24.01804.

BENT U HET NIET EENS MET HET BESLUIT?
U kunt Rechtbank Gelderland laten weten dat u het niet eens bent met het besluit. Dit heet in beroep gaan. U kunt alleen in beroep gaan als het besluit tegen uw belangen ingaat (als u belanghebbende bent) of als u op een eerder moment een zienswijze heeft ingediend tegen het ontwerpbesluit.

U heeft zes weken de tijd om in beroep te gaan. Die zes weken gaan in op de dag nadat het besluit en de bijbehorende stukken ter inzage zijn gelegd (zie de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl voor de exacte datum).

U kunt een brief (dat heet een beroepschrift) sturen naar de rechtbank maar u kunt dit ook digitaal doen.

Als u een brief stuurt, noem dan hierin:
- uw naam en adres
- het besluit waartegen u in beroep gaat
- waarom u het niet eens bent met de beslissing van het bestuursorgaan
- wat de beslissing volgens u moet zijn

Schrijf een datum op de brief en onderteken het. Daarna kunt u de brief sturen naar Rechtbank Gelderland, Afdeling Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Als u digitaal in beroep wilt gaan (digitaal procederen), ga dan naar de website www.rechtspraak.nl . Kies daar voor het tabblad ‘Formulieren en Inloggen’.
U moet voor het indienen van beroep een bedrag aan de rechtbank betalen.
Het beroepschrift moet zijn ondertekend en bevat ten minste:
a. de naam en het adres van de indiener;
b. de dagtekening;

c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar of beroep is gericht, waaronder het zaaknummer en datum van het besluit;
d. de gronden van het beroep.

DRINGENDE SITUATIE

Het kan lang duren voordat de rechtbank op uw beroep beslist. Kunt u hier niet op wachten, bijvoorbeeld omdat het besluit nu al ernstige gevolgen heeft? Dan kunt u aan de rechter vragen om een tijdelijke regeling te treffen tot de eindbeslissing er is. Dat heet een verzoek om een voorlopige voorziening.
U kunt een brief (dat heet een verzoekschrift) sturen naar de rechtbank, maar u kunt dit ook digitaal doen. Voorwaarde is dat u ook een beroepschrift heeft ingediend en dat er sprake is van een spoedeisende situatie.

Als u een brief stuurt, noem dan hierin:
- uw naam en adres
- wat het spoedeisend belang is
- wat de voorlopige voorziening volgens u moet inhouden

Schrijf een datum op de brief en onderteken het. Daarna kunt u het verzoekschrift sturen naar Rechtbank Gelderland, Afdeling Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Als u het verzoekschrift digitaal wilt indienen, ga dan naar de website www.rechtspraak.nl. Kies daar voor het tabblad ‘Formulieren en Inloggen’.
U moet voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening een bedrag aan de rechtbank betalen.

WANNEER GAAT HET BESLUIT GELDEN

Dit besluit geldt vanaf de dag dat de beroepstermijn voorbij is. Als iemand tijdens de beroepstermijn een verzoek om voorlopige voorziening indient bij de rechtbank, dan geldt dit besluit niet voordat de rechter op dat verzoek heeft beslist.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN
1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN 9
1.1 TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID 9
1.2 INSTRUCTIES 9
1.3 MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER 9
1.4 REGISTRATIE 10
1.5 BEDRIJFSBEËINDIGING 10
1.6 ONDERZOEKSVERPLICHTINGEN 10
2 VOORSCHRIFTEN ONGEWOON VOORVAL 11
2.1 MELDSCHEMA KOUDEMIDDELEN 11
2.2 REGISTRATIE 11
3 AFVALSTOFFEN 11
3.1 AFVALPREVENTIE 11
3.2 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN 12
4 AFVALWATER EN WATERBESPARING 12
4.1 ALGEMEEN 12
4.2 LABORATORIA EN PRAKTIJKRUIMTES 13
4.3 GIPSHOUDEND AFVALWATER 14
4.4 CONTAINERWASPLAATS 14
4.5 GALVANISEERBAD 14
4.6 PREVENTIEPLAN EN WATERBESPARING 14
5 GRONDWATERBESCHERMINGSGEBIED 14
5.1 ALGEMEEN 14
5.2 MEETPLAN 14
5.3 MONITORING 16
5.4 GRONDWATERBEDREIGENDE ACTIVITEITEN 16
6 EXTERNE VEILIGHEID 17
6.1 ALGEMEEN 17
6.2 OPSLAG VAN ORGANISCHE PEROXIDEN (PGS 8) 17
6.3 OPSLAG VAN CRYOGENE GASSEN (0,150 m^3 - 100 m^3) (PGS 9) 18
6.4 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN EN CMR-STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN) 18
6.5 OPSLAAN VAN VASTE KUNSTMESTSTOFFEN 20
7 AFLEVEREN VAN DIESELOLIE AAN MATERIEEL GROENVOORZIENING 20
7.1 DOORZET 20
7.2 AFLEVEREN VAN BRANDSTOF 20
8 GELUID 21
8.1 ALGEMEEN 21
8.2 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE 21
8.3 INCIDENTELE GELUIDSSITUATIE BIJ EVENEMENTEN 22
9 GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN EN BIOLOGISCHE AGENTIA 24
9.1 ALGEMEEN 24
9.2 INGEPERKT GEBRUIK VAN GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN 24
9.3 EXTERNE VEILIGHEID EN BIOLOGISCHE VEILIGHEID 25
10 LUCHT - LABORATORIA EN PRAKTIJKRUIMTES 25
10.1 ALGEMEEN 25
10.2 EMISSIE-EISEN 25
11 VERMIJDINGS- EN REDUCTIEPROGRAMMA VOOR ZZS 26

OVERWEGINGEN
1. PROCEDURELE ASPECTEN 29
1.1. GEGEVENS AANVRAGER 29
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 29
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 29
1.4. HUIDIGE VERGUNNINGSITUATIE 30
1.5. BEVOEGD GEZAG EN VERGUNNINGPLICHT 31
1.6. WATERWET 32
1.7. WET NATUURBESCHERMING 33
1.8. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 33

1.9. Procedure 33
1.10. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking 33
1.11. Adviezen 34
2. TOETSINGSKADER MILIEU 36
2.1. Inleiding 36
2.2. Toetsing 36
2.3. Activiteitenbesluit milieubeheer 36
2.4. Omgevingswet 37
3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN 37
3.1. Toetsingskader 37
3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken 37
3.3. Conclusies BBT 39
4. AFVALSTOFFEN 39
4.1. Afvalstoffen algemeen 39
4.2. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie 40
4.3. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting 40
4.4. Conclusie 40
5. AFVALWATER EN WATERBESPARING 40
5.1. Toetsingskader 40
5.2. Maatregelen en voorzieningen 41
5.3. Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) 42
5.4. Beoordeling en conclusie 42
5.5. Waterbesparing 43
6. BODEM 43
6.1. Activiteitenbesluit 44
6.2. Het kader voor de bescherming van de bodem 44
6.3. De bodembedreigende activiteiten 44
6.4. Beoordeling en conclusie 44
6.5. Nulsituatieonderzoek 44
6.6. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging 45
6.7. Grondwaterbeschermingsgebied 45
6.8. Grondstromen en gronddepot 47
7. ENERGIE EN VERVOERMANAGEMENT 48
7.1. ETS-bedrijven 48
7.2. Vervoermanagement 49
8. EXTERNE VEILIGHEID 50
8.1. Algemeen 50
8.2. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen 50
8.3. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 54
8.4. Relatie met ATEX 54
8.5. Eindconclusie 55
9. GELUID 55
9.1. Algemeen 55
9.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 55
9.3. Maximaal geluidniveau (L_{AMAX}) 56
9.4. Indirecte hinder 56
9.5. Incidentele bedrijfsactiviteiten: evenementen 57
9.6. Conclusies 59
9.7. Trillingen 59
10. GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN EN BIOLOGISCHE AGENTIA 59
10.1. Activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen onder ingeperkt gebruik 59
10.2. Aangevraagde activiteituen met biologische agentia 62
10.3. Aangevraagde activiteiten met GGO's 63
10.4. Voorschriften 65
11. GEUR 65
11.1. Voedselbereiding 65
11.2. Vluchtige organische stoffen 65
12. LUCHT 65
12.1. Toetsingskader 65
12.2. Puntbronemissies van installaties 66

12.3. EMISSIES VAN STOOKINSTALLATIES, NIET ZIJNDE EEN GROTE STOOKINSTALLATIE....67
12.4. EMISSIES VAN STOOKINSTALLATIES, ZIJNDE EEN GROTE STOOKINSTALLATIE....67
12.5. DIFFUSE EMISSIES....67
12.6. ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZZS)....67
12.7. LUCHTKWALITEIT....68
12.8. EMISSIEHANDEL....68
12.9. REGELGEVING INTEGRAAL PRTR-VERSLAG/MILIEUJAARVERSLAG....69
12.10. EINDCONCLUSIE ASPECT LUCHT....69
13. CONCLUSIE....69
BIJLAGE I: BEGRIPPENLIJST....70
BIJLAGE II: UITWERKING BEOORDELINGSLIJNEN....74
BIJLAGE III: PRIORITAIRE ZZS....84
BIJLAGE IV ZIENSWIJZENOTA....85

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.1.1 Binnen de inrichting moeten één of meerdere overzichtelijke en actuele plattegronden aanwezig zijn, al dan niet in digitale vorm. Op deze plattegrond(en) moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

a. alle gebouwen en de milieurelevante installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid;
c. de ligging van de riolering met de monsternamepunten;
d. de ligging van het grondwaterbeschermingsgebied en de hierbinnen gelegen infiltratievoorzieningen.

1.1.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.3 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.1.4 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn.

1.2 Instructies

1.2.1 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.

1.2.2 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.

1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

1.3.2 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 vijf dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

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

1.4 Registratie

1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig, al dan niet in digitale vorm:

a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen 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 (aard)gasverbruik;
e. de registratie van de jaarlijkse hoeveelheid aan dieselolie die wordt afgeleverd aan het materieel van de groenvoorziening;
f. per opslagvoorziening (loods/kluis) voor gevaarlijke stoffen in verpakking is een overzicht van de opgeslagen stoffen en de ADR-klassen en verpakkingsgroep aanwezig, met een PGS 15 toets.

De documenten genoemd onder c, d en e moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.4.2 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. Deze registraties dient ten minste 5 jaar te worden bewaard.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

1.5.1 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.

1.5.2 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.

1.6 Onderzoeksverplichtingen

1.6.1 Behoudens voorschrift 5.3.1 en 11.1.4 mag indien op grond van een vergunningvoorschrift een onderzoeksrapport binnen een bepaalde termijn dient te worden opgesteld en ingediend, van de genoemde termijn afgeweken worden indien deze is opgenomen in een planningsoverzicht, dat binnen de inrichting aanwezig is en een actueel overzicht van de onderzoeken geeft, met verwachte opleverdatum, dat uiterlijk vijf jaar na datum van deze vergunning is gelegen.

2 VOORSCHRIFTEN ONGEWOON VOORVAL

2.1 Meldschema koudemiddelen

2.1.1 Na elk ongewoon voorval met een emissie van koudemiddelen uit een koelinstallatie dient te worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.

De te hanteren drempelwaarde bedraagt een emissie van 500 ton CO_2-equivalenten, waarboven sprake is van een ongewoon voorval met significante gevolgen voor het milieu.

Ongewone voorvallen met een emissie van koudemiddelen uit een koelinstallatie die worden geclassificeerd als ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu hoeven niet te worden gemeld.
Toelichting: voor ongewone voorvallen met significante gevolgen bestaat een wettelijke informatieplicht.

2.2 Registratie

2.2.1 Ongewone voorvallen met een emissie van koudemiddelen uit een koelinstallatie die worden geclassificeerd als ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu dienen binnen 48 uur na classificatie van het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

2.2.2 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen met een emissie van koudemiddelen uit een koelinstallatie dienen van de voorvallen met en zonder significante gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
- datum, tijdstip (indien mogelijk) en duur van het ongewoon voorval;
- datum en tijdstip van registratie;
- de locatie van het ongewoon voorval;
- korte omschrijving van het ongewoon voorval;
- de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan.

2.2.3 Het registratiesysteem van ongewone voorvallen met een emissie van koudemiddelen uit een koelinstallatie dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag.

2.2.4 Vergunninghouders dienen de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies. In de bedrijfsinterne instructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:
- de wijze waarop ongewone voorvallen worden gesignaleerd;
- de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
- de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen;
- de wijze waarop zowel intern als extern over een ongewoon voorval wordt gecommuniceerd.

3 AFVALSTOFFEN

3.1 Afvalpreventie

3.1.1 Binnen elf maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
a. de processen binnen de inrichting;
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.

3.1.2 Binnen één maand na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter beoordeling aan het 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.

3.1.3 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

3.2 Opslag van afvalstoffen

3.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

3.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
c. deze tegen normale behandeling bestand is;
d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

3.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

3.2.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

4 AFVALWATER EN WATERBESPARING

4.1 Algemeen

4.1.1 Het bedrijfsafvalwater, dat in hiernavolgende paragrafen is genoemd, mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuiveringtechnisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringtechnisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

4.1.2 Het bedrijfsafvalwater, dat in hiernavolgende paragrafen is genoemd en 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 zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere 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.

4.2 Laboratoria en praktijkruimtes

4.2.1 Vergunninghouder moet gedragsvoorschriften hebben opgesteld en voorzieningen hebben getroffen ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu van het lozen van afvalwater van laboratoria en praktijkruimtes.

4.2.2 De gedragsvoorschriften en voorzieningen, bedoeld in het vorige voorschrift, moeten ten minste uitwerking geven aan:

a. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan een inzamelsysteem voor bepaalde categorieën van stoffen en preparaten die niet mogen worden geloosd vanuit het oogpunt van doelmatig kunnen inzamelen en verwerken elders;
b. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan voorlichting van het personeel over het inzamelsysteem, bedoeld onder a;
c. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan maatregelen die voortkomen uit de preventieve aanpak;
d. de inhoud van een registratiesysteem met betrekking tot de aanwezige stoffen.

4.2.3 In het bedrijfsafvalwater afkomstig van laboratoria en praktijkruimtes mogen de emissiegrenswaarden van de in de onderstaande tabel genoemde stoffen niet worden overschreden.

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l
Kwik	0,01
Cadmium	0,02
Overige metalen, som van 5 metalen *1	2
Chloorkoolwaterstoffen CKW *2	0,1
BTEX	0,1

*1 Als som van 5 willekeurige metalen uit de volgende reeks: Ni, Cr, Pb, Se, As, Mo, Ti, Sn, Ba, Be, B, U, V, Co, Ag.
*2 De 11 CKW die standaard bepaald worden in afvalwater betreffen: Dichloormethaan, Trichloormethaan, Tetrachloormethaan, Trichlooretheen, Tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen. De chloorkoolwaterstoffen worden als som bepaald.

De in de tabel genoemde emissiewaarden gelden voor steekmonsters. Indien sprake is van representatieve etmaalbemonstering geldt voor de 'Overige metalen, som van 5 metalen' een factor 2 lagere waarde (1 mg/l).

4.2.4 Het afvalwater moet vóór vermenging met een andere afvalwaterstroom, door een doelmatige en goed toegankelijke controlevoorziening worden geleid.

4.3 Gipshoudend afvalwater

4.3.1 Gipshoudend afvalwater moet voordat het op de bedrijfsriolering wordt geloosd, één of meerdere bezinkselafscheider(s) van voldoende capaciteit doorlopen.

4.4 Containerwasplaats

4.4.1 De wasmachine voor de vuilcontainers moet zijn voorzien van een slibvangvoorziening. Het afvalwater moet door deze voorziening worden geleid alvorens te worden geloosd op de bedrijfsriolering.

4.5 Galvaniseerbad

4.5.1 Uitsluitend de inhoud van het spoelbad, dat water bevat van de 'tweede spoeling', mag geloosd worden op de bedrijfsriolering.

4.6 Preventieplan en waterbesparing

4.6.1 Vergunninghouder moet binnen twaalf maanden, nadat de vergunning in werking is getreden, een preventieplan overleggen waarin wordt beschreven hoe het verbruik van (drink)water wordt beperkt.
In het preventieplan moet zijn aangegeven welke maatregelen voor de volgende vier jaar als zeker, onzeker en voorwaardelijk moeten worden aangemerkt. Het plan dient alle waterstromen te beschrijven en te kwantificeren. Daarbij moet per waterstroom inzichtelijk worden gemaakt welke maatregelen mogelijk zijn om de hoeveelheid te gebruiken water te beperken.

4.6.2 Vergunninghouder moet het preventieplan uitvoeren binnen de daarin aangegeven termijnen. Indien de onzekere of voorwaardelijke maatregelen niet worden uitgevoerd moet dit worden gemotiveerd.

4.6.3 Indien vergunninghouder een maatregel wil vervangen door een gelijkwaardige maatregel, moet dit voornemen één maand 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.

5 GRONDWATERBESCHERMINGSGEBIED

5.1 Algemeen

5.1.1 Het (in een grondwaterbeschermingsgebied) op of in de bodem brengen van hemelwater afkomstig van parkeerplaatsen en wegen moet door middel van infiltratiebedden met humusfilter, een Aqua Flow systeem of lavasteen.

5.1.2 Het gebruik van open infiltratiebuizen of open transportriool buiten een zuiveringsvoorziening, zoals bedoeld in voorschrift 5.1.1, is niet toegestaan.

5.2 Meetplan

5.2.1 Voor het (in een grondwater-beschermingsgebied) op of in de bodem brengen van afstromend hemelwater dient een meetplan te worden opgesteld en binnen 12 maanden, nadat de vergunning in werking is getreden, te worden ingediend bij het bevoegd gezag, ter goedkeuring. Het meetplan dient invulling te geven aan de doelstellingen van artikel 4.27 als opgenomen in de Omgevingsverordening Gelderland (25 april 2025). Het meetplan dient te voorzien in een aanpak voor het controleren van

de werking van de infiltratiesystemen, en de beschermen van de kwaliteit van de grondwaterkwaliteit. Het meetplan bevat minimaal:

a. herkomst van het afstromend hemelwater (afkomstig van daken, verhardingen, parkeerplaatsen en wegen);
b. het analyseprogramma (welke parameters worden gemeten (onderscheid basispakket en uitbreidingen, afhankelijk van de aard van de locatie);
c. hoe vaak wordt gemeten (en hoe is/wordt de nulsituatie bepaald);
d. op welk tijdstip wordt gemeten;
e. op hoeveel plaatsen wordt gemeten (en voor welke locaties/voorzieningen);
f. welk medium wordt bemonsterd en geanalyseerd? (betreft het de bodem, het grondwater, of afstromend hemelwater voor of na de voorziening)
g. volgens welke methoden wordt gemeten;
h. welke (mitigerende) maatregelen (kunnen) worden getroffen (terugvalscenario).

5.2.2 Voorafgaand aan het in gebruik nemen van een nieuwe filtervoorziening moet een aangepast meetplan worden gedeeld met het bevoegd gezag, ter goedkeuring. Dit meetplan hoeft enkel betrekking te hebben op de filtervoorzieningen die in gebruik worden genomen. Wanneer het project in fases wordt uitgevoerd, is het mogelijk dat verschillende filtervoorzieningen op een later moment in gebruik worden genomen. In dat geval moet een geactualiseerd meetplan drie maanden voor het in gebruik nemen van de nieuwe filtervoorzieningen worden gedeeld met het bevoegd gezag.

5.2.3 Het vaststellen van de nulsituatie, en na beëindiging, de eindsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de activiteiten dient te zijn geborgd. De resultaten van onderzoek (nulsituatie en monitoring) moeten binnen twee weken na oplevering van het analyserapport aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

5.2.4 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet voor het in gebruik nemen van een infiltratievoorziening een nulsituatieonderzoek zijn uitgevoerd. Het eindonderzoek moet bepaald zijn volgens de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting'.

5.2.5 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als eindsituatie moet uiterlijk drie maanden na beëindiging van activiteit een eindsituatieonderzoek zijn uitgevoerd. Het nulsituatieonderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting'.

5.2.6 De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

5.2.7 Om te kunnen toetsen of de zuiveringssystemen naar behoren werken dient het instromende en/of percolaat ter plaatse van de systemen te worden gecontroleerd. *Toelichting: dit betreft de uitvoering van het meetplan. Door plaatsing van een drainage onder en/of nabij de zuiveringssystemen kan het water dat door de voorziening heen is gepercoleerd eenvoudig bemonsterd worden zonder risico dat de (grondwater)beschermende kleilagen worden beschadigd.*

5.2.8 In het meetplan dient een terugvalscenario te zijn beschreven. Wanneer de actiewaarden worden overschreden dient duidelijk te zijn welke maatregelen worden genomen om de overschrijdingen verder tegen te gaan (zoals afsluiten van de voorziening). Het meetplan dient ten minste deze actiewaarden voor het te lozen water te bevatten:

Stof	Actiewaarde (µg/l)
minerale olie	200
Naftaleen	0,1
Anthraceen	0,02
Fenanthreen	0,02
Chryseen	0,02
Som van Fluorantheen, benzo(a)anthraceen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, enindeno(l23cd)pyreen	Σ 0,1
loodvervangers (MBTE en ETBE)	15*
Koper (Cu)	15
Chroom (Cr)	2
Lood (Pb)	15
Zink (Zn)	65

5.3 Monitoring

5.3.1 Monitoring hemelwater: binnen de inrichting is een overzicht van de lozingspunten waar afstromend hemelwater op de zuiveringsvoorzieningen komt (inclusief overloop wadi's).
Toelichting: het overzicht geeft de lozingspunten, infiltratiepunten, zuiveringsvoorzieningen en monsternamepunten weer.

5.3.2 Binnen drie maanden na ontwerp van een nieuwe filtervoorziening moet de locatie worden gedeeld met het bevoegd gezag, ter goedkeuring.

5.3.3 Monitoring: jaarlijks dient een analyserapport te worden ingediend. Het rapport dient in te gaan op: evaluatie van de goedgekeurde monitoringsstrategie (de uitvoering van het meetplan), aanpassingen van lozingspunten of infiltratievoorzieningen, genomen maatregelen op basis van de verzamelde data/gegevens. Indien actiewaarden zijn overschreden dient aangegeven te zijn welke maatregelen zijn genomen.

a. beschrijving van de metingen (evt. afwijkingen van het meetplan) van afgelopen 12 maanden;
b. de analyseresultaten van de metingen van de afgelopen 12 maanden;
c. toets aan de actiewaarden;
d. interpretatie van resultaten (signaleren van trends);
e. evaluatie van de werking van het systeem.

5.4 Grondwaterbedreigende activiteiten

Voor activiteiten die zijn gelegen binnen het grondwaterbeschermingsgebied gelden aanvullend de volgende voorschriften:

5.4.1 Installaties met grondwaterbedreigende stoffen, zoals stookinstallaties, koelinstallaties, bodemenergiesysteem en mobiele tankinstallaties, met grondwaterbedreigende

vloeistoffen, dienen te zijn voorzien van een aaneengesloten bodemvoorziening (zoals een lekbak).

5.4.2 Installaties ten behoeve van vervoeren van schadelijke stoffen, met constructies waardoor schadelijke stoffen op of in de bodem terecht kunnen komen worden jaarlijks gecontroleerd volgens bijlage 6 bij AS SIKB 6700, en ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700. Als het beoordelen van het vuilwaterriool volgens AS SIKB 6700 redelijkerwijs niet mogelijk is, kan het ondergrondse vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool dat is aangelegd voor inwerkingtreding van dit besluit worden beoordeeld volgens het CUR rapport 2001-3 Beheer bedrijfsriolering bodembescherming.
Ter informatie: het vuilwaterriool wat in het grondwaterbeschermingsgebied ligt, valt ook onder een bedrijfsriolering met bodembedreigende stoffen.

5.4.3 Aanleg en reparatie van vloeistofdichte delen van het vuilwaterriool worden door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700 uitgevoerd, en worden deze uiterlijk zes jaar na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd.

5.4.4 Voor installaties met grondwaterbedreigende vloeistoffen dient een onderhoudsprogramma te bestaan met tenminst een jaarlijkse systeeminspectie (= volledige installatie met leidingen, pompen, appendages en vulpunt). De inspecties worden geregistreerd in een logboek.

5.4.5 Een opslagtank dient te zijn geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een certificaat voor BRL SIKB 7800, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL. Onderhoud en reparatie van de opslagtank binnen het grondwaterbeschermings-gebied dienen plaats te vinden boven een vloeistofdichte voorziening. Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van het grondwater wordt getankt boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.

6 EXTERNE VEILIGHEID

6.1 Algemeen

6.1.1 De opslaglocatie(s) van gevaarlijke (afval)stoffen mag afwijken van de in de aanvraag aangegeven locaties op voorwaarde dat:
a. de locatie dient te zijn aangegeven op de in voorschrift 1.1.1 benoemde plattegrond(en),
b. het niet aangrenzend is aan ingeperkte ggo-gebieden, en
c. uiterlijk 4 weken voorafgaand aan (de verplaatsing van) de opslag is het bevoegd gezag daarvan in kennis is gesteld. Bij de kennisgeving is aangegeven op welke wijze de opslaglocaties voldoen aan de daaronder aangegeven voorschriften van de betrokken PGS'en.

6.2 Opslag van organische peroxiden (PGS 8)

6.2.1 De opslag van organische peroxiden (ADR-klasse 5.2) moet voldoen aan de volgende maatregelen van de richtlijn PGS 8: M1 t/m M4, M6 t/m M24, M26 t/m M46, M48 t/m M54, M56 t/m M67, M75, M76 en M106 t/m M113.

6.3 Opslag van cryogene gassen (0,150 m^3 - 100 m^3) (PGS 9)

6.3.1 De opslag van cryogene gassen in een reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende maatregelen van de richtlijn PGS 9:

a. M1, M3, M5 t/m M10, M12, M13, M14, M16, M17, M18, M22, M23, M25, M26, M27, M48, M49, M51, M52, M56, M59, M63 en M64 (voor alle reservoirs);
b. M36 en M37 zijn aanvullend voor de reservoirs voor zuurstof en lachgas;
c. M35 en M38 zijn aanvullend voor een reservoir voor lachgas;
d. M47 is aanvullend voor een reservoir voor koolstofdioxide.

6.3.2 Het reservoir voor de opslag van stikstof, gelegen tussen de gebouwen M357 en M379 en op de plattegrondtekening TR00MV01 aangeduid als stationair reservoir met nummer 12, mag geplaatst zijn onder maaiveld en onder hetzelfde niveau als het terrein waarop de vrachtauto ter lossing staat opgesteld. In aanvulling op maatregel M7 van PGS 9 moet de chauffeur ook goed zicht hebben op het te vullen reservoir.

6.4 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen (PGS 15 opslagen)

CENTRALE OPSLAGVOORZIENINGEN: OPSLAG TOT 10.000 KG

6.4.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-klassen (zoals genoemd in de richtlijn PGS 15) en CMR-stoffen moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15: 3.1.1 t/m 3.2.2, 3.2.4 t/m 3.2.12, 3.4.1 t/m 3.4.11, 3.6.1 t/m 3.7.6, 3.11.1, 3.11.2, 3.12.1 t/m 3.15.2 en 3.18.1 t/m 3.19.2.

BRANDVEILIGHEIDSOPSLAGKASTEN

6.4.2 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-klassen (zoals genoemd in de richtlijn PGS 15) en CMR-stoffen moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagvoorzieningen plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15: 3.1.1 t/m 3.1.5, 3.3.1 t/m 3.3.4, 3.4.3, 3.4.5, 3.4.7 t/m 3.4.11, 3.6.1, 3.11.1, 3.11.2, 3.12.1 t/m 3.13.3, 3.15.1, 3.15.2 en 3.18.1.

6.4.3 In afwijking van voorschrift 3.3.3 van PGS 15 gelden voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen in brandveiligheidsopslagkasten en koelkasten in laboratoria en onderzoeksruimten op een verdieping de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15: 6.3.4 t/m 6.3.11.

6.4.4 In een brandcompartiment mag ten hoogste 1.000 kg of liter verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen worden opgeslagen in meer dan twee brandveiligheidsopslagkasten en koelkasten.
De maximale hoeveelheden zijn niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 worden opgeslagen.

6.4.5 Elk brandcompartiment waarin opslag plaatsvindt van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen in meer dan twee brandveiligheidsopslagkasten en koelkasten, moet zijn voorzien van een gecertificeerde brandmeldinstallatie overeenkomstig NEN 2535 met doormelding naar een 24-uurs bezette post van een overheidsbrandweer of gelijkwaardige voorziening.

6.4.6 Een brandveiligheidsopslagkast moet een brandwerendheid bezitten van ten minste 90 minuten.

6.4.7 Koelkasten waarin verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen zijn opgeslagen moeten aantoonbaar explosieveilig zijn uitgevoerd.

6.4.8 De in voorschrift 3.4.10 van PGS 15 bedoelde instructie moet aanwezig zijn in de laboratoria en onderzoeksruimten en de studenten moeten hierover worden ingelicht.

6.4.9 Op een duidelijk zichtbare plaats bij de toegangen tot de laboratoria en onderzoeksruimten moet een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet de gegevens bevatten van de instanties of personen waarmee in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.

6.4.10 Tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen moet minimaal één door de vergunninghouder aangestelde deskundige in de laboratoria en onderzoeksruimten aanwezig zijn, met voldoende vakbekwaamheid op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige(n) moet binnen de laboratoria aanwezig zijn.

6.4.11 In een gebouw waarin zich een laboratorium of onderzoeksruimte bevindt moet een actueel intern noodplan aanwezig zijn, waarin de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van een redelijkerwijs te verwachten ongeval of incident zijn omschreven. In het noodplan moet onder andere een lijst met telefoonnummers opgenomen zijn voor gebruik bij incidenten.
Ten minste eenmaal per drie jaar moet het intern noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zo nodig gewijzigd. Bij de evaluatie moet rekening worden gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.

OPSLAG IN KLEINE VERPAKKINGEN

6.4.12 In afwijking van voorgaande voorschriften mag de opslag in kleine verpakkingen van gevaarlijke (afval)stoffen en CMR-stoffen die in laboratoria en onderzoeksruimten in gebruik zijn voor onderwijs, medische zorg en onderzoek, plaatsvinden buiten de brandveiligheidsopslagkasten. Per brandcompartiment mag de hoeveelheid de in tabel 2 van PGS 15 vermelde ondergenzen niet overschrijden.
Het betreft bijvoorbeeld spuitflacons voor reinigingsdoeleinden en (hele) kleine potjes, flesjes, ampullen e.d. met per verpakking hoeveelheden tot 0,25 liter (spuitflacons tot 0,5 liter) of tot 1 kg voor vloeibare respectievelijk vaste gevaarlijke stoffen en daarnaast vaatjes met vaste of vloeibare gevaarlijke afvalstoffen.

6.4.13 De in het vorige voorschrift bedoelde verpakkingen dienen deugdelijk te worden neergezet:
- de gevaarlijke stoffen mogen, in het geval van calamiteiten, geen belemmering vormen voor gebruik van de vluchtwegen;
- hoeveelheden die groter zijn dan 50 liter dienen te worden geplaatst boven een lekbak of een gelijkwaardige voorziening.

OPSLAG EN GEBRUIK VAN GASFLESSEN (ADR-KLASSE 2)

6.4.14 Gasflessen moeten voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.1.2, 6.1.3 en 6.2.10 van de richtlijn PGS 15.

6.4.15 De opslag van gasflessen moet in een speciaal daarvoor bestemde opslagvoorziening plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.5, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.7 t/m 3.2.10, 3.4.10, 3.4.11, 3.12.1 t/m 3.16.1 en 3.18.1 t/m 3.19.2 en de voorschriften van paragraaf 6.2 van de richtlijn PGS 15, met uitzondering van voorschrift 6.2.10.

OPSLAG VAN GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN ADR-KLASSE 4.3

6.4.16 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder ADR-klasse 4.3 (zoals genoemd in de richtlijn PGS 15) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, naast voorschrift 6.3.1 van deze vergunning, voldoen aan voorschrift 8.5.1 van de richtlijn PGS 15.

OPSLAG VAN ORGANISCHE PEROXIDEN ADR-KLASSE 5.2

6.4.17 In afwijking van de voorschriften in paragraaf 6.2 mogen organische peroxiden die vallen onder ADR-klasse 5.2 (zoals genoemd in de richtlijn PGS 15) worden opgeslagen conform de voorschriften 6.3.1 t/m 6.3.13 van deze vergunning. Daarnaast moet worden voldaan aan de voorschriften 9.2.2 en 9.2.3 van de richtlijn PGS 15.
Dit voorschrift is alleen van toepassing als wordt voldaan aan de randvoorwaarden van voorschrift 9.1.1 van de richtlijn PGS 15.

6.4.18 Als verwarming in een opslag noodzakelijk is, bijvoorbeeld ten behoeve van vorstvrije opslag, dan moet deze voldoen aan de maatregelen M14, M15, M16 en M24 van de richtlijn PGS 8.

6.5 Opslaan van vaste kunstmeststoffen

6.5.1 Opslag van nitraathoudende kunstmeststoffen in de buitenlucht is niet ongecontroleerd toegankelijk voor onbevoegden.

6.5.2 Opslag van nitraathoudende kunstmeststoffen moet in een afsluitbare ruimte plaatsvinden. Deze ruimte is bij afwezigheid van toezicht met slot of sleutel of op een andere vergelijkbare wijze afgesloten.

6.5.3 Bij diefstal van nitraathoudende kunstmeststoffen doet de drijver van de inrichting zo spoedig mogelijk aangifte bij de politie.

7 AFLEVEREN VAN DIESELOLIE AAN MATERIEEL GROENVOORZIENING

7.1 Doorzet

7.1.1 Per jaar mag niet meer dan 25 m^3 dieselolie worden afgeleverd aan het materieel van de groenvoorziening.

7.2 Afleveren van brandstof

7.2.1 Het vulpistool moet goed worden weggehangen. Na gebruik mag er geen brandstof lekken uit het vulpistool. De afleverslang van de elektrische pompinstallatie moet zijn voorzien van een automatisch afslaand vulpistool om overvullen van het tankende voertuig te voorkomen. Als het vulpistool buiten gebruik niet hoger is opgehangen dan het hoogste vloeistofniveau in de tank, moet een antihevelvoorziening in de afleverleiding zijn aangebracht. Het vulpistool mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.

7.2.2 Bij het toepassen van een handpomp moet de afleverslang na gebruik leeg gemaakt worden. Eventueel aanwezige brandstofresten moeten worden teruggevoerd naar de tank.

7.2.3 Het vulpistool van een afleverinstallatie die buiten gebruik is, kan niet in werking worden gesteld door onbevoegden.

7.2.4 Een afleverzuil met een elektrische pomp moet voorzien zijn van een schakelaar voor het aan- en uitschakelen van de afleverinstallatie.

8 GELUID

8.1 Algemeen

8.1.1 Het meten en berekenen van de geluidniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

8.1.2 Uiterlijk 1 januari 2029, moet de vergunninghouder door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag aantonen dat aan het geluidvoorschrift 8.2.1 van deze vergunning wordt voldaan. In ieder geval moeten hiervoor geluidmetingen aan de bronnen 640-662 worden uitgevoerd en moet de uitstraling van gevels en dak (bronnen 663 -684) worden bepaald aan de hand van het gemeten binnenniveau of metingen aan de gevels. Daarnaast moeten nieuwe geluidmetingen aan bron 0259 'koelinstallatie M379' worden uitgevoerd. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

8.2 Representatieve bedrijfssituatie

8.2.1 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	**Omschrijving**	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
		Dag	**Avond**	**Nacht**
		07.00 - 19.00 uur	**19.00 - 23.00 uur**	**23.00 - 07.00 uur**
1	St. Annastraat 348-350	50	47	42
20	St. Annastraat 336	50	48	44
21	St. Annastraat 294-296	50	45	41
--	Alle overige woningen van derden	50	45	40

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 1 van het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport d.d. 13 april 2022 met kenmerk 07108-53723-02v2. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 m, 5 m en 5 m.

8.2.2 Het maximaal geluidniveau 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	**Omschrijving**	**Maximaal geluidniveau L_{Amax} in dB(A)**		
		Dag	**Avond**	**Nacht**
		07.00 - 19.00 uur	**19.00 - 23.00 uur**	**23.00 - 07.00 uur**
—---	Alle woningen van derden	70	65	60

De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is respectievelijk 1,5 m, 5 m en 5 m.

8.3 Incidentele geluidssituatie bij evenementen

8.3.1 Per kalenderjaar mogen in totaal maximaal twaalf evenementen en/of sportactiviteiten met elektronisch versterkte (live)muziek en spraak plaatsvinden. Deze evenementen en/of sportactiviteiten mogen uitsluitend plaatsvinden op de in onderstaande tabel genoemde locaties binnen de inrichting met daarbij vastgestelde beoordelingslijnen:

Tekening Nr	**Omschrijving**	**Beoordelingslijnen***
1a 1b	Sportveld Zuid	Sportvelden Heyendaalseweg, 1 podium Sportvelden Heyendaalseweg, vaste installaties
2	Sportveld Noord	Sportvelden Driehuizerweg, 1 podium
3	Achterzijde Huijgensgebouw	Toernooiveld, 1 podium
4	Geert Grooteplein	Geert Grooteplein, 1 podium
5	Voorplein Grotiusgebouw	Grotiusgebouw, 1 podium
6	Pieter Bondamplein Erasmusplein	Erasmusgebouw + Pieterbondaplein; max. 2 podia
7	Binnenterrein Berchmanianum	Berchmanianum (Radboudplein) 1 podium
8	Achter Berchmanianum	Berchmanianum noord 1 podium

* De ligging van de beoordelingslijnen is aangegeven op de tekeningen 1 t/m 8 in bijlage II van deze vergunning.

8.3.2 Het equivalente geluidniveau (L_{eq}) ten gevolge van (live)muziek en overige installaties behorende bij het evenement en/of sportactiviteit dient, gemeten op enig punt op de beoordelingslijn (zie hiervoor de tekeningen 1 t/m 8), beperkt te blijven tot 80 dB(A) / 93 dB(C) (L_{eq} over minimaal 2 minuten, beoordelingshoogte 1.5 m boven maaiveld).

8.3.3 In afwijking van voorschrift 8.3.2 dient bij het evenement "Batavierenrace" het equivalente geluidniveau (L_{eq}) ten gevolge van (live)muziek en overige installaties behorende bij het evenement, gemeten op enig punt op de beoordelingslijn (zie tekening "Sportvelden Driehuizerweg; 1 podium") beperkt te blijven tot 70 dB(A) / 83 dB(C) (L_{eq} over minimaal 2 minuten, beoordelingshoogte 1.5 m boven maaiveld).

8.3.4 De vergunninghouder moet het equivalente geluid steeksproefgewijs (laten) monitoren in dB(A) en dB(C). De normstelling is gebaseerd op het gemeten equivalente geluidniveau. Het gemeten equivalente geluidniveau wordt niet gecorrigeerd voor eventuele bedrijfsduur-, gevel-, muziek-, tonaal-, impuls-, of meteocorrectie(s).

8.3.5 De activiteiten met elektronisch versterkte (live)muziek/spraak en soundchecks mogen maximaal 10 uur aaneengesloten plaatsvinden, waarbij onderstaande begin- en eindtijden in acht genomen moeten worden:

Dag volgend op evenement- en/of sportdag	**Begintijd**	**Eindtijd**
Volgende dag een werkdag	09.00 uur	23.00 uur
Volgende dag een weekenddag of officieel erkende feestdag	09.00 uur	24.00 uur

8.3.6 In afwijking van voorschrift 8.3.5 gelden, voor de elektronisch versterkte (live)muziek/spraak, bij het evenement Batavierenrace een begintijd van 23.00 uur en een maximale eindtijd van 01.30 uur.

8.3.7 Op- en afbouwwerkzaamheden mogen alleen gedurende de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) plaatsvinden. Alleen het verwijderen van de licht- en geluidinstallaties mag buiten deze tijden direct na afloop van het evenement geschieden.

8.3.8 Ten minste vijf werkdagen voordat de in voorschrift 8.3.1 genoemde activiteiten worden uitgevoerd, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. De melding moet de volgende gegevens bevatten:
- (podium)programmering;
- locatie van evenement;
- datum evenement;
- begin- en eindtijd per dag;
- begin en eindtijd per soundcheck (soundcheckperiode(s));
- op- en afbouw data en tijden;
- naam en mobiel nummer contactpersoon tijdens evenement en de op- en afbouw.

8.3.9 Van de activiteiten genoemd in voorschrift 8.3.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
a. de datum waarop de activiteiten hebben plaatsgevonden;
b. de begin- en eindtijd van deze activiteiten;
c. eventuele bijzonderheden met betrekking tot de geluidbelasting gedurende deze activiteiten zoals bijvoorbeeld het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidbronnen.

8.3.10 Vergunninghouder dient tijdens de activiteiten genoemd in 8.3.1 geluidmetingen te verrichten. De geluidmetingen moeten worden vastgelegd in een logboek. In dit logboek worden per geluidmeting de volgende gegevens vastgelegd:
a. datum, starttijd, gekozen locatie op de beoordelingslijn, dB(A) of dB(C) meting in L_{eq}, de afgelezen waarde en de meetduur;
b. logging met behulp van een geautomatiseerd systeem is ook toegestaan;
c. naast de eigen metingen kan het bevoegd gezag verzoeken om op extra momenten geluidmetingen te verrichten waarbij de datum, tijdstip/periode, meetpositie kan worden aangeven.

Het logboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag.

9 GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN EN BIOLOGISCHE AGENTIA

9.1 Algemeen

9.1.1 Op een centrale plaats binnen de inrichting moeten een actuele registratie en bijbehorende plattegrondtekeningen worden bewaard waarop is aangegeven:
- het ggo-gebied met het daarbinnen gelegen overige deel ggo-gebied en de werkruimten waar activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen mogen worden verricht, onder vermelding van de categorie van fysische inperking van d ruimten.
- alle in gebruik zijnde ruimten voor gerichte werkzaamheden met biologische agentia. Tevens moet bij alle ruimten de bijbehorende maximale risicogroep worden vermeld.

De registratie en plattegrondtekeningen moeten te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar.

9.1.2 De actuele registratie en bijbehorende plattegrondtekeningen met daarop het ggo-gebied en de werkruimten waar activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen mogen worden verricht, onder vermelding van de categorie van fysische inperking met alle in gebruik zijnde ruimten voor gerichte werkzaamheden met biologische agentia, en

de bijbehorende risicogroep worden overwijld bijgewerkt bij wijziging van de indeling. Jaarlijks wordt deze registratie en plattegrond gecontroleerd.

9.1.3 Gericht werken met biologische agentia en het uitvoeren van activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen is alleen toegestaan in de hier genoemde ruimten met bijbehorende risicogroepsindeling.

9.2 Ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen

9.2.1 In de gebouwen 1 tot en met 18, zoals aangegeven met 'Genetisch gemodificeerde organismen' op de tot de aanvraag behorende plattegrondtekening van 17 november 2020 met kenmerk TR00MV01, zijn ruimten bestemd als ggo-gebieden. De ggo-gebieden moeten beschermd zijn tegen toegang door onbevoegde personen.

9.2.2 Alle categorieën van fysische inperking moeten zich bevinden binnen het ggo-gebied. Het is niet toegestaan activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen uit te voeren op andere plaatsen in de inrichting dan binnen de op de tot de aanvraag behorende plattegrond van 17 november 2020 met kenmerk TR00MV01 aangegeven ggo-gebieden.

9.2.3 In de inrichting is van de voorschrift 9.2.1 bedoelde gebouwen 1 tot en met 18, per gebouw een actueel overzicht aanwezig van de volgende werkruimten voor het werken met genetisch gemodificeerde organismen:

a. het maximale aantal van 350 ruimten voor de vergunde categorieën van fysische inperking op inperkingsniveau (ML-, PL-, PC-, PCM-, PKa-, PKb-, D-, DM- en/of AP-)I en (ML-, PCM- en/of DM-)II tezamen. Ten tijde van het nemen van de beschikking is sprake van 370 ruimten, inclusief de ODG-ruimten (die niet zijn aangewezen als CFI);
b. het maximale aantal van vijf ruimten voor de vergunde categorieën van fysische inperking op inperkingsniveau (ML- en/of DM-)III. Ten tijde van het nemen van de beschikking is sprake van drie ruimten.

9.2.4 De status (categorie van fysische inperking) van een ruimte moet worden geregistreerd. Deze registratie moet bij de betreffende ruimte aanwezig zijn.

9.2.5 De vergunninghouder is verplicht om een registratie bij te houden van de namen en de contactgegevens van de biologische-veiligheidsfunctionaris (BVF), de onderzoeksleider (OL) en de verantwoordelijk medewerkers (VM). De vergunninghouder informeert het bevoegd gezag over de namen en de contactgegevens van degenen die aanspreekpunt zijn voor het toezicht op en de controle van de veiligheid van handelingen met genetisch gemodificeerde organismenm waaronder de biologische-veiligheidsfunctionaris (BVF), en gegevens over het bestaan van biologische veiligheidscomités of subcomités. Het bevoegd gezag moet van elke wijziging die hierop betrekking heeft, direct schriftelijk worden geïnformeerd.

9.3 Externe veiligheid en biologische veiligheid

9.3.1 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze beschikking moet een calamiteitenplan/bedrijfsnoodplan voor de gehele inrichting ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het calamiteitenplan/bedrijfsnoodplan bestaat uit ten minste de volgende onderdelen:

a. een beschrijving van de risicobronnen en omstandigheden waaronder de rampen die zich kunnen voordoen met betrekking tot ggo's en biologische agentia;
b. de getroffen preventieve voorzieningen, zoals veiligheidsuitrusting, alarmsystemen, inperkingsmethoden en –procedures en de beschikbare hulpmiddelen met betrekking tot ggo's n biologische agentia;

c. een beschrijving van de aan de werknemers verstrekte informatie met betrekking tot ggo's en biologische agentia;
d. bestrijdingsplan bij brand/explosie en overige calamiteiten met betrekking tot ggo's biologische agentia;
e. een beschrijving van communicatiemiddelen en alarmeringsschema's.

9.3.2 Het calamiteitenplan/bedrijfsnoodplan moet vervolgens iedere vijf jaar worden geactualiseerd en ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

10 LUCHT - LABORATORIA EN PRAKTIJKRUIMTES

10.1 Algemeen

10.1.1 Ten behoeve van het doelmatig verspreiden van emissies naar de buitenlucht worden deze, voor zover het afgezogen emissies betreft die vrijkomen bij activiteiten in een laboratorium of praktijkruimte èn die naar de buitenlucht worden afgevoerd, bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

10.2 Emissie-eisen

10.2.1 Bij activiteiten die leiden tot stofvormige emissies afkomstig van een laboratorium of een praktijkruimte naar de lucht, mag de emissieconcentratie van de stoffen behorend tot de stofklassen S, sO, sA1, sA2 en sA3 naar de lucht niet groter zijn dan de voor die betreffende stofklasse genoemde emissieconcentratie-eis in artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, indien de massastroom gelijk is aan of groter is dan de in het artikel 2.5 voor de betreffende stofklasse genoemde grensmassastroom.

10.2.2 Aan het gestelde in het vorige voorschrift wordt in ieder geval voldaan indien de afgezogen stofemissies die vrijkomen bij laboratoriumproeven worden gevoerd door een filtrerende afscheider of elektrostatische filterinstallatie die geschikt is voor de te gebruiken stoffen. De filtrerende afscheider of elektrostatisch filter dient in goede staat van onderhoud te verkeren. Hiertoe dient deze periodiek te worden gecontroleerd en zo vaak als voor de goede werking nodig is, te worden schoongemaakt en vervangen.

10.2.3 Bij activiteiten die leiden tot gasvormige emissies afkomstig van een laboratorium of een praktijkruimte naar de lucht, mag de emissieconcentratie van de stoffen behorend tot de stofklassen gA1, gA2, gA3, gO1, gO2 en gO3, naar de lucht niet groter zijn dan de voor die betreffende stofklasse genoemde emissieconcentratie-eis in artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, indien de massastroom gelijk is aan of groter is dan de in het artikel 2.5 voor de betreffende stofklasse genoemde grensmassastroom.

10.2.4 Aan het gestelde in het vorige voorschrift wordt in ieder geval voldaan indien het verbruik aan stoffen ingedeeld in de klassen gA1, gA2, gA3, gO1, gO2 en gO3 in kilogram per jaar lager is dan de in artikel 2.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor de betreffende stofklasse genoemde vrijstellingsgrens en de som van de stoffen ingedeeld in de klassen gO1, gO2 en gO3 niet meer bedraagt dan 250 kilogram per jaar. Tevens wordt hieraan voldaan indien:
a. de afgezogen emissies die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gA1, gA2 en gA3 worden gevoerd door een gaswasser, aërosolfilter of mistfilter die geschikt is om aan de emissieconcentratie-eisen genoemd in voorschrift 10.2.3 te voldoen, en
b. de gaswasser, aërosolfilter of mistfilter, bedoeld onder a, in goede staat van onderhoud verkeert, periodiek gecontroleerd wordt en zo vaak als voor de goede werking nodig is wordt schoongemaakt, en
c. de afgezogen emissies die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gO1, gO2 en gO3 worden gevoerd door een adsorptiefilter die in

goede staat van onderhoud verkeert, periodiek gecontroleerd wordt en zo vaak als voor de goede werking nodig is, wordt schoongemaakt.

10.2.5 Ten behoeve van het voorkomen dan wel beperken van diffuse emissies:
a. past degene die de inrichting drijft maatregelen ten aanzien van de bedrijfsvoering toe ter voorkoming van onnodige emissie van stoffen naar de lucht;
b. worden stof, rook en dampen die vrijkomen bij activiteiten in een laboratorium of praktijkruimte voor zover dat redelijkerwijs mogelijk is, doelmatig aan de bron afgezogen.

11 VERMIJDINGS- EN REDUCTIEPROGRAMMA VOOR ZZS

11.1.1 Vergunninghouder moet binnen twaalf maanden na inwerkingtreding van deze vergunning voor de Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zoals genoemd in bijlage III van deze vergunning een vermijdings- en reductieplan (VRP) ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. Het VRP moet zijn gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van de emissies naar lucht en water. Het VRP dient de volgende informatie te bevatten:
a. de mate waarin de ZZS in de lucht worden geëmitteerd;
b. een overzicht van de mogelijkheden en technieken om emissies van de ZZS in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken;
c. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken;
d. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken;
e. informatie over afwenteleffecten van deze technieken; en
f. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

11.1.2 Voor het onderdeel water/lozingen dient dit rapport daarnaast nog de volgende informatie per stof te bevatten:
a. de waterbezwaarlijkheidsklasse getoetst conform ABM2016;
b. de mate waarin de ZZS op de vuilwaterriolering wordt geloosd (lozingsconcentratie);
c. het MSDS;
d. de jaarvracht;
e. een beschrijving van de wijze waarop de lozing wordt vastgesteld en geregistreerd;
f. of er sprake is van een continue of een discontinue lozing;
g. de lozingsroute en lozingspunten inclusief rioleringstekening;
h. de omvang van de restlozing na toepassing BBT;
i. immissietoets volgens de methodiek van het Handboek Immissietoets.

11.1.3 Na goedkeuring van de rapportage door het bevoegd gezag zal een volgende selectie van stoffen gemaakt worden die, op eenzelfde wijze als hierboven beschreven, gerapporteerd moeten worden.

11.1.4 Voor de stoffen formaldehyde en N,N-dimethylformamide geldt dat, vanwege de omvang van de gebruikte hoeveelheden, zo spoedig mogelijk moet worden ingediend. Vanwege de specifieke werkzaamheden waar deze emissie ontstaat is de volgende termijnstelling:
- *Binnen 3 maanden* een rapportage met daarin opgenomen:
  - inkoop/verbruikgegevens van formaldehyde en N,N-dimethylformamide;
  - procesbeschrijving van de toepassing van formaldehyde en N,N-dimethylformamide;
- Binnen 6 maanden een rapportage met daarin opgenomen:
  - beschrijving van de mate waarin formaldehyde en N,N-dimethylformamide vrijkomen;

    - een overzicht van de mogelijkheden en technieken om emissies van formaldehyde en N,N-dimethylformamide te beperken/voorkomen;
- Binnen 12 maanden een rapportage met daarin aangegeven:
    - informatie over rendement, validatie, bedrijfszekerheid en kosten van deze technieken en een onderbouwing voor het al dan niet toepassen van deze technieken.

11.1.5 Vergunninghouder dient binnen twaalf maanden na inwerkingtreding van deze vergunning een compleet overzicht te rapporteren van (hulp)stoffen die in de inrichting gebruikt worden en in het afvalwater terecht komen. Aan dit overzicht moet de aanduiding waterbezwaarlijkheid conform de ABM2016 toegevoegd worden.

OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 25 april 2018 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Stichting Katholieke Universiteit (per 1 januari 2021 Stichting Radboud Universiteit Nijmegen (handelend onder de naam: Radboud Universiteit) en Stichting Radboud universitair medisch centrum (handelend onder de naam: Radboudumc))). Het verzoek heeft betrekking op meerdere locaties in Nijmegen. Op 29 mei en 25 juni 2019, 29 juli 2020, 30 maart 2021, 26 september 2022, 26 februari 2023 en op 6 februari 2025 is de aanvraag aangevuld. Het betreft een inrichting voor (wetenschappelijk) onderwijs, (klinisch) wetenschappelijk onderzoek en medische zorg.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: een revisievergunning (milieu) om de vergunningensituatie weer actueel te maken. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Vanwege de technische, organisatorische en functionele bindingen vormen de universiteit, het medisch centrum en de op het terrein gevestigde organisaties, waaronder de Sanquin Bloedbank Nijmegen, het Ronald McDonaldhuis, de Open Universiteit, studentenhuisvesting, een supermarkt en een filiaal van een boekhandel, samen één inrichting.

De grenzen van de inrichting liggen als volgt (globale beschrijving):
- in het noorden langs de Kapittelweg;
- in het noordoosten langs de spoorlijn Nijmegen-Venlo;
- in het oosten langs de grens met Park Brakkenstein en de Driehuizerweg;
- in het zuiden langs de d'Almarasweg, de Kwekerijweg en de Houtlaan;
- in het westen langs de Sint Annastraat.

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:
- aanvraagformulier met OLO nummer 3629937;
- bijlage 'Aanpassing tenaamstelling aanvrager/vergunninghouder';
- bijlage 'Aanvraag onderdeel Milieu';
- toelichting 'Aanvullingsverzoek van 29 januari 2019' d.d. 14 mei 2019;
- bijlage 'Reactie op gevraagde aanvullingen november 2019;
- bijlage 'Afvalwater - Aanpassing vergunningaanvraag';
- bijlage 'GGO's – Toelichting, aanpassing en aanvulling aanvraag';
- bijlage 'Aanpassen meldingsplicht emissies uit koelinstallaties';
- bijlage 'Aanvulling – Verzoek tot afwijkingen PGS 15';
- bijlage 'Aanvulling – Toetsing Ner';
- bijlage 'Aanvulling – Geluid vanwege evenementen, podium 7 en 8';
- bijlage 'Aanvulling – Infiltratie hemelwater';
- bijlage 'Aanvulling – Lichtafscherming kas';
- bijlage 'Toelichting/aanvulling – PGS 9';
- bijlage 'Wijziging aanvraag hoeveelheid organische peroxiden' d.d. 6 februari 2025;
- plattegrondtekening 'Terrein campus' d.d. 17 november 2020;
- bijlage renvooi 'Behorend bij plattegrondtekening';
- plattegrondtekening 'Parkeerplaatsen' d.d. 16 januari 2018;
- rapport 'Akoestisch onderzoek Radboud Universiteit/UMC' d.d. 13 april 2022;
- rapport 'Akoestisch onderzoek Geluid vanwege evenementen' d.d. 24 februari 2023;
- rapport 'Akoestisch onderzoek verkeersaantrekkende werking' d.d. 22 januari 2018;
- rapport 'Luchtkwaliteitsonderzoek' d.d. 10 mei 2019;
- notitie 'Minimalisatie verplichte stoffen';
- bijlage 'Bodemonderzoeken nulsituatie';

- bijlage 'Bodemrisicochecklist NRB 2012';
- bijlage 'GGO ruimten AP-I';
- bijlage 'GGO ruimten D-I';
- bijlage 'GGO ruimten DM-I';
- bijlage 'GGO ruimten DM-II';
- bijlage 'GGO ruimten ML-I';
- bijlage 'GGO ruimten ML-II';
- bijlage 'GGO ruimten ODG';
- bijlage 'GGO ruimten PC-I';
- bijlage 'GGO ruimten PKA-I';
- bijlage 'GGO ruimten PKB-I';
- bijlage 'Samenstelling galvanobad';
- bijlage 'Monitoring energie en milieu';
- bijlage 'Organische peroxiden';
- bijlage 'Overzicht ketels universiteit';
- bijlage 'Overzicht ketels ziekenhuis';
- bijlage 'Overzicht noodstroom universiteit';
- bijlage 'Overzicht noodstroom ziekenhuis';
- bijlage 'Routekaart duurzaam vervoer Radboud' d.d. januari 2019;
- bijlage 'Overzicht verleende vergunningen';
- bijlage 'ZZS stoffen besteld in 2018 UMC';
- bijlage 'Overzicht ZZS stoffen Radboudumc en FNWI 2019';
- bijlage 'Opmerkingen BVFs';
- bijlage 'Overzicht VMs';
- bijlage 'Ruimten GGO';
- notitie 'Aanleveren plattegronden GGO-ruimten' d.d. 20 juni 2019.

1.4. Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande (milieu)vergunningen verleend:

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning	25 maart 2011	MPM19644	Universiteit en medisch centrum
Milieuneutrale verandering	30 maart 2012	MPM24429	Wijziging GGO ruimtes
Milieuneutrale verandering	2 oktober 2012	MPM25160	Installatie en gebruik helium terugwinsysteem met bijbehorende helium gasflessenpakketten in HFML
Milieuneutrale verandering	29 oktober 2012	MPM25162	Wijziging opslag gevaarlijke stoffen laboratoria Huygensgebouw RU
Milieuneutrale verandering	25 februari 2013	MPM26397	Wijziging van de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
Milieuneutrale verandering	28 maart 2013	MPM26770	Wijziging inrichtingsgrens
Milieuneutrale verandering / bouwen	29 maart 2013	MPM26536	Plaatsing stikstoftanks
Milieuneutrale verandering / bouwen	15 juli 2013	MPM27155/ Z13.014404	Plaatsen van een koelmachine op het dak van het Huygens gebouw
Milieuneutrale verandering / bouwen	3 december 2013	Z13.028785	Verbouwing magnetenlaboratorium
Milieuneutrale verandering / bouwen	9 april 2014	2014/002582- MPM27687 Z14.007132	Huisvesting en plaatsing cyclotron en laboratoria
Milieuneutrale verandering	16 februari 2015	Z14.034615	Wijziging inrichtingsgrens
Omgevingsvergunning verandering	2 maart 2015	Z14.012674	Aanpassing geluid bij evenementen
Milieuneutrale verandering / bouwen	15 oktober 2015	Z15.031885	Nieuwe koeltank HFLM ten behoeve van magneten-laboratorium
Milieuneutrale verandering /	18 mei 2016	W.Z15.101893.02	Plaatsen stikstoftank t.b.v. koeling magneten

bouwen / strijd RO			
Milieuneutrale verandering	19 juli 2016	W.Z16.002649.01	Afwijking PGS15 inzake emballage in laboratoria
Besluit goedkeuring	7 februari 2017	W.Z16.104737.01	Goedkeuring van systeem van bodeminfiltratie met lavasteen
Milieuneutrale verandering / bouwen	25 april 2017	W.Z16.103409.04	Bijplaatsen van een bovengrondse tank voor de opslag van zuurstof
Omgevingsvergunning bouwen / verandering	18 september 2017	W.Z15.101600.02	Verbouw, uitbreiding en het veranderen van het gebruik van Collegium Berchmanianum, inclusief gewijzigde voorschriften 6.2.1 en 6.2.2 m.b.t. geluid
Milieuneutrale verandering / bouwen / strijd RO	27 november 2017	W.Z16.104448.02	Aanbouwen kantoren HFML en FELIX gebouw
Omgevingsvergunning verandering	24 juli 2018	W.Z17.108364.01	Het gebruiken van een koelmachine met hekwerk en aanleggen ondergrondse leidingen
Milieuneutrale verandering / bouwen	5 maart 2019	W.Z18.109757.01	Vervangen van 2 natte koelers door 2 dry coolers
Milieuneutrale verandering / bouwen	27 maart 2020	W.Z19.109360.01	Plaatsen van 3 tafelkoelers en vervangen van 3 noodstroomaggregaten (gebouw M806 – ketelhuis)
Milieuneutrale verandering / bouwen / strijd RO	23 april 2020	W.Z19.104937.02	Bouwen van TB_High Level Infectie Unit – gebouw M604
Milieuneutrale verandering / bouwen	6 oktober 2020	W.Z20.106289.01	Plaatsen van klimaatkasten voor digitaal tentamineren
Wijziging voorschriften	3 maart 2021	W.Z20.105028.01	Melden van ongewone voorvallen t.a.v. emissies van koudemiddelen uit koelinstallaties
Milieuneutrale verandering / bouwen	22 november 2021	W.Z21.105875.01	Huisvesting en plaatsing 2e cyclotron
Milieuneutrale verandering / bouwen	28 juni 2022	W.Z22.101701.01	Distributiecentrum apotheek in gebouw M386 Sanquin
Milieuneutrale verandering	26 juli 2022	W.Z22.105473.01	Vervanging gasgestookte stoomketel door elektrische boiler
Milieuneutrale verandering / bouwen / strijd RO	24 juli 2023	W.Z23.103294.01	Bouwen van een sprinklerpompruimte met bluswaterbassin – M808
Milieuneutrale verandering / bouwen / strijd RO	14 december 2023	W.Z23.103236.01	Realiseren van 150 containerwoningen (FlexUnits) voor studentenhuisvesting voor de duur van vijftien jaar

Alle hierboven genoemde vergunningen zijn volgens de Invoeringswet Wabot gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

1.5. Bevoegd gezag en vergunningplicht

Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C van het Bor. De volgende categorieën zijn onder meer van toepassing:

Categorie	Omschrijving
1.1 onder a	Inrichtingen waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft.
1.1 onder c	Inrichtingen waar een of meer voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 130 kW.
1.3 onder b	Inrichtingen voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer.

2.1 onder a	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand.
4.1 onder a	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van stoffen en preparaten die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer.
4.4 onder k	Inrichtingen bestemd voor ingeperkt gebruik van biologische agentia in risicogroep 3 of groep 4 ingevolge de indeling van risicogroepen van richtlijn 2000/54/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 september 2000 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan biologische agentia op het werk.
5.1 onder a	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen.
8.1 onder a	Inrichtingen voor het kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren.
9.1 onder d	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken of verwerken van voedingsmiddelen, genotmiddelen of grondstoffen daarvoor.
9.1 onder f	Inrichtingen voor het telen, behandelen, verhandelen, opslaan of overslaan van landbouwproducten.
10.1	Inrichtingen waar gewasbeschermingsmiddelen of biociden, als bedoeld in artikel 1 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden, worden vervaardigd, bewerkt, opgeslagen of overgeslagen.
11.1 onder i	Inrichtingen voor het winnen, vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van grond.
12.1	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van metalen, metalen voorwerpen of schroot dan wel behandelen van de oppervlakte van metalen of metalen voorwerpen.
15.1	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, behandelen, opslaan of overslaan van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen.
16.1 onder a	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan, overslaan of reinigen van textiel, woningtextiel, textielgrondstoffen, bont, leer, vlas of producten hiervan.
18.1	Hotels, restaurants, pensions, cafés, cafetaria's, snackbars en discotheken, alsmede aanverwante inrichtingen waar tegen vergoeding logies worden verstrekt, dranken worden geschonken of spijzen voor directe consumptie worden bereid of verstrekt.
19.1 onder c	Inrichtingen waar een of meer voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het beoefenen van sport, alsmede sportscholen en sporthallen.
19.1 onder e	Inrichtingen waar een of meer voorzieningen aanwezig zijn voor recreatieve doeleinden en waar een geluidsinstallatie is opgesteld, alsmede sportterreinen en openluchttheaters.
21.1	Inrichtingen bestemd voor ingeperkt gebruik als bedoeld in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013.
21.3	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden de inrichtingen aangewezen als bedoeld in onderdeel 21.1.
23.1	Inrichtingen zijnde algemene, academische of categoriale ziekenhuizen.

Op grond van categorieën 4.4 en 21.3 is sprake van vergunningplichtige activiteiten. Het betreft daarnaast een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 1.1 (stookinstallaties meer dan 50 MW) van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Mede om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.6. Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, maar waarbij geen sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is.

1.7. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat het verboden is zonder vergunning van Gedeputeerde Staten een project te realiseren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (artikel 2.7, tweede lid van de Wnb) en/of zonder ontheffing beschermde dieren en/of planten opzettelijk te doden, vangen, verstoren, vernielen, beschadigen etc. (zie de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb).

In het Bor, artikel 2.2aa is opgenomen dat een omgevingsvergunning voor het aspect natuur verkregen moet worden wanneer men:
1. een project wil realiseren als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een handeling wil verrichten als bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Een omgevingsvergunning voor het aspect natuur is niet nodig wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor de inrichting is op 1 februari 2024 een vergunning op grond van de Wnb verleend (zaaknummer 2020-008398). Dit betekent dat natuur niet aanhaakt in het kader van deze procedure.

1.8. Beoordeling van de aanvraag
Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 29 januari 2019 in de gelegenheid gesteld om tot zes weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 29 mei en 25 juni 2019, 29 juli 2020, 30 maart 2021, 26 september 2022 en op 26 februari 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.9. Procedure
Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Deze uitzonderingsgrond doet zich niet voor.

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet en de Invoeringswet Omgevingswet in werking getreden. De procedure waarmee dit besluit tot stand is gekomen is aangevangen vóór het tijdstip van inwerkingtreding van de Omgevingswet. Op grond van artikel 4.3, aanhef en onder a, van de Invoeringswet Omgevingswet is het recht zoals dat gold onmiddellijk vóór dat tijdstip van toepassing tot het besluit onherroepelijk wordt. Dit houdt ook in dat voor hetgeen in algemene regels rechtstreeks is geregeld nog is getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer zoals deze gold tot 1 januari 2024.

1.10. Zienswijzen op de ontwerpbeschikking
Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving met de ontwerpbeschikking en de aanvraagdocumenten digitaal gepubliceerd op internet op: www.officielebekendmakingen.nl op 6 februari 2026 (Provinciaal blad 2026, 2046).

Tussen 7 februari 2026 en 21 maart 2026 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt door Radboud Universiteit en Radboudumc.

Wij behandelen deze zienswijze in de bijlage IV zienswijzenota

1.10.1. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning
Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht:
- Adres op voorblad is aangepast;

- Voorschrift 1.1.1 ten aanzien van de plattegrondtekening is aangevuld;
- Voorschrift 1.6.1 is toegevoegd om Radboud Universiteit en Radboudumc de mogelijkheid te geven om de uitvoering van onderzoeken uit te stellen; Voorschrift 2.1.1 is aangevuld met een toelichting over de informatieplicht;
- Voorschrift 5.2.1 is aangepast met een andere termijn, aangevuld met een toelichting met de tekst wat voorheen in voorschrift 5.2.2 stond;
- Voorschrift 5.2.2 is vervangen door een nieuw voorschrift over een aangepast meetplan;
- Voorschrift 5.2.3, 5.2.4 en 5.25 zijn aangepast ter verduidelijking van het bodemonderzoek;
- Voorschrift 5.2.7 is aangevuld met een toelichting over een mogelijkheid om de zuiveringssystemen te bemonsteren;
- Voorschrift 5.2.8 is aangevuld met concrete waarden;
- Voorschriften paragraaf 5.3 over monitoring (uitvoeren meetplan) zijn aangepast;
- Voorschriften paragraaf 5.4 over grondwaterbedreigende activiteiten is toegevoegd;
- Voorschrift 6.1.1 ten aanzien van de opslaglocaties van gevaarlijke stoffen is toegevoegd, waarna de voorschriften 6.1.1. t/m 6.4.3 zijn vernummerd naar 6.2.1 t/m 6.5.3;
- Voorschrift 6.3.17 (thans 6.4.17) is aangepast zodat de organische peroxiden ADR klasse 5.2 onder voorwaarden ook conform PGS 15 mogen worden opgeslagen.
- Voorschrift 8.1.2 is aangepast, waarbij de naam van het 'S-Gebouw' is verwijderd.
- Voorschrift 9.1.1 en 9.3.1 ten aanzien van GGO's zijn aangevuld met biologische agentia;
- Voorschriften 9.1.2 en 9.1.3 zijn toegevoegd;
- Voorschrift 11.1.14 is aangepast met een tijdschema.
- Overweging over geluid in paragraaf 9.2 is aangevuld met de vermelding dat het S-gebouw ook bekend is als gebouw A of gebouw M480.
- Paragraaf 1.5 is aangevuld met vermelding van het werken met biologische agentia in risicogroep 3;
- Paragraaf 4.2 en 8.2 zijn aangevuld met toelichting over opslag van afvalstoffen op de plaats van productie, wat in dit geval specifiek ziekenhuisafval (ADR 6.2);
- Paragraaf 6.7 over het grondwaterbeschermingsgebied is aangevuld met toelichting over de grondwaterbedreigende activiteiten;
- Paragraaf 9.2 is aangepast door vermelding van de alternatieve benamingen voor het S-gebouw;
- Hoofdstuk 10 van de overwegingen te aanzien van GGO's is aangevuld met overwegingen over biologische agentia.

1.11. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Waterschap Rivierenland;
- Gemeente Nijmegen.

Wij hebben de aanvraag tevens voor advies gezonden aan:

- Veiligheidsregio Gelderland-Zuid;
- Bureau GGO.

Het Waterschap heeft op 1 mei 2019 aangegeven dat er geen noodzaak is voor het stellen van voorschriften ten aanzien van lozingsnormen en het meten en bemonsteren van afvalwater. De reden hiervoor is dat de saneringsverplichting voor zilver (röntgenfoto's), kwik (tandheelkunde en thermometers) en andere stoffen inmiddels volledig is doorgevoerd en de geloosde concentraties tot een minimaal niveau zijn teruggebracht. De afgelopen jaren wordt er ook ruimschoots voldaan aan de lozingsnormen.

De gemeente Nijmegen heeft geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

De Veiligheidsregio Gelderland Zuid heeft in haar advies van 13 april 2021 het volgende geconcludeerd en geadviseerd:

a. Voor wat betreft de aantallen brandveiligheidsopslagkasten op de verdiepingen is voldoende aannemelijk gemaakt dat afgeweken mag worden van de voorschriften uit PGS 15.
b. Met de genomen maatregelen en de extra voorziening van de doormelding kan de gevraagde afwijking van PGS 15 worden toegestaan voor het bewaren en opslaan van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen buiten de brandveiligheidsopslagkasten.
c. Voor de opstelling van cryogene reservoirs die niet op maaiveld zijn gelegen, zijn voldoende maatregelen getroffen zodat de chauffeur zicht heeft op het te vullen reservoir en op de bediening van de tankauto.
d. Van de experimenten met ggo's zijn de risico's die verbonden zijn aan het werken met ggo's en de genomen maatregelen voldoende in kaart gebracht.

Naar aanleiding van de aanvullende gegevens van 26 september 2022 heeft de Veiligheidsregio Gelderland Zuid in haar advies van 30 oktober 2023 het volgende geconcludeerd en geadviseerd:

a. De opslag van 1.000 liter of kg gevaarlijke stoffen per verdieping en per brandcompartiment in meer dan twee brandveiligheidsopslagkasten is akkoord. In de voorschriften moet worden vastgelegd dat een brandveiligheidsopslagkast een brandwerendheid moet bezitten van ten minste 60 minuten.
b. Het bewaren en opslaan van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen buiten de brandveiligheidsopslagkasten kan worden toegestaan onder voorwaarde dat de vrijgestelde hoeveelheid conform tabel 2 van PGS 15 per brandcompartiment niet wordt overschreden.
c. Voor de toegang van grote opslagvoorzieningen (conform PGS 15) bij de distributiecentra uit te gaan van 'begane grond' in plaats van het 'niveau -1'.

Bureau GGO heeft ons op 2 mei 2019 geadviseerd om in de vergunning op te nemen dat activiteiten met ggo's binnen de inrichting in het ggo-gebied uitgevoerd dienen te worden. Dit advies hebben wij overgenomen en vastgelegd in de voorschriften.

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op de revisie van de vergunningensituatie van de inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo, teneinde de vergunningensituatie weer actueel te krijgen. Veranderingen van de inrichting zijn niet aangevraagd. Bij een vergunning op basis van artikel 2.6 Wabo vervangt de revisievergunning alle voorgaande verleende vergunningen. Dat betekent dat zodra deze omgevingsvergunning onherroepelijk wordt, daarmee alle eerder verleende omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu vervallen.

2.2. Toetsing

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

2.3.1. Algemeen

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voldaan moet worden aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.9.Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen;
- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof;
- Paragraaf 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit;
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.3.4 Bieden van parkeergelegenheid in een parkeergarage;
- Paragraaf 3.3.6 Het gebruik van hefschroefvliegtuigen bij ziekenhuizen;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
- Paragraaf 3.5.1 Telen of kweken van gewassen in een kas;
- Paragraaf 3.5.5 Aanmaken of transporteren via vaste leidingen of apparatuur van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen;
- Paragraaf 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen;
- Paragraaf 3.7.3 Bieden van gelegenheid voor het beoefenen van sport in de buitenlucht;
- Paragraaf 3.8.1 Tandheelkunde (per 1 januari 2021 vervallen).

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.6, 2.10 en 2.11

van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

2.3.2. Melding Activiteitenbesluit

De bestaande activiteiten zijn reeds eerder gemeld of vergund en nieuwe activiteiten vinden niet plaats. Een melding op grond van het Activiteitenbesluit is niet vereist.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

2.4. Omgevingswet

Inmiddels is per 1 januari 2024 de Omgevingswet in werking getreden. Dit betekent dat een aantal zaken gewijzigd is. Het Activiteitenbesluit is komen te vervallen en is vervangen door het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De tekst hiervan is te vinden op de site wetten.nl. Voor een toelichting kan men terecht op de site iplo.nl.
Ook onder de Omgevingswet blijft er vergunningplicht voor de activiteit milieu met de provincie Gelderland als bevoegd gezag. De algemene regels van het Activiteitenbesluit zijn deels overgegaan naar het Besluit activiteiten leefomgeving en deels naar het omgevingsplan. Omdat de aanvraag is ingediend voorafgaand aan 1 januari 2024 wordt deze procedure nog onder oud recht afgehandeld.

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

3.1. Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de 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.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Rie.

Het verschil tussen artikel 13, vijfde lid en het zevende lid van de Rie is:

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

3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting wordt één van de activiteiten genoemd in bijlage I van de Rie uitgevoerd. Het betreft in dit geval categorie 1.1: het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer.

Voor het bepalen van de IPPC-categorie dienen de vermogens van alle stookinstallaties te worden opgeteld (in totaal meer dan 50 MWth), waardoor sprake is van een IPPC-installatie.

Voor het bepalen of sprake is van een grote stookinstallatie in het kader van de Rie tellen ook de stookinstallaties met een vermogen kleiner dan 15 MWth mee. Voor het bepalen of sprake is van een grote stookinstallatie in het kader van het Activiteitenbesluit dienen de vermogens van de installaties met een vermogen kleiner dan 15 MW niet te worden meegeteld. De vermogens van de installaties met een vermogen van 15 MW tot 50 MW dienen te worden meegeteld, indien de installaties op één schoorsteen (kunnen) emitteren. De vermogens van de installaties met een vermogen groter dan 50 MW dienen allen te worden meegeteld.

Binnen de inrichting zijn drie stookinstallaties à 15 MW, drie stookinstallaties à 5,5 MW, twee stookinstallaties à 1 MW en een groot aantal stookinstallaties met een vermogen van minder dan 1 MW aanwezig. Dit leidt ertoe dat er binnen de inrichting sprake is van een IPPC-installatie, maar niet van een grote stookinstallatie als bedoeld in het Activiteitenbesluit. Voor de toepassing van de BBT-conclusies worden ook alleen de vermogens van de installaties met een vermogen van ten minste 15 MW bij elkaar opgeteld.

Daarom zijn de BBT-conclusies Grote stookinstallaties en de voorschriften uit paragraaf 5.1.1 'Grote stookinstallatie' van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op de stookinstallaties binnen de inrichting. De aanwezige stookinstallaties moeten voldoen aan de voorschriften uit paragraaf 3.2.1 'Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof' van het Activiteitenbesluit.
In beginsel moet wel worden voldaan aan de andere relevante BBT-conclusies:

- BREF Koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BBT-conclusies Afvalbehandeling.

Binnen de inrichting zijn natte koeltorens aanwezig, waarop de BREF Koelsystemen betrekking heeft. De voorschriften in het Activiteitenbesluit en –regeling zijn afgestemd op de voorschriften voor natte koeltorens in de Arboregelgeving en de risico-indeling volgens de BREF. Omdat er binnen de inrichting geen sprake is van de behandeling van afval, zijn de BBT-conclusies Afvalbehandeling niet relevant.

Op grond van artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- NRB 2012: Nederlandse Richtlijn Bodembescherming;
- PGS 7: Opslag van vaste minerale anorganische meststoffen (oktober 2007);
- PGS 8: Organische peroxiden: Opslag (december 2011);
- PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m^3 – 100 m^3 (april 2014);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (september 2016);
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties (december 2011).

Van de hierboven vermelde PGS-richtlijnen zijn inmiddels geactualiseerde versies vastgesteld en aangewezen als informatiedocumenten over BBT in bijlage XVIII van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Omdat de meest recente versies de laatste stand der techniek weergeven, hebben wij deze gehanteerd bij de beoordeling van de activiteiten. Het betreft de volgende versies:

- PGS 7: Vaste minerale anorganische meststoffen – Opslag (februari 2022);
- PGS 8: Organische peroxiden: Opslag (augustus 2021);
- PGS 9: Cryogene gassen: Opslag van 0,150 m^3 - 100 m^3 (augustus 2021);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (augustus 2021);
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties (augustus 2021).

3.3. Conclusies BBT

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

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteiten op de fysieke leefomgeving.

4. AFVALSTOFFEN

4.1. Afvalstoffen algemeen

4.1.1. Preventie

Het Nationaal Programma Circulaire Economie (NPCE) beschrijft dat het doel van de transitie naar een circulaire economie is om te komen tot een duurzaam grondstoffengebruik. Om dat te bereiken is het van belang dat iedereen inzet op vier circulariteitstrategieën:

- verminderen van het grondstoffengebruik;
- substitutie van grondstoffen;
- levensduurverlenging van producten;
- hoogwaardige verwerking van afval.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen terug te dringen. Het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen levert direct een financiële besparing op. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting ontstaat een grote verscheidenheid aan afvalstoffen. Het gaat jaarlijks om circa 3.245 ton, waarvan circa 2.920 ton niet gevaarlijk afval en circa 325 ton gevaarlijk afval is. Gezien de totale hoeveelheid afval concluderen wij dat preventie relevant is. Men heeft blijkens de aanvraag het streven om de hoeveelheid afval te verminderen, maar uit de bij de aanvraag gevoegde gegevens blijkt niet dat de hoeveelheid afneemt. Ook blijkt niet uit de aanvraag dat recentelijk nog een onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden is uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt daarom voorschrift 3.3.1 verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek.

Het afvalpreventieonderzoek dient aandacht te hebben voor de ‘stoffenhuishouding’. Dat houdt in dat de ingaande stoffen en uitgaande afvalstoffen in kaart worden gebracht, evenals de handelingen, zodanig dat beoordeelt kan worden waar het ontstaan van afval voorkomen kan worden. Uiteraard is het detailniveau afhankelijk van de aard en omvang van de stromen. Het is niet noodzakelijk om elke handeling exact in beeld te hebben.

4.1.2. Afvalscheiding

In het hoofdstuk ‘Gescheiden houden bedrijfsafval en gevaarlijk afval’ van het CMP is het beleid uitgewerkt voor het gescheiden houden van bedrijfsafvalstoffen voorafgaand aan inzameling of afgifte. Dit beleid geldt als een bedrijf waar het afval ontstaat, geen andere activiteiten met het afval uitvoert dan mengen, opbulken, opslaan, scheiden, herverpakken of verdichten. Afvalstoffen die vrijkomen bij het verwerken van ingezamelde of afgegeven afvalstoffen vallen hier niet onder. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Mengt een bedrijf bedrijfsafvalstoffen waarvoor het gescheiden houden wordt gevergd op grond van paragraaf 4 van het hoofdstuk ‘Gescheiden houden bedrijfsafval en gevaarlijk afval’ van het CMP dan is een vergunning nodig. Voor het mengen van gevaarlijke afvalstoffen van verschillende afvalcategorieën uit bijlage 11 van de Activiteitenregeling milieubeheer (bijlage II Bal) is altijd een vergunning nodig.

De aanvraag heeft geen betrekking op het niet gescheiden houden van afvalstoffen voorafgaand aan inzameling of afgifte. Dat betekent dat de algemene regels voor het gescheiden houden van deze afvalstoffen van toepassing zijn. Deze regels volgen uit artikel 2.9 van het Activiteitenbesluit.

4.2. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van één jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal één jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal drie jaar is.

Binnen de inrichting is tevens radioactief afval aanwezig. Dit is reeds gereguleerd in het kader van de Kernenergiewet. Dit valt buiten de reikwijdte van deze omgevingsvergunning.

Binnen de inrichting is ook specifiek ziekenhuisafval (SZA) aanwezig. Het betreft onder meer infectueus afval, cytostatica, genetisch gemodificeerd afval en humane delen. SZA is een gevaarlijke afvalstof die vraagt om een speciale verwerking in verband met eventueel besmettingsgevaar en ethische aspecten. SZA is geclassificeerd als gevaarlijk afval, en ook als een gevaarlijke stof, gedefinieerd onder infectieuze stoffen, klasse 6.2. Er zijn diverse soorten SZA:
UN2814, infectueuze stoffen, gevaarlijk voor mensen.
UN2900, infectueuze stoffen, alleen gevaarlijk voor dieren
UN3373, "Biologische stof categorie B" of "Biological Substance, Category B.
UN 3291, Ziekenhuisafval.

Ziekenhuisafval moet op de juiste manier worden verpakt voor vervoer. De eisen voor de verpakkingen staan in de verpakkingsinstructies van het ADR. De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) voert inspecties uit op de naleving hiervan. De opslag ter plaatse valt binnen de reikwijdte van deze vergunning. De opslag van gevaarlijk afval en SZA (ADR 6.2) dient te voldoen aan de PGS 15.

4.3. Mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing. Afwijken van de in het Activiteitenbesluit opgenomen mengverboden kan alleen worden toegestaan voor het mengen van niet-gevaarlijke afvalstoffen indien het gescheiden houden en gescheiden afgeven redelijkerwijs niet gevergd kan worden. Hiervan is geen sprake.

4.4. Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in samenhang met de voorschriften in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

5. AFVALWATER EN WATERBESPARING

5.1. Toetsingskader

Binnen de inrichting is sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling, afdeling 2.2 en hoofdstuk 3 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtstreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:

- sanitair afvalwater;
- niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van daken en terreindelen;
- lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen (paragraaf 3.1.9);
- lozen van afvalwater afkomstig van het bereiden van voedingsmiddelen (paragraaf 3.6.1);

- lozen van afvalwater van tandheelkundige bewerkingen (paragraaf 3.8.1, per 1 januari 2021 vervallen).

Het lozen van sanitair afvalwater valt onder de zorgplichtbepaling. De lozingen van hemelwater, calamiteitenoefeningen en voedingsmiddelenbereiding moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

Het afvalwater van de tandheelkundige bewerkingen heeft een ander wettelijk kader. Op 1 januari 2021 verviel paragraaf 3.8.1 over tandheelkunde in het Activiteitenbesluit. De eisen voor amalgaamafscheiders zijn niet veranderd en staan nu in een direct werkende Europese verordening, de *kwikverordening*, (EU) 2017/852. De norm staat in artikel 10, vierde lid, onder b, van deze verordening. Daarin staat dat het zuiveringsniveau 95% moet zijn. In Nederland gold dit al volgens het Activiteitenbesluit. Inhoudelijk blijven de eisen dus hetzelfde. Handelen in strijd met deze bepaling van de kwikverordening is verboden. Dit staat in artikel 2.8 van het Uitvoeringsbesluit kwikverordening.

Voor lozingen vanuit de volgende activiteiten is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing:
- lozingen afkomstig van laboratoria en praktijkruimtes;
- lozing van het spoelbad van een galvaniseerbad in de werkplaats;
- lozingen van wasmachines van de centrale sterilisatie-afdeling;
- lozingen van gipsverwerkende afdelingen;
- lozingen afkomstig van de containerwasplaats;
- lozingen van formaldehyde-houdend afvalwater afkomstig van de afdeling Anatomie.

In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringtechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringtechnisch 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.

5.2. Maatregelen en voorzieningen

In de aanvraag zijn de volgende maatregelen en voorzieningen beschreven ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater:
- overtollige medicijnen en resten van cytostatica worden als gevaarlijk afval afgevoerd, waardoor lozingen hiervan via het afvalwater voorkomen worden;
- bij de aankoop van chemicaliën voor de laboratoria wordt de milieubelastendheid beoordeeld en voor het gebruik ervan zijn werk- en afvoervoorschriften opgesteld. De afvalchemicaliën worden ingezameld, opgeslagen en als afval afgevoerd;
- vethoudend afvalwater afkomstig van het bereiden van voedingsmiddelen wordt in het gemeentelijk vuilwaterriool gebracht. Dit afvalwater passeert eerst een vetafscheider;
- amalgaamhoudend afvalwater afkomstig van tandheelkundige bewerkingen wordt in het gemeentelijk vuilwaterriool gebracht. Dit afvalwater wordt eerst door een amalgaamafscheider geleid;
- op de afdelingen waar met gips wordt gewerkt, wordt het afvalwater door een gipsafscheider geleid alvorens het wordt geloosd;
- een voorwerp dat uit het galvaniseerbad is gehaald, wordt twee keer (af)gespoeld. Het eerste spoelwater gaat in het galvaniseerbad. Het tweede spoelwater bevat nog nauwelijks verontreinigingen en wordt geloosd;
- de gebruikte hoeveelheid formaldehyde neemt steeds verder af;
- de containerwasmachine is voorzien van een slibvangvoorziening.

5.3. Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Uit de aanvraag blijkt dat er weinig tot geen inzicht is in de wijze waarop er vanuit de inrichting wordt geloosd. Het is onduidelijk of, en zo ja, hoeveel er vanuit de vele verschillende laboratoria in het riool en uiteindelijk in het oppervlaktewater terecht komt.

Voor laboratoria gaat de wet uit van preventie en good laboratory practice. Het is onvermijdelijk dat in een ziekenhuis en in het wetenschappelijk onderwijs gebruik wordt gemaakt van chemicaliën die een ZZS-classificatie hebben. Vaak schrijft de gebruikte wetenschappelijke methode voor welke chemicaliën er moeten worden gebruikt en kan men daar niet van afwijken. Bronaanpak is dan niet mogelijk. Men moet zich echter wel inspannen om te onderzoeken in welke gevallen bronaanpak (vervanging van de stof) wel mogelijk is.

Wanneer de uitkomst van het onderzoek is, dat er geen brongerichte maatregelen kunnen worden getroffen en de emissie niet kan worden voorkomen, kan de focus voor deze groep stoffen verschuiven naar reductie en als laatste naar zuivering.

Door zorgvuldig te handelen volgens vastgelegde werkinstructies kunnen emissies van (hulp)stoffen naar afvalwater worden voorkomen of zoveel mogelijk worden beperkt. Daarnaast moet men voorzieningen treffen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Dit heet good laboratory practice, valt onder de zorgplicht en is BBT. Voor de werkvoorschriften geldt een aantal minimale voorwaarden. Echter, wanneer chemicaliën ook voorkomen op de lijst ZZS, geldt ook voor ziekenhuizen het streven naar een nullozing.

In de handreiking “Hoe om te gaan met ZZS bij ziekenhuizen en universitaire laboratoria, 2022” wordt dit onderschreven. Hierin is aangegeven dat van universiteiten en ziekenhuizen mag worden verwacht dat men met regelmaat nagaat welke ZZS er gebruikt worden en of het mogelijk is andere, minder schadelijke stoffen te gebruiken. Van een professionele organisatie mag namelijk verwacht worden dat stoffen regelmatig tegen het licht gehouden worden en daarop zo nodig adequate maatregelen genomen worden.

Op dit moment is het nog onduidelijk welke stoffen, er op welke manier, en in welke hoeveelheden worden geloosd. Daarom zijn in deze vergunning de voorschriften 11.1.1 tot en met 11.1.5 opgenomen waarin wordt verplicht hier onderzoek naar te doen. De voorschriften zijn gecombineerd met de voorschriften voor het compartiment lucht.

Niet elke stof is even relevant, gelet op de ingekochte hoeveelheden en stofeigenschappen. Wij hebben circa 30 stoffen geselecteerd die in eerste instantie uitgewerkt moeten worden in het vermijdings- en reductieplan (VRP). Na goedkeuring van de rapportage wordt een volgende selectie van stoffen gemaakt, die op eenzelfde wijze gerapporteerd moeten worden.

Voor de stoffen formaldehyde en N,N-dimethylformamide geldt dat, vanwege de omvang van de gebruikte hoeveelheden, bovenstaande informatie binnen drie maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet worden ingediend. Dit is in voorschrift 11.1.4 van deze vergunning opgenomen

5.4. Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen en voorzieningen 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. Vanuit het waterschap en afdeling rioolbeheer zijn geen voorschriften aangegeven om op te nemen. Op basis van onze eigen overwegingen worden wel voorschriften gesteld. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de “Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer” opgenomen.

Voor het bedrijfsafvalwater afkomstig van laboratoria en praktijkruimtes gelden emissiegrenswaarden. Deze opgelegde lozingsnormen moeten gecontroleerd kunnen worden.

Hiertoe dient per relevante lozingsroute een controlevoorziening aanwezig te zijn. Dit is te bepalen per situatie/laboratorium.

In de aanvraag zijn lozingen van afvalwater op het gemeentelijk schoon- en vuilwaterriool opgenomen. Aandachtspunt bij lozingen van afvalwaterstromen op het gemeentelijk rioolstelsel is de hydraulische capaciteit van dit stelsel. Gelet op de omvang van de lozingen in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozingen.

Ten behoeve van een doelmatige bescherming van het milieu zijn in deze vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met:
- voorschrift 4.2.4 met betrekking tot de aanwezigheid van controlevoorzieningen;
- voorschrift 4.3.1 met betrekking tot de aanwezigheid van een bezinkselafscheider voor gipshoudend afvalwater;
- voorschrift 4.4.1 met betrekking tot de aanwezigheid van een slibvangvoorziening voor afvalwater van de wasmachine voor vuilcontainers;
- voorschrift 4.2.3 met emissiegrenswaarden voor een aantal parameters die beperkend zijn voor het afvalwater afkomstig van laboratoria en praktijkruimtes, ter bescherming van het milieu;
- voorschrift 4.5.1 met lozingsverbod voor de inhoud van het galvaniseerbad.

5.5. Waterbesparing

5.5.1. Algemeen

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

5.5.2. Grondwater

Voor het onttrekken van grondwater is een vergunning benodigd. De Waterwet ziet hierop toe. Daarom mogen wij in deze vergunning geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

De Wabo verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen.

Binnen de inrichting wordt jaarlijks 350 tot 400 m^3 grondwater onttrokken ten behoeve van warmte/koude opslag. Van verbruik is dan geen sprake. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het grondwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

5.5.3. Drinkwaterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt circa 350.000 tot 400.000 m^3 per jaar. Het richtinggevend relevantiecriterium voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m^3 op jaarbasis.

Er is sprake van overschrijding van het relevantiecriterium zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hanteren. Door aanvraagster zijn de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen niet onderzocht. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie nodig is om aan deze vergunning voorschriften 4.6.1 tot en met 4.6.3 te verbinden tot het opstellen en uitvoeren van een preventieplan voor waterbesparing.

6. BODEM

6.1. Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt de inrichting 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.

6.2. Het kader voor de bescherming van de bodem

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. De NRB is in 2024 vervangen door de BB-CVM. Inhoudelijk zijn deze vergelijkbaar.

6.3. De bodembedreigende activiteiten

De binnen de inrichting plaatsvindende bodembedreigende activiteiten zijn weergegeven in het bij de aanvraag gevoegde document: 'Bodemrisicochecklist conform NRB 2012 Radboud umc en RU'.

6.4. Beoordeling en conclusie

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

Uit het bodemrisicodocument blijkt dat het afleveren van dieselolie aan het materieel van de groenvoorziening gebeurt boven een vloeistofkerende voorziening. Een dergelijke voorziening volstaat tot een doorzet van 25 m^3 per jaar. Bij een grotere doorzet dient de voorziening vloeistofdicht te zijn uitgevoerd. In de voorschriften is daarom de maximale doorzet van 25 m^3 per jaar vastgelegd. Ten aanzien van het afleveren van brandstof is voor de voorschriften aangesloten bij paragraaf 4.6.4 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 4.6.3 van de Activiteitenregeling.

6.5. Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Een nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.
Een nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

Voor de inrichting is, zoals in de aanvraag staat vermeld, een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken geven ons geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

6.6. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

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 algemene regels in het Activiteitenbesluit opgenomen. Deze algemene regels hebben directe werking.

6.7. Grondwaterbeschermingsgebied

Radboud Universiteit en Radboudumc zijn deels gelegen in grondwaterbeschermingsgebied Heumensoord. Voor grondwaterbedreigende activiteiten in een grondwaterbeschermingsgebied vormt de Omgevingsverordening Gelderland het beoordelingskader en hiervoor geldt eveneens dat het verwaarloosbaar bodemrisico behaald moet worden. Deze regels gelden naast de regels voor het beschermen van de bodemkwaliteit. De eisen zijn aanvullend op de bodembescherming op grond van de algemene regels in het Activiteitenbesluit.

Ook bij grondwaterbedreigende activiteiten in een grondwaterbeschermingsgebied dient de nulsituatie en eindsituatie in beeld te worden gebracht. Bij aantoonbare verslechtering van de bodemkwaliteit, die een risico vormen voor de grondwaterkwaliteit, dient volledig herstel van de bodemkwaliteit plaats te vinden (terug naar de nulsituatie). Dit is zo evident dat hiervoor geen apart voorschrift is opgenomen. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zijn de algemene regels in het Activiteitenbesluit van toepassing.

6.7.1. Hemelwater op de bodem brengen

Binnen het grondwaterbeschermingsgebied stroomt hemelwater afkomstig van daken, verhardingen, wegen, parkeerplaatsen en dergelijke. Deze kunnen via de gemeentelijke riolering of de bodem.

Hemelwater afkomstig van parkeerplaatsen en wegen wordt voor een deel via infiltratievoorzieningen in de bodem gebracht. Voor de infiltratievoorzieningen wordt gebruik gemaakt van infiltratieputten met humusfilters, een Aqua Flow systeem of lavasteen.

Lavasteen is een vulkanisch materiaal. Doordat lavasteen poreus is, heeft het een groot waterbergend vermogen. Dit betekent dat plaatselijk tijdelijk veel afstromend hemelwater kan worden vastgehouden, waarna het hemelwater gelijkmatig in de bodem geïnfiltreerd wordt. Verder heeft lavasteen door de poreuze eigenschappen een zuiverend vermogen. De werking van lavasteen is hetzelfde als van Aqua Flow. Het verschil met Aqua Flow is dat Aqua Flow een gepatenteerde merknaam is en dat het meer geschikt is voor situaties met belasting.

In de toelichting op artikel 4.27 van de Omgevingsverordening Gelderland staat het volgende (op of in de bodem brengen van afstromend water in grondwaterbeschermingsgebieden):

Neerslag die van nature schoon is kan onderweg verontreinigingen opnemen van gebouwen en wegen. Zo bevat afstromend water van wegen zware metalen, PAK's en minerale olie. In het afstromend water van bouwwerken (bijvoorbeeld gebouwen of zonneparken) komt onder meer opgelost koper en zink voor. Onder afstromend water wordt in ieder geval verstaan: neerslag, bluswater en waswater. Bij een calamiteit op de weg kunnen grote hoeveelheden schadelijke stoffen in de berm terechtkomen, die bij ongecontroleerde lozing of infiltratie tot vervuiling van de bodem en het grondwater kunnen leiden. Generieke regelgeving beperkt dit risico onvoldoende, gelet op het bijzondere belang en de kwetsbaarheid van de openbare drinkwatervoorziening. Daarom worden beschermende voorzieningen en maatregelen voorgeschreven, om te voorkomen dat afstromend water op of in de bodem komt. Daarnaast is het risico op lekkage en afspoelen van schadelijke stoffen van motorvoertuigen bij de huidige stand van de techniek beperkt, maar niet verwaarloosbaar. Ook voor het parkeren op onverharde terreinen, zoals kale grond, gras, grind en steengranulaat, kunnen daarom extra eisen of beperkingen gelden.

Om aan de hieruit voortvloeiende voorschriften te voldoen is het noodzakelijk om de kwaliteit van de bodem en het grondwater periodiek te controleren. Voor het deel van de inrichting binnen het grondwater-beschermingsgebied dient daarom een meetplan te worden opgesteld.

Het meetplan dat wordt uitgevoerd voor het controleren van de kwaliteit van de boden, het grondwater of het correct functioneren van de (zuiverings)voorziening, geeft per infiltratielocatie informatie over de herkomst van het afstromende water (van de daken en verhardingen) de diepte van het grondwater bij de infiltratievoorziening, en een nadere beschrijving van de maatregelen en voorziening die gebruikt om nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het grondwater te voorkomen. In een meetplan of monitoringsplan zijn in algemene zin de volgende aspecten van belang:

- het analyseprogramma (welke parameters worden gemeten (onderscheid basispakket en uitbreidingen, afhankelijk van de aard van de locatie);
- hoe vaak wordt gemeten (en hoe is/wordt de nulsituatie bepaald);
- op welk tijdstip wordt gemeten;
- op hoeveel plaatsen wordt gemeten;
- volgens welke methoden wordt gemeten;
- wanneer vindt evaluatie plaats van de frequentie en het analysepakket.

Ook dient er aandacht te zijn voor het geval dat de kwaliteit van het te lozen afstromend hemelwater niet voldoet aan vastgestelde actiewaarden. Indien nodig dienen de gepaste maatregelen te worden genomen om dit te voorkomen, en in geval van een verontreiniging dient deze ongedaan te worden gemaakt.

Voor de actiewaarden is aansluiting gezocht bij het Besluit kwaliteit leefomgeving: bijlage XIX Toetsingswaarden. De loodvervangers zoals MBTE en EBTE zijn niet vermeld in bijlage XIX. Hiervoor is aansluiting gezocht bij advies Normstelling ETBE van het TCB, d.d. 31 januari 2008.

In deze vergunning zijn voor het afstromende hemelwater binnen het grondwaterbeschermingsgebied voorschriften opgenomen. De voorschriften zijn erop gericht inzicht te krijgen in de mogelijke gevolgen voor de bodem en het grondwater door het gebruik van het systeem. Dit is nodig omdat het op of in de bodem brengen van afstromend water geen nadelige gevolgen mag hebben voor de kwaliteit van het grondwater.

6.7.2. Grondwaterbedreigende activiteiten

Op grond van de Omgevingsverordening Gelderland is het verboden om grondwaterbedreigende activiteiten uit te voeren binnen een grondwaterbeschermingsgebied. Het betreft onder meer:

- exploiteren van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW;
- exploiteren van een koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak;
- aanleggen of gebruiken van een bodemenergiesysteem;
- exploiteren van een ippc-installatie voor grootschalige energieopwekking;

Dit verbod is niet van toepassing op een grondwaterbedreigende activiteit die vóór 17 oktober 2014 rechtmatig werd verricht, mits die activiteit geen groter risico kan vormen voor de kwaliteit van het grondwater dan de activiteit die al rechtmatig werd verricht vóór 17 oktober 2014, en/of vóór 1 januari 2024 is gemeld of waarvoor een omgevingsvergunning of ontheffing is verleend. Binnen de inrichting is dit aan de orde. De bodembedreigende activiteiten waren reeds aanwezig en vergund in de revisievergunning van 25 maart 2011.

Radboud Universiteit en Radboudumc zijn deels gelegen in het grondwaterbeschermingsgebied. Zo bevindt de grote stookinstallatie zich buiten het beschermingsgebied, evenals het (open) bodemenergiesysteem. De feitelijke boringen voor warmte- en koudeopslag liggen buiten het beschermingsgebied, maar de leidingen lopen gedeeltelijk wél door het beschermingsgebied. Er vinden binnen het grondwaterbeschermingsgebied verschillende activiteiten plaats:

- opslag vloeistoffen in verpakking;
- opslag afvalstoffen (en verdichten van afvalstoffen in perscontainers);
- opslag dieselolie in een mobiele tank (en tanken);
- oefenen brandblustechnieken;
- opslag strooizout (en toepassen ten behoeve van gladheidbestrijding);
- toepassen grond (bij diverse bouwprojecten);
- exploiteren van een koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak.

Gelet op artikel 4.21 van de Omgevingsverordening bestaat er een meldplicht voor

- het toepassen van grond of baggerspecie dat de kwaliteitsklasse landbouw/natuur of algemeen toepasbaar overschrijdt als bedoeld in artikel 25d van het Besluit bodemkwaliteit;
- het hebben, gebruiken of vervoeren van schadelijke stoffen;
- handelingen met constructies waardoor schadelijke stoffen op of in de bodem terecht kunnen komen (leidingen van het bodemenergiesysteem);
- het roeren van de bodem dieper dan drie meter onder het maaiveld;
- het op of in de bodem brengen van afstromend water.

Voor het oefenen van blustechnieken en opslag en toepassing van strooizout geldt dat dit in beginsel ongewenst is binnen een grondwaterbeschermingsgebied. Het gebruiken van strooizout voor gladheidbestrijding is echter toegestaan op grond van artikel 4.21 van de Omgevingsverordening. Het gebruik is weersafhankelijk en noodzakelijk. Bij het oefenen van brandblustechnieken kan door toepassing van schoon (blus)water en het vermijden van open vuur voorkomen worden dat schadelijke stoffen op of in de bodem terecht kunnen komen.

De activiteiten vonden voorafgaand aan 1 januari 2024 al plaats. Gelet op huidige inzichten nemen we voor een aantal activiteiten voorschriften op. Het betreft voorschriften voor het op of in de bodem brengen van afstromend water, en de installaties ten behoeve van het hebben, gebruiken of vervoeren van schadelijke stoffen, en handelingen met constructies waardoor schadelijke stoffen op of in de bodem terecht kunnen komen (leidingen van het bodemenergiesysteem). Voor de toepassen en graven van grond worden geen voorschriften opgenomen. Daarvoor is het huidige meldingssysteem in het kader van grondstromen voldoende.

6.8. Grondstromen en gronddepot

Binnen de inrichting vinden grondstromen plaats en wordt gebruik gemaakt van een tweetal gronddepots. In de aanvraag is dit op hoofdlijnen beschreven. Hierbij wordt opgemerkt dat deze beschrijving niet volledig is. Zo is de Nota bodembeheer van de gemeente Nijmegen ook van toepassing op grondstromen van buiten de inrichting die binnen de inrichting worden toegepast. Daarnaast zijn ook de regels uit de Omgevingsverordening Gelderland (waaronder artikel 3.22) van toepassing. Voor alle grondstromen binnen de inrichting (toepassing en opslag) zijn de regels uit het Besluit bodemkwaliteit, de actuele Nota bodembeheer van de gemeente Nijmegen en de actuele Omgevingsverordening Gelderland van toepassing.

Samengevat:

- Voor het toepassen en het opslaan van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Aanvullende eisen zijn opgenomen in de Nota bodembeheer van de gemeente Nijmegen en de Omgevingsverordening van de provincie Gelderland.
- De grondopslag langs het spoor, oostelijk op de locatie, wordt beschouwd als toepassing op basis van het Besluit bodemkwaliteit. De opslag dient te worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit van Rijkswaterstaat.

Het opnemen van voorschriften in de vergunning is niet toegestaan omdat het rechtstreeks werkende wet- en regelgeving betreft. Wel hebben wij de beschrijving uit de aanvraag (paragraaf 4.3.3) en de locaties van de gronddepots (figuur in de aanvullende gegevens ingediend van 29 juli 2020) aan de vergunning verbonden, zodat we hier toch op kunnen handhaven.

7. ENERGIE EN VERVOERMANAGEMENT

7.1. ETS-bedrijven

7.1.1. Verplichte CO_2-emissiehandel

Voor grote industriële bedrijven die broeikasgassen uitstoten is sinds 1 januari 2005 een verplicht systeem van handel in broeikasgasemissierechten (CO_2-emissiehandel) ofwel Emission Trading System (ETS) van kracht. Bijlage I van de Europese richtlijn voor emissiehandel geeft aan welke bedrijven de verplichting hebben deel te nemen aan dit systeem van emissiehandel.

In artikel 16.1 van de Wm, juncto artikel 2, eerste lid, onder a, en bijlage I van het Besluit handel in emissierechten, zijn zogenaamde "broeikasgasinstallaties" aangewezen. Hieronder vallen "installaties voor het verbranden van brandstof in verbrandingseenheden met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 megawatt per broeikasgasinstallatie". In titel 16.2 van de Wm zijn voor deze broeikasgasinstallaties bepalingen opgenomen over broeikasgassen en broeikasgasemissierechten, welke feitelijk een verplicht systeem van CO_2-emissiehandel inhouden. De emissiehandel wordt beschouwd als een middel om een plafond te stellen aan de uitstoot van broeikasgassen, waaronder CO_2, bij energie-intensieve bedrijven of instellingen.

Voor de toepassing van deze bepalingen wordt in artikel 16.1, tweede lid Wm onder broeikasgasinstallatie verstaan "een vaste technische eenheid, waarin één of meer activiteiten worden verricht, die een emissie van een broeikasgas in de lucht veroorzaken en die behoren tot een categorie die met betrekking tot het betrokken broeikasgas bij algemene maatregel van bestuur is aangewezen, alsmede andere activiteiten die met eerstbedoelde activiteiten rechtstreeks samenhangen en daarmee technisch in verband staan en die gevolgen kunnen hebben voor de emissie van het betrokken broeikasgas in de lucht".

Volgens bijlage 8 bij de aanvraag ("beschrijving aanvraag") is er binnen de inrichting een opgesteld thermisch vermogen van meer dan 20 MW. Het totaal aan stoom- en heetwaterketels dat binnen de inrichting is opgenomen, vormt tezamen een "vaste technische eenheid" als bedoeld in artikel 16.1, tweede lid van de Wm met een opgesteld thermisch ingangsvermogen van 61,5 MW. Gezamenlijk moeten zij worden beschouwd als een "broeikasgasinstallatie" als bedoeld in artikel 16.1, tweede lid van de Wm.

Op deze installatie zijn de in artikel 16.5 van de Wm vervatte verboden van toepassing. Dit houdt onder andere in dat het verboden is zonder vergunning van het bestuur van de Nederlandse Emissieautoriteit (de NEa) de broeikasgasinstallatie te exploiteren. Met andere woorden: op genoemde installatie is het verplichte systeem van CO_2-emissiehandel van toepassing. Op 1 juni 2005 is van de NEa een emissievergunning gekregen als bedoeld in artikel 16.5, eerste lid Wm.

7.1.2. Energievoorschriften

Ingevolge artikel 5.12 van het Bor worden aan een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de wet, indien het een inrichting betreft waarop

tevens de in artikel 16.5 van de Wm vervatte verboden betrekking hebben, géén voorschriften verbonden ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting. Radboud Universiteit en Radboudumc betreffen een inrichting waarop emissiehandel van toepassing is. Aan deze vergunning kunnen aldus géén voorschriften worden verbonden ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

De Europese Unie heeft een systeem van CO_2-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met een aanzienlijke CO_2-uitstoot verplicht CO_2-rechten te kopen en de mogelijkheid geeft het teveel aan rechten eventueel te verkopen. De vergunninghouder is verplicht om aan CO_2-emissiehandel deel te nemen. Artikel 5.12 van het Bor verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn voor deze installaties in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

7.1.3. Inspanningen Radboud Universiteit en Radboudumc

Meerjarenafspraak energie-efficiëntie (MJA3)

Men heeft er eerder voor gekozen deel te nemen aan het MJA3 convenant. Met de ondertekening van het MJA3 convenant heeft de vergunninghouder de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntieplan op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Het convenant MJA3 is echter per 31 december 2020 afgelopen.

EED

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie (verder: de Tijdelijke regeling) in werking getreden. Deze Tijdelijke regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) en die ook na 2020 verdere verbeteringen van de energie-efficiëntie nastreeft. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) is bevoegd gezag in het kader van de EED.

De verplichting tot het uitvoeren van de energie-audit is geïmplementeerd in de Nederlandse regelgeving in de Tijdelijke regeling. De Tijdelijke regeling is een rechtstreeks voor de inrichting werkende regeling. Dit betekent dat de verplichting voor vergunninghouder om een energie-audit uit te voeren rechtstreeks voortvloeit uit deze regeling. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers of een jaaromzet groter dan €50 miljoen en een jaarlijkse balanstotaal groter dan €43 miljoen. De Tijdelijke regeling zal op termijn vervallen, waarna de EED naar verwachting wordt geïmplementeerd in de Omgevingswet. Vergunninghouder behoort tot deze categorie van bedrijven. De vergunninghouder is verplicht een energie-audit uit te voeren ingevolge de Tijdelijke regeling. De bedoelde energie-audit is uitgevoerd en in een eerder stadium reeds door de RVO beoordeeld en akkoord bevonden.

In de EED-audit is aldus een aantal maatregelen naar voren gekomen die gebouw-, installatie- of vervoersgebonden zijn. Men is voornemens vanuit haar eigen verantwoordelijkheid deze maatregelen te nemen en ook verder te gaan dan de rendabiliteitseis van 5 jaar die normaal gesproken vanuit de Wm geldt. Ingevolge artikel 5.12 van het Bor is het, zoals eerder aangegeven, ook niet mogelijk deze maatregelen als verplichting op te nemen in deze vergunning. Wij overwegen dat dit ook niet nodig of gewenst is aangezien voldaan wordt aan de wettelijke vereisten vanuit de EED en een duidelijk voornemen bestaat om vanuit de eigen maatschappelijke verantwoordelijkheid hieraan invulling te geven. Daarnaast zijn er in paragraaf 5.4.1 van het Bal (Verduurzaming van het energiegebruik) algemene regels opgenomen voor bedrijven.

7.2. Vervoermanagement

Op 17 april 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan over het onderwerp vervoermanagement in de verleende omgevingsvergunning van Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam. De Afdeling bestuursrechtspraak zegt in haar uitspraak: het op

deze manier willen reguleren van vervoermanagement past niet binnen de wettelijke kaders van de omgevingsvergunning en óók niet binnen de wettelijke zorgplicht uit de Wm.

Vanwege deze uitspraak kan Radboud Universiteit en Radboudumc nu niet worden verplicht tot het onderzoeken of treffen van maatregelen ter beperking van emissies van het verkeer van en naar de inrichting over het gehele vervoerstraject.

8. EXTERNE VEILIGHEID

8.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn diverse (gevaarlijke) (afval)stoffen aanwezig, zoals verpakte gevaarlijke stoffen, gassen en diesel. Daarnaast vinden er activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen (ggo's) plaats.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving. Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

In de omgevingsvergunning milieu heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om voor de inrichting aan de activiteiten met ggo's voorschriften te stellen inzake onderwerpen die niet in de Regeling genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 (Regeling ggo 2013) zijn opgenomen, en die gezien moeten worden als onderdeel van een bredere beoordeling van de inrichting als geheel. Op deze wijze wordt de veiligheid voor de omgeving in het kader van de vergunningverlening beoordeeld.

8.2. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

8.2.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn diverse gevaarlijke stoffen opgeslagen. Het betreft onder andere opslag van specifiek ziekenhuis afval (SZA; ADR 6.2), bestrijdingsmiddelen, kunstmeststoffen, laboratoriumchemicaliën ten behoeve van diagnostiek en educatie, pathogene organismen (biologische agentia) en genetisch gemodificeerde organismen. Binnen de inrichting zijn noodstroomaggregaten aanwezig die op dieselolie worden gestookt. Binnen de inrichting is daarom een aantal opslagtanks voor diesel aanwezig. Ook zijn er binnen de inrichting een aantal stationaire reservoirs aanwezig met cryogene gassen.

Gevaarlijke stoffen in emballage zijn op diverse locaties binnen de inrichting aanwezig , als werkvoorraad op de werkplekken en in opslagen. De opslag van gevaarlijke stoffen vindt plaats in speciaal daartoe ingerichte opslagruimten. In geen van de individuele opslagplaatsen wordt meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen opgeslagen. Van de gevaarlijke stoffen die binnen de inrichting aanwezig zijn worden de aard , inkoop , voorraad geregistreerd met behulp van registratiesystemen.

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. Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting zijn de volgende PGS richtlijnen relevant: PGS 7, PGS 8, PGS 9, PGS 15 en PGS 30. In een aantal gevallen is sprake van verpakkingen die zijn aangesloten op een installatie of ringleiding. Deze worden beschouwd als 'in gebruik' en niet als 'in opslag'.

8.2.2. PGS 7: Vaste minerale anorganische meststoffen - Opslag

In de inrichting worden planten gekweekt in kweekcellen of in kassen, waarbij kleine hoeveelheden kunstmest worden gebruikt. In de aanvraag is niet vermeld welke hoeveelheid vaste kunstmest wordt opgeslagen. Wij gaan ervan uit dat uitsluitend gangbare kunstmeststoffen aanwezig zijn die hooguit zijn ingedeeld in mestgroep 1.2: niet UN-

geclassificeerde anorganische (minerale) meststoffen die nitraathoudend zijn. De hoeveelheden meststoffen zullen vele malen kleiner zijn dan de hoeveelheden die in Tabel 1 van PGS 7 is aangegeven (de drempelwaarde is 250 ton). De opslag behoeft dan niet te worden getoetst aan PGS 7. Voor de opslag hebben wij daarom aansluiting gezocht bij de overeenkomstige voorschriften uit de Activiteitenregeling. Deze voorschriften zijn aan dit besluit verbonden.

8.2.3. PGS 8: Organische peroxiden: Opslag

In de inrichting wordt maximaal 300 kg aan organische peroxiden opgeslagen (ADR-klasse 5.2). Binnen het Radboud umc is maximaal 250 kg aanwezig in een opslagvoorziening. Binnen de Radboud Universiteit (RU) is maximaal 50 kg aanwezig, maar meer verspreid en meestal in laboratoriumverpakkingen.

Voor de opslag van organische peroxiden binnen het Radboud umc is in de aanvraag aangegeven dat de opslag moet voldoen aan PGS 8. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn daarom bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

PGS 8 biedt ruimte om een beperkte hoeveelheid organische peroxiden op te slaan volgens de uitgangspunten en voorschriften in hoofdstuk 9 van PGS 15. Een maximale opslaghoeveelheid van 1.000 kg organische peroxiden is onder voorwaarden toegelaten. Deze uitzondering geldt uitsluitend voor organische peroxiden verpakt als 'limited quantities' (LQ) (paragraaf 3.4 van het ADR). Daarnaast wordt in PGS 15 het toestaan beperkt tot de organische peroxiden met UN-nummer 3103 tot en met UN-nummer 3110 (type C tot en met F zonder temperatuurbeheersing).

Uit de aanvraag blijkt niet dat voor de organische peroxiden binnen de RU sprake is van LQ-verpakkingen en de UN-nummers zijn ook niet vermeld. Als aan de genoemde randvoorwaarden wordt voldaan, dan kunnen de organische peroxiden binnen de RU worden opgeslagen volgens de uitgangspunten en voorschriften in hoofdstuk 9 van PGS 15. Als niet aan de randvoorwaarden wordt voldaan dan moet de opslag van organische peroxiden binnen de RU voldoen aan PGS 8. De voorschriften voor beide opties zijn aan dit besluit verbonden.

8.2.4. PGS 9: Cryogene gassen: Opslag van 0,150 m^3 – 100 m^3

In de inrichting worden tot vloeistof verdichte gassen opgeslagen en gebruikt. Het betreft de gassen argon, kooldioxide, lachgas, stikstof en zuurstof in in totaal achttien vast opgestelde reservoirs met een inhoud variërend van 3 m^3 tot 13 m^3. Omdat voor de opslag van deze gassen een afzonderlijke PGS-publicatie is opgesteld (PGS 9), zijn wij bij het stellen van de voorschriften hierbij aangesloten.

De opstelling van één reservoir voor de opslag van stikstof voldoet niet aan voorschrift 3.3.9 van de vorige versie van PGS 9 (versie 1.0, april 2014). Het reservoir is geplaatst onder maaiveld en onder hetzelfde niveau als het terrein waarop de vrachtauto ter lossing staat opgesteld. In de aanvraag wordt voor deze afwijking om toestemming gevraagd. De Veiligheidsregio en wij hebben deze situatie ter plaatse beoordeeld en hebben vastgesteld dat voldoende maatregelen zijn getroffen, zodat de chauffeur zicht heeft op het te vullen reservoir en op de bediening van de tankauto.

Voor de toepassing van PGS 9 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van PGS 9 zijn opgenomen. Met de gevraagde afwijking kan daarom worden ingestemd, mits de chauffeur goed zicht heeft op het te vullen reservoir.

In de meest recente versie van PGS 9 (versie 1.0, augustus 2021) is voor deze situatie niet langer sprake van strijd met de maatregelen (voorschriften). Om desondanks misverstanden en onduidelijkheden te voorkomen, hebben wij 'de afwijking' en de aanvullende voorwaarde vastgelegd in de voorschriften.

8.2.5. PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Centrale opslagvoorzieningen
In de inrichting is een drietal centrale opslagvoorzieningen gerealiseerd voor de opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen. Deze opslagvoorzieningen zijn inpandig gelegen en per opslagvoorziening wordt minder dan 10.000 kg opgeslagen. Uit de aanvraag blijkt dat deze opslagen van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen en die van gasflessen voldoen aan PGS 15 en daarmee voldoen aan BBT.

Brandveiligheidsopslagkasten
Naast de centrale opslagvoorzieningen is er verspreid over de verschillende laboratoria en onderzoeksruimten een groot aantal brandveiligheidsopslagkasten en (soms) koelkasten aanwezig voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Deze opslagvoorzieningen zijn conform PGS 15 ingericht en in gebruik. Gelet op het karakter van de inrichting met de vele onderwijs- en onderzoeksfaciliteiten, is het niet werkbaar om te voldoen aan voorschrift 3.3.3 van PGS 15. Dit voorschrift houdt in dat op een verdieping per brandcompartiment maximaal twee brandveiligheidsopslagkasten met in totaal maximaal 500 kg of liter verpakte gevaarlijke stoffen mogen worden opgesteld. In de aanvraag wordt verzocht om hiervan af te mogen wijken, zoals eerder ook is vergund voor specifieke gebouwen en/of verdiepingen.

Voor de toepassing van PGS 15 geldt de mogelijkheid om gemotiveerd af te wijken van de voorschriften van PGS 15, mits aangegeven wordt welke maatregelen of voorzieningen dan wel worden getroffen en hoe deze bijdragen aan de veilige opslag van gevaarlijke stoffen. In het verzoek is niet langer onderscheid gemaakt tussen de laboratoria en onderzoeksruimten van de afdeling Organische Chemie in het Huygensgebouw en die van de rest van de inrichting.

Het verzoek betreft de opslag van gevaarlijke stoffen in brandveiligheidsopslagkasten en koelkasten in de laboratoria en onderzoeksruimten van de gehele inrichting. Binnen een brandcompartiment zijn in verband met meerdere werkplekken meerdere brandveiligheidsopslagkasten en koelkasten aanwezig waar kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen in bewaard worden. Verzocht wordt om in de voorschriften geen maximum aantal brandveiligheidskasten per brandcompartiment op te nemen, maar een maximum hoeveelheid van 1.000 liter of kg verpakte gevaarlijke stoffen in een brandcompartiment ongeacht verdieping of gebouw. Bij het verzoek zijn ten aanzien van een veilige opslag de volgende (extra) maatregelen en voorzieningen vermeld:

- De gevaarlijke stoffen staan gescheiden in lekbakken opgeslagen.
- Men hanteert een gevaarlijke stoffenbeleid. Dit houdt onder meer in dat er alleen stoffen voor direct gebruik bij experimenten op een laboratorium mogen staan. De echte opslag van gevaarlijke stoffen vindt plaats in een centrale opslagvoorziening.
- Het beleid houdt ook in dat streng toezicht wordt gehouden op het veilig werken met gevaarlijke stoffen door medewerkers, studenten en buitenlandse gaststudenten. Dit wordt beschouwd als onderdeel van de opleiding.
- De veiligheidsvoorzieningen op het laboratorium zijn BBT: alle brandveiligheidsopslagkasten zijn 90 minuten brandwerend, het detectie- en meldingensysteem functioneert goed en er is een professionele BHV organisatie.
- Meer brandveiligheidsopslagkasten bieden meer veiligheid omdat er een betere scheiding van gevaarlijke stoffen gerealiseerd kan worden.
- In de koelkasten worden alleen stoffen gezet die uit veiligheidsoverwegingen beneden een bepaalde temperatuur bewaard moeten worden. De koelkasten zijn aantoonbaar explosieveilig uitgevoerd.
- Er is een registratiesysteem voor gevaarlijke stoffen waarmee op ieder moment informatie gegeven kan worden over de hoeveelheid gevaarlijke stoffen in gebruik op een laboratorium.
- Men heeft een aantoonbaar hoog niveau van milieuzorg en is ISO 14001 gecertificeerd.

De Veiligheidsregio en wij hebben het verzoek beoordeeld en hebben vastgesteld dat voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen, zodat hiermee kan worden ingestemd. Hierbij geldt dat door de vergunninghouder aanvullende veiligheidsmaatregelen dienen te worden getroffen om een toereikend beschermingsniveau te realiseren.

In deze vergunning hebben wij daarom aanvullende voorschriften gesteld voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in de laboratoria en onderzoeksruimten. Wij hebben daarbij aanvullende maatregelen in het kader van de brandveiligheid (brandwerende voorzieningen, branddetectie en doormelding), het incidentenmanagement, de instructie van personeel/studenten en de vakbekwaamheid van personeel voorgeschreven. Hierbij is zoveel mogelijk aangesloten bij de toepasselijke voorschriften van PGS 15.

Kleine verpakkingen
Tevens is verzocht om de opslag van bepaalde gevaarlijke (afval)stoffen in kleine verpakkingen in laboratoria en onderzoeksruimten buiten de brandveiligheidsopslagkasten te laten plaatsvinden. Het betreft stoffen die in gebruik zijn voor onderwijs, medische zorg en onderzoek. Hierbij valt te denken aan:

- spuitflesjes voor schoonmaak (bijvoorbeeld alcohol of aceton);
- vaten vast gevaarlijk afval (bijvoorbeeld glaswerk dat met gevaarlijke stoffen in aanraking is geweest);
- vaatjes met vloeibaar afval, doseerflessen;
- flessen aangesloten op apparatuur (bijvoorbeeld op een HPLC);
- kleine verpakkingen (vloeistof tot 250 ml en vast tot 1 kg).

Bij het verzoek is vermeld dat alle laboratoriumruimten een brandwerendheid hebben van minimaal 60 minuten. Door de gevaarlijke stoffen in de laboratoria op een logische plek (nabij de werkplek) op te slaan zijn er minder bewegingen (door de campus) met gevaarlijke stoffen nodig, dan anders noodzakelijk zou zijn. Hiermee wordt voorkomen dat bij calamiteiten escalatie naar andere ruimten plaatsvindt. Een registratiesysteem wordt bijgehouden, zodat altijd duidelijk is op welke plek en in welk laboratorium de verschillende gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en/of neergezet. Hiermee is inzichtelijk voor de hulpdiensten waar, wat en hoeveel gevaarlijke stoffen binnen de laboratoria aanwezig zijn.

Gelet op de omschrijving van een werkvoorraad in voorschrift 3.1.3 van PGS 15, kunnen de stoffen in de verschillende laboratoria ook gezien worden als noodzakelijke werkvoorraad. Deze stoffen zijn noodzakelijk om onderwijs, medische zorg en onderzoek een normale doorgang te laten vinden.

De Veiligheidsregio en wij hebben het verzoek beoordeeld en hebben vastgesteld dat voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen, zodat hiermee kan worden ingestemd. Hierbij is in de afweging meegenomen dat de hiervoor vermelde en voorgeschreven aanvullende veiligheidsmaatregelen in de laboratoria en onderzoeksruimten worden getroffen.

Aanvullend is in een voorschrift aangegeven dat de opslag van de gevaarlijke stoffen het vluchten niet mag belemmeren en dat hoeveelheden van meer dan 50 liter in een lekbak moeten worden geplaatst.

Conclusie
Uit de aanvraag blijkt dat de opslagen van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen en die van gasflessen voldoen aan PGS 15 en daarmee voldoen aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden. Met de gevraagde afwijkingen kan, onder het stellen van extra voorwaarden, worden ingestemd.

8.2.6. PGS 30: Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties
Binnen de inrichting is een groot aantal bovengrondse opslagtanks voor diesel aanwezig. Op een enkele tank na (ten behoeve van groenbeheer), zijn deze tanks bedoeld voor de noodstroomaggregaten. Paragraaf 3.4.9 (en afdeling 2.4) van het Activiteitenbesluit zijn in beginsel van toepassing op deze tanks (met in de Activiteitenregeling onder meer eisen uit de publicatie PGS 30: 2011 versie 1.0 (december 2011)). In de omgevingsvergunning mogen voor deze activiteit geen voorschriften worden opgenomen.

Paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit is echter niet van toepassing op bovengrondse opslagtanks voor diesel die zijn ingebouwd in een installatie. Ook in de opvolger van het Activiteitenbesluit (het Bal onder de Omgevingswet) is de betreffende paragraaf niet van toepassing op tanks die ingebouwd zijn in een installatie. Wij achten het ook niet noodzakelijk om hiervoor voorschriften aan de vergunning te verbinden.

8.2.7. Bestrijdingsmiddelen

Binnen de inrichting worden minder dan 400 kg bestrijdingsmiddelen opgeslagen. Voor de opslag van bestrijdingsmiddelen tot 400 kg zijn geen speciale voorzieningen nodig. Deze opslag wordt voldoende geregeld door middel artikel 2a van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (zorgplichtbepaling). Deze wet geldt naast de voorschriften uit een omgevingsvergunning en hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit (regelt gebruik gewasbeschermingsmiddelen). Overigens is in de aanvraag aangegeven dat de bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in de reguliere opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen. Daarom zijn er geen aparte voorschriften opgenomen voor de opslag van bestrijdingsmiddelen.

8.2.8. Brzo 2015 en Bevi

Met de activiteiten worden de drempelwaarden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) niet overschreden en evenmin is sprake van activiteiten die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Deze besluiten zijn daardoor niet van toepassing.

8.3. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

In de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze apparatuur gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016.

Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Nederlandse Arbeidsinspectie is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

8.4. Relatie met ATEX

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat in de opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbare dampen of gassen de kans dat deze dampen of gassen tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

Een stofexplosie kan zich ook voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij de inrichting bestaat in de werkplaatsen bij houtbewerkingsmachines door de aanwezigheid van vrijgekomen en ronddwarrelend stof de kans dat dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en/of stofexplosie, en de gevarenzone-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gas- en stofexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

8.5. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten

gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de “rest-”risico’s in voldoende mate worden beheerst.

9. GELUID

9.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidemissie wordt vooral veroorzaakt door koelinstallaties, luchtbehandelingsinstallaties, uitlaten WKK, uitstralende gevels en verkeersbewegingen. De veroorzaakte geluidniveaus in de omgeving en de perioden waarin deze optreden, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Cauberg-Huygen d.d. 13 april 2022 met kenmerk 07108-53723-02v2. Voor indirecte hinder is deze in kaart gebracht in het akoestisch rapport van DPA Cauberg-Huygen d.d. 22 januari 2018 met kenmerk 02654-18920-06.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, de maximale geluidniveaus L_{Amax} en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidhinder veroorzaakt is gebruik gemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998".

9.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting ligt in de gemeente Nijmegen. De activiteiten zijn aangevraagd voor dag-, avond- en nachtperiode.

Gemeente Nijmegen heeft geen beleid ten aanzien van industrielawaai vastgesteld. Wij toetsen daarom het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling uit hoofdstuk 4 van de Handreiking. De woonomgeving kan worden gekarakteriseerd als een woonwijk in de stad, waarvoor als richtwaarden 50, 45 en 40 dB(A) gelden voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bedragen ten hoogste 50, 48 en 44 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Aan de voor deze omgeving geldende richtwaarde wordt in de dagperiode voldaan. De richtwaarde wordt op enkele woningen aan de Sint Annastraat in de avond- en nachtperiode overschreden. Een overschrijding van de richtwaarde kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijke afweging, waarbij het bestaande referentieniveau van het omgevingsgeluid een belangrijke rol speelt.

Om het referentieniveau van het omgevingsgeluid overeenkomstig de publicatie ‘Richtlijn voor karakterisering en meting van omgevingsgeluid, IL-HR-15-01’ vast te stellen, zijn geluidberekeningen uitgevoerd op basis van het wegverkeerslawaai. Het referentieniveau is vastgesteld op basis van de berekende geluidbelasting van het gehele verkeer zoals weergegeven in rapport d.d. 22 januari 2018 met kenmerk 02654-18920-06. Van de berekende geluidbelasting wordt 10 dB afgetrokken.
Het referentieniveau van het omgevingsgeluid bedraagt bij woningen aan de Sint Annastraat 43-51 dB(A) en 37-45 dB(A) voor respectievelijk de avond- en nachtperiode. Indien uitgegaan wordt van het referentieniveau ter plaatse van de toetspunten, dan wordt het referentieniveau bij toetspunt 1 met 1 dB in de avond- en met 2 dB in de nachtperiode overschreden en bij toetspunt 20 met 2 dB in de avond- en met 4 dB in de nachtperiode. Bij toetspunt 21 wordt het referentieniveau in de nachtperiode met 1 dB overschreden. Het verkeer en een koelinstallatie (bron 0259) zijn de bepalende bronnen. Aan het verkeer zijn geen maatregelen mogelijk en het betreffen bestaande (eerder vergunde) activiteiten. De overschrijding van het referentieniveau is daarmee aanvaardbaar.
Aan de grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan. Gelet op de uitwendige scheidingsconstructie van de woningen mag worden verwacht dat deze gevels voldoen aan de

wettelijke geluidwering van 20 dB en dat de geluidniveaus binnen de woningen de grenswaarde voor een aanvaardbaar binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde niet zullen overschrijden.

Wij hebben aan de vergunning een controlevoorschrift 8.1.2 verbonden. Vanwege het feit dat de geluidbronnen op het S-gebouw (ook bekend als gebouw A of gebouw M480) zijn gebaseerd op aannames, waarbij op enkele bronnen geluiddempers zijn voorzien, hebben wij dit controlevoorschrift opgenomen om vast te stellen of aan de geluidvoorschriften kan worden voldaan. Het betreft het meten van de nieuwe bronnen van het S-gebouw (gebouw A/ gebouw M480). Aan bron 0259 moet ook een geluidmeting worden uitgevoerd. Bron 0259 is gebaseerd op een meting uit 2004 en heeft een hoge bronsterkte. Het is te verwachten dat deze meting niet meer representatief is, omdat oudere installaties door slijtage meer geluid kunnen gaan produceren. Het betreft een bepalende bron voor de toetspunten 1 en 20, waar overschrijdingen van de richtwaarden en het referentieniveau plaatsvinden. Verdere overschrijding van het referentieniveau is niet aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift 8.2.1 verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten. Vergunninghouder heeft verzocht om de geluidnormering voor alle (overige, niet benoemde) woningen te verruimen tot aan de richtwaarde. Gezien het feit dat het niet doelmatig is om lager te vergunnen dan de richtwaarden, zijn de richtwaarden vastgelegd als grenswaarden.

9.3. Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij enkele woningen aan de Houtlaan worden de streefwaarden overschreden. Aan de grenswaarden wordt echter voldaan.

De standaard te vergunnen maximale geluidniveaus van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bij geluidgevoelige bestemmingen hebben wij in een voorschrift 8.2.2 vastgelegd.

9.4. Indirecte hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de geluidbelasting veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting bij de woningen langs de verschillende routes maximaal 58 dB(A) bedraagt. De voorkeursgrenswaarde wordt in de dagperiode bij alle woningen overschreden. In de avondperiode vindt bij een deel van de woningen een overschrijding plaats. In nachtperiode wordt alleen bij woningen aan de Sint Annastraat de voorkeursgrenswaarde van 40 dB(A) overschreden.
De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden als in de geluidgevoelige ruimten van woningen een geluidbelasting van 35 dB(A) gewaarborgd is. Aan de 55 dB(A) etmaalwaarde wordt bij de meeste woningen voldaan, met uitzondering van enkele woningen aan de Sint Annastraat. Gelet op de uitwendige scheidingsconstructie van de woningen mag worden verwacht dat deze gevels voldoen aan de wettelijke geluidwering van 20 dB, waardoor de geluidniveaus binnen de woningen de 35 dB(A) etmaalwaarde niet zullen overschrijden.

Bij die woningen (punten 6 en 17) waar overschrijding van de etmaalwaarde 55 dB(A) plaatsvindt, wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A) voor het totale verkeer. De bijdrage op het totaal verkeer bedraagt hier 1 dB. De geluidbelasting wordt in hoofdzaak door het overige verkeer bepaald en is niet aan Radboud Universiteit en Radboudumc toe te rekenen. De indirecte hinder achten wij aanvaardbaar.
Radboud Universiteit en Radboudumc hebben aangetoond dat verdere maatregelen ter vermindering van de geluidbelasting op de beoordelingspunten redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften.

9.5. Incidentele bedrijfsactiviteiten: evenementen

Op het terrein worden jaarlijks meerdere evenementen georganiseerd. Onder evenement wordt in dit kader verstaan: activiteiten die geen deel uitmaken van de reguliere bedrijfsvoering en waarbij sprake is (kan zijn) van geluidemissie (muziek en/of omroep e.d.). Voorbeelden hiervan zijn: grootschalige sportevenementen (zoals Marikenloop), sportdagen en sporttoernooien, activiteiten die verband houden met introductie van studenten alsmede feesten (vaak met muziek) zoals het Diesfeest en het Refterfeest.

Gebleken is dat er:
- behoefte is om meerdere niet eerder vergunde activiteiten te (mogen) organiseren;
- tijdens de Refterfeesten op het buitenterrein (met levende muziek) weliswaar sprake is van een als zodanig vergund evenement, maar niet voldaan wordt aan de vergunde grenswaarden.

Wij hebben met Radboud Universiteit en Radboudumc en de gemeente Nijmegen overlegd over de wijze waarop dit kan worden gelegaliseerd. Duidelijk is dat er (uiteraard) binnen grenzen (en grenswaarden) sprake moet zijn van een vergunbare situatie.

Voor afwijkende en incidentele bedrijfssituaties, dat wil zeggen situaties die slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreden, kunnen op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening ruimere grenswaarden worden gesteld.

Men vraagt een vergunning aan voor niet-representatieve bedrijfssituaties, te weten een situatie die zich maximaal twaalf maal per jaar voordoet. Het betreft evenementen en buitenactiviteiten, welke kunnen worden aangeduid als onder andere Batavierenloop, Marikenloop, Introductiemarkt, Diesfeest, Sportdagen, evenementen Erasmusplein, evenementen Natuurwetenschappen en evenementen Geert Grooteplein. Hierbij zal een verhoogde geluidproductie kunnen plaatsvinden. Gelet op de hierbij te verwachten optredende geluidbelastingen en het incidenteel voorkomen van deze niet-representatieve bedrijfssituatie, kunnen wij deze onder voorwaarden toestaan.

Omdat het hier evenementen betreft, hebben wij voorts aansluiting gezocht bij het (lokaal) gemeentelijk beleid “Beleidsregels geluid door evenementen in de openbare ruimte en nadere regel festiviteitenregeling voor milieubelastende activiteiten 2024” vastgesteld door Burgemeester en Wethouders van Nijmegen op 5 december 2023. Met deze beleidsregels heeft het college van B&W de beheersbaarheid van het geluid bij evenementen gereguleerd. De beleidsregels zijn van toepassing op alle activiteiten/evenementen in de open lucht. Hieronder worden verstaan ‘elke voor het publiek toegankelijke verrichting van vermaak in de open lucht (inclusief in tenten), waarbij geluid voor een publiek ten gehore wordt gebracht’. Dit beleid is ook deels van toepassing op geluid van bedrijven. Bedrijven vallen voor een incidentele verruiming van de voorschriften onder de Festiviteitenregeling. In een ontheffing op basis van de Festiviteitenregeling wordt de normstelling op basis van deze beleidsregel gehanteerd. Ook worden bedrijfsgebonden-buitenactiviteiten meegeteld bij het maximaal toegestane aantal evenementen op een locatie volgens deze beleidsregel. Ontheffingen voor bedrijfsgebonden buitenactiviteiten worden verleend op basis van de ‘Festiviteitenregeling’ die is vastgelegd in de APV.

Beoogde effecten van de beleidsregels:

- De geluidhinder rond evenementen beter beheersbaar maken, zo nodig verminderen en daarmee de leefbaarheid in de gemeente Nijmegen verbeteren.
- Realiseren van een eenvoudiger, eenduidiger en meer samenhangend geluidbeleid voor evenementen.
- Versterken van milieubewust gedrag van organisatoren van evenementen.
- Creëren van duidelijkheid voor alle betrokkenen.
- Kwaliteitsverbetering van het milieuzorgsysteem voor evenementen in Nijmegen.
- Samenwerking optimaliseren tussen alle betrokken partijen.

Het beleid komt neer op het vinden van een evenwicht tussen de belangen van organisatoren van evenementen en omwonenden. Met het beleid wordt beoogd een goede beheersbaarheid van de geluidproblematiek bij evenementen door:

- Voor alle belanghebbenden een helder kader te scheppen waarbinnen geluidhinderlijke evenementen in de openlucht mogelijk zijn.
- De vergunningverlening efficiënter te laten verlopen en de handhaving stringent te doen zijn.

Op grond van bovenstaande afwegingen hebben wij de activiteiten 'evenementen' uitgezonderd van de geluidgrenswaarden zoals genoemd in de voorschriften 8.2.1 en 8.2.2. De voorgeschreven grenswaarden zijn verder gebaseerd op de "Beleidsregels geluid door evenementen in de openbare ruimte en nadere regel festiviteitenregeling voor milieubelastende activiteiten 2024" vastgesteld door Burgemeester en Wethouders van Nijmegen op 5 december 2023. Ten opzichte van de vergunning uit 2015 wordt het aantal locaties/podia met twee uitgebreid (rond Berchmanianum), maar het aantal evenementen blijft twaalf keer per jaar.

Radboud Universiteit en Radboudumc verzoeken om verruiming van de eindtijd met een half uur, maar omdat dan sprake is van afwijking van de beleidsregels wordt hier geen vergunning voor verleend. Ook aan het verzoek om binnen de inrichting meer dan twaalf evenementen per jaar te organiseren wordt, gelet op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en vaste jurisprudentie, geen medewerking verleend. Aan het verzoek om maximaal vijf keer per jaar bijeenkomsten te organiseren op andere locaties dan de aangewezen locaties wordt ook geen medewerking verleend, omdat dit een te grote mate van rechtsonzekerheid met zich meebrengt. In de voorschriften 8.3.1, 8.3.5 en 8.3.6 zijn daarom de eindtijden, het aantal evenementen en de locaties vastgelegd.

Van de afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie moeten wij vooraf op de hoogte worden gesteld.

In plaats van het vastleggen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus bij de beoordelingspunten, is per aangevraagde locatie binnen de inrichting de opstelplaats van een podium vastgesteld. Daarnaast zijn van het Sportveld Zuid de vaste geluidinstallaties vastgelegd. Per opstelplaats is een beoordelingslijn vastgelegd volgens de systematiek van beoordelingslijnen bij evenementen met (muziek)geluid zoals vastgelegd in de beleidsregels. Op de beoordelingslijnen geldt een maximale geluidwaarde van 80 dB(A) / 93 dB(C) (voorschrift 8.3.2). Specifiek voor de Batavierenrace is een lagere maximale geluidwaarde van 70 dB(A)/ 83 dB(C) opgenomen in verband met het late tijdstip van geluidproductie (voorschrift 8.3.3). In bijlage II van deze vergunning is een achttal plattegrondkaarten opgenomen met hierop aangegeven de beoordelingslijnen bij de opstelplaats van een podium of vaste installatie. In deze vergunning zijn verder geluidvoorschriften opgenomen zoals die eerder opgenomen waren voor deze incidentele activiteiten. Door het stellen van een normering op beoordelingslijnen en het vaststellen van begin- en eindtijden, zullen de omwonenden en andere belanghebbenden, in voldoende mate worden beschermd tijdens het plaatsvinden van de evenementen.

9.6. Conclusies

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

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De vergunde geluidniveaus op deze punten zijn overeenkomstig de aangevraagde geluidniveaus.

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

9.7. Trillingen

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

10. GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN EN BIOLOGISCHE AGENTIA

10.1. Activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen onder ingeperkt gebruik

In de inrichting wordt gericht gewerkt met biologische agentia. Biologische agentia zijn al dan niet genetisch gemodificeerde micro-organismen, celculturen en menselijke endoparasieten die een infectie, allergie of toxiciteit kunnen veroorzaken. Bij een biologisch agens kan er dus sprake zijn van modificatie maar dat hoeft niet.
In het geval er sprake is van modificatie, is er sprake van een genetisch gemodificeerd organisme (ggo) en is de regelgeving voor ggo´s van toepassing. In het geval er geen sprake is van modificatie, is het regelgeving ten aanzien van biologische agentia van toepassing.

In de inrichting worden ook activiteiten uitgevoerd met genetisch gemodificeerde organismen (ggo's) onder ingeperkt gebruik. Ggo's zijn organismen waarvan het genetisch materiaal is veranderd op een wijze die van nature niet mogelijk is door voortplanting of recombinatie en die het vermogen bezitten genetisch materiaal te vermenigvuldigen of over te dragen. In de aanvraag zijn geen activiteiten met biologische agentia aangevraagd.

10.1.1. Europese regelgeving

De kaderrichtlijn arbeidsveiligheid is een Europese richtlijn nr. 89/391/EEG en gaat over het uitvoeren van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk. Deze kaderrichtlijn beschrijft de algemene maatregelen die werkgevers en werknemers moeten treffen om de veiligheid en gezondheid van de werknemers te bevorderen.
Op basis van artikel 16 van de kaderrichtlijn zijn een aantal zogenaamde bijzondere richtlijnen vastgesteld. Een daarvan is de richtlijn nr. 2000/54/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan biologische agentia op het werk.

Richtlijn 2009/41 is een Europese richtlijn die het ingeperkt gebruik van ggo's regelt. Daarnaast zijn er nog andere Europese richtlijnen die betrekking hebben op het gebruik van ggo's maar deze hebben geen betrekking op ingeperkt gebruik. Het gaat dan om richtlijnen ten aanzien van de doelbewuste introductie van ggo's in het milieu, het in de handel brengen van ggo's als product of in producten en dergelijke.

10.1.2. Nationale regelgeving

In Nederland is de Arbeidsomstandighedenwet voor een groot deel gebaseerd op de Europese kaderrichtlijn arbeidsveiligheid. In het Arbeidsomstandighedenbesluit en de Arbeidsomstandighedenregeling zijn dan ook de bepalingen die voortvloeien uit de bijzondere richtlijn nr. 2000/54/EG betreffende biologische agentia geïmplementeerd. De richtlijn is zo goed als één op één overgenomen, alleen voor de bijlagen wordt nog naar de Europese richtlijn zelf verwezen. Zo is in bijlage III van de richtlijn de categorie-indeling van biologische agentia vastgesteld.

In de richtlijn (en het Arbobesluit) worden biologische agentia in vier risicogroepen ingedeeld, naar gelang van het risico van infecties dat zij meebrengen:

1. biologisch agens van groep 1: een agens waarvan het onwaarschijnlijk is dat het bij de mens een ziekte kan veroorzaken;
2. biologisch agens van groep 2: een agens dat bij de mens een ziekte kan veroorzaken en een gevaar voor de werknemers kan opleveren; het is onwaarschijnlijk dat het zich onder de bevolking verspreidt; er bestaat gewoonlijk een effectieve profylaxe of behandeling;
3. biologisch agens van groep 3: een agens dat bij de mens een ernstige ziekte kan veroorzaken en een groot gevaar voor de werknemers kan opleveren; er is een kans dat het zich onder de bevolking verspreidt, doch gewoonlijk bestaat er een effectieve profylaxe of behandeling;
4. biologisch agens van groep 4: een agens dat bij de mens een ernstige ziekte veroorzaakt en een groot gevaar voor de werknemers oplevert; er is een grote kans dat het zich onder de bevolking verspreidt; gewoonlijk bestaat er geen effectieve profylaxe of behandeling.

Inrichtingen waar een praktijkruimte of laboratorium aanwezig is, waar gericht wordt gewerkt met biologische agentia die ingedeeld zijn of worden in risicogroep 1 of risicogroep 2 ingevolge de richtlijn 2000/54/EG, zijn niet vergunningplichtig, werkzaamheden ingedeeld in risicogroep 2 vallen onder de werking van het Activiteitenbesluit.

In het Besluit omgevingsrecht (Bor) is bepaald dat inrichtingen waar een praktijkruimte of laboratorium aanwezig is, waar gericht wordt gewerkt met biologische agentia die ingedeeld zijn of worden in risicogroep 3 of risicogroep 4 ingevolge de richtlijn 2000/54/EG, vergunningplichtig zijn op basis van de Wabo.

Binnen het Radboudumc en de Radboud Universiteit zijn op dit moment voor het gericht werken met BA per risicogroep: zo'n 5 ruimten voor het gericht werken met BA van risicogroep 3, een kleine 100 voor risicogroep 2 en zo'n 200 ruimten voor risicogroep 1.
De inrichting is vergunningplichtig op grond van categorie 4.4, onder k (Inrichtingen bestemd voor ingeperkt gebruik van biologische agentia in risicogroep 3 of groep 4) van Bijlage I, onderdeel C, van het Bor.

In deze vergunning moet(en):

- de ruimt(en) waar gericht wordt gewerkt met biologische agentia, inclusief bijbehorende risicogroep(en), worden vastgelegd;
- worden beoordeeld of er voldoende gedragsvoorschriften en voorzieningen zijn getroffen;
- beoordeeld worden of risico´s voor de omgeving en op ongewone voorvallen kan worden voorkomen dan wel zoveel mogelijk kan worden beperkt.

In Nederland is de Europese regelgeving over activiteiten met ggo's geïmplementeerd in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 (Besluit ggo 2013) en de bijbehorende Regeling ggo 2013. Er worden hierin drie soorten activiteiten onderscheiden:

- Ingeperkt gebruik, hiervan is sprake als er activiteiten worden verricht met ggo's in ruimten waarbij inperkende maatregelen verplicht zijn gesteld om het contact van ggo met de mens en het milieu te beperken. Het ingeperkt gebruik vindt vaak plaats in laboratoria maar ook in bijvoorbeeld speciale kassen of dierenverblijven. Dergelijke ruimten worden in dit kader ingeperkte werkruimten genoemd.
- De doelbewuste introductie in het milieu van ggo's voor overige doeleinden, waarbij ggo's vaak voor het eerst zonder dat specifieke inperkingsmaatregelen zijn getroffen in het milieu worden gebracht om te toetsen of zij aan bepaalde verwachtingen voldoen.
- Het in de handel brengen van ggo's als product of in producten en het gebruik van toegelaten producten.

In het Bor is bepaald dat inrichtingen waar activiteiten met ggo's onder ingeperkt gebruik plaatsvinden, vergunningplichtig zijn op basis van de Wabo. De inrichting is onder meer vergunningplichtig op grond van bijlage I, onderdeel B, eerste lid, onder a van het Bor

(inrichtingen waarop het Besluit informatie inzake rampen en crises van toepassing is) en op grond van categorie 21.3 (inrichtingen bestemd voor ingeperkt gebruik als bedoeld in het Besluit ggo 2013) van Bijlage I, onderdeel C van het Bor.

In het kader van de vergunningverlening op grond van de Wabo gaat het altijd en uitsluitend om activiteiten met ggo's onder ingeperkt gebruik. Deze omgevingsvergunning ziet daarom niet toe op de hierboven twee laatstgenoemde soorten activiteiten. Het Besluit ggo 2013 en de bijbehorende Regeling ggo 2013 zijn daarop van toepassing en hebben een rechtstreekse werking.

De verschillende inperkingsmaatregelen zijn ingedeeld in een aantal Categorieën van Fysische Inperking (afgekort met CFI), afhankelijk van de aard van het organisme (dier, plant of micro-organisme), type werkruimte en de mate van inperking. Voorbeelden zijn een microbiologisch laboratorium (ML), een dierverblijf (D) of een plantenkas (PK). Bij iedere CFI hoort tevens de mate van inperking, het inperkingsniveau (IP), te worden aangegeven. Het IP wordt aangegeven met de Romeinse cijfers I tot en met IV, waarbij I het lichtste en IV het zwaarste regime is. De combinatie van het type werkruimte en het inperkingsniveau (I, II, III of IV), resulteert in een CFI (zoals ML-I, D-I, PKa-I).

De noodzakelijk te treffen inrichtings- en werkvoorschriften voor deze CFI's zijn vastgelegd in bijlage 9 van de Regeling ggo 2013. Deze hebben een rechtstreekse werking en gelden dus naast deze vergunning. De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) houdt toezicht op de naleving van het Besluit- en de Regeling ggo 2013.

Om te garanderen dat de belangrijke aspecten aan bod komen in de omgevingsvergunning milieu is in artikel 2.55 van het Besluit ggo 2013 een instructiebepaling opgenomen. Op grond van dit artikel moeten in de omgevingsvergunning milieu voorschriften worden opgenomen met betrekking tot:

- De ligging van het ggo-gebied. In de omgevingsvergunning milieu wordt aangegeven waar precies het gebied ligt waarbinnen activiteiten met ggo's (mogen) plaatsvinden.
- De omvang van de ggo-activiteiten. In de omgevingsvergunning milieu moet per IP worden vastgelegd hoeveel en welk(e) CFI('s) binnen het ggo-gebied aanwezig zijn.
- Het doorgeven van informatie over verantwoordelijke medewerkers. De namen van degenen die verantwoordelijk zijn voor de handelingen met de ggo's en voor het toezicht op en de controle van de veiligheid daarvan moeten worden doorgegeven aan het bevoegd gezag.
- Het vastleggen dat alle CFI's zich bevinden in het ggo-gebied.

Ter ondersteuning van het Wabo-bevoegd gezag bij het verlenen van de omgevingsvergunning milieu aan een inrichting waar met ggo's wordt gewerkt, is op 21 mei 2015 de Handreiking Besluit en Regeling ggo 2013 voor het Wabo-bevoegd gezag gepubliceerd. Hierin is onder andere opgenomen dat de vergunningplicht in het kader van de Wabo er tevens voor zorgt dat:

- De integriteit van het ggo-gebied zeker wordt gesteld. In de omgevingsvergunning milieu moet beoordeeld worden of de beschermende functie van het ggo-gebied niet kan worden doorbroken door calamiteiten bij andere onderdelen van de inrichting.
- De inspraak wordt geregeld. Met de algemene inspraak op de omgevingsvergunning milieu wordt tevens de inspraak geregeld op het feit dat handelingen onder ingeperkt gebruik met ggo's plaatsvinden.

In de Regeling ggo 2013 zijn drie nieuwe gebieden geïntroduceerd:

- Het overige deel ggo-gebied, of ODG, is al het gebied dat binnen het ggo-gebied valt, maar niet als een CFI is aangewezen. In het ODG mogen, met uitzondering van de opslag van ggo's of van afval dat ggo's kan bevatten, geen activiteiten met ggo's plaatsvinden.
- De apparatuurruimte, of AP-I. De apparatuurruimte is een aparte CFI die momenteel alleen het inperkingsniveau I kent, het laagste niveau, waar alleen handelingen in gesloten eenheden in een apparaat plaats mogen vinden.
- Scholings- en opleidingsdoeleinden, of S-I. Deze CFI is ingesteld om het mogelijk te maken om op een veilige manier activiteiten met ggo's voor leer- en onderwijsdoeleinden uit te voeren zonder dat een omgevingsvergunning milieu hoeft te worden aangevraagd.

Verder maakt de Regeling ggo 2013 het mogelijk dat er tussen IP I en II gewisseld mag worden. De maximale aantallen CFI('s) van de IP I en II niveaus gezamenlijk, worden vastgelegd in de voorschriften. In dezelfde ingeperkte werkruimten mag dan óf op niveau I óf op niveau II worden gewerkt. Het wisselen tussen de niveaus is zoals gezegd geregeld in de Regeling ggo 2013.

Daarnaast bestaat de mogelijkheid om voor de inperkingsniveaus I tot en met III meer werkruimten aan te vragen dan feitelijk aanwezig zijn. Ook geplande toekomstige werkruimten kunnen voor deze IP niveaus worden aangevraagd. Daarom worden deze werkruimten in deze vergunning niet vastgelegd. Er moet echter altijd een up-to-date plattegrond aanwezig zijn op de locatie.

10.2. Aangevraagde activiteituen met biologische agentia

10.2.1. Activiteiten met biologische agentia en biologische veiligheid
In de omgevingsvergunning milieu heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid voor de inrichting voorschriften te stellen inzake onderwerpen die niet in het Arbobesluit zijn opgenomen, en die gezien moeten worden als onderdeel van een bredere beoordeling van de inrichting als geheel. Op deze wijze wordt de veiligheid voor de omgeving in het kader van de vergunningverlening beoordeeld.

Het bevoegd gezag beziet hiertoe onder meer de ligging van de betrokken delen van de inrichting ten opzichte van andere delen van de inrichting. Het bevoegd gezag beoordeelt verder:
- Het maximaal aantal aanwezige ruimten waar gericht wordt gewerkt met biologische agentia in risicogroep 3 en / of 4;
- De getroffen of te treffen gedragsvoorschriften en voorzieningen;
- Het voorkomen dan wel beperken van de risico´s voor de omgeving en op ongewone ongevallen.

10.2.2. Omschrijving aangevraagde activiteiten gericht werken met biologische agentia
De vergunninghouder vraagt werkzaamheden met biologische agentia aan. In de tot de aanvraag behorende plattegrondtekening zijn de laboratoria aangegeven. Aangezien het exacte gebruik afhankelijk is van onderzoek kan de indeling variëren, en is de indeling bij de aanvraag aangegeven een momentopname. Daarom wordt voorgeschreven dat binnen de inrichting duidelijk dient te zijn welke ruimte(n) het betreft.

10.2.3. Gedragsvoorschriften en getroffen voorzieningen
In de aanvraag is aangegeven welke gedragsvoorschriften en voorzieningen, gericht op het voorkomen van het vrijkomen van biologische agentia zijn getroffen. Deze zijn als voldoende beoordeeld.

10.2.4. Risico´s voor de omgeving en op ongewone voorvallen
De ruimten waar gewerkt wordt met biologische agentia zijn gescheiden van de overige delen van de inrichting zoals installaties en andere risicovolle delen van de inrichting.

Gezien de getroffen voorzieningen en genoemde omstandigheden is de biologische veiligheid voldoende gewaarborgd.

10.2.5. Besluit informatie inzake rampen en crises en calamiteitenplan/ bedrijfsnoodplan
Binnen de inrichting wordt gewerkt met het biologisch agens in risicogroep 3 die onder de werking van het Besluit informatie inzake rampen en crises vallen. Dit houdt in dat het bedrijf informatie over mogelijke calamiteiten en rampen moet verstrekken aan het bestuur van de veiligheidsregio. Tijdens een ramp moet veiligheidstechnische kennis onmiddellijk aan de burgemeester van Nijmegen worden verstrekt. Het Besluit is rechtstreeks werkend en geldt dus naast deze vergunning.

Gezien de inperkingniveaus is in deze vergunning een calamiteitenplan/bedrijfsnoodplan voorgeschreven waardoor het bevoegd gezag adequaat op de hoogte is van de risico's en te nemen maatregelen bij calamiteiten.

10.3. Aangevraagde activiteiten met ggo's

10.3.1. Inleiding

Wij dienen onder meer de ligging te bezien van de ggo-gebieden binnen de inrichting ten opzichte van de andere delen van de inrichting. Wij beoordelen verder:

- het maximaal aantal aanwezige categorieën van fysische inperking;
- de begrenzing en bescherming van de integriteit van het ggo-gebied.

10.3.2. Omschrijving aangevraagde activiteiten met ggo's

Binnen de inrichting wordt wetenschappelijk onderzoek gedaan naar organismen waarvan de erfelijke informatie kunstmatig wordt of is veranderd op een manier die van nature niet mogelijk is. Deze ggo's kunnen micro-organismen, planten of dieren zijn. Daarnaast worden er experimenten gedaan met pathogene micro-organismen. Activiteiten met ggo's en pathogene micro-organismen worden in speciale laboratoria en werkruimten binnen de inrichting uitgevoerd.

Vergunninghouders vragen de volgende activiteiten aan met ggo's onder ingeperkt gebruik:

- laboratoriumwerkzaamheden in micro-organismen laboratorium (ML) op inperkingsniveaus I, II en III (ML-I, ML-II en ML-III);
- laboratoriumwerkzaamheden in planten laboratorium (PL) op inperkingsniveau I (PL-I);
- in plantenkweekcellen (PC) op inperkingsniveau I (PC-I);
- in plantenkweekcellen met micro-organismen (PCM) op inperkingsniveaus I en II (PCM-I en PCM-II);
- in plantenkassen (PK) op inperkingsniveaus a-I en b-I (PKa-I en PKb-I);
- in dierverblijven (D) op inperkingsniveau I (D-I);
- in dierverblijven met micro-organismen (DM) op inperkingsniveaus I, II en III (DM-I, DM-II en DM-III);
- in ruimten met handelingen in apparaten (apparatuurruimte, AP) op inperkingsniveau I (AP-I).

In de gebouwen 1 tot en met 18, zoals aangegeven met 'Genetisch gemodificeerde organismen' op de tot de aanvraag behorende plattegrondtekening van 17 november 2020 met kenmerk TR00MV01, zijn ruimten bestemd als ggo-gebieden.

10.3.3. Begrenzing en bescherming integriteit ggo-gebied

De ingeperkte ruimten zijn gescheiden van de overige delen van de inrichting zoals installaties en andere risicovolle delen van de inrichting. De kans op aantasting van de bescherming van de integriteit van het ggo-gebied bij eventuele calamiteiten is klein.

De ingeperkte ruimten zijn allen inpandig gelegen en grenzen niet direct aan de openbare weg. De kans op een aanrijding waardoor de fysieke barrière van een ggo-gebied doorbroken kan worden, is daarmee nihil. De opslagen met gevaarlijke stoffen bevinden zich niet direct naast de ingeperkte ruimten en vormen daardoor bij een calamiteit ook geen risico op het doorbreken van de beschermende muren rondom deze ggo-gebieden. De inrichting is niet gelegen in een overstromingsgebied, zodat er ook bij extreem hoog water geen kans bestaat op overstromingen.

Gezien de genoemde omstandigheden is de biologische veiligheid en de integriteit van de ggo-gebieden voldoende gewaarborgd.

10.3.4. Besluit informatie inzake rampen en crises en calamiteitenplan/bedrijfsnoodplan

Binnen de inrichting wordt gewerkt op inperkingsniveau III. Hiermee valt de inrichting onder het Besluit informatie inzake rampen en crises. Dit houdt in dat vergunninghouders informatie over mogelijke calamiteiten en rampen moet verstrekken aan het bestuur van de veiligheidsregio.

Daarom is de veiligheidsregio om advies gevraagd. De veiligheidsregio heeft in haar advies aangegeven dat van de experimenten met ggo's de risico's die verbonden zijn aan het werken met ggo's en de genomen maatregelen voldoende in kaart zijn gebracht. Tijdens een ramp moet veiligheidstechnische kennis onmiddellijk aan de burgemeester van Nijmegen worden verstrekt. Het Besluit is rechtstreeks werkend en geldt dus naast deze vergunning.

Gezien het inperkingniveau is in deze vergunning een calamiteitenplan/bedrijfsnoodplan voorgeschreven waardoor het bevoegd gezag adequaat op de hoogte is van de risico's en te nemen maatregelen bij calamiteiten.

10.3.5. Instructies aan het personeel

De Wm geeft de mogelijkheid voorschriften op te nemen over schriftelijke instructies en de vakbekwaamheid van in de inrichting werkzame personen. Het doel van de voorschriften is om te voorkomen dat in strijd met de vergunning wordt gehandeld. Voor werkzaamheden met ggo's zijn de werkinstructies vastgelegd in de Regeling ggo 2013. Controle op de naleving van deze werkinstructies is een bevoegdheid van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (belegd bij ILT).

10.3.6. Biologische veiligheidsfunctionaris (BVF)

Het Besluit ggo 2013 regelt dat er een BVF moet zijn. De BVF heeft (namens de vergunninghouder) de verantwoordelijkheid voor het naleven van de wettelijke bepalingen met betrekking tot de uitvoering van de inrichtingseisen, de veiligheidsmaatregelen en de overige interne organisatie. Daarnaast moet ook per project/groep van activiteiten een onderzoeksleider (OL) of een verantwoordelijk medewerker (VM) worden aangesteld. Deze is onder andere verantwoordelijk voor de dagelijkse gang van zaken en draagt in uitvoerende zin zorg voor de naleving van de veiligheidsnormen.

10.4. Voorschriften

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen voor biologische agentia en ggo's, met als doel om op de hoogte te blijven van de actuele stand van zaken binnen de inrichting, zoals veranderingen in de activiteit gericht werken met biologische agentia en ggo's, de getroffen preventieve voorzieningen en de maatregelen die worden getroffen bij calamiteiten. Dit geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om te kunnen beoordelen of en in welke mate de werkzaamheden binnen de inrichting een risico vormen voor de omgeving.

In de vergunning is rekening gehouden met de instructievoorschriften opgenomen in artikel 2.55 van het Besluit ggo 2013. Voorschriften zijn opgenomen voor de ligging van het ggo-gebied, voor het doorgeven van de namen van verantwoordelijke medewerkers, voor welke categorieën van fysische inperking binnen de inrichting zijn toegestaan en wat de omvang en locatie van die fysische inperking is.

11. GEUR

11.1. Voedselbereiding

Verspreid binnen de inrichting is een aantal keukens en kantines aanwezig, waar snacks en warme maaltijden worden bereid. Vanwege deze voedselbereiding vindt een (zeer) beperkte geuremissie plaats. Hiervan is buiten de inrichting geen geuroverlast te verwachten.

Paragraaf 3.6.1 (en afdeling 2.4) van het Activiteitenbesluit zijn van toepassing op het bereiden van voedingsmiddelen. In de omgevingsvergunning mogen voor deze activiteit geen voorschriften worden opgenomen.

11.2. Vluchtige organische stoffen

Binnen de inrichting vinden in de diverse werkplaatsen activiteiten plaats met hout, metaal en kunststof. Daarbij wordt soms oplosmiddelhoudende verf, ontvetter of lijm gebruikt. Het

sporadisch en verspreid vrijkomen van deze vluchtige organische stoffen zal niet tot geurhinder leiden.

12. LUCHT

12.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de BBT en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wm.

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 stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtstreeks 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.

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van installaties alsmede van diffuse emissies.

<u>Procesemissies</u>
Bij de volgende activiteiten is er sprake van emissies naar de lucht:
- onderwijs en onderzoek in laboratoria;
- kleinschalige metaal-, hout- en kunststofbewerking in werkplaatsen;
- gebruik van oplosmiddelhoudende verf, ontvetter of lijm in werkplaatsen.

<u>Stookemissies</u>
In de inrichting is een groot aantal stookinstallaties aanwezig.

<u>Diffuse emissies</u>
Binnen de inrichting vinden grondstromen plaats en wordt gebruik gemaakt van een tweetal gronddepots. Bij het storten en verwerken van grond en bij het beladen van vrachtwagens is sprake van diffuse stofemissies.

12.2. Puntbronemissies van installaties

12.2.1. Toetsing

Het gebruik van organische en anorganische stoffen vindt plaats in laboratoria en praktijkruimtes, waarbij gebruik wordt gemaakt van zuurkasten. Omdat voor deze activiteit geen BBT-conclusies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Rie, is Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing op de hierbij vrijkomende emissies.

Binnen de inrichting is gelet op de aard en omvang van de activiteiten een groot aantal laboratoria en praktijkruimtes aanwezig (ongeveer 450 stuks), waarbij het nauwelijks mogelijk is om een goed overzicht te houden waar welke stoffen, en in welke hoeveelheden, vrij zouden kunnen komen.

In het Activiteitenbesluit zijn BBT-eisen voor emissies van diverse stoffen opgenomen, die ook van toepassing zijn op laboratoria en praktijkruimtes. In de aanvraag is een inschatting gemaakt van de te verwachten emissies en ook ten aanzien van gebruikte stoffen waarvoor sommatiebepalingen gelden (organische en anorganische stoffen). Hierbij is de conclusie dat er geen sprake kan zijn van overschrijdingen van de norm. In veel gevallen zullen de emissies van praktijkruimtes en laboratoria zelfs onder de drempelwaarden liggen, zodat er in de praktijk vaak

geen emissiegrenswaarde geldt. Gelet op de aard en omvang van de werkzaamheden onderschrijven wij deze conclusie.

Voor laboratoria en praktijkruimtes zijn specifieke eisen opgenomen in hoofdstuk 4 van het Activiteitenbesluit, die als BBT moeten worden beschouwd voor dit type activiteiten. Deze gelden alleen van rechtswege voor niet-vergunningplichtige bedrijven. Daarom zijn de voor de inrichting relevante eisen uit het Activiteitenbesluit opgenomen in deze beschikking.

12.2.2. Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of –optimalisatie.

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu. Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit geeft het geldende controleregime aan. Wij zien geen aanleiding om hiervan door middel van maatwerkvoorschriften af te wijken.

12.3. Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd teneinde de aldus opgewekte warmte te gebruiken.

Binnen de inrichting is een groot aantal kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig. De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 'Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof' van het Activiteitenbesluit zijn echter alleen van toepassing op de ketels gestookt op gasvormige of vloeibare brandstoffen met een vermogen van 400 kWth of meer. Ten gevolge van deze activiteit worden SO_2, NO_x, C_xH_y en totaal stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht. Voor ketels met een kleiner vermogen gelden geen emissie-eisen op basis van het Activiteitenbesluit, omdat deze stookinstallaties onder de Europese Ecodesign verordening vallen. Hiervoor geldt wel het keurings- en onderhoudsregime. Voor de stookinstallaties zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

12.4. Emissies van stookinstallaties, zijnde een grote stookinstallatie

Voor het bepalen of sprake is van een grote stookinstallatie in het kader van het Activiteitenbesluit dienen de vermogens van de installaties met een vermogen kleiner dan 15 MW niet te worden meegeteld.

Binnen de inrichting zijn drie stookinstallaties à 15 MW, drie stookinstallaties à 5,5 MW, twee stookinstallaties à 1 MW en een groot aantal stookinstallaties met een vermogen van minder dan 1 MW aanwezig. Dit leidt ertoe dat er binnen de inrichting geen sprake is van een grote stookinstallatie als bedoeld in het Activiteitenbesluit.

Daarom zijn de voorschriften uit paragraaf 5.1.1 'Grote stookinstallatie' van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op de stookinstallaties binnen de inrichting. De aanwezige stookinstallaties moeten voldoen aan de voorschriften uit paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit.

12.5. Diffuse emissies

Voor de overslag, opslag, laden, lossen, transport etc. van zand en grond is paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Hierin zijn ook voorschriften opgenomen teneinde stofverspreiding zoveel mogelijk te voorkomen.

12.6. Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

12.6.1. Indeling in stofcategorie en stofklasse

De stofcategorie ZZS onderscheidt drie stofklassen. Deze klassen hebben alle drie andere grenzen die voor de betreffende stofklasse gelden. Het gaat om de grensmassastroom en de bijbehorende vrijstellingsgrens, deze zijn te vinden in de tabellen 2.5 en 2.6 uit het Activiteitenbesluit. Met oog hierop is het belangrijk te weten in welke stofklasse een stof valt. De stofcategorie ZZS bestaat uit de volgende stofklassen:

- ERS, extreem risicovolle stoffen;
- MVP 1, minimalisatieverplichte vaste stoffen;
- MVP 2, minimalisatieverplichte gas- of dampvormige stoffen.

Bijlage 12 van de Activiteitenregeling geeft de indeling in stofcategorieën en stofklassen.

12.6.2. Toetsing

Een aantal van de in de laboratoria gebruikte stoffen is aangemerkt als een ZZS en valt onder de categorie MVP1 of MVP2. ERS worden binnen de inrichting niet gebruikt.

Voorschriften van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit en behorende Activiteitenregeling zijn hierop van toepassing, waaronder de minimalisatieverplichting. De minimalisatieverplichting houdt in dat emissies van ZZS naar de lucht zoveel mogelijk worden voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum worden beperkt. Hiertoe dient onder meer iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag gerapporteerd te worden over de mate waarin emissies van ZZS naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen c.q. te beperken.

Ook dient per gebruikte ZZS (en potentiële ZZS) te worden nagegaan of de emissiewaarden van die stoffen niet leiden tot een overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau van de immissieconcentratie van die stof (artikel 2.4, vijfde lid Activiteitenbesluit). Daarnaast zijn ook de emissiegrenswaarden van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit van toepassing voor deze stoffen.

Wij zien in dit geval geen aanleiding om bij maatwerkbepaling van de emissiegrenswaarde(n) af te wijken.

Van Radboud Universiteit en Radboudumc mag worden verwacht dat met regelmaat wordt nagegaan welke ZZS gebruikt worden en of het mogelijk is andere, minder schadelijke stoffen te gebruiken. Van een professionele organisatie mag namelijk verwacht worden dat stoffen regelmatig tegen het licht gehouden worden en daarop zo nodig adequate maatregelen genomen worden.

Op dit moment is het nog onduidelijk welke stoffen, er op welke manier, en in welke hoeveelheden worden geloosd. Daarom zijn in deze vergunning de voorschriften 11.1.1 tot en met 11.1.5 opgenomen waarin wordt verplicht hier onderzoek naar te doen. De voorschriften zijn gecombineerd met de voorschriften voor het compartiment water.

Vanwege de grote diversiteit aan stoffen, zal het voor veel ziekenhuizen en universiteiten niet redelijk zijn om binnen redelijke termijn over alle aanwezige ZZS te rapporteren. Daarom is een gefaseerde aanpak opgenomen. Zo wordt in voorschrift 11.1.1 en 11.1.4 een beperkt aantal stoffen gevraagd met een termijn, met in voorschrift 11.1.3 een optie voor een aanvullende selectie van ZZS. Dit is meer werkbaar dan alle ZZS ineens op te vragen.

12.7. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wm en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wm 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 een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$ en PM_{10}). Voor deze stoffen is een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in een onderzoeksrapportage van Cauberg Huygen B.V., d.d. 10 mei 2019 met referentie 02654-18917-02.

Op grond van artikel 5.16, eerste lid van de Wm 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.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wm.

12.8. Emissiehandel

De Europese handel in CO_2-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO_2-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

12.9. Regelgeving integraal PRTR-verslag/milieujaarverslag

Bedrijven kunnen verplicht zijn om te rapporteren over hun afval en de emissies naar lucht, water en bodem in het zogenaamde PRTR-verslag (Pollutant Release and Transfer Register). Dit staat in de Europese verordening PRTR die rechtstreeks werkende regels bevat.

Er bestaat een website en webapplicatie e-MJV. Uitgebreide informatie over het e-MJV is te vinden op e-mjv.nl.

12.10. 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.

13. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde activiteiten van de inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend. In deze beschikking zijn de voor deze activiteiten relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE I: BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de onder de Wabo geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.).

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet ingegaan. Deze wet heeft in bijlage 1 een begrippenlijst waarin de betekenis van wettelijke begrippen is opgenomen.

Begrip	Definitie
Activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen	Vervaardiging van of handelingen met genetisch gemodificeerde organismen.
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
BBT	Best Beschikbare Techniek genoemd in een BBT document.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
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.
Biologische veiligheidsfunctionaris	Biologische veiligheidsfunctionaris zoals bedoeld in de Regeling ggo 2013.
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.
Brandbare (vloei)stof	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
Categorie van fysische inperking	Een specifieke combinatie van inperkingsmaatregelen overeenkomstig bijlage 4 en door de minister van IenW krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Cryogene gassen	Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen.
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 Bulk Containers (IBC's).
Energie-audit (bij EED)	Een energieonderzoek zoals bedoeld in de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie of de AMvB/Wet die de Tijdelijke regeling opvolgt. 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.
Energie-efficiëntieplan (EEP bij MJA3/MEE)	Het energie-efficiëntieplan (EEP) dat een deelnemer aan een MJA3/MEE opstelt. Dit plan moet elke 4 jaar worden geactualiseerd. Het EEP geeft inzicht in de energetische situatie en de te treffen energie efficiëntie maatregelen van de inrichting.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
ETS	CO_2 emissiehandelssysteem.

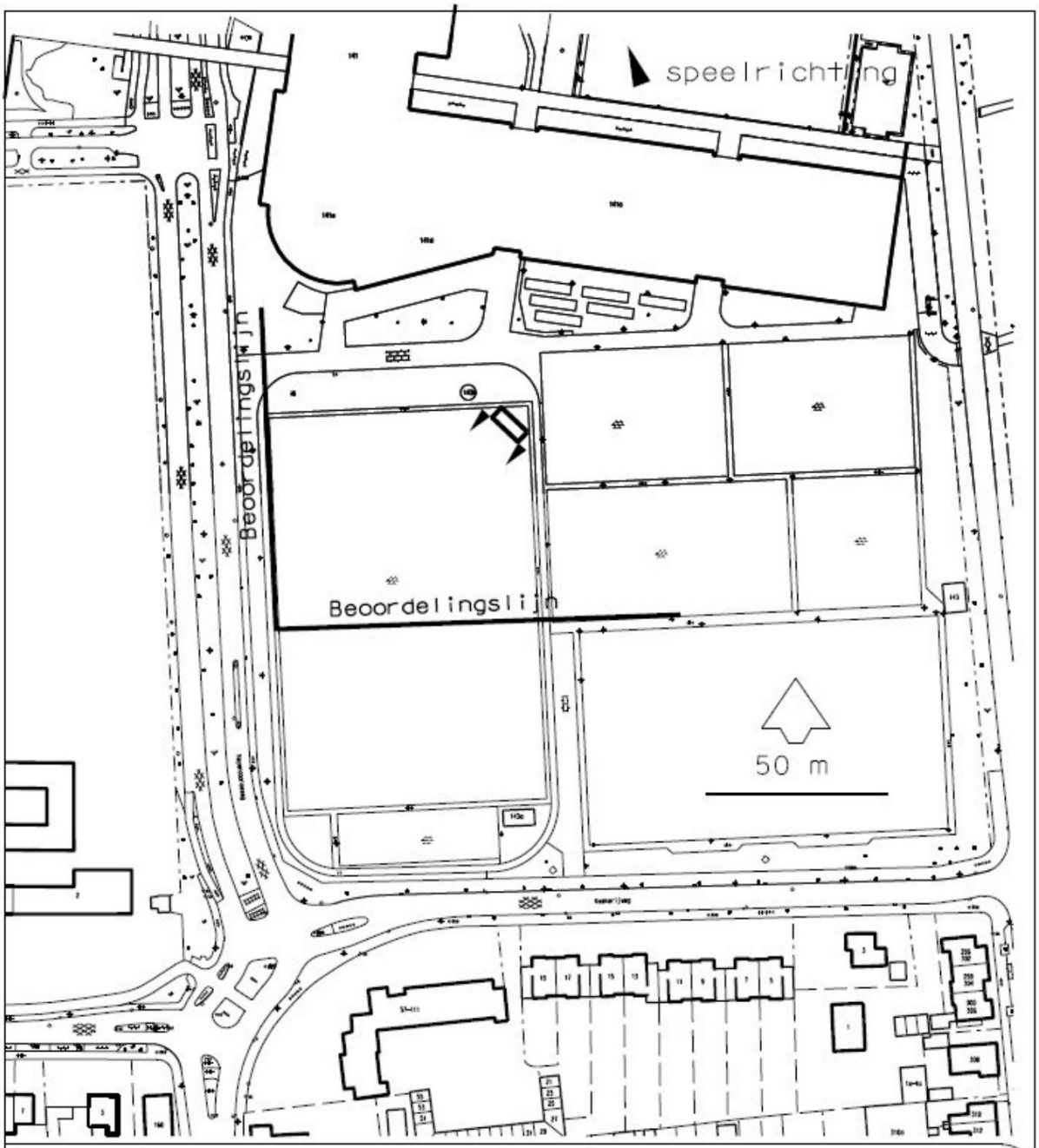
Begrip	Definitie
Fysische inperking	Voorzieningen aangebracht aan werkruimten, installaties en apparatuur, waardoor verspreiding van organismen, daaronder begrepen genetisch gemodificeerde organismen, wordt tegengegaan.
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Genetisch gemodificeerd organisme	Organisme, met uitzondering van menselijke wezens, waarvan het genetisch materiaal is veranderd op een wijze die van nature niet mogelijk is door voortplanting of natuurlijke recombinatie.
Ggo-gebied	Die delen van een inrichting die zijn bestemd voor activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen, waarbinnen categorieën van fysische inperking liggen en die beperkt toegankelijk zijn.
Handboek Immissietoets	Publicatie van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie oktober 2019.
Handelingen met genetisch gemodificeerde organismen	Activiteiten bestaande uit het vermeerderen, in Nederland invoeren, aan een ander ter beschikking stellen, toepassen, voorhanden hebben, vervoeren, zich ontdoen of vernietigen van genetisch gemodificeerde organismen.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport.
Ingeperkt gebruik	Elke activiteit waarbij genetisch gemodificeerde organismen worden vervaardigd, in Nederland ingevoerd, toegepast, vervoerd, vernietigd of vermeerderd, dan wel waarbij het betreft het voorhanden hebben, aan een ander ter beschikking stellen of zich ontdoen van genetisch gemodificeerde organismen, indien bij die activiteit inperkingsmaatregelen worden gebruikt.
Inperkingsmaatregelen	Maatregelen van fysische, chemische of biologische aard die aanwezig zijn of worden toegepast, in combinatie met andere beschermingsmaatregelen om het contact van genetisch gemodificeerde organismen met mens en milieu te beperken, overeenkomstig door de minister van IenW krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Inperkingsniveau I	Combinaties van inperkingsmaatregelen die een passende bescherming bieden voor het ingeperkt gebruik met genetisch gemodificeerde organismen die geen of een verwaarloosbaar risico voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden, overeenkomstig door de minister van IenW krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Inperkingsniveau II	Combinaties van inperkingsmaatregelen die een passende bescherming bieden voor het ingeperkt gebruik met genetisch gemodificeerde organismen die weinig risico voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden, overeenkomstig door de minister van IenW krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Inperkingsniveau III	Combinaties van maatregelen die een passende bescherming bieden voor het ingeperkt gebruik met genetisch gemodificeerde organismen die enig risico voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden, overeenkomstig door de minister van IenW krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Inperkingsniveau IV	Combinaties van maatregelen die een passende bescherming bieden voor het ingeperkt gebruik met genetisch gemodificeerde organismen die veel risico voor de gezondheid van de mens en het milieu inhouden, overeenkomstig door de minister van IenW krachtens artikel 2.2 van het Besluit ggo 2013 gestelde regels.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control.
ISO 14001	Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik, 2015.

Begrip	Definitie
Keuring voor Ingebruikneming drukapparatuur	Een (eerste of hernieuwde) keuring voor ingebruikneming, uitgevoerd voorafgaand aan een eerste ingebruikneming van nieuwe drukapparatuur en indien van toepassing voorafgaand aan een hernieuwde ingebruikneming van bestaande drukapparatuur (Verplichting op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
MER	Milieueffectrapport.
Micro-organisme	Elke cellulaire of niet-cellulaire micro-biologische entiteit met het vermogen tot replicatie of tot overbrenging van genetisch materiaal, met inbegrip van virussen, viroïden en dierlijke en plantencellen in cultuur.
NIBM	Niet in betekenende mate.
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit.
ODG	Overig deel ggo-gebied, zijnde het ggo-gebied met uitzondering van de werkruimten waaraan een categorie van fysische inperking is toegekend.
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
Onderzoeksleider	Onderzoeksleider, bedoeld in artikel 8, eerste lid, onder a van de Regeling ggo 2013.
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan. NB In de Omgevingswet is een vergelijkbare definitie opgenomen, waarbij echter 'significante gevolgen' is vermeld.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Organisme	Micro-organisme of andere biologische entiteit met het vermogen tot replicatie of tot overbrenging van genetisch materiaal.
PGS 7	Vaste minerale anorganische meststoffen – Opslag, versie 1.0, februari 2022.
PGS 8	Organische peroxiden: Opslag, versie 1.0, augustus 2021.
PGS 9	Cryogene gassen: opslag van 0,150 m^3 - 100 m^3, versie 1.0, augustus 2021.
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0, augustus 2021.
PGS 30	Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties, versie 1.0, augustus 2021.
PRTR	Zie E-PRTR.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

Begrip	Definitie
Richtlijn 2009/41: richtlijn nr. 2009/41/EG	Richtlijn 2009/41: richtlijn nr. 2009/41/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 6 mei 2009 inzake het ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde micro-organismen (PbEU L 125).
Rie	Richtlijn industriële emissies.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
RVO	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een uitvoerende dienst van het Nederlandse ministerie van Economische Zaken.
Stand der techniek	Het hoogste niveau van technische ontwikkeling dat op een bepaald tijdstip is bereikt binnen een branche.
Verantwoordelijk medewerker	Verantwoordelijk medewerker, bedoeld in artikel 8, eerste lid, onder b van de Regeling ggo 2013.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Vervaardigen van genetisch gemodificeerde organismen	Activiteiten die tot doel of tot gevolg hebben dat één of meerdere genetisch gemodificeerde organismen ontstaan.

BIJLAGE II: UITWERKING BEOORDELINGSLIJNEN

Tekening Nr	Omschrijving	Beoordelingslijnen*
1a 1b	Sportveld Zuid	Sportvelden Heyendaalseweg, 1 podium Sportvelden Heyendaalseweg, vaste installaties
2	Sportveld Noord	Sportvelden Driehuizerweg, 1 podium
3	Achterzijde Huijgensgebouw	Toernooiveld, 1 podium
4	Geert Grooteplein	Geert Grooteplein, 1 podium
5	Voorplein Grotiusgebouw	Grotiusgebouw, 1 podium
6	Pieter Bondamplein Erasmusplein	Erasmusgebouw + Pieterbondaplein; max. 2 podia
7	Binnenterrein Berchmanianum	Berchmanianum (Radboudplein) 1 podium
8	Achter Berchmanianum	Berchmanianum noord 1 podium



GEMEENTE Nijmegen
Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

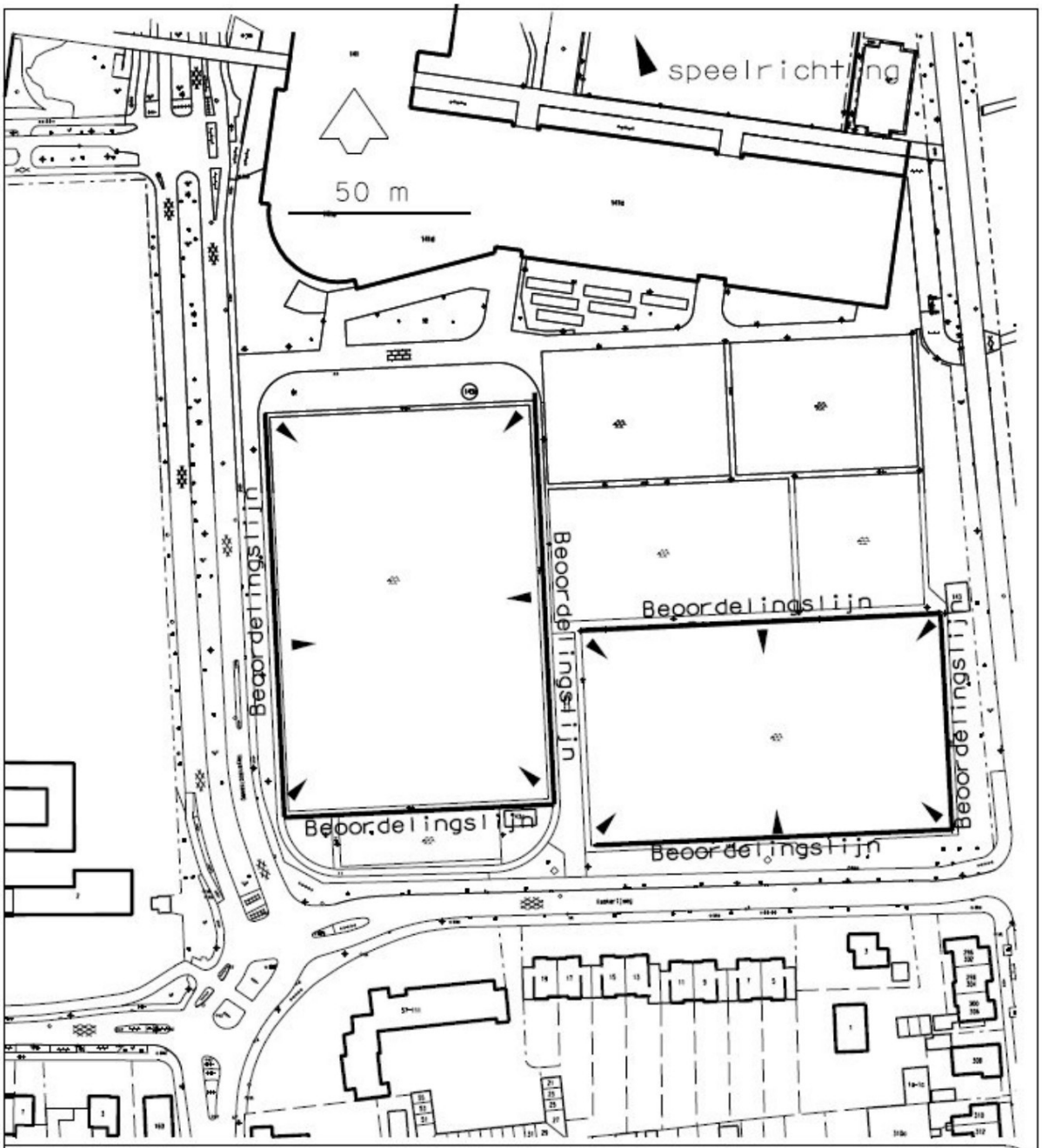
Versie: 1

Aangemaakt: d.d. 17-4-2014
Gewijzigd: d.d. 12-12-2023

Sportvelden Heyendaalseweg; 1 podium

Beoordelingslijnen Omgevingswet
Tek.Nr 1a

Formaat: A4



GEMEENTE Nijmegen
Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

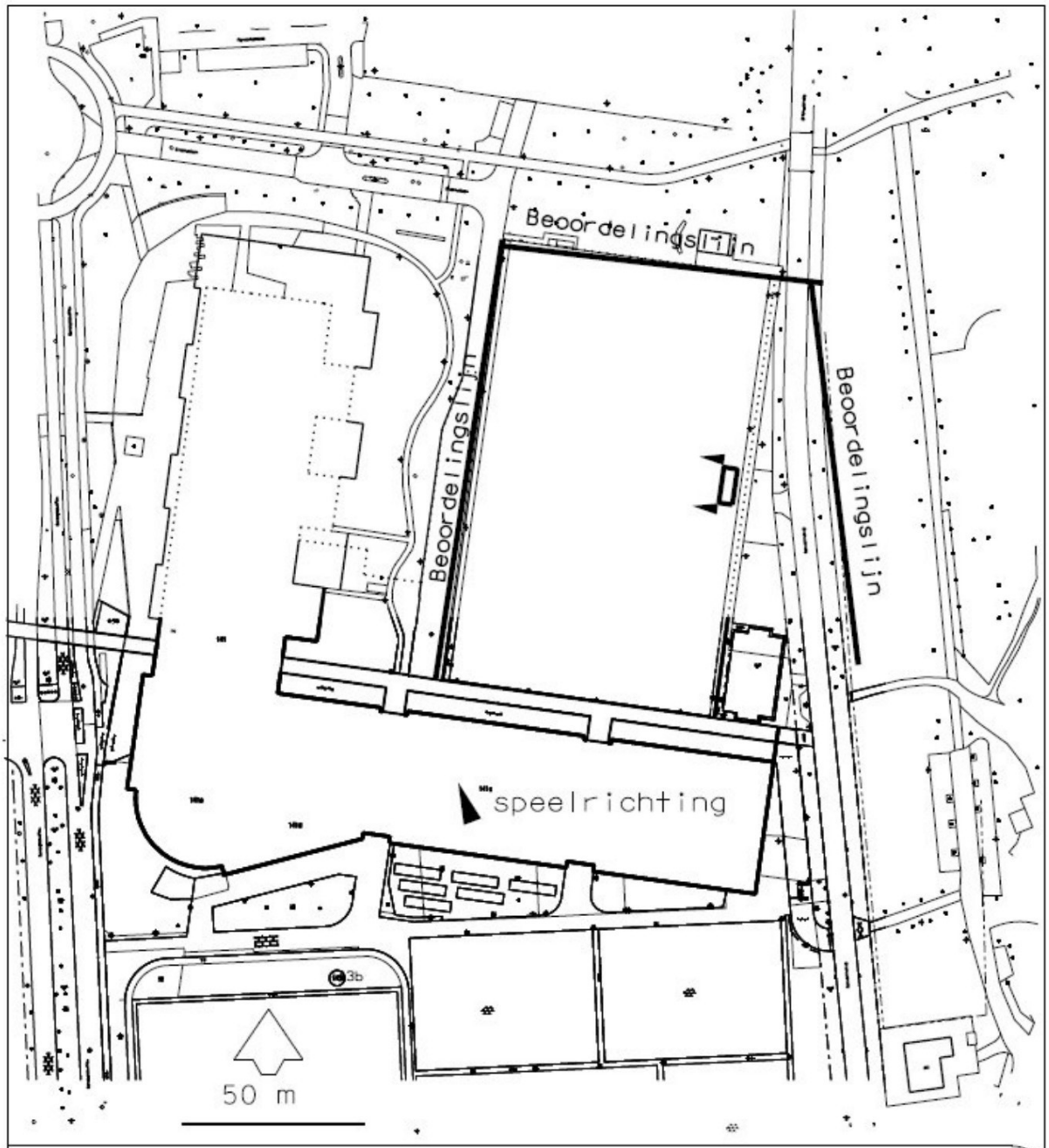
Versie: 1

Aangemaakt: d.d. 17-4-2014
Gewijzigd: d.d. 12-12-2023

Sportvelden Heyendaalseweg; vaste installatie

Beoordelingslijnen geluid, Omgevingsvergunning
Tek.Nr 1b

Formaat: A4



GEMEENTE Nijmegen
Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

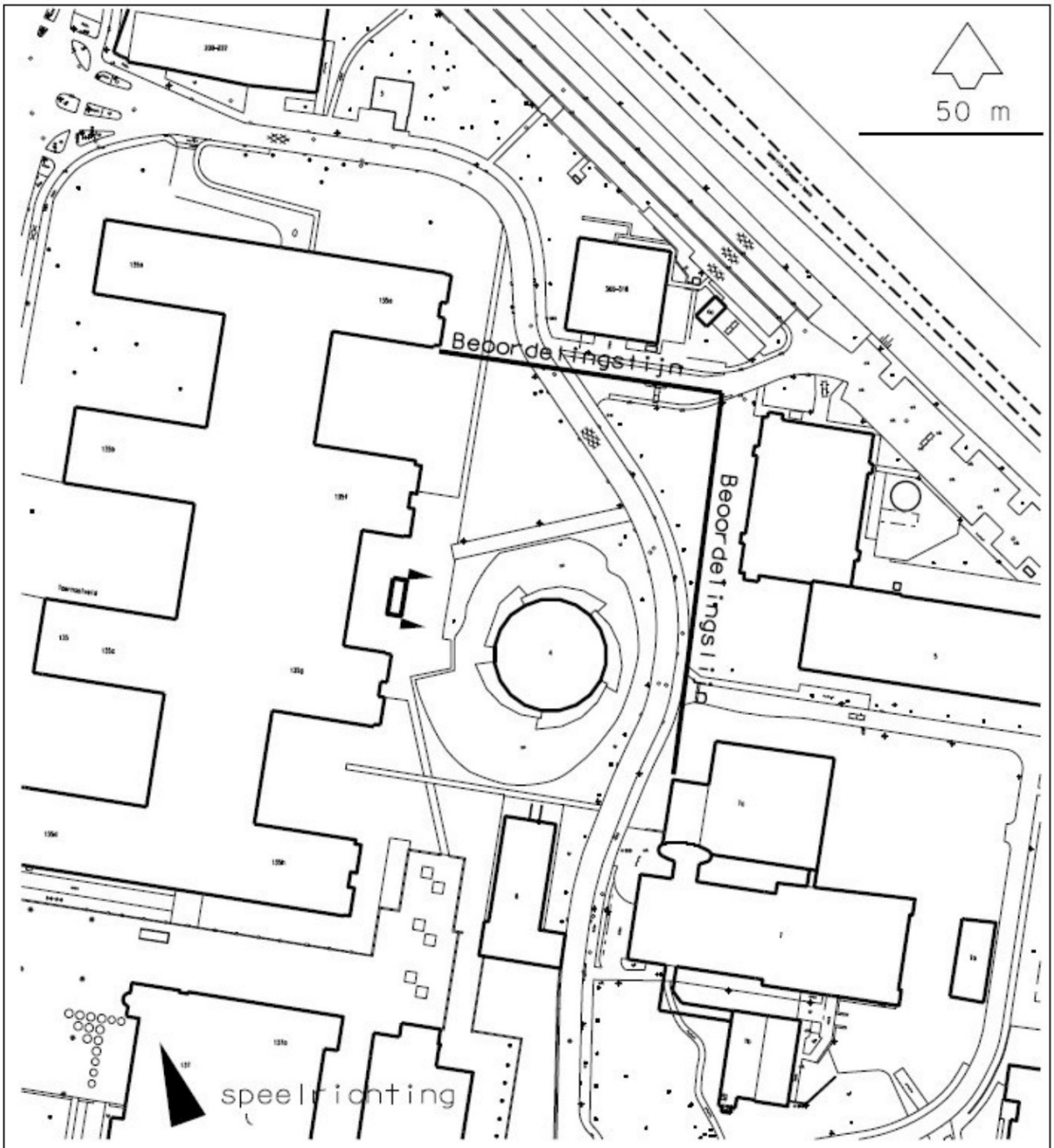
Versie: 1

Aangemaakt: d.d. 17-4-2014
Gewijzigd: d.d. 12-12-2023

Sportvelden Driehuizerweg; 1 podium

Beoordelingslijnen geluid, Omgevingsvergunning
Tek.Nr 2

Formaat: A4



GEMEENTE Nijmegen
Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

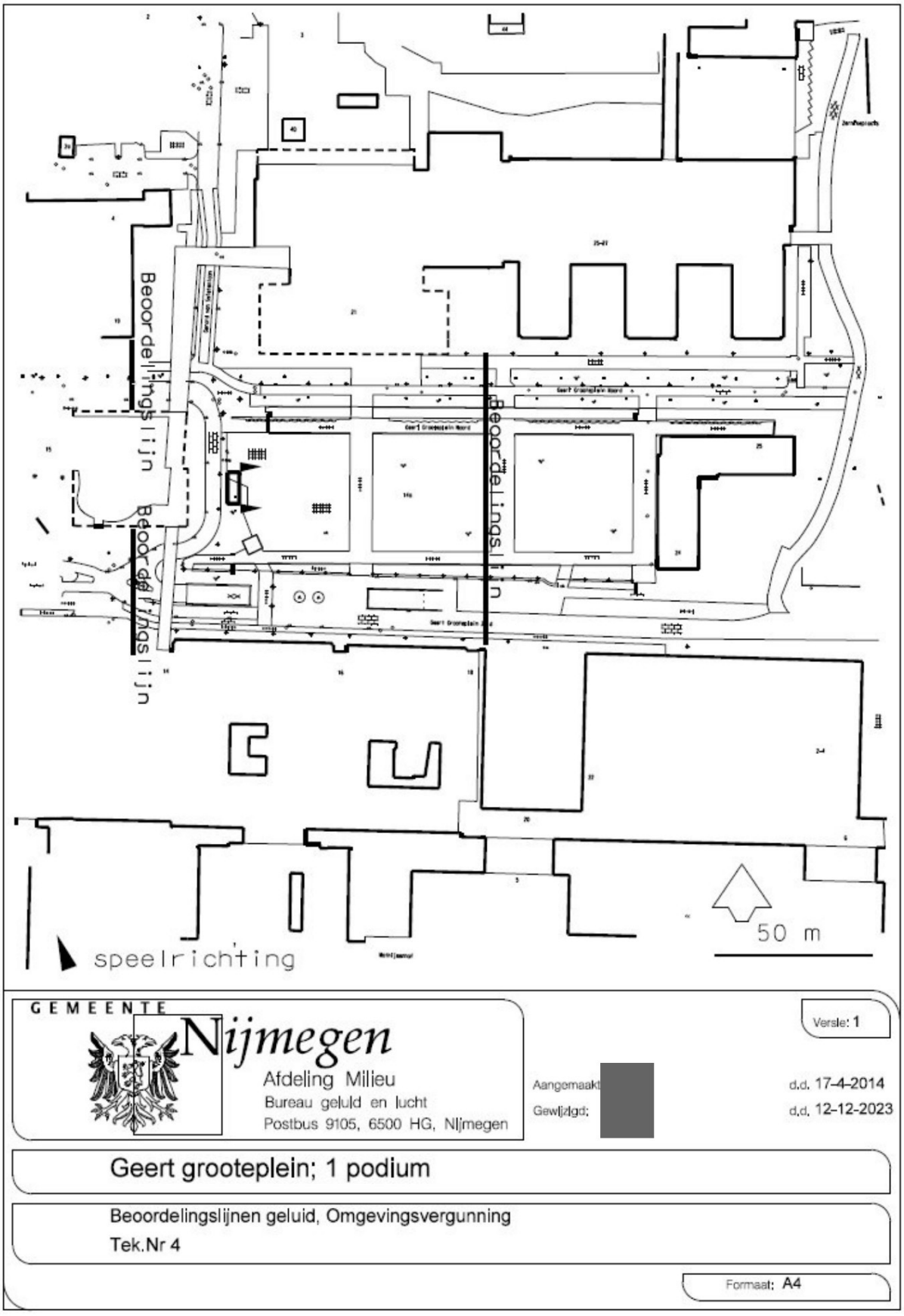
Versie: 1

Aangemaakt: d.d. 17-4-2014
Gewijzigd: d.d. 12-12-2023

Toernooiveld; 1 podium

Beoordelingslijnen geluid, Omgevingsvergunning
Tek.Nr 3

Formaat: A4



GEMEENTE Nijmegen
Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

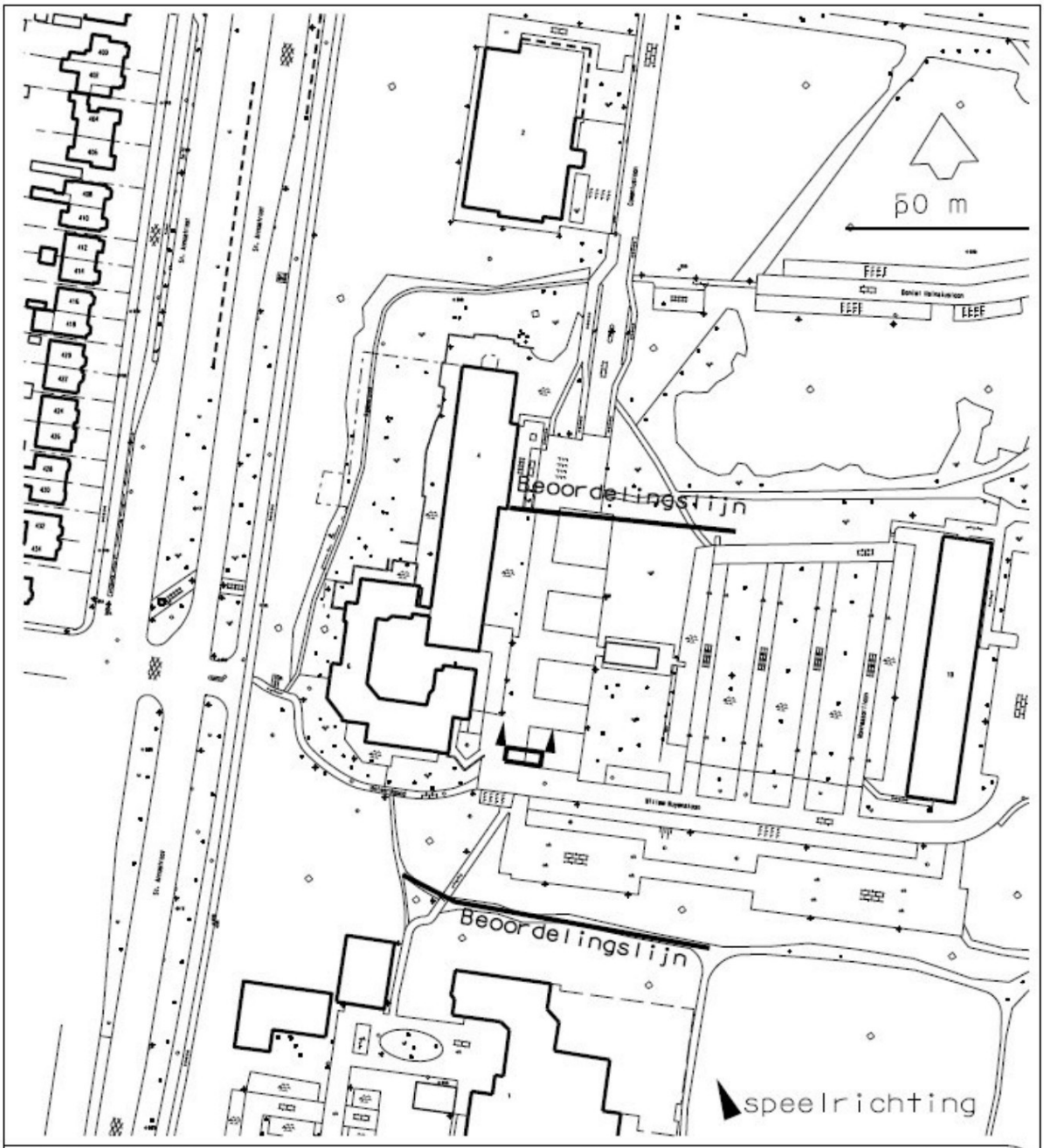
Versie: 1

Aangemaakt: d.d. 17-4-2014
Gewijzigd: d.d. 12-12-2023

Geert grooteplein; 1 podium

Beoordelingslijnen geluid, Omgevingsvergunning
Tek.Nr 4

Formaat: A4



GEMEENTE Nijmegen

Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

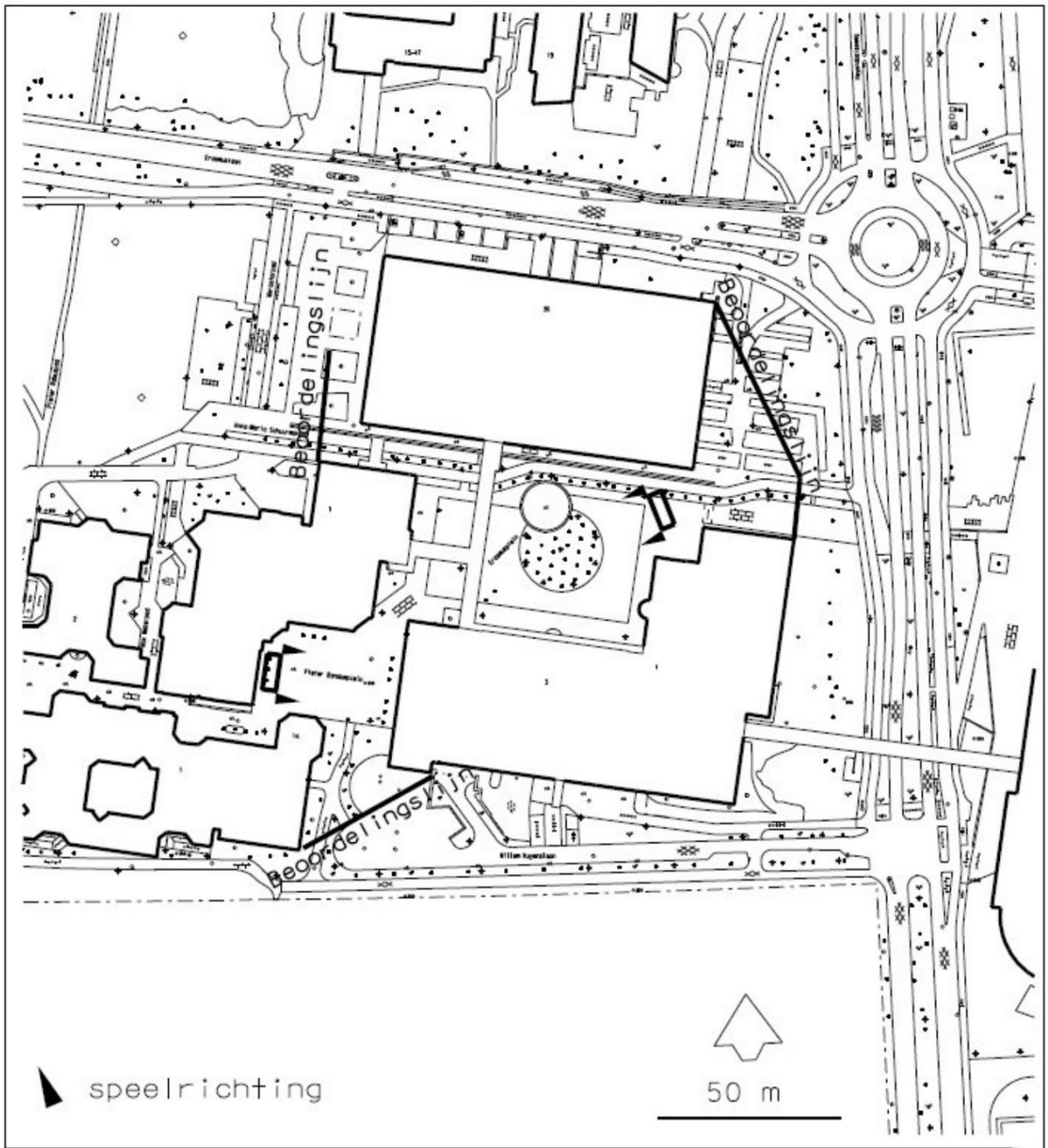
Versie: 1

Aangemaakt: d.d. 17-4-2014
Gewijzigd: d.d. 12-12-2023

Grootsius gebouw; 1 podium

Beoordelingslijnen geluid, Omgevingsvergunning
Tek.Nr 5

Formaat: A4



GEMEENTE Nijmegen
Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

Versie: 1

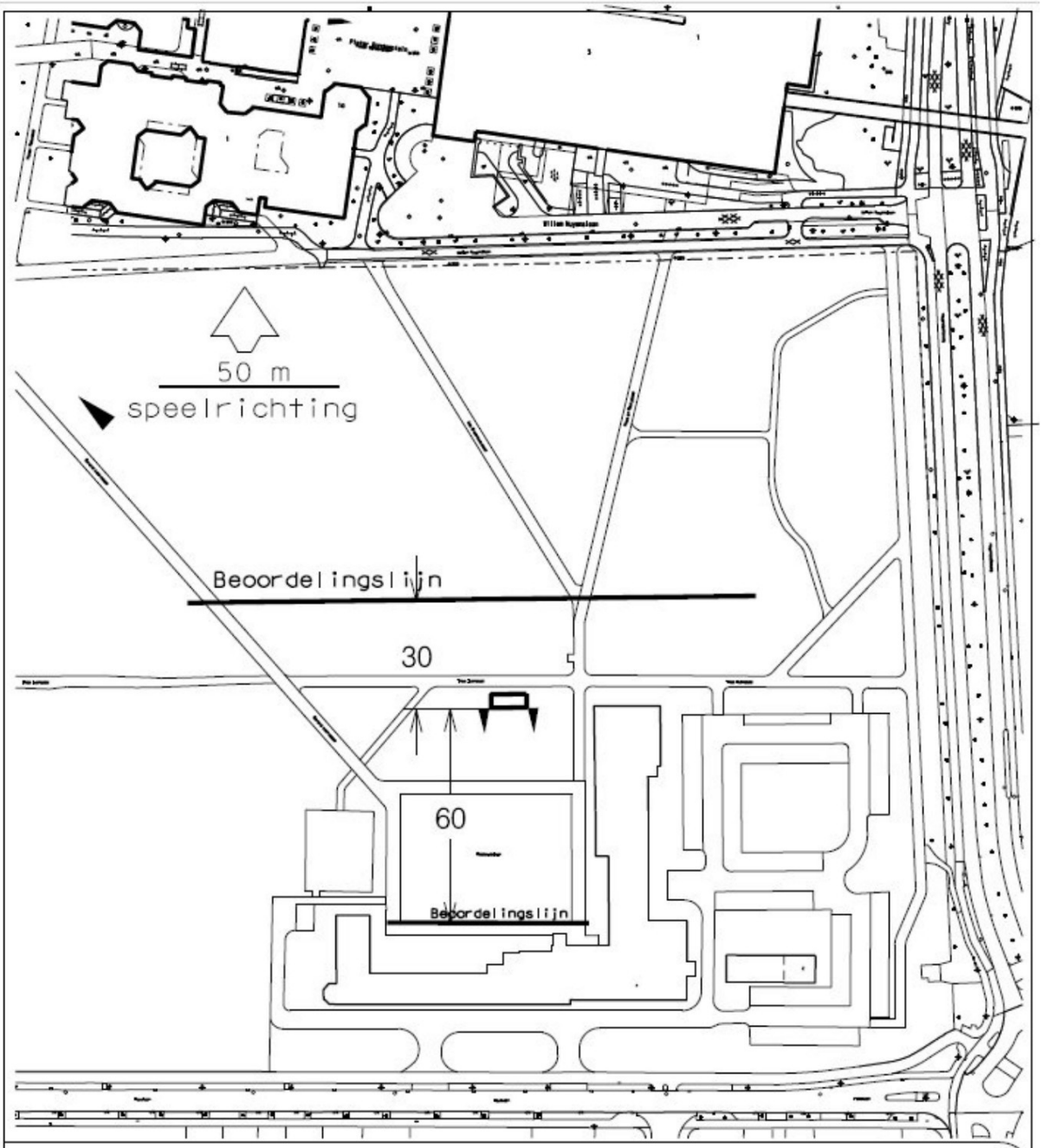
Aangemaakt: d.d. 17-4-2014
Gewijzigd: d.d. 12-12-2023

Locatie Erasmusgebouw + Pieterbondaplein; max. 2 podia

Beoordelingslijnen geluid, Omgevingsvergunning

Tek.Nr 6

Formaat: A4



GEMEENTE Nijmegen
Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

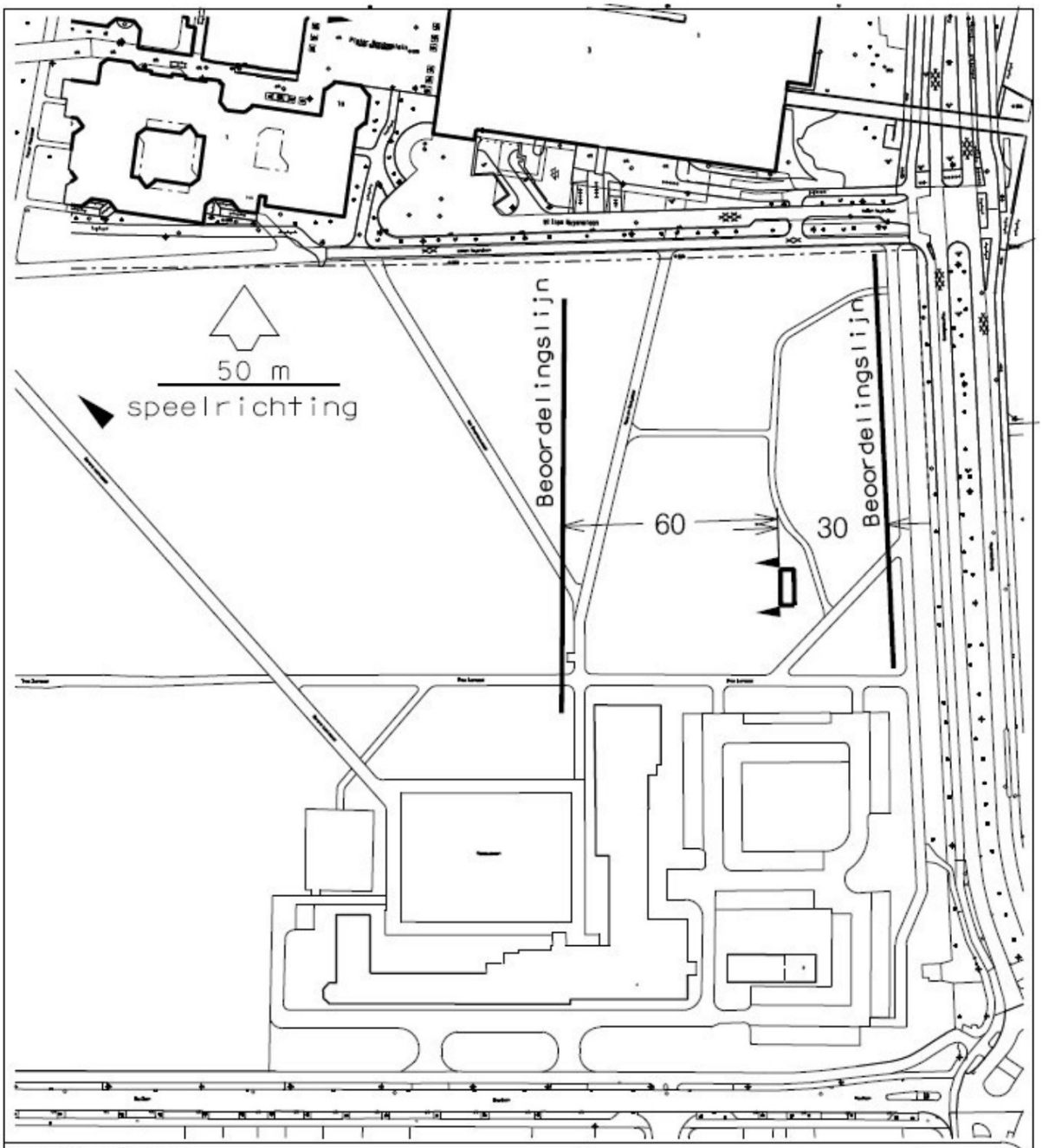
Versie: 1

Aangemaakt: [redacted] d.d. 12-12-2023
Gewijzigd: d.d.

Berchmanianum (Radboudplein) 1 podium

Beoordelingslijnen geluid bij evenementen
Tek.Nr 7

Formaat: A4



GEMEENTE Nijmegen

Afdeling Milieu
Bureau geluid en lucht
Postbus 9105, 6500 HG, Nijmegen

Versie: 1

Aangemaakt: d.d. 17-4-2014

Gewijzigd: d.d.

Berchmanianum noord 1 podium

Beoordelingslijnen geluid bij evenementen

tek.Nr 8

Formaat: A4

BIJLAGE III: PRIORITAIRE ZZS

CAS-nummer	Stofnaam
50-00-0	Formaldehyde
68-12-2	N,N-dimethylformamide
71-43-2	Benzeen
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon
107-06-2	1,2-dichloorethaan
9002-93-1	triton X-100
75-12-7	formamide
79-01-6	trichlooretheen
1303-96-4	boraxdecahydraat
10045-94-0	kwik(II)nitraat
7439-97-6	Kwik
10099-74-8	loodnitraat
7440-43-9	Cadmium
7439-92-1	Lood
110-49-6	residuen van koper-ijzer-lood-nikkel mat, onoplosbaar in zwavelzuur
7487-94-7	kwik(II)chloride
21908-53-2	kwikoxide
301-04-2	looddiacetaat
10108-64-2	cadmiumchloride
302-01-2	Hydrazine
1600-27-7	kwikacetaat
1306-23-6	cadmiumsulfide
592-85-8	kwikthiocyanaat
1306-19-0	cadmiumoxide
592-04-1	kwikcyanide
10190-55-3	loodmolybdaat
1309-60-0	looddioxide
1319-46-6	trilood-bis(carbonaat)-dihydroxide

BIJLAGE IV ZIENSWIJZENOTA

Op 18 maart ontvingen wij van de aanvrager zienswijzen op het ontwerpbesluit. Wij vatten deze zienswijzen als onderstaand samen en vermelden hierbij cursief onze reactie:

1. Locatieadres
Als locatie-adres is Comeniuslaan 4 te Nijmegen vermeld, maar dit is het oude adres van de SKU. Dit moet vervangen worden door de vestigingsadressen van de Radboud Universiteit (Houtlaan 4) en Radboudumc (Geert Grooteplein-Zuid 10). Als omschrijving van de bedrijvenlocatie zou ook Campus Heijendaal gebruikt kunnen worden echter dan met de vermelding dat de locatie HAN geen onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

Reactie:
Het terrein omvat meerdere adressen. Gelet op hetgeen vermeld in bijlage 'Aanpassing tenaamstelling aanvrager/vergunninghouder' kunnen wij ons vinden in het aanpassen van de adressering.

2. Afvalwater
Het afvalwater moet volgens voorschrift 4.2.4 voor vermenging met andere afvalwaterstromen, door een doelmatige en goed toegankelijke controlevoorziening worden geleid. Niet duidelijk is wat wordt bedoeld met "andere afvalwaterstromen"?

Alle afvalwaterstromen binnen de gebouwen binnen de inrichting komen samen in het aanwezige rioolwatersysteem dat uiteindelijk uitstroomt in het gemeentelijk riool. Controlevoorzieningen zijn in het interne rioleringssysteem niet aanwezig en ook niet meer realiseerbaar. Alle afscheidersinstallaties zijn wel voorzien van een controlevoorziening. Graag uitleg van de bedoelde afvalwaterstromen, bijvoorbeeld in de definities.

Reactie:
In het interne rioleringssysteem dienen controlevoorzieningen te worden aangebracht om bepaalde afvalstromen te kunnen bemonsteren. Paragraaf 4.2 van de voorschriften gaat over afvalwater van de laboratoria. In voorschrift 4.2.4 wordt met de term "andere afvalwaterstromen" de afvalwaterstromen bedoeld die geen afvalwater van laboratoria zijn. Dat betreft bijvoorbeeld sanitair afvalwater, spuiwater of hemelwater. Met dergelijke afvalwaterstromen zou immers de lozing van het laboratorium kunnen worden verdund, waardoor de monstername wordt verstoord.

Als de afvalwaterstroom van een bepaald laboratorium dermate specifiek is (bijvoorbeeld door lozing van bepaalde stoffen) dat deze afwijkt van het afvalwater van de overige laboratoria dient deze afvalwaterstroom ook apart bemonsterd te kunnen worden. Als het afvalwater van de laboratoria ten gevolge van de mogelijke activiteiten in de laboratoria vergelijkbaar is dan mogen deze afvalwaterstromen wel worden samengevoegd voorafgaand aan monstername.

Het is aan vergunninghouder om de laboratoria zodanig te gebruiken dat monstername wellicht per laboratorium of per gebouw kan. Gezien de diversiteit aan activiteiten op het terrein van vergunninghouder en de dientengevolge diversiteit aan afvalwater (sanitair afvalwater, laboratoriumafvalwater, spuiwater, hemelwater, enz.) gaat het per definitie niet om enkel een monsternamepunt waar het afvalwater uit de inrichting overgaat in het gemeentelijk riool. Aangezien blijkens de zienswijze nog geen controlevoorzieningen in het interne rioleringssysteem aanwezig zijn, dienen deze alsnog gerealiseerd te worden. Aangezien de afscheidersinstallaties wel voorzien zijn van een controlevoorziening, is wellicht daar een mogelijkheid om afvalwaterstromen te onderscheiden. Het uitleggen van de diverse verschillende afvalwaterstromen in de definities is niet aan ons, het is aan de vergunninghouder om in beeld te hebben welke afvalwaterstromen men produceert. De reactie dat de riolering niet aangepast kan worden, geeft de indruk dat lozing vanuit de laboratoria niet bemonsterd (en geanalyseerd) kan worden. Dat zou een lozingsverbod rechtvaardigen. Aangezien dit niet de bedoeling is, vullen we voorschrift 1.1.1 ten aanzien van de plattegrondtekening aan.

3. Grondwaterbeschermingsgebied

De locatie is deels gelegen in het grondwaterbeschermingsgebied. Zo bevindt de grote stookinstallatie zich buiten het beschermingsgebied, evenals het bodemenergiesysteem. De feitelijke boringen voor warmte- en koudeopslag liggen buiten het beschermingsgebied, maar de leidingen lopen gedeeltelijk wél door het beschermingsgebied. Er vinden binnen het grondwaterbeschermingsgebied verschillende activiteiten plaats:

- *exploiteren van een koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak*
- *opslag vloeistoffen in verpakking;*
- *opslag afvalstoffen (en verdichten van afvalstoffen in perscontainers);*
- *opslag dieselolie in een mobiele tank (en tanken);*
- *oefenen brandblustechnieken;*
- *opslag strooizout (en toepassen ten behoeve van gladheidbestrijding);*
- *toepassen grond (bij diverse bouwprojecten);*
- *gebruik van parkeerterreinen.*

De activiteiten van Radboud Universiteit en Radboudumc zijn genoemd in artikel 4.20 van de Omgevingsverordening (verboden activiteiten) onder sub a. In de lijst van verboden grondwaterbedreigende activiteiten staan:

- *exploiteren van een koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak;*
- *exploiteren van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW;*
- *aanleggen of gebruiken van een bodemenergiesysteem;*
- *opslaan, mengen, scheiden of verdichten van bedrijfsafval of gevaarlijk afval voorafgaand aan inzameling of afgifte;*
- *opslaan van grond of baggerspecie;*
- *exploiteren van een ippc-installatie voor grootschalige energieopwekking;*
- *behandelen, regelen of meten van aardgas;*

Gelet op artikel 4.21 van de Omgevingsverordening bestaat er een meldplicht voor

- *het toepassen van grond of baggerspecie dat de kwaliteitsklasse landbouw/natuur of algemeen toepasbaar overschrijdt als bedoeld in artikel 25d van het Besluit bodemkwaliteit;*
- *het hebben, gebruiken of vervoeren van schadelijke stoffen;*
- *handelingen met constructies waardoor schadelijke stoffen op of in de bodem terecht kunnen komen (leidingen van het bodemenergiesysteem);*
- *het roeren van de bodem dieper dan drie meter onder het maaiveld;*
- *het op of in de bodem brengen van afstromend water.*

Deze activiteiten vonden voorafgaand aan 1 januari 2024 al plaats. Gelet op huidige inzichten nemen we hier voorschriften voor op.

Het met lavasteen in de bodem infiltreren van afstromend hemelwater afkomstig van parkeerplaatsen en wegen is reeds voorgeschreven in voorschrift 4.2.1 van de revisievergunning uit 25 maart 2011. Dit voorschrift is thans opgenomen als voorschrift 5.1.1. Door voortschrijdend inzicht geven wij nu op een andere manier vorm aan voorschriften voor het op of in de bodem brengen van afstromend water. Zo is afstromend hemelwater relevant vanaf wegen, parkeerplaatsen, daken (of andere constructies), verhardingen en evenemententerreinen. Hiervoor dient de bodemvoorziening. Om de werking hiervan te borgen wordt gevraagd om een meetplan en uitvoering daarvan (monitoring).

In het besluit uit 2011 was monitoring niet voorgeschreven. In 2017 was dit wel voorgeschreven. De overwegingen met betrekking tot grondwaterbescherming zijn aangepast, vanwege aanpassing van de Omgevingsverordening Gelderland.

In het ontwerp miste bij de overwegingen een verwijzing naar het besluit uit 2017 voor het met lavasteen in de bodem infiltreren van afstromend hemelwater afkomstig van parkeerplaatsen en wegen bij B-faculteit. Dit besluit uit 2017 komt te vervallen na inwerkingtreding van de

revisievergunning. Dit is niet erg, aangezien deze locatie thans buiten het grondwaterbeschermingsgebied is gelegen.

3.1 De eis van het meetplan laten vervallen
Voor het op of in de bodem brengen van afstromend hemelwater dient een meetplan te worden opgesteld. De voorgestelde werkwijzen uit bijlage 3 van de NRB voor het meetplan lijken op de campus niet inzetbaar te zijn. Daarom verzoek om deze eis te laten vervallen.

Reactie:
Artikel 4.27 van de Omgevingsverordening Gelderland beschrijft de doelvoorschriften voor het op of in de bodem brengen van afstromend water. Hier is opgenomen dat de kwaliteit van het afstromend water geen nadelige gevolgen mag hebben voor de kwaliteit van het grondwater. Afstromend water vanaf oppervlakten zoals wegen en parkeerplaatsen neemt schadelijke stoffen met zich mee. Er moeten daarom maatregelen worden getroffen om nadelige gevolgen voor het grondwater te voorkomen. Het toepassen van een filtervoorziening, zoals infiltratiebedden met humusfilter, een Aqua Flow systeem of lavastaan, kan een dergelijke maatregel zijn.

In voorschrift 5.1.1 is opgenomen dat een filtervoorziening moet worden toegepast om schadelijke stoffen die in het water zitten, in het grondwater terecht komen.

Controle van de kwaliteit van de boden, het grondwater of het correct functioneren van de (zuiverings)voorziening vraagt om het opstellen van een meetplan en het uitvoeren hiervan (monitoring).

Een meetplan moet worden opgesteld om het functioneren van de filtervoorziening te controleren of de gevolgen voor de kwaliteit van de bodem en het grondwater te monitoren. Het staat Radboud Universiteit en Radboudumc vrij om een meetplan op te stellen dat voldoet aan de doelstelling van de Omgevingsverordening en past bij de praktijk van de locatie.

3.2 Het meetplan verduidelijken
Hoe een meetplan moet worden opgesteld is onduidelijk. Graag verduidelijking van het meetplan.

Het meetplan moet worden uitgevoerd voor het controleren van de kwaliteit van de boden, het grondwater of het correct functioneren van de (zuiverings)voorziening. Het dient per infiltratielocatie informatie te geven over de herkomst van het afstromende water (van de daken en verhardingen) de diepte van het grondwater bij de infiltratievoorziening, en een nadere beschrijving van de maatregelen en voorziening die gebruikt om nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het grondwater te voorkomen.

In voorschrift 5.2.2 van de vergunning was opgenomen dat voor het meetplan kan worden aangesloten bij de werkwijze uit bijlage 3 van de NRB 2012. De NRB ondersteunt de afwegingsprocedures rond mogelijke vormen van bodembescherming bij bodembedreigende bedrijfsactiviteiten binnen inrichtingen. Echter heeft het meetplan dat wordt voorgeschreven in de revisievergunning betrekking op grondwaterbedreigende activiteiten zoals beschreven in de Omgevingsverordening Gelderland. Het voorschrift schrijft niet voor dat de NRB gebruikt moet worden, maar gaf toelichting dat bij deze werkwijze kan worden aangesloten.

Het voorschrift is aangepast. De verwijzing naar de NRB is verwijderd, maar de richtlijn kan nog steeds worden gebruikt voor het opstellen van het meetplan. Het staat Radboud Universiteit en Radboudumc vrij om een meetplan op te stellen dat voldoet aan de doelstelling van de Omgevingsverordening en past bij de praktijk van de locatie.

In een meetplan of monitoringsplan zijn de volgende aspecten van belang:
- *herkomst van het afstromend hemelwater (afkomstig van daken, verhardingen, parkeerplaatsen en wegen);*
- *het analyseprogramma (welke parameters worden gemeten (onderscheid basispakket en uitbreidingen, afhankelijk van de aard van de locatie);*

- *hoe vaak wordt gemeten (en hoe is/wordt de nulsituatie bepaald);*
- *op welk tijdstip wordt gemeten;*
- *op hoeveel plaatsen wordt gemeten;*
- *welk medium wordt bemonsterd en geanalyseerd? (betreft het de bodem, het grondwater, of afstromend hemelwater voor of na de voorziening)*
- *volgens welke methoden wordt gemeten;*
- *wanneer vindt evaluatie plaats van de frequentie en het analysepakket.*

Onderzoek van het grondwater is lastig. In de zienswijze is aangegeven dat het jaren kan duren voordat het afstromend water vanaf maaiveld het grondwaterniveau bereikt, en dat onduidelijk is wat gemeten moet worden, hier kunnen wij ons in vinden. Door de diepe grondwaterstand kan het inderdaad lang duren voordat een eventueel negatief effect tot uiting komt.

Wanneer enkel het water wordt gemonitord voordat het door te filtervoorziening is gegaan, kan het functioneren van het filtersysteem niet worden gecontroleerd. Om het effect van het afstromend water op het grondwater te monitoren, moet ook het water na de filtervoorziening worden gemeten.

Het is een optie om het effluent (na zuivering) te bemonsteren en de trend in concentraties te volgen. Ook dient er aandacht te zijn voor het geval dat de kwaliteit van het water niet voldoet aan vastgestelde actiewaarden. Indien nodig dienen de gepaste maatregelen te worden genomen om dit te voorkomen, en in geval van een verontreiniging dient deze ongedaan te worden gemaakt.

Onderzoek van de bodem is nodig. De nulsituatie (voorschrift 5.2.4) moet worden vastgesteld voordat de filtervoorziening in gebruik wordt genomen. Dit dient om vast te stellen of eventuele verontreinigingen al aanwezig zijn voordat het afstromend water via de filtervoorziening de bodem in wordt gebracht. . De eindsituatie) moet worden vastgesteld nadat de filtervoorziening buiten gebruik is genomen. Hiervoor is voorschrift 5.2.5 toegevoegd.

Aangezien aangegeven is dat het onduidelijk is wat gemeten moet worden is een analysepakket in de voorschriften opgenomen. Voorschriften 5.2.6 en 5.2.8 zijn daardoor niet langer relevant en zijn verwijderd.

Volgens de Omgevingsverordening Gelderland mag het instromend water geen nadelige gevolgen hebben voor de kwaliteit van het grondwater. Om dit concreet te maken zijn grenswaarden gesteld voor de te monitoren stoffen. Na verhoging tot die waarde moet actie worden ondernomen. Voor deze actiewaarden hebben we aansluiting gezocht bij het Besluit kwaliteit leefomgeving: bijlage XIX Toetsingswaarden voor het te infiltreren water. Loodvervangers zoals MBTE en EBTE zijn niet vermeld in bijlage XIX van het Bkl. Hiervoor is aansluiting gezocht bij advies Normstelling ETBE van het TCB, d.d. 31 januari 2008.

In voorschrift 5.2.8 is beschreven dat in het meetplan een terugvalscenario dient te zijn beschreven. Wanneer die actiewaarden worden overschreden dient duidelijk te zijn welke maatregelen worden genomen om de overschrijdingen verder tegen te gaan. In dit voorschrift is niet gespecificeerd welke actie plaats moet vinden bij een overschrijding, dit kan in het meetplan gespecificeerd worden. Het is aan Radboud om dit te onderzoeken welke maatregelen realistisch zijn om direct toe te passen.

Een mitigerende maatregel kan zijn het niet lager lozen van het afstromende water, het vervangen van het adsorberend materiaal en/of het wegnemen van de verontreiniging. De maatregel die nodig is na het meten van een overschrijding is afhankelijk van de situatie. Daarom hoeven de specifieke maatregelen niet op voorhand in de voorschriften te worden vastgesteld.

In voorschrift 5.3.3 is aangegeven dat jaarlijks en analyserapport moet worden ingdiend. De meetfrequentie kan in het meetplan gespecificeerd worden. Bemonstering en analyse moet een

eerste periode na gebruikname van de filtervoorziening plaatsvinden mt een frequentie die in het meetplan is gespecificeerd. Jaarlijks vindt een evaluatie plaats.

We stellen voor om de voorzieningen tegelijk te bemonsteren en het water (hetzij inkomend water en/of percolaatwater van de voorziening en/of het grondwater) te bemonsteren in de maand maart. Deze maand volgt na de winterperiode met veel neerslag en veel afvoer van hemelwater. De exacte uitwerking van het meetplan is echter aan Radboud Universiteit en Radboudumc.

3.3 Het meten is te duur
De kosten van aanleg, onderhoud, bemonstering en analyse zijn onevenredig hoog ten opzichte van het gevraagde doel.

Reactie:
Doel is het beschermen van de kwaliteit van het grondwater, dat onder meer wordt gebruikt voor drinkwaterwinning. In de zienswijze is niet onderbouwd wat de verwachte kosten zijn. Het is redelijk om te mogen verwachten dat kosten verbonden zijn aan het uitvoeren van een grondwaterbedreigende activiteit in een grondwaterbeschermingsgebied (in dit geval het op of in de bodem brengen van afstromend water). Indien de kosten te hoog zijn kan ook gekozen worden om het afstromend water af te voeren via de riolering. De exacte uitwerking van het meetplan (en daarmee de kosten) heeft Radboud Universiteit en Radboudumc zelf in de hand.

3.4 Het meten is in strijd met de Omgevingsverordening
In het gevraagde meetplan zou een uitgebreide grondwatermonitoring verplicht zijn. Meten zou betekenen dat vele monsternamebuizen naar watervoerende bodemlagen moeten worden geboord. Hierbij zullen beschermende en filterende bodemlagen worden doorboord. Buiten of het technisch en praktisch mogelijk is om monsternamebuizen te plaatsen in de filterende infiltratievoorziening, geldt dat het doorboren van de infiltratievoorziening de filterende werking van het systeem verzwakt. Gezien de oppervlakte van het campusterrein en de vele punten waar water de kans krijgt om de bodem in te trekken, zal het hoge aantal benodigde monsternamebuizen een niet onaanzienlijke kans geven dat de mate van doorlaatbaarheid van de bodem wordt vergroot. Hiermee wordt het risico vergroot dat afstromend water rechtstreeks en ongefilterd het grondwater kan bereiken.

Reactie:
Het verbod op het aantasten van de beschermende werking van een bodemlaag (Omgevingsverordening Gelderland artikel 4.20, eerste lid, onder b) doelt op de kleivoorkomens uit de Formatie van Drenthe rond +5 m NAP. Deze kleilagen hebben een beschermende werking voor de drinkwaterwinning. Als deze diepte niet overschreden wordt, zijn boringen toegestaan. De diepste grondwaterstand is circa + 7 m NAP. Het is dus mogelijk boven de beschermende kleilaag het grondwater te meten zonder de beschermende bodemlaag aan te tasten.

In artikel 4.26 van de Omgevingsverordening Gelderland staan de doelvoorschriften beschreven waaraan boringen binnen grondwaterbeschermingsgebieden moeten voldoen. De maatregelen die getroffen kunnen worden om aan deze doelvoorschriften te voldoen worden standaard toegepast, bijvoorbeeld het aansluitend afdichten van het boorgat. Op deze manier kan worden voorkomen dat de mate van doorlaatbaarheid van de bodem groter wordt. Wanneer deze maatregelen getroffen worden, zal water niet vanaf het maaiveld de bodem intrekken en mogelijk het grondwater verontreinigen. Het zogenaamd "doorlekken" van afstromend water vormt dan dus geen risico. De verboden activiteit het in de bodem brengen van afstromend water in dieper gelegen watervoerende bodemlagen is dus niet aan de orde.

Het doorboren van de filtervoorziening zou de filterende werking van het systeem, afhankelijk van de technische opbouw van de filtervoorziening, kunnen verzwakken. Echter, in een wadi die enkel uit een natuurlijke bodemopbouw bestaat, kan een peilbuis afdichtend worden aangelegd. In dit geval kan voorkomen worden dat water via de randen van de pijlbuis de bodem in stroomt. Het is echter niet nodig de peilbuizen in de filtervoorzieningen aan te leggen. Wanneer verwacht wordt dat een peilbuis in de filtervoorziening zorgt voor verzwakking van de filterende

werking van het systeem, kunnen de peilbuizen nabij de filtervoorziening worden aangelegd. Door plaatsing van een peilbuis met drainage nabij/onder de zuiveringssystemen kan eenvoudig bemonsterd worden zonder risico dat de (grondwater)beschermende kleilagen worden beschadigd. De plaatsing kan in het meetplan vooraf worden ontworpen. Door goed geplaatste peilbuizen is wellicht niet bij elke voorziening apart een monsternamepunt nodig, wat kosten kan besparen.

Het water dat uit de filtervoorziening stroomt, kan nog gefilterd worden door natuurlijke bodempassage voordat het water het grondwater bereikt. Monitoring van het water direct na de filtervoorziening, neemt dit niet mee. Wel kan monitoring van het water direct na de filtervoorziening inzicht geven in het functioneren van de filtervoorziening wanneer ook het instromend water wordt gemeten (voordat het door de voorziening gefilterd wordt). Inzicht in het functioneren van de filtervoorziening kan bijdragen aan het beheer van deze voorzieningen.

In de zienswijze is aangegeven dat te veel locaties gemonitord moeten worden. Het aantal monitoringlocaties is niet benoemd, maar is afhankelijk van het terrein en het aantal locaties waar water de bodem in trekt. Dit aantal kan in het meetplan worden uitgewerkt.

In voorschrift 5.2.8 is een terugvalscenario beschreven, waarbij maatregelen getroffen moeten worden wanneer een overschrijding wordt gemeten. Wanneer een overschrijding wordt gemeten in een representatieve monitoringslocatie, moet worden aangenomen dat voor alle filtervoorzieningen binnen deze locatie de verontreiniging aanwezig is. Mogelijke scenario's zijn het afkoppelen van de instromende hemelwater, afsluiten van het infiltratiepunt, saneren van het infiltratiepunt of het vervangen of toevoegen van een infiltratievoorziening.

3.5 Opstellen en uitvoeren projectplan
Naast het meetplan wordt in paragraaf 5.3 eisen gesteld aan monitoring van aflopend water. Hiervoor moet een overzicht van alle lozingspunten worden opgemaakt. Op dit moment kan op diverse plekken op de campus aflopend water in de bodem trekken. De meeste plekken zijn in beeld omdat deze zijn aangelegd of gecreëerd. Op enkele plekken zijn ook op natuurlijke wijze intrekplekken ontstaan.
Voor de monitoring van de waterkwaliteit van het aflopend water zouden alle plekken nog beter geïnventariseerd moeten worden. Als alle plekken bekend zijn kan worden gekeken of en hoe de kwaliteit van het aflopen water bemonsterd en daarmee gemonitord kan worden.
Het opstellen van het projectplan zou binnen de gevraagde 6 maanden kunnen worden gerealiseerd. Uitvoering van het projectplan binnen die termijn is niet realistisch. Voor de uitvoering kan in het projectplan wel een planning worden opgenomen.

Reactie:
In de zienswijze is beschreven dat de meeste locaties waar afstromend water in trekt bekend zijn omdat deze zijn aangelegd. Op enkele locaties zijn ook op natuurlijke wijze intrekplekken ontstaan. Volgens de Omgevingsverordening Gelderland mag afstromend water niet de bodem in komen als dit nadelige gevolgen kan hebben voor het grondwater. Op elke locatie waar afstromend water de bodem intrekt, moet dus een filtervoorziening zijn aangelegd. Als dit niet haalbaar is, moet het afstromend water geleid worden naar een al bestaande filtervoorziening of naar de riolering.

Wij kunnen ons vinden in de zienswijze dat de uitvoering van het meetplan binnen zes maanden niet realistisch is. Wij zullen het voorschrift aanpassen naar 12 maanden. Voor de nieuw aan te leggen voorzieningen nemen we een termijn op van drie maanden. Drie maanden voorafgaand aan het in gebruik nemen van de filtervoorziening moet het meetplan worden gedeeld met het bevoegd gezag. Dit meetplan hoeft enkel betrekking te hebben tot de filtervoorzieningen die in gebruik worden genomen. Wanneer het project in fases wordt uitgevoerd, is het mogelijk dat verschillende filtervoorzieningen op een later moment in gebruik worden genomen. In dit geval moet een geactualiseerd meetplan drie maanden voor het in gebruik nemen van de nieuwe filtervoorzieningen worden gedeeld met het bevoegd gezag. Verder is voorgeschreven dat bij nieuwe een nieuwe filtervoorziening de locatie moet worden gedeeld met het bevoegd gezag, ter

goedkeuring. Het bevoegd gezag kan afhankelijk van de voorziening en het te lozen afvalwater eisen stellen aan het meetplan dat op grond van voorschrift 5.2.2 opgesteld moet worden.

3.6 Monitoring
Monitoring van het afstromend water is een betere weg om zicht te houden op de belasting van de bodem in het grondwaterbeschermingsgebied dan het meetplan. Als uit de monitoring zou blijken dat bij een lozingspunt het afstromend water een bedreigende vervuiling tot gevolg zou hebben, dan kan dit aanleiding zijn tot nader onderzoek van de bodem ter plaatse. Bij te veel vervuiling of een vervuiling met stoffen die schadelijk kunnen zijn of worden voor de kwaliteit van het grondwater, dan zou sanering uitgevoerd moeten worden. Wij verzoeken hierbij om het meetplan bodem te vervangen door de hiervoor voorgestelde werkwijze middels monitoring. Wij vragen hierbij om de voorschriften aan te passen aan de voorgestelde werkwijze.

Reactie:
Wanneer enkel het water wordt gemonitord voordat het door te filtervoorziening is gegaan, kan het functioneren van het filtersysteem niet worden gecontroleerd. Om het effect van het afstromend water op het grondwater te monitoren, moet het water na de filtervoorziening worden gemeten. Wel kan monitoring van het instromend water iets zeggen over de herkomst van een eventuele verontreiniging in het grondwater. De kwaliteit van het instromend water zal sterk schommelen in kwaliteit en is afhankelijke van het moment van bemonsteren. De eerste instroom na een lange periode van droogte zal een slechte kwaliteit hebben. De instroom na een langere periode van regen heeft een veel betere kwaliteit. Het is lastig om dat goed te ondervangen in een werkwijze. De exacte uitwerking van het meetplan is aan Radboud Universiteit en Radboudumc.

4. Opslag cryogene gassen
Voorschrift 6.2.2 staat hoogteverschil bij de stikstoftank gelegen tussen de gebouwen M357 en M379 toe. Gezien de hoogteverschillen op het terrein is het zeker mogelijk dat een dergelijke opstelling vaker voor kan komen bij plaatsing van reservoirs. Om te voorkomen dat hiervoor een complete milieuvergunningprocedure moet worden gevolgd verzoeken wij hierbij om deze manier van opstelling en uitzondering van de PGS 9 hierop mogelijk te maken voor het gehele terrein van de inrichting i.p.v. alleen deze specifieke locatie. Voor de plaatsing van een reservoir is altijd een Omgevingsvergunning bouwen nodig. In het kader van deze vergunningprocedure zal dan ook een toetsing door de Veiligheidsregio plaatsvinden. Als dit maatwerk campusbreed zal gelden, dan is bij toekomstige vergelijkbare situaties het “milieudeel” al geregeld terwijl toch de gewenste toetsing van de Veiligheidsregio is gewaarborgd. Verzocht wordt het voorschrift 6.2.2 aan te passen.

Reactie: de beoordeling van de opslagtank tussen gebouwen M357 en M379 is beoordeeld. Het is niet vooraf aan te geven dat de situatie overal binnen de locatie is toe te staan.
Er dient conform vergunningvoorschrift 6.2.1 voldaan te worden aan de PGS 9. Hierbij merken we op dat, zoals ook in de overwegingen is aangegeven in de aanvraag specifiek is verzocht om deze toestemming ten opzichte van de PGS 9 (versie 1.0, april 2014). In de huidige PGS 9 (versie 1.0, augustus 2021) is geen strijdigheid. Toekomstige situaties zullen aan de nieuwe PGS 9 dienen te voldoen en daarmee is er geen reden voor een algemene uitzondering.

5. Opslag van organische peroxide ADR-klasse 5.2
5.1 PGS 8 of PGS 15
Verzoek om campusbreed paragraaf 6.1 (PGS 8) en voorschrift 6.3.17 (PGS 15) mogelijk te maken. Graag dit voorschrift aanpassen. Hoewel niet vermeld in de aanvraag mogen bij zowel de Radboud Universiteit als het Radboudumc de in opslag/gebruik zijnde organische peroxiden allen zonder temperatuurbeheersing worden opgeslagen (type C t/m F).

Reactie:
Het is niet uit te sluiten dat in de toekomst minder wordt opgeslagen, echter is de aanvraag gericht op de mogelijkheid om maximaal 250 kg op te slaan binnen Radboudumc. Dit is ook zo verzocht op 6 februari 2025. In de aanvraag is aangevuld dat de opslag voldoet aan PGS 8. In de zienswijze wordt gevraagd om de PSG 15.

Het verschil tussen PGS 8 en PGS 15 zit hem vooral in de mogelijke scenario's die kunnen optreden. PGS 8 is het basisscenario dat er ontleding van peroxides kan optreden door opwarming en/of verontreiniging. Doel van de PGS 8 is om ontleding te voorkomen. Dit wordt gedaan door strikte scheidingen van de in opslag zijnde stoffen en koeling van bijvoorbeeld ruimte en/of vaten. Doordat het om deze stoffen zichzelf "voeden" met zuurstof is de brand niet zomaar te blussen. En is de PGS8 vooral gericht op het voorkomen van brand door koeling.

De PGS 15 gaat uit van algemene scenario's (brand- en milieu veiligheid). Dit wordt opgelost door bouwkundige eisen aan opslagvoorziening en blussing van een beginnende brand.

PGS 15 kan alleen voor LQ-verpakkingen die stoffen bevatten met UN-nummer 3103 t/m UN-nummer 3110 (type C t/m F zonder temperatuurbeheersing) tot maximaal 1 000 kg.

Gelet op het toepassingsgebied van PGS15 als het gaat om ADR 5.2 (organische peroxiden) voldoet de aangevraagde situatie. Wel is het type verpakking onduidelijk. De PGS 15 is enkel aa de orde bij LQ-verpakkingen. We passen het voorschrift over de opslag van organische peroxide ADR-klasse 5.2 aan zodat het aan Radboud Universiteit als het Radboudumc is om bij de opslag PGS 8 of PGS 15 te volgen. Mochten organische peroxiden worden opgeslagen in grotere verpakkingen dan LQ-verpakkingen dan dient de opslag te voldoen aan de PGS 8. Zijn enkel LQ-verpakkingen opgeslagen dan past de PGS 15.

6. Geluidonderzoek

6.1 Termijn onderzoek

Voor de naleving van voorschrift 8.1.2 is de gestelde termijn van 3 maanden niet realistisch. Geluidmeting aan bronnen op of aan het gebouw A zou in theorie mogelijk zijn, de installaties zijn aanwezig. Theoretisch doorrekenen tot een gevelbelasting zou ook kunnen als er geen rekening wordt gehouden met de feitelijke omgeving. De gebouwen naast het gebouw A staan op de nominatie om gesloopt te worden, maar staan er grotendeels nu nog wel. Geluidmeting op de gevel of in de ontvangende woning is dus niet mogelijk door de afscherming van de nu nog aanwezige maar te slopen gebouwen. Meting aan bron 0259 “koelinstallatie M379” is niet zinvol omdat binnenkort dit gebouw gesloopt gaat worden. Voor de sloop wordt de betreffende installatie verwijderd. Naar verwachting zullen alle gebouwen in 2027 gesloopt zijn binnen het sloopplan Westflank. Na de sloop kan er zinvol gerekend en gemeten worden aan de akoestische installaties op de gebouwen omdat dan sprake is van een definitieve situatie voor de komende jaren. Wij verzoek om aanpassing/uitstel van naleving van dit voorschrift tot ten minste medio 2027.

Reactie:
Het onderzoek dient inzage te geven in hoeverre wordt voldaan aan bij de aanvraag gevoegd gegevens en de opgelegde geluidvoorschriften. Aangezien volgens opgave er binnenkort sloopwerkzaamheden plaatsvinden is het redelijk om te veronderstellen dat een meting daarna realistischer is dan voorafgaand aan de sloop. Een meting aan bron 0259 “koelinstallatie M379” is niet zinvol als dit gebouw gesloopt gaat worden. Desalniettemin is het van belang om te bepalen of voldaan wordt aan de in de aanvraag gestelde situatie. Wij nemen als termijn voor het onderzoek in voorschrift 8.1.2 een uiterste datum van 1 januari 2028 op. Mocht de bron dan reeds verwijderd zijn, is het voorschrift onverbindend (er valt dan immers niets meer te meten).

6.2 Gebouwaanduiding

Wij verzoeken om de gebouwaanduiding van het S-gebouw te vervangen voor de huidige benaming gebouw A of liever voor “gebouw M480” (deze gebouwnummers zijn uniek, de letteraanduidingen niet).

Reactie:
In voorschrift 8.1.2 is de terminologie uit het akoestisch onderzoek gehanteerd. Als deze benamingen niet in de praktijk worden gebruikt doet dat niets af aan het voorschrift. Ter verduidelijking kan de benaming van het gebouw worden uitgebreid met de genoemde kenmerken. We passen voorschrift 8.1.2 aan.

6.3 Evenementen
Zoals uit de vergunning blijkt wordt nu ongewijzigd alleen ruimte geboden voor evenementen. . Wij blijven het jammer vinden dat de gevraagde uitbreiding van het gebruik van het campusterrein op akoestische gronden is afgewezen. De door ons gevraagde "ruimte" zou onzes inziens niet resulteren in een hogere geluidbelasting, echter wel in de gewenste verlevendiging van het campusterrein. Helaas is in de paragraaf 9 van de Overwegingen slechts een matige onderbouwing van deze weigering van het bevoegd gezag gegeven. Slechts wordt verwezen naar een "Beleidsregel geluid door evenementen" die ten tijde van de aanvraag niet was vastgesteld en waarmee dus geen rekening kon worden gehouden. Wij verzoeken om een heroverweging.

Reactie:
Deze vergunning is door de lange looptijd mogelijk achterhaald door nieuw geluidbeleid. Echter lijkt het ons wenselijk om deze vergunningprocedure eerst af te ronden, in plaats van deze procedure aan te vullen met nieuwe mogelijkheden voor geluidrelevante evenementen. Het gebruik van het campusterrein binnen het gestelde in deze vergunning waarbij geen sprake (kan) zijn van geluidemissie en die deel uitmaken van de regulier bedrijfsvoering (zowel binnen het ziekenhuis als de universiteit) zijn gewoon mogelijk.

Indien men op de campus nieuwe geluidrelevante evenementen mogelijk wil gaan maken is het verstandiger om dat te gaan reguleren binnen de nieuwere kaders van het Omgevingsplan gemeente Nijmegen.

7. Genetisch gemodificeerde organismen (GGO's)
Volgens voorschrift 9.2.5 dient vergunninghouder het bevoegd gezag te informeren over de namen en de contactgegevens van de biologische veiligheidsfunctionaris, de onderzoeksleider en de verantwoordelijke medewerker. Mede in het kader van de privacy (AVG) is het niet wenselijk dat dergelijke gegevens bij derden worden neergelegd. Intern zijn binnen onze beveiliging- en calamiteitenorganisatie deze gegevens bekend en indien nodig direct opvraagbaar door het bevoegd gezag. Graag het voorschrift dienovereenkomstig aanpassen.

Reactie:
Het verstrekken van de contactgegevens van de biologische veiligheidsfunctionaris, de onderzoeksleider en de verantwoordelijke medewerker is nodig in het kader van hun werkzaamheden. Op deze situatie is artikel 6 van de AVG van toepassing. Er is een gerechtvaardigd belang. Het vergunningvoorschrift is in lijn met artikel 4.631 van het Bal. Ook zonder vergunningplicht zou men dus deze plicht hebben. Vanwege de vergunningplicht en het feit dat dit niet in het Activiteitenbesluit is geregeld, is een voorschrift opgenomen. Het feit dat de gegevens binnen de beveiliging- en calamiteitenorganisatie van Radboud Universiteit en Radboudumc bekend en indien nodig direct opvraagbaar zijn, is geen argument om dit voorschrift niet op te nemen.

8. Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)
8.1 Methodiek
Wij zijn alle lange tijd in overleg met het bevoegd gezag over een methodiek van het kunnen bepalen van de emissies naar de lucht van ZZS. De hoeveelheden zijn binnen onze bedrijfsvoeringen over het algemeen zeer gering. Meting aan de uitgaande pijp is mede door technische beperkingen niet mogelijk. Een door ons voorgestelde methode wordt (nog) niet als bruikbaar of als niet-bruikbaar bestempeld. Aangegeven wordt, "dien het maar in en dan beoordelen wij wel de uitkomst". Als echter blijkt dat de uitkomst toch niet geaccepteerd wordt, dan hebben wij geen alternatief en wordt dit ook niet door het bevoegd gezag geboden. Vooralsnog zullen wij verder gaan op de ons voorgestelde weg en staan tussentijds open voor suggesties.

Reactie:
Op grond van de aanwezige activiteiten bestaat voor Radboud Universiteit en Radboudumc een verplichting om een vermijdings- en reductieprogramma (VRP). De methodiek is geen vaststaande procedure. Dit zal specifiek per stof en proces bepaald moeten worden. Indien men

twijfelt over de opzet van de methodiek kan men dit onderzoeken. Het is onredelijk om op voorhand vanwege de onduidelijkheid af te zien van deze verplichting.

8.2 Omvang rapportage
Na goedkeuring van de rapportage door het bevoegd gezag zal een volgende selectie van stoffen gemaakt worden. Zoals het nu omschreven is, is er geen einde aan de mogelijkheid tot het vragen van steeds weer nieuwe rapportages van stoffen. De hoeveelheden ZZS zijn op slechts 3 grotere heel erg klein, vaak enkele grammen. Graag zouden wij een overweging toegevoegd zien waarin het bevoegd gezag onderbouwd waarom aanvullende rapportages worden verlangd en de mogelijkheid om hiervan af te wijken.

Reactie:
Het is onjuist dat er geen einde aan het opvragen zit: het gaat om alle ZZS. Gelet op artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit dient men emissies van ZZS naar de lucht zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum te beperken Indien bij activiteiten emissies van ZZS naar de lucht plaatsvinden, leiden de emissiewaarden van die stoffen niet tot overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau van de immissieconcentratie van die stof. Tevens dient men elke vijf jaar gegevens te verstrekken over:
a.de mate waarin emissies van ZZS naar de lucht plaatsvinden;
b.de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken. Het gaat hierbij om alle ZZS bij de inrichting. Het is een mogelijkheid om een VRP op te stellen voor grote stookinstallatie, het ziekenhuis en de universiteit.

Inderdaad kan het bevoegd gezag, indien het belang van de bescherming van het milieu zich daartegen niet verzet, bij maatwerkvoorschrift toestaan dat aan de informatieverplichting niet hoeft te worden voldaan indien naar het oordeel van het bevoegd gezag de bijdrage van emissies uit de inrichting aan het maximaal toelaatbaar risico, verwaarloosbaar is, of de informatieverplichting, rekening houdend met de meest relevante zeer zorgwekkende stoffen, gefaseerd wordt uitgevoerd. Hierbij stelt het bevoegd gezag per stof een redelijke termijn vast waarbinnen die informatie wordt aangeleverd.

Wij hebben voor deze maatwerkmogelijkheid gekozen vanwege de omvang van het aantal stoffen. Door het gefaseerde onderzoek, iets was men zelf ook voorstelt met betrekking tot de andere onderzoeken, is de werkdruk te verspreiden in de tijd.

Overigens staan de regels ten aanzien van het VRP thans in pararaaf 5.4.3 van het Bal. Voorschrift 11.1.1 komt wat betreft inhoud (los van de volgorde) overeen met artikelen 5.23 en 5.24 van het Bal, waarin wordt gevraagd om:
- *gegevens over de mate waarin zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht of het water worden geëmitteerd, en*
- *een overzicht van mogelijkheden om het gebruik van zeer zorgwekkende stoffen te vermijden; als gebruik niet te vermijden is: een overzicht van mogelijkheden en technieken om emissies in de lucht of het water te voorkomen en te beperken;*
- *informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van de technieken; en*
- *informatie over afwenteleffecten.*
- *Bij het overzicht van de technieken wordt informatie opgenomen over het rendement en de validatie van de technieken.*

Zonder het voorschrift zou men de VRP over alle ZZS binnen Radboud Universiteit en Radboudumc ineens moeten opstellen. Wij menen met de voorgeschreven fasering Radboud Universiteit en Radboudumc tegemoet te komen.

Daarnaast blijkt uit de aanvraag dat het Radboudumc de Greendeal rondom medicijnresten in afvalwater heeft ondertekend. Dit houdt in dat er nader onderzoek gedaan wordt om de hoeveelheid medicijnresten in afvalwater omlaag te brengen. Daarnaast voert de afdeling milieukunde onderzoek uit naar meetmethoden en modellen rondom medicijnen in afvalwater. Het SUSPECt project. Dergelijke inspanningen kunnen worden meegenomen bij het VRP en zullen over meer stoffen effect hebben dan enkel de in bijlage III genoemde ZZS.

8.3 Termijn voor gegevens indienen formaldehyde en N,N-dimethylformamide
Voor de stoffen formaldehyde en N,N-dimethylformamide geldt dat, vanwege de omvang van de gebruikte hoeveelheden, binnen drie maanden na inwerkingtreding van deze vergunning gegevens worden ingediend. In de vergunning worden meerdere bijna gelijkluidende termijnen genoemd van zaken die door de vergunninghouder moeten worden ingediend. Zo ook hier. Een termijn van 3 maanden is te kort voor het in kaart brengen van de emissies van deze stoffen en de mogelijkheden te onderzoeken om het gebruik van deze stoffen te beperken, dan wel te stoppen. In deze zou een aanpassing van de termijn van 3 naar 6 maanden wenselijk zijn. Zie hierover ook onze zienswijze op alle termijnen die in deze vergunning worden aangegeven.

Reactie:
Wij kunnen ons vinden in de probleemstelling dat de termijn van 3 maanden te kort is om een geheel VRP op te stellen voor deze twee stoffen. Wij nemen ook hier een fasering op. Deze fasering is als volgt:

- *Binnen 3 maanden een rapportage met daarin aangegeven:*
  - *Inkoop/verbruikgegevens van formaldehyde en N,N-dimethylformamide;*
  - *Procesbeschrijving van de toepassing van formaldehyde en N,N-dimethylformamide;*
  - *Beschrijving van de mate waarin formaldehyde en N,N-dimethylformamide vrijkomen;*
- *Binnen 6 maanden een rapportage met daarin aangegeven:*
  - *Een overzicht van de mogelijkheden en technieken om emissies van formaldehyde en N,N-dimethylformamide te beperken/voorkomen;*
- *Binnen 12 maanden een rapportage met daarin aangegeven:*
  - *Informatie over rendement, validatie, bedrijfszekerheid en kosten van deze technieken en een onderbouwing voor het al dan niet toepassen van deze technieken.*

Wij menen hiermee tegemoet te komen aan wens om de onderzoeksverplichtingen te spreiden.

8.4 verplichting heroverwegen
Verder willen wij bij de voorschriften over ZZS graag de volgende opmerking plaatsen: In de Overwegingen wordt in paragraaf 5.3 de handreiking "Hoe om te gaan met ZZS bij ziekenhuizen en universitaire laboratoria, 2022" aangehaald. In dat document staat onder 4.2 Ziekenhuizen en universiteiten met een IPPC-installatie: “Ziekenhuizen en universiteiten met een IPPC-installatie, zoals een grote stookinstallatie of een grote zuiveringsinstallatie, zijn een complex bedrijf. De hele inrichting is dan een complex bedrijf, vanwege de brede definitie van het begrip IPPC-installatie. Hoewel in de handreiking wordt verwezen naar artikelen uit het Bal, gelden in dit geval bij ons de vergelijkbare artikelen uit het Activiteitenbesluit namelijk de artikelen 2.3a, 2.4 en de emissiewaarden genoemd in artikel 2.5.
Het bevoegd gezag kan met maatwerk in de vergunning toestemming verlenen om geen vermijdings- en reductieprogramma toe te passen. In plaats van het vermijdings- en reductieprogramma kan het bevoegd gezag ook andere, simpelere maatregelen voorschrijven, bijvoorbeeld via het inkoopbeleid. Waarom is hier niet voor gekozen? Wij zijn in dit opzicht eigenlijk niet anders dan een meldingsplichtige inrichting, wij hebben alleen grotere ketels. Wij verzoeken om een heroverweging van het opleggen van de strikte VRP-verplichting ZZS.

Reactie:
Het is juist dat bij ziekenhuizen op zichzelf geen verplichting bestaat voor een VRP. De verplichting deze rapportage op te stellen volgt uit de vergunningplicht (vanwege de stookinstallaties). Gelet op de onduidelijkheid ten aanzien van de aanwezigheid van ZZS, de aard van de ZZS en het gegeven dat het om een academisch ziekenhuis en universiteit gaat die beschouwd kunnen worden als een onderdeel van de IPPC-installatie menen wij dat deze inspanning gevraagd kan worden.

9. Omgevingswet
In de Overwegingen onder 2.4 Omgevingswet wordt aangegeven dat het Activiteitenbesluit is komen te vervallen en vervangen door het Besluit activiteiten leefomgeving (kortweg: Bal). De

gehele vergunning verwijst echter steeds naar het Activiteitenbesluit en niet naar het Bal. Dat is logisch, de vergunning wordt verleend onder de Wabo en daar hoort het Activiteitenbesluit bij, net als bij de Omgevingswet het Bal hoort. Ook al is het Activiteitenbesluit vervallen, deze regeling blijft toch van toepassing op onze bedrijfsvoeringen. Helaas is nergens toch een doorkijk gegeven van het Activiteitenbesluit naar het Bal (bijvoorbeeld een was-wordt-overzicht), enkel het Activiteitenbesluit wordt voorgeschreven. Graag hadden wij gezien dat tenminste een doorkijk van het Activiteitenbesluit naar het Bal was gemaakt en tenminste een was-wordt-tabel was toegevoegd. Hierbij de uitnodiging om dat alsnog te doen.

Reactie:
Gelet op de doorlooptijd van deze procedure leek het ons niet gepast om de proceduretermijn nog verder te vertragen met een dergelijke exercitie. Het staat ook los van ons oordeel over de vergunbaarheid van de aangevraagde situatie.

We zijn voornemens om nadat deze procedure onder oud recht (Wabo) is afgerond, te onderzoeken hoe de locatie onder het nieuwe recht (Ow) is te beschrijven. Het grote verschil hierbij is dat de Wabo nog uitgaat van het begrip 'inrichting', en de Ow niet. Onder de Ow worden activiteiten op zichzelf beoordeeld. Afhankelijk van onderlinge (technische, functionele en organisatorische) bindingen kan worden bepaald wat iets is. Onder de Wabo zien we Radboud Universiteit en Radboudumc als een inrichting waartoe een IPPC-installatie (zoals genoemd in bijlage 1 van de Rie) behoort. Onder de Ow wordt de IPPC-installatie beschouwd als een milieubelastende activiteit. Alle activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die met die activiteit rechtstreeks samenhangen, in technisch verband staan en gevolgen kunnen hebben voor de emissies en verontreiniging worden beschouwd als onderdeel van die installatie. Ook alle functioneel ondersteunende activiteiten die op dezelfde locatie plaatsvinden en ondersteunend zijn aan activiteiten die technisch verbonden zijn met die installatie en gevolgen kunnen hebben op de emissies vallen daaronder. Het gaat in dit geval om de mba grootschalige energieopwekking (die valt onder categorie 1.1 van bijlage 1 van de Rie).

Volledigheidshalve hier een overzicht met betrekking tot de genoemde paragrafen van het inmiddels vervallen Activiteitenbesluit:

Activiteitenbesluit	***Nieuwe regels***
Paragraaf 3. 1. 3 Lozen van hemelwater , dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening ;	*Subparagraaf 22.3.8.2 Lozen van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (Bruidsschat)*
Paragraaf 3. 1. 9. Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen ;	*Subparagraaf 22.3.8.9 Lozen bij calamiteitenoefeningen (Bruidsschat)*
Paragraaf 3. 2. 1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie , gestookt op standaard brandstof ;	*§ 3.2.1. Stookinstallatie* *§ 4.126. Kleine en middelgrote stookinstallatie voor standaard brandstoffen (Bal)*
Paragraaf 3. 2. 2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk , meten en regelen van aardgashoeveelheden of aardgaskwaliteit ;	*§ 3.4.2. Behandelen, regelen en meten van aardgas* *§ 4.29. Regelen en meten van aardgas (Bal)*
Paragraaf 3. 2. 5 In werking hebben van een natte koeltoren ;	*Paragraaf 3.2.2. Natte koeltoren (Bal)*
Paragraaf 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie	*Paragraaf 3.2.5. Koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak (Bal)*
Paragraaf 3. 3. 4 Bieden van parkeergelegenheid in een parkeergarage ;	*Paragraaf 22.3.20 Bieden van parkeergelegenheid in een parkeergarage (Bruidsschat)*
Paragraaf 3. 3. 6 Het gebruik van hefschroefvliegtuigen bij ziekenhuizen ;	*Paragraaf 4.56. Traumahelikopter (artikel 8.1.7 IbOw)*
Paragraaf 3. 4. 3 Opslaan en overslaan van goederen ;	-

Activiteitenbesluit	***Nieuwe regels***
Paragraaf 3. 4. 9 Opslaan van gasolie , smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;	*Paragraaf 3.2.8. Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen (Bal)*
Paragraaf 3. 5. 1 Telen of kweken van gewassen in een kas ;	*Paragraaf 3.6.2 Glastuinbouw*
Paragraaf 3. 5. 5 Aanmaken of transporteren via vaste leidingen of apparatuur van gewasbeschermingsmiddelen , biociden of bladmeststoffen ;	-
Paragraaf 3. 6. 1 Bereiden van voedingsmiddelen ;	*Paragraaf 22.3.15 Niet-industriële voedselbereiding (Bruidsschat)*
Paragraaf 3. 7. 3 Bieden van gelegenheid voor het beoefenen van sport in de buitenlucht ;	*Paragraaf 22.3.22 Bieden van gelegenheid voor het beoefenen van sport in de buitenlucht (Bruidsschat)*
Paragraaf 3. 8. 1 Tandheelkunde	*Verordening (EU) 2017/852*

10. Onderzoeken

In diverse voorschriften worden voor het aanleveren van rapportages of onderzoeken termijnen gesteld. Deze variëren van drie maanden tot 12 maanden. Bij de diverse voorschriften hebben wij hiervoor al aangegeven wat wij van deze termijnen vinden. Veelal zijn de korte termijnen (drie en zes maanden) te kort om het gevraagde te kunnen leveren, dit mede gezien de complexiteit van de vraag en/of de grootte van het terrein.
Daar komt nog bij dat veel van de voorschriften een meerjarenverplichting in zich hebben. Ofwel veelal over vier tot vijf jaar moeten de rapportages opnieuw gedaan worden. Hierdoor ontstaan binnen onze bedrijfsvoeringen "blokken" van verplichtingen die wij met de nu en toekomstige capaciteit niet op kunnen vangen. Plannen zouden in principe wel redelijk spoedig kunnen worden opgesteld, echter als onderzoek en rapportage gevraagd wordt geldt het bovenstaande en zal aan het plan een planning worden toegevoegd met redelijkheid in termijnen.
Wij verzoeken om een spreiding van de opgelegde verplichtingen tot het aanleveren van onderzoeken en/of rapportages. Idealiter zouden wij de verplichtingen graag "uitgespreid" zien over 36 maanden vanaf vergunningverlening. Als "spreiding" niet mogelijk is, dan graag de mogelijkheid opnemen om in de plannen een planning voor de daadwerkelijke uitvoering op te mogen nemen welke door het bevoegd gezag kan worden geaccordeerd.

Reactie:
De onderzoeksverplichtingen zijn opgenomen op basis van standaardvoorschriften. Hierbij is inderdaad geen afweging geweest ten opzichte van de totale onderzoekslast.

Volledigheidshalve volgt hier een opsomming van de gevraagde onderzoeken en rapportages, met de genoemde termijnen:

Voorschrift	***Onderzoek***	***Termijn***
3.1.1	*Afvalpreventieonderzoek*	*11 maanden na in werking treden vergunning*
3.1.2	*Rapportage afvalpreventieonderzoek*	*1 maand na uitvoering afvalpreventieonderzoek*
3.1.3	*Actualisatie afvalpreventieonderzoek*	*Elke 4 jaar*
4.6.1	*Preventieplan drinkwatergebruik opstellen en indienen*	*12 maanden na in werking treden vergunning*
5.2.1	*Meetplan opstellen en indienen*	*12 maanden na in werking treden vergunning*
5.2.3	*Rapportage bodenonderzoek en grondwaterkwaliteitsonderzoek*	*Binnen 2 weken na uitvoering onderzoek*
5.2.6	*Grondwaterkwaliteitsonderzoek (meetplan uitvoeren)*	*Jaarlijks*
5.3.3	*Evaluatierapport monitoring lozingspunten*	*Jaarlijks*
6.4.11	*Noodplan evalueren*	*Elke 3 jaar*

Voorschrift	***Onderzoek***	***Termijn***
8.1.2	*Akoestisch onderzoek*	*Uiterlijk 1 januari 2029*
9.3.1	*Calamiteitenplan/noodplan opstellen en indienen*	*6 maanden na in werking treden vergunning*
9.3.2	*Calamiteitenplan/noodplan actualiseren en indienen*	*Elke 5 jaar*
11.1.1	*Vermijdings- en reductieprogramma opstellen en indienen (deel ZZS)*	*12 maanden na in werking treden vergunning*
11.1.3	*Vermijdings- en reductieprogramma opstellen en indienen (overig deel ZZS)*	*Vast te stellen afhankelijk van selectie*
11.1.4	*Vermijdings- en reductieprogramma opstellen en indienen (formaldehyde en N,N-dimethylformamide)*	*3, 6 en 12 maanden na in werking treden vergunning*
11.1.5	*Overzicht (hulp)stoffen met ABMtoets opstellen en indienen*	*12 maanden na in werking treden vergunning*

Zoals uit dit overzicht blijkt is in de termijn voor het indienen van de onderzoeken al verspreid door de tijd. Gelet op de omvang van de locatie en het aantal onderzoeksverplichtingen kunnen we instemmen met een uitstel van de termijnen. Hiervoor nemen we een algemeen voorschrift op dat vraagt om een plan van aanpak voor de in de vergunning voorgeschreven onderzoeksverplichtingen. Hierin kan worden aangegeven op welke wijze men deze onderzoeken gaat uitvoeren en met welk planning. Op de genoemde momenten kan dan een voortgangsrapportage worden gegeven. Dit is een extra administratieve last, maar borgt de uitvoering van de onderzoeken.

11. Overige bedrijfsonderdelen

In de vergunning zijn diverse onderdelen van onze bedrijfsvoeringen niet aan de orde gekomen, ondanks dat wij in het verleden hier wel melding van hebben gedaan. Voor deze onderdelen van onze bedrijfsvoeringen gelden veelal algemene regels of geldt zelfs geheel separate wet- en regelgeving. Omdat veel van die activiteiten toch een milieucomponent in zich hebben is geheel onvermeld blijven niet wenselijk. In het kader hiervan is te denken aan:

- het in gebruik hebben van diverse MRI's met verschillende capaciteiten en manieren van koeling;
- het in gebruik hebben van 2 Cyclotrons onder andere voor de productie van radio-isotopen;
- het in gebruik en voorraad hebben van radioactieve stoffen en materialen (straling);
- het opslaan van radioactief afval met het doel dit te laten versterven om transport te vereenvoudigen;
- het gebruiken van lasers voor vele toepassingen in onderzoek en diagnostiek;
- het gebruiken, maken en opslaan van GGO's, biologische agentia en pathogene organismen (Biorisk);
- het in gebruik hebben van een centraal dierenlaboratorium;
- het in gebruik hebben van onderzoekslocaties met sterke magneten;
- het in gebruik hebben van 2 Helium terugwinsystemen met bijbehorende voorraad van Helium in gascilinderbatterijen. Helium wordt vanuit de opvangballon onder druk gepompt in de gascilinders voor gasvormige opslag;
- het in gebruik hebben van een installatie om het gasvormige Helium om te zetten, door sterk te koelen en faseovergang, naar vloeibaar Helium. Dit vloeibare Helium kan weer ingezet als koelvloeistof voor de aanwezige magneten;
- het in gebruik hebben van vele diverse soorten research-, onderwijs-, analyse- en onderzoeklaboratoria met bijbehorende apparatuur;
- het in gebruik hebben van een sportcentrum met sporthallen, speelvelden en klimtoren;
- het in gebruik hebben van kassen voor het creëren van controleerbare omstandigheden voor het doen van onderzoek;
- het in gebruik hebben van meerdere noodstroomvoorzieningen met bijbehorende installaties;
- het in werking hebben van diverse (onderhouds-)werkplaatsen waar diverse technieken worden ingezet (bewerking en verwerking van hout, metaal, glas ed.);

- het in werking hebben van 2 WKO-installaties (warmte-koude-opslag) ten behoeve van verwarming en koeling gebouwen;
- het in werking hebben van een 5 MWe E-boiler;
- het faciliteren van horeca, studiefaciliteiten, bibliotheek, kerk, supermarkt, studentenhuisvesting en Ronald McDonaldhuis.

Reactie:
Het is juist dat de omgevingsvergunning (net zoals de aanvraag) vooral is gericht om de voor milieu maatgevende activiteiten. Vanwege de omvang van de locatie en de aanwezige is er geen duidelijk overzicht van alle aanwezige activiteiten. Hierbij wordt opgemerkt dat dit in het kader van deze omgevingsvergunning wordt beschouwd als één inrichting, maar dat we dit onder het huidige recht (Omgevingswet) dienen te beschouwen als een verzameling milieubelastende activiteiten (mba's). Het is volledigheidshalve goed om dit hier te vermelden. Hieronder gaan we kort in op de genoemde activiteiten:

- het in gebruik hebben van vele diverse soorten research-, onderwijs-, analyse- en onderzoeklaboratoria met bijbehorende apparatuur; Het in gebruik hebben van diverse MRI's met verschillende capaciteiten en manieren van koeling; Het in gebruik hebben van 2 Cyclotrons onder andere voor de productie van radio-isotopen; Het gebruiken van lasers voor vele toepassingen in onderzoek en diagnostiek; Het in gebruik hebben van onderzoekslocaties met sterke magneten;

= het gebruik van medische (diagnostische/onderzoek) apparatuur is inherent aan een academisch ziekenhuis. Dit valt onder de toegestane activiteiten.

- het in gebruik hebben van kassen voor het creëren van controleerbare omstandigheden voor het doen van onderzoek;

= het doen van onderzoek is inherent aan een universiteit (en academisch ziekenhuis). Dit is een toegestane activiteit. Het telen van gewassen in kassen was ten tijde van de aanvraag geregeld in het Activiteitenbesluit. Onder de Omgevingswet zijn voor deze activiteit geen regels aan de orde indien het uitsluitend plaatsvind voor educatieve doeleinden, naast de zorgplicht (voorkomen lichthinder). De kassen, met bijbehorende opslag en installaties, binnen de locatie vallen onder de toegestane activiteiten.

- het in gebruik en voorraad hebben van radioactieve stoffen en materialen (straling); Het opslaan van radioactief afval met het doel dit te laten versterven om transport te vereenvoudigen;

= in de overwegingen is met betrekking tot radioactief afval reeds opgemerkt dat de activiteiten die onder de Kernenergiewet (Kew) vallen, buiten de omgevingsvergunning milieu vallen. De toestemming voor die activiteiten volgen op grond van de Kew en niet deze omgevingsvergunning.

- het gebruiken, maken en opslaan van GGO's, biologische agentia en pathogene organismen (Biorisk); Het in gebruik hebben van een centraal dierenlaboratorium;

= dit is in de aanvraag niet volledig duidelijk beschreven.

Met betrekking tot houden van dieren (in het centraal dierenlaboratorium; CDL) merken we bij het nalezen van de aanvraag het volgende op:
Binnen de inrichting worden op enkele locaties (proef)dieren gehuisvest en verzorgd. Bij de huisvesting van dieren wordt rekening gehouden met dierenwelzijn en eventuele risico's ten gevolge van experimenten. Een deel van de (proef)dieren wordt buiten de inrichting gehuisvest en op afroep naar de inrichting gebracht. Dierenproeven vinden plaats in het kader van medische zorg , wetenschappelijk onderzoek en onderwijs. Het grootste deel van de dierproeven wordt gedaan in het centraal dierenlaboratorium (CDL). In het ruimteoverzicht ontbreekt echter de term CDL, maar is de term 'dierverblijf' vermeld.

Voor het houden van dieren gold het Activiteitenbesluit (paragraaf 3.8.5. Fokken, houden of trainen van vogels of zoogdieren). Op het houden van meer dan 25 vogels of meer dan 5 zoogdieren zijn thans de algemene regels van paragraaf 22.3.25 vanuit het tijdelijke omgevingsplan van de gemeente Nijmegen (Bruidsschat) van toepassing.

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater kan afvalwater afkomstig van het reinigen en ontsmetten van een dierenverblijf waarin landbouwhuisdieren of paarden of pony's voor het berijden worden gehouden, worden geloosd in een vuilwaterriool als meer dan 10 schapen, 5 paarden of pony's, 10 geiten, 25 stuks pluimvee, 25 konijnen of 10 overige landbouwhuisdieren worden gehouden. Het afvalwater wordt niet geloosd in een schoonwaterriool of op of in de bodem. Het te lozen afvalwater mag niet meer dan 300 milligram onopgeloste stoffen per liter bevatten. Dit betreft een tijdelijke regel (Bruidsschat als onderdeel van het Invoeringsbesluit Omgevingswet) en zal nog worden verplaatst naar een definitief plan van gemeente Nijmegen.

Met betrekking tot biologische agentia merken we bij het nalezen van de aanvraag het volgende op:
Binnen de inrichting wordt wetenschappelijk onderzoek gedaan met pathogene organismen. In de aanvraag is bij de bijlage inderdaad tekst "Experimenten met genetisch gemodificeerde organismen (GGO's) en pathogene organismen". Activiteiten met GGO's en pathogene micro-organismen worden in speciale laboratoria en werkruimten binnen de inrichting uitgevoerd. De laboratoria voor het werken met pathogene micro-organismen voldoen aan de eisen zoals beschreven in de EU-richtlijn 2000/54. De ruimten voor het werken met GGO's aan die in de Regeling GGO.

Voor het werken met GGO's en pathogenen is voor de Radboud Universiteit en Radboudumc een BioRisk Managementsysteem opgezet. Dit systeem wordt periodiek geëvalueerd en verbeterd. Werkzaamheden met GGO's en pathogenen mogen alleen worden uitgevoerd in ruimten die door de BVF geschikt bevonden moeten worden voor de betreffende handelingen. Dit is door middel van procedures geregeld. Zodra een ruimte door de BVF goedgekeurd is, wordt deze aan de database toegevoegd.
De risico's op verspreiding vanuit de inrichting/ruimtes worden ingeperkt door maatregelen zoals desinfectie, ventilatie en afzuiging (HEPA-filters), vliegengaas en desinfecteren van textiel. Vanuit de werkruimten voor het werken met GGO's en pathogene organismen vinden geen emissies plaats vanwege deze inperkingsvoorzieningen.

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij ons met name gericht op het gebruik van GGO's. Het gebruik van pathogenen valt onder biologische agentia. Doordat die term in de aanvraag ontbrak hadden wij deze activiteit niet apart beschouwd. Daar waar echter ten aanzien van GGO's het biologisch risico is beoordeeld, gaat dit ook op voor biologische agentia (waaronder pathogenen). Wij nemen derhalve een tekst op bij de overwegingen ten aanzien van GGO's met betrekking tot pathogenen en nemen hiervoor voorschriften op. In de voorschriften voegen we de term 'biologische agentia' toe om te verduidelijken dat de biotechnologische veiligheid niet enkel gaat over GGO's, maar ook over de biologische agentia.

- het in gebruik hebben van helium terugwinsystemen met bijbehorende voorraad van helium in gascilinderbatterijen. Helium wordt vanuit de opvangballon onder druk gepompt in de gascilinders voor gasvormige opslag. Het in gebruik hebben van een installatie om het gasvormige helium om te zetten, door sterk te koelen en faseovergang, naar vloeibaar helium. Dit vloeibare helium kan weer ingezet als koelvloeistof voor de aanwezige magneten;

= het opvangen en koelen van helium is een nageschakelde techniek gericht op het v*erminderen van het grondstoffengebruik. Dit sluit aan op de zorgplicht voor milieu. Het was reeds in de vergunning van 2 oktober 2012 specifiek benoemd. De koelvloeistof is in gasflessen aanwezig binnen de inrichting. Indien deze flessen zijn aangesloten aan de installatie betreft het geen opslag gevaarlijke stoffen in verpakking. Zijn de flessen los in opslag dan wel. Dan vallen deze onder 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen (PGS 15 opslagen)'.*

- het in gebruik hebben van meerdere noodstroomvoorzieningen met bijbehorende installaties: het in werking hebben van 2 WKO-installaties (warmte-koude-opslag) ten behoeve van verwarming en koeling gebouwen, en het in werking hebben van een 5 MWe E-boiler;

= dit betreft installaties. Hierbij merken we het volgende op:

- *noodstroomvoorzieningen (stookinstallaties) zijn aanwezig en vallen onder algemene regels.*
- *de WKO's (bodemenergiesystemen) betreffen open systemen. Deze zijn afzonderlijk vergund op 1 juli 2003 met kenmerk MW2002.51584 en 15 september 2006 met kenmerk 2006-008976. Ambtshalve aangepast in 2025 onder kenmerk 2025-004964.*
- *de E-boiler is een installatie, welke onderdeel is van de inrichting, maar waarvoor vanuit milieu geen apart beoordelingskader geldt.*

Deze installaties zijn onderdeel van de vergunde activiteiten.

- het in werking hebben van diverse (onderhouds-)werkplaatsen waar diverse technieken worden ingezet (bewerking en verwerking van hout, metaal, glas ed.);

= de aanwezigheid van de diverse kleine werkplaatsen is bekend. In de werkplaatsen vindt metaal-, hout- en kunststofbewerking plaats. In de werkplaatsen vinden diverse mechanische bewerkingen (frezen, draaien, boren, slijpen, schaven, zagen, snijden) en galvano-, las-, soldeer-, ets-, verf- en lijmactiviteiten plaats in het kader van onderhoud en reparaties en dergelijke. Deze activiteiten zijn gelet op de aard en omvang van de inrichting niet maatgevend. Deze werkzaamheden zijn toegestaan en vergen geen aparte voorschriften. Volledigheidshalve merken we hierbij op dat de zorgplicht voor milieu deze activiteiten voldoende ondervangt.

- het in gebruik hebben van een sportcentrum met sporthallen, speelvelden en klimtoren; Het faciliteren van horeca, studiefaciliteiten, bibliotheek, kerk, supermarkt, studentenhuisvesting en Ronald McDonaldhuis.

= de aanwezige gebouwen voor recreatie, studie en verblijf en dergelijke zijn aangegeven op de inrichtingstekening. De gebouwen vallen onder bouwregelgeving. De activiteiten zijn ten aanzien van milieu toegestaan. Ze zijn gelet op de aard en omvang van de inrichting niet maatgevend. We merken hierbij op dat voor niet- industriële voedselbereiding (diverse keukens) en voor de sportverlichting (diverse sportvelden) reeds vielen onder algemene regels van het Activiteitenbesluit. Thans gelden algemene regels vanuit het (tijdelijke) omgevingsplan van de gemeente Nijmegen (Bruidsschat als onderdeel van het Invoeringsbesluit Omgevingswet). Volledigheidshalve merken we op dat de milieutoestemming een andere reikwijdte heeft dan een eventuele bouwtoestemming. Deze revisievergunning omvat de gehele inrichting. Het sluit niet uit dat voor een bouwwerk met betrekking tot een milieuvergunde activiteit zoals bij opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking, of bij het telen van gewassen in een kas, er nog een bouwtoestemming nodig is. Andersom geldt dat niet voor elke bouwtoestemming een milieutoestemming nodig is, mits de activiteit reeds is vergund in deze revisievergunning.