DEEL 2

In dit deel van de deelvergunning zijn de voorschriften uit de milieuvergunningen met kenmerk 2006-041V, 2009-16V, 12/1499, 14/0321, HZ_WABO-2014-136, HZ_WABO-2017-1695,HZ_WABO-2018-1493 en Z-2022-001642 opgenomen.

Op grond van de activiteiten die u heeft aangevraagd bij CVM (m.b.v. Deel 1 en optioneel Deel 5), zijn de belangrijkste voorschriften voor uw organisatie gemarkeerd. Daarnaast zijn sommige voorschriften voorzien van een “opmerking/toelichting van CVM” om meer duidelijkheid voor u te creëren in de betreffende voorschriften. Indien er enkel “Toelichting” staat, is dit een toelichting van het bevoegd gezag op het voorschrift.
In de milieuvergunningen wordt met “de inrichting” het gehele HTCE-terrein bedoeld. Het begrip “de inrichting” is in onderliggende voorschriften blijven staan, maar moet nu worden gelezen als “uw organisatie” tenzij anders is aangegeven.

Uw organisatie dient derden, die werkzaamheden voor of in uw organisatie verrichten, te allen tijde op te hoogte te stellen van onderliggende (deel)vergunningvoorschriften en procedures ten behoeve van het melden van (milieu)incidenten. U bent, voor CVM, verantwoordelijk voor de activiteiten die derden uitvoeren binnen de werkingssfeer van uw deelvergunning. Deze moeten in overeenstemming zijn met de op dat moment geldende milieuwet- en regelgeving.

Omgevingswet
Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet inwerking getreden. De huidige vergunningvoorschriften blijven vooralsnog voor HTCE gelden als zogenaamde maatwerkvoorschriften.

Naast onderliggende voorschriften was het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer (het Activiteitenbesluit) rechtstreeks van toepassing op uw activiteiten. Dit besluit is ingetrokken en per 1 januari 2024 is het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL) in werking getreden. Over het algemeen kan gesteld worden dat de voorschriften voor milieubelastende activiteiten niet zijn gewijzigd.
In het verleden zijn enkele vergunningvoorschriften vervallen (doorgestreept in onderliggend document), omdat deze in het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. Nu gelden hiervoor de voorschriften uit het BAL.
Met andere woorden; ook na de inwerkingtreding van de Omgevingswet gelden er voorschriften uit rijksregel naast de voorschriften uit uw deelvergunning.
In onderliggend document wordt daarom nog verwezen naar de verleende Omgevingsvergunningen, in een later stadium, zodra het Omgevingsplan vastgesteld wordt, zal CVM de juiste wettelijke kaders toevoegen aan onderliggend document.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN 2006-041V (REVISIE - 2008) **6**
1 ALGEMEEN **6**
1.1 Gedragsvoorschriften 6
1.2 Milieuzorg en veiligheid 6
1.3 Registratie 7
2 AFVALSTOFFEN **7**
2.1 Behandeling van afvalstoffen 7
2.2 Opslag van afvalstoffen 8
3 AFVALWATER **9**
3.1 Gescheiden riolering 9
3.2 Plantaardige of dierlijke oliën en vetten 9
4 BODEM **10**
4.1 Algemeen 10
4.2 Vloeistofdichte vloer 10
4.3 Incidentenmanagement 11
4.4 Eindsituatie-onderzoek 12
5 GELUID **12**
5.1 ~~Algemeen~~ 12
6 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN **14**
6.1 ~~Algemeen~~ 14
6.2 ~~Gassen~~ 14
6.3 ~~Atex –richtlijnen~~ 14
6.4 Specifiek 15
6.5 Journaal 15
6.6 Aanvullende voorschriften zeer giftige gassen 16
6.7 Transport 18
6.8 Lecture bottles (maximaal volume 2 liter) met zeer giftige inhoud 18
7 TAPRUIMTEN / TAPLOKALEN VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN **18**
7.1 Algemeen 18
7.2 Constructie-eisen 18
7.3 Verwarming 19
7.4 Emissiepreventie 19
7.5 Ventilatie 19
7.6 Brandpreventie en –bestrijding 20
7.7 Gebruik tapruimte 20
8 ~~STATIONAIRE OPSLAG VAN WATERSTOF (BATTERIJWAGENS)~~ **21**
8.1 ~~Algemeen~~ 21
8.2 ~~Keuring~~ 23
8.3 ~~Afstanden tot objecten en erfgrens~~ 23
9 OPSLAAN VAN ZUURSTOF, KOOLZUUR, LUCHT, ARGON, HELIUM OF STIKSTOF IN EEN BOVENGRONDS STATIONAIR RESERVOIR **24**
9.1 Algemeen 24
10 OPSLAG VAN DIESEL IN BOVENGRONDSE TANKS **24**
10.1 ~~Algemeen~~ 24
11 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKS **25**
11.1 Algemeen 25

12 LUCHT 26
12.1 Algemeen 26
12.2 Gebouw HTC 11 (WBC) HTC 11a (WBD) 27
12.3 Gebouw HTC 4 (WAG) 27
12.4 Gebouwen HTC 29 (WZ), HTC 48 (WA), HTC 33 (WD), HTC 7 (WDX) en HTC 9 (WFB) 27
12.5 Gebouw HTC 34 (WB) 27
12.6 Emissie-metingen 27
12.7 Vluchtige organische stoffen 28
13 GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN 28
13.1 ~~Specifiek~~ 28
14 PARKEERGARAGE 29
14.1 ~~Algemeen~~ 29
15 BRANDVEILIGHEID 29
15.1 Algemeen 29
16 ENERGIE 30
16.1 ~~Algemeen~~ 30
17 VERLICHTING 30
17.1 Algemeen 30
18 BEDRIJFSNOODPLAN 31
19 LABORATORIUM 31
19.1 Algemeen 31
19.2 Zuurkast 32
19.3 Afvalwater 32
20 BEREIDEN VAN VOEDINGSMIDDELEN 32
20.1 ~~Algemeen~~ 32
21 NOODSTROOMVOORZIENING 33
21.1 Opstelling noodstroomaggregaat 33
22 LASSEN 34
22.1 Algemeen 34
23 METAALBEWERKING 34
23.1 Algemeen 34
24 STOOKINSTALLATIES 34
24.1 ~~Algemeen~~ 35
25 BESCHERMINGSZONE ~~GRONDWATERBESCHERMINGSGEBIED~~ 35
25.1 ~~Controle van voorzieningen en voorschriften~~ 35
25.2 ~~Gedragsvoorschriften~~ 35
25.3 ~~Aanbrengen bodembeschermende voorzieningen~~ 36
25.4 ~~Instructie~~ 36
25.5 ~~Productleidingen t.b.v transport schadelijke stoffen, niet zijnde afvalwater~~ 36
25.6 ~~Leidingen t.b.v. het transport van afvalwater (zoals bedrijfsriolering)~~ 36
25.7 ~~Wegen, parkeerterreinen of terreinen voor gemotoriseerd verkeer~~ 37
25.8 ~~Aardolieproducten~~ 37
25.9 ~~Riolering~~ 37
25.10 ~~Het uitvoeren van bouw- en aanlegwerkzaamheden~~ 37
25.11 ~~Voorkoming verontreiniging door motorbrandstoffen~~ 38
25.12 ~~Het toepassen van bouwstoffen~~ 38
25.13 ~~Materieel~~ 39
25.14 ~~Verrichten van mechanische ingrepen in de bodem dieper dan 2,0 meter~~ 39

26 BORINGSVRIJE ZONE GRONDWATERBESCHERMINGGEBIED....40
26.1 ~~Grondonderzoek/bronbemaling~~....40
26.2 ~~Heien~~....40
26.3 ~~Grondboring~~....40

VOORSCHRIFTEN 2009-016V (VERANDERING - GGO'S - 2009)....42
1 GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN....42
1.1 Specifiek....42

VOORSCHRIFTEN 12/1499 (MNW - CRYOGENE VATEN - 2012)....42

VOORSCHRIFTEN 14/0321 (MNW - STIKSTOFTANK NABIJ HTC7 - 2012)....42

VOORSCHRIFTEN HZ_WABO-2014-136 (VERANDERING - DIVERSEN - 2015)....43
1. GASSEN....43
1.1 Algemeen....43
2 WATERSTOF....44
2.1 Specifiek....44
2.2 Opslag waterstof in gasflespakketten....44
2.2 Keuring....45
3 GELUID....46
3.1 Specifiek....46
4 BODEM....47
4.1 Specifiek....47
5 WATER....48
5.1 Specifiek....48
5.2 Controle....48
5.3 Nieuw in gebruik te nemen stoffen en preparaten....49
5.4 Beheer en onderhoud....49
6 LUCHT (HTC 21)....50
6.1 Specifiek....50
7 ONGEWONE VOORVALLEN....51
7.1 Specifiek....51
8 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN OP VERDIEPINGEN....52
8.1 Algemeen....52

VOORSCHRIFTEN HZ WABO-2017-1695 (VERANDERING - DIVERSEN - 2017)....54
1 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN....54
1.1 Algemeen....54
1.2 Gassen....54
1.3 Specifiek....54
1.4 Lucht (HTC 25)....55
1.5 Specifiek....55

VOORSCHRIFTEN HZ WABO-2018-1493 (VERANDERING – DIVERSEN - 2018) 56
12 LUCHT 56
25 25 JAARS BESCHERMINGSZONE (GRONDWATERBESCHERMINGSGEBIED) 56
25.1 Bijzondere zorgplicht 56
25.2 Specifiek 56
25.3 Boorputten en grond- of funderingswerken 57
25.4 Buisleidingen 58
25.5 Gebouwen, wegen en andere verhardingen 58
25.6 Meststoffen 59
25.7 Begraafplaatsen 59
25.8 Warmtetoevoeging en –onttrekking 59
25.9 IBC-bouwstoffen, verontreinigde grond en baggerspecie 59
25.10 Meldingen 60
26 BORINGSVRIJE ZONE 60
26.1 Boorputten en grond- of funderingswerk 60
26.2 Warmtetoevoeging en –onttrekking 61
26.3 Melding 62

VOORSCHRIFTEN Z-2023-004164 (MNW - PROEFNEMINGEN - 2023) 62

VOORSCHRIFTEN Z-2022-001642 (VERANDERING – DIVERSEN – 2023) 63
1.1 ADR 5.2 63
1.2 Brandveiligheidsopslagkasten 63
1.3 Opslag lithiumhoudende energiedragers 63
1.4 Stoffenjournaal 64

VOORSCHRIFTEN Z-2026-006051 (MAATWERK AGGREGATEN) 65

VOORSCHRIFTEN Z-2026-002531 (MAATWERK OMGEVINGSWET) 65

OVERIGE RELEVANTE (MILIEU) WET- EN REGELGEVING 68

DEEL 2A

VOORSCHRIFTEN 2006-041V (REVISIE - 2008)

1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

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

1.1.2 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.3 In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.

1.1.4 Personeelsleden die ingevolge hun functie direct of indirect zijn betrokken bij de opslag, verlading en verwerking van de in de inrichting aanwezige grond-, hulp,- en afvalstoffen moeten zodanig zijn geïnstrueerd, dat zij op de hoogte zijn van de in acht te nemen maatregelen voor het veilig en op de juiste wijze werken met de betreffende stoffen.

1.2 Milieuzorg en veiligheid

1.2.1 Nabij of in ruimten waarin gevaarlijke stoffen of gassen worden toegepast waarbij schadelijke effecten in de nabijheid van de toepassing van deze stoffen kunnen optreden, moet dit duidelijk worden aangegeven. In of nabij deze ruimten dient tevens een duidelijk leesbare instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit.
Toelichting: Safety bordjes bij de toegang tot deze ruimten voldoen.

Opmerking/toelichting CVM
Indien uw organisatie zogenaamde Safety Area Sheets (SAS) gebruikt, dient minimaal bovenstaande op de SAS te zijn opgenomen.
Het voeren van GHS-symbolen van de gevaarlijke stoffen die in de ruimte aanwezig (kunnen) zijn op de SAS is geen verplichting. Indien de GHS-symbolen niet op de SAS staan, moet de etikettering op de brandveiligheidsopslagkast conform PGS15:2016 zijn uitgevoerd. Indien de SAS en brandveiligheidsopslagkast(en) worden geëtiketteerd met GHS-symbolen, moeten de etiketten met elkaar overeenkomen.

1.2.2 Personen die belast zijn met de bediening van installaties en apparatuur waarin of waarbij gevaarlijke stoffen of gassen worden toegepast, moeten deskundig zijn met betrekking tot de aard en de gevaarsaspecten van de installatie of apparatuur en de gebezigde stoffen en de te nemen maatregelen bij een ongewoon voorval.

1.3 Registratie

1.3.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van milieuonderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- de resultaten van interne uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen;
  - keuringen van vloeistofdichte vloeren;
  - keuringen en inspecties van alle tanks en reservoirs;
  - keuringen van de waterstofinstallatie;
  - keuringen van stookinstallaties;
  - afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
  - de lediging van de slibvangput en vetafscheider;
  - registratie van het gas-, energie- en waterverbruik;
  - het bedrijfsnoodplan;
  - een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

1.3.2 Registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste 5 jaar binnen de inrichting worden bewaard, tenzij het keuringsregime een andere bewaarperiode voorschrijft. De registers en rapporten moeten altijd ter inzage liggen voor het bevoegd gezag.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Behandeling van afvalstoffen

Opmerking/toelichting CVM
In de serviceovereenkomst voor de bewoners van HTCE is een collectieve verplichte dienst opgenomen die de inzameling en het afvoeren van niet gevaarlijk afval regelt. U dient het afval minimaal eenmaal per vier weken gescheiden aan te bieden in de daarvoor bestemde containers. U voldoet dan aan onderstaande milieuvoorschriften voor niet gevaarlijk afval.

2.1.1 Afvalstoffen moeten ten minste één maal per vier weken worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen dienen minimaal elk jaar te worden afgevoerd.

2.1.2 Het afvoeren moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

2.1.3 De afvalstromen van de inrichting moeten gescheiden worden in:

- gevaarlijk afval / (klein) chemisch afval;
- papier en karton;
- overig bedrijfsafval;
- puin;
- verschillende metaalsoorten.

2.1.4 De in het vorige voorschrift genoemde afvalstromen moeten gescheiden worden opgeslagen en afgevoerd. De gegevens over de afgevoerde afvalstromen dienen per kalenderjaar te worden bepaald en te worden bewaard in het registratiesysteem genoemd in voorschrift 1.3.1.

2.2 Opslag van afvalstoffen

2.2.1 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden.

2.2.2 Afvalstoffen zoals papierresten en huishoudelijk afval moeten worden opgeslagen in een gesloten opslagvoorziening.

2.2.3 Vloeibare gevaarlijke (afval)stoffen moeten worden bewaard in, in goede staat verkerende, emballage of tanks.

2.2.4 De emballage van vloeibare (afval)stoffen moet vloeistofdicht zijn, stevig en sterk, gesloten worden gehouden en bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.

2.2.5 Lege, niet gereinigde emballage van gevaarlijke stoffen moet worden behandeld als gevulde emballage en dient te worden opgeslagen in of boven een lekbak die de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.
Toelichting: Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

2.3 Afvalpreventieonderzoek

2.3.1 Binnen 12 maanden na het in werking treden van de vergunning moet een afvalpreventieonderzoek uitgevoerd worden naar de mogelijkheden van het voorkomen van afvalstoffen en de mogelijkheden van hergebruik van de binnen de inrichting ontstane afvalstoffen en moeten de resultaten van het onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

2.3.2 De resultaten van dit onderzoek moeten worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:

- procesbeschrijving en -schema;
- per procesonderdeel de aard, samenstelling, omvang, interne en externe kosten van gebruikte grond- en hulpstoffen en ontstane afval en emissies;
- de stoffenhuishouding per procesonderdeel en van totaal-overzicht van de stoffenhuishouding;
- bronnen en oorzaken van het ontstaan van afval en emissies;
- beschrijving van het huidige meet- en registratiesysteem en van geplande aanvullingen hierop;
- beschrijving van de reeds ingevoerde preventiemaatregelen en de eerder onderzochte preventie-opties;
- aanvullende preventie-opties en een overzicht van aanvullende preventie-opties;
- technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de in het vorige genoemde aandachtspunt bedoelde preventie-opties;
- planning voor het invoeren van zekere preventie-maatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen.

3 AFVALWATER

3.1 Gescheiden riolering

3.1.1 Bedrijfsafvalwater mag slechts in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij dit openbaar riool of zuiveringstechnische werk behorende apparatuur,
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

3.1.2 In het openbaar vuilwaterriool mag geen bedrijfsafvalwater worden gebracht dat:

- grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
- bedrijfsafvalstoffen bevat die door apparatuur zijn versneden of vermalen;
- stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;
- stoffen bevat die brand- of explosiegevaar kunnen opleveren.

3.1.3 In het openbaar riool voor de afvoer van hemelwater (schoonwaterriool, SWR) mogen alleen de volgende afvalwaterstromen worden gebracht:

- hemelwater afkomstig van daken, tenzij dit kan zijn verontreinigd door stof uit een afzuiging;
- niet ten gevolge van de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater afkomstig van terreinen behorende bij de inrichting;
- niet verontreinigd koelwater;
- demiwater.

3.2 Plantaardige of dierlijke oliën en vetten

Opmerking/toelichting CVM
Sinds 1 januari 2013 waren in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) voorschriften opgenomen voor het lozen van oliën en vetten, daarmee zijn onderstaande voorschriften (doorgestreept) toentertijd komen te vervallen. Het lozen van oliën en vetten dient sinds 1 januari 2024 te voldoen aan het Omgevingsplan.

~~3.2.1 Het bedrijfsafvalwater afkomstig van het bereiden van voedingsmiddelen en daarmee samenhangende activiteiten moet, voordat vermenging met bedrijfsafvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, door een slibvangput en een vetafscheider worden geleid.~~

~~3.2.2 Een slibvangput en een vetafscheider moeten zijn gedimensioneerd, geplaatst en in gebruik zijn overeenkomstig NEN-EN 1825-1 en 1825-2.~~

~~3.2.3 In afwijking van de NEN-EN 1825-1 en 2 kan met een lagere frequentie van het ledigen en reinigen worden volstaan indien een lagere frequentie geen nadelige gevolgen heeft met het oog op het doelmatig functioneren van de afscheider.~~

~~3.2.4 Voorschrift 3.1.2.en 3.1.3. zijn niet van toepassing indien een slibvangput en een vetafscheider zijn geplaatst voor 1 januari 2008. Deze slibvangput(ten) en vetafscheider(s) moeten zijn gedimensioneerd, geplaatst en in gebruik zijn overeenkomstig NEN 7087.~~

~~3.2.5 Door een slibvangput en een vetafscheider mag geen sanitair afvalwater worden geleid.~~

~~3.2.6 Afvalwater dat afvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen, mogen niet worden geloosd.~~

4 BODEM

4.1 Algemeen

4.1.1 De gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieuschadelijke (vloei)stoffen op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloei)stoffen. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloei)stoffen niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.

4.1.2 Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.
Toelichting: Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.

4.1.3 Het bewaren en verwerken van bodembedreigende stoffen moet geschieden in daartoe geschikte emballage en/of toestellen. Deze dienen stevig en sterk te zijn, bestand tegen de inwerking van de opgeslagen stof, de optredende druk en temperatuur.

4.1.4 Binnen de inrichting aanwezige milieuschadelijke (afval)stoffen die niet meer worden gebruikt moeten, met de daarbij behorende emballage, uit de inrichting worden verwijderd.

4.1.5 Milieuschadelijke (afval)stoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer (CUR/PBV 44 gekeurd) of in een goede staat verkerende lekbak op een vloeistofkerende vloer.

4.1.6 Een vloeistofdichte lekbak moet de gehele inhoud van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten.

4.1.7 Lege, niet gereinigde emballage van milieuschadelijke (afval)stoffen moet worden behandeld als gevulde emballage en dient te worden opgeslagen in of boven een lekbak die de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.
Toelichting: voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.

4.2 Vloeistofdichte vloer

Opmerking/toelichting CVM
Op 9 september 2015 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderstaand voorschrift in te trekken en te vervangen door een nieuw voorschrift.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2014-136, hoofdstuk 4 (opgenomen in dit document).

~~4.2.1 De laad- en losplaatsen van gebouw HTC 2 (WAU) en HTC 3 (WBG) en de vloer onder de dieseltank van de noodstroomaggregaat in HTC 3 moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd. Deze voorziening moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloei)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem of het oppervlaktewater kunnen geraken.~~

4.2.2 In de afvoer van de laad- en losplaatsen van gebouw HTC 2 (WAU) en HTC 3 (WBG) moet een voorziening aanwezig zijn (klep) die bij een calamiteit handmatig in werking kan worden gesteld zodat het vervuilde hemelwater of vloeistoffen in de zogenoemde calamiteitenput stroomt en voorkomt dat dit in de bodem of het oppervlaktewater geraakt.

4.2.3 De werkbaarheid van de klep zoals bedoeld in het vorige voorschrift moet éénmaal per 6 maanden in de praktijk worden getest.
Toelichting: Tijdens een milieucontrole kan worden verzocht om de werkbaarheid van de klep ter plekke te controleren.

4.2.4 Van een vloeistofdichte vloer wordt de vloeistofdichtheid beoordeeld en goedgekeurd door een deskundig inspecteur, zoals bedoeld in de PBV/CUR-Aanbeveling 44.
Toelichting: Een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen wordt verkregen door de inspectie uit te laten voeren door een bij Stichting ODI/VDV aangesloten bureau of door een op basis van BRL-1151 gecertificeerd bedrijf.

4.2.5 De uitgevoerde inspecties moeten worden geregistreerd en worden bewaard in het registratiesysteem genoemd in voorschrift 1.3.1. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de checklist opgenomen in CUR/PBV-aanbeveling 44. De ingevulde checklists moeten ten minste tot aan de eerstvolgende inspectie volgens CUR/PBV-aanbeveling 44 worden bewaard.

4.2.6 Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij de genoemde locaties in voorschrift 4.2.1. voldoende absorptiemiddelen voor onmiddellijk gebruik aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

4.3 Incidentenmanagement

4.3.1 Indien binnen de inrichting gebruikt gemaakt wordt van vloeistofkerende vloeren zal er naast toezicht ook een aantoonbaar incidentenmanagementsysteem aanwezig moeten zijn conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).
Toelichting: Verwaarloosbaar bodemrisico wordt alleen bereikt als naast het gebruik en in stand houden van goede voorzieningen (inspectie, onderhoud, reparatie), invulling wordt gegeven aan het toezicht en het incidentenmanagement. Incidentenmanagement bestaat uit faciliteiten en personeel, waarbij men bijvoorbeeld moet denken aan absorptiemiddelen, opleiding en instructies. Met behulp van deel B3 van de NRB kan incidentenmanagement nader worden ingevuld.

Opmerking/toelichting CVM
Bodemincidenten, waarbij een redelijk vermoeden bestaat dat de aard en/of de hoeveelheid vrijgekomen stoffen de bodem ernstig verontreinigen, moeten direct worden gemeld via telefoonnummer 040-230 5444. HTCE Security zal u assisteren bij het oproepen van een calamiteitendienst met het benodigde materieel om het incident te beperken en te verhelpen.

4.3.2 Het in het vorige voorschrift genoemde incidentenmanagementsysteem dient binnen 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning aantoonbaar operationeel te zijn.

4.4 Eindsituatie-onderzoek

Opmerking/toelichting CVM
Indien u (een deel van) uw bedrijfsactiviteiten beëindigd, waarbij potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, zal in overleg met CVM vastgesteld worden of onderstaande voorschriften voor u van toepassing zijn. Pas bij beëindiging van bedrijfsactiviteiten zal deze beoordeling plaatsvinden.

4.4.1 Bij beëindiging van (een deel van) uw bedrijfsactiviteiten waarbij potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, moet ter vaststelling van de effectiviteit van bodembeschermende voorzieningen en de invloed van de inrichting op de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) uiterlijk binnen 2 maanden na beëindiging een eindsituatie-onderzoek worden uitgevoerd. Het eindsituatieonderzoek moet ten minste voldoen aan "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB, met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek", Sdu te Den Haag, okt 1993 ISBN 90-12-08118-1. In afwijking hiervan moeten de monster- en analysemethoden voldoen aan NEN 5740.

4.4.2 Het eindsituatieonderzoek moet worden verricht op de onderzochte locaties van de nulsituatie-bodemonderzoeken dan wel verkennende bodemonderzoeken die van toepassing zijn. De betreffende onderzoeken zijn vermeld in de aanvraag onder paragraaf 4.5.1.

4.4.3 Het eindsituatie-bodemonderzoekrapport dient binnen 3 maanden na de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

5 GELUID

Opmerking/toelichting CVM
Op 9 september 2015 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderliggende voorschriften in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2014-136, hoofdstuk 3 (opgenomen in dit document).

5.1 ~~Algemeen~~

~~5.1.1. Indien controle op of berekening van de in de voorschriften vastgestelde geluidsniveaus plaatsvindt, moet dit geschieden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (VROM ; 1999). Ook de beoordeling van de meet- en/of rekenresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als beoordelingshoogte dient een hoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld aangehouden te worden, met uitzondering van bewakingspunt 3, waarvoor een beoordelingshoogte geldt van 10 meter boven plaatselijk maaiveld.~~

~~5.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, op de in bijlage 2, behorende bij deze vergunning aangegeven bewakingspunten 1 t/m 10 niet meer bedragen dan:~~

~~Bewakingspunt~~	~~Locatie~~	~~$L_{Ar,LT}$ in dB(A)~~		
		~~Dag 07.00-19.00 uur~~	~~Avond 19.00-23.00 uur~~	~~Nacht 23.00-07.00 uur~~
~~1~~	~~Woningen Rusthoven~~	~~43~~	~~42~~	~~40~~
~~2~~	~~Sierteeltschool~~	~~43~~	~~42~~	~~n.v.t~~
~~3~~	~~Appartementen Schonberglaan~~	~~42~~	~~42~~	~~40~~
~~4~~	~~Woningen Honeggerstraat~~	~~41~~	~~41~~	~~39~~
~~5~~	~~Woningen Schonberglaan~~	~~42~~	~~42~~	~~39~~
~~6~~	~~Woningen Bernard Zweerslaan~~	~~42~~	~~42~~	~~40~~
~~7~~	~~Woning Genneperweg 170~~	~~41~~	~~40~~	~~39~~
~~8~~	~~Woning Genneperweg 205~~	~~43~~	~~42~~	~~41~~
~~9~~	~~Waalre~~	~~39~~	~~39~~	~~36~~
~~10~~	~~Waalre~~	~~40~~	~~41~~	~~37~~

~~5.1.3 Het maximale geluidniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, op de in bijlage 2 behorende bij deze vergunning aangegeven bewakingspunten 1 t/m 10 niet meer bedragen dan:~~

~~Bewakingspunt~~	~~Locatie~~	~~L_{Amax} in dB(A)~~		
		~~Dag 07.00-19.00 uur~~	~~Avond 19.00-23.00 uur~~	~~Nacht 23.00-07.00 uur~~
~~1~~	~~Woningen Rusthoven~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~
~~2~~	~~Sierteeltschool~~	~~60~~	~~55~~	~~n.v.t.~~
~~3~~	~~Appartementen Schonberglaan~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~
~~4~~	~~Woningen Honeggerstraat~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~
~~5~~	~~Woningen Schonberglaan~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~
~~6~~	~~Woningen Bernard Zweerslaan~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~
~~7~~	~~Woning Genneperweg 170~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~
~~8~~	~~Woning Genneperweg 205~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~
~~9~~	~~Waalre~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~
~~10~~	~~Waalre~~	~~60~~	~~55~~	~~50~~

~~5.1.4 Binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning dient een rapportage te worden overgelegd waarin wordt aangetoond op welke wijze de vereiste reducties zoals genoemd in tabel 6 onder paragraaf 9.2 uit het akoestisch onderzoek zijn gerealiseerd.~~

6 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

Opmerking/toelichting CVM
Op 17 oktober 2017 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderliggende voorschriften (6.1.1 en 6.2.1, doorgestreept) in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2017-1695, hoofdstuk 1 (opgenomen in dit document).

6.1 ~~Algemeen~~

~~6.1.1 Gevaarlijke (afval)stoffen moeten worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagplaatsen als gedefinieerd in de PGS 15 Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" Van de PGS 15 zijn de volgende hoofdstukken van toepassing:~~

- ~~hoofdstuk 3 "Algemeen" voor opslagvoorzieningen tot 10 ton.~~

6.2 ~~Gassen~~

~~6.2.1 Gasflessen moeten worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagplaatsen als gedefinieerd in de PGS 15 Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen".~~
~~Van de PGS 15 zijn de volgende hoofdstukken van toepassing:~~

- ~~hoofdstuk 3 (alleen die paragrafen zoals aangegeven in hoofdstuk 6);~~
- ~~hoofdstuk 6.~~

6.3 ~~Atex –richtlijnen~~

Opmerking/toelichting CVM
Op 28 augustus 2023 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderliggende voorschriften (doorgestreept) in te trekken. Uw organisatie is zelf verantwoordelijk om te voldoen aan arbo(gerelateerde) wet- en regelgeving, zoals de ATEX richtlijnen.

~~6.3.1 Voor activiteiten, waar ontploffingsgevaar heerst, geldt dat deze moet voldoen aan de, van toepassing zijnde, wettelijke voorschriften voortvloeiende uit de Europese ATEX-richtlijnen inzake 'Apparaten en beveiligingssystemen op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen' en 'Bescherming van werknemers die door explosieve atmosfeer gevaar lopen'.~~
~~*Toelichting: Deze richtlijnen zijn in de Nederlandse wetgeving opgenomen in de Wet op de gevaarlijke werktuigen en het Besluit explosieveilig materieel.*~~

~~6.3.2 Binnen 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient, indien van toepassing, op basis van de in het vorige voorschrift genoemde ATEX-richtlijnen, een gevarenzone-indeling van de inrichting te worden toegezonden aan de het bevoegd gezag.~~
~~Toelichting: De ATEX 137 vereist een risicoanalyse van de werkomgeving en het opstellen van een ExplosieVeiligheidsDocument. Hierbij hoort het maken van een gevarenzone-indeling. De nieuwe praktijkrichtlijn NPR 7910 (deel 1 en/of deel 2) dient hiervoor te worden geraadpleegd.~~

6.4 Specifiek

6.4.1 Binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning dient een rapportage te worden overgelegd aan het bevoegd gezag waarin inzichtelijk wordt gemaakt of met de realisering van gebouw HTC 2 (voormalig gebouw WAU):

- smeltbouten zijn toegepast;
- de deuren 60 minuten brandwerend zijn uitgevoerd;
- en hoe de oplegging van de tussenliggers is uitgevoerd.

Toelichting: De rapportage kan plaatsvinden in overleg met het bevoegd gezag waardoor duidelijkheid verkregen kan worden in de wijze van onderzoek zodat bekeken kan worden wat haalbaar en toegestaan is.

6.4.2 Indien blijkt dat één of meerdere punten, zoals verwoord in het vorige voorschrift, niet zijn toegepast dan wel foutief zijn uitgevoerd waardoor de opslagruimten niet als separate opslagcompartimenten kunnen worden beschouwd overeenkomstig PGS 15, dient in de rapportage het volgende te worden opgenomen:

- Op welke wijze en met welke maatregelen alsnog voldaan kan worden aan de bouwtechnische eisen van de PGS 15;
- een plan van aanpak waarin wordt aangegeven wanneer de voorgestelde maatregelen zullen worden geïmplementeerd in de bedrijfsvoering.

Het plan van aanpak moet ter goedkeuring naar het bevoegd gezag worden gezonden.

6.4.3 Het gebouw HTC 2 (voormalig gebouw WAU) dient te zijn voorzien van een gecertificeerde brandmeldinstallatie met rechtstreekse doormelding naar de centrale meldkamer van High Tech Campus en naar de regionale meldkamer.

6.4.4 In de gebouwen HTC 2 (WAU) HTC 12a (WAD), HTC 12 (WAM), HTC 12b (WAW) HTC 11 (WBC) HTC 11a (WBD) dient een rechtstreeks alarmeringssysteem naar centrale meldkamer van High Tech Campus aanwezig te zijn die bij brand, explosiegevaardetectie en gasdetectie in werking treedt.

6.5 Journaal

Opmerking/toelichting CVM
In overeenstemming met onderstaand voorschrift zijn op 23 mei 2016 afspraken gemaakt met Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant over de wijze waarop invulling moet worden gegeven aan het journaal.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2017-1695, voorschrift 1.3.4 en Z-2022-001642, voorschrift 1.4.1 (opgenomen in dit document).

6.5.1 Ten behoeve van de hulpdiensten dient er bij de hoofdingang te allen tijde een lijst dan wel registratie aanwezig te zijn van de opgeslagen gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. In overleg met de Dienst Brandweer en Crisisbeheersing van de gemeente Eindhoven dienen de gegevens die in de lijst dan wel registratie moeten zijn opgenomen worden afgestemd.
Toelichting: Dit voorschrift betreft een nadere uitwerking van voorschrift 3.18 van de PGS 15.

6.6 Aanvullende voorschriften zeer giftige gassen

Opmerking/toelichting CVM
In overleg met bevoegd gezag op 20 juli 2026 is afgesproken dat het bepalen van zeer giftige gassen gedaan mag worden conform het veiligheidsinformatieblad. Met zeer giftige gassen wordt in onderstaand voorschrift bedoeld de gassen die in het veiligheidsinformatieblad, van de leverancier, in rubriek 14 worden aangeduid met ADR 2.3 (giftig gas) en in rubriek 2 met de H-zin H330 (dodelijk bij inademing).

Paragrafen 6.6 en 6.7 zijn van toepassing op gasflessen met een inhoud van > dan 2 liter en op opgestelde gasflessen. Met zeer giftige gassen wordt bedoeld de gassen die in het "Chemiekaartenboek, gegevens voor veilig werken met chemicaliën, uitgegeven door TNO Arbeid, Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie (VNCI) en ten Hagen & Stam ", zijn geklasseerd als zijnde zeer vergiftig tenzij specifiek vermeld welke gassen het betreft.

Opmerking/toelichting CVM
Op 17 oktober 2017 (vergunning met kenmerk HZ_WABO-2017-1695) hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderstaand voorschrift (doorgestreept) in te trekken.

~~6.6.1 Gascilinders met zeer giftige gassen dienen in een aparte ruimte of gasflessenkast gescheiden van reactieve gassen te worden opgesteld. De aparte ruimte of gasflessenkast dient een WBDBO van ten minste 60 minuten te hebben. Tevens dient de ruimte te zijn voorzien van ventilatie op de buitenlucht.~~
~~Toelichting: De WBDBO van 60 minuten mag verkregen worden door gelijkwaardige maatregelen, zoals een gasflessenkast met een WBDBO van 30 minuten met een inwendige sprinkler.~~

6.6.2 In ruimten waarin zeer giftige gassen zijn opgesteld en ruimten waarin gewerkt wordt met dergelijke gassen dient voorzien te zijn van een continue werkend gasdetectie-systeem op het betreffende toegepaste zeer giftige gas.

6.6.3 Het gasdetectie-systeem moet zijn geïnstalleerd, onderhouden en worden geïnspecteerd door een daartoe gespecialiseerd bedrijf.

6.6.4 Gascilinders met zeer giftige gassen dienen te zijn uitgerust met een handkraan of een pneumatisch systeem en een gasdichte wartel. Na de gascilinder moet er, in geval van calamiteiten, een automatisch bediende (pneumatische) hoofdklep in de leiding te zijn opgenomen.

6.6.5 De leidingen voor transport van zeer giftige gassen dienen zodanig te worden gelabeld waardoor deze voor de hulpdiensten visueel herkenbaar zijn.

6.6.6 Alle koppelingen van het metalen leidingensysteem moeten zich bevinden in een afgesloten en afgezogen ruimte. Koppelingen waaraan wordt gewerkt moeten telkens als ze worden onderhouden op gasdichtheid worden getest.

6.6.7 Na het aansluiten van een gascilinder op het leidingsysteem dient een lektest te worden uitgevoerd om vast te stellen dat de cilinder en de koppelingen lekvrij zijn aangesloten.

6.6.8 Indien blijkt dat sprake is van een lekke gasfles dient deze, na overleg met de Dienst Brandweer en Crisisbeheersing van de gemeente Eindhoven ~~en de gassenwacht~~, zoals bedoeld in voorschrift 6.6.10, in een mantelcilinder te worden geplaatst. De lekke gasfles dient hierna zo spoedig mogelijk worden afgevoerd. De mantelcilinder dient permanent beschikbaar te zijn binnen de inrichting.

Opmerking/toelichting CVM
In het chemisch centrum (HTC2) is een mantelcilinder aanwezig.

6.6.9 De mantelcilinder moet zijn voorzien van een drukmeter.
Toelichting: De voorschriften 6.6.8 en 6.6.9 zijn alleen van toepassing indien een mantelcilinder binnen de inrichting aanwezig is. Indien dit niet het geval is dan treedt voorschrift 6.6.10 in werking.

6.6.10 Indien binnen de inrichting geen mantelcilinder aanwezig is dient er bij een lekke gasfles of bij gasflessen waarover geen zekerheid bestaat met betrekking tot de veiligheid ervan, direct maatregelen te worden genomen om de veiligheid van de omgeving niet in gevaar te brengen. Deze maatregelen dienen te bestaan uit:

- waarschuwen van de lokale brandweer;
- inlichten bevoegd gezag;
- inschakelen van een externe instantie die beschikt over mantelcilinders en expertise om verdachte of lekkende gascilinders veilig te stellen ~~(bijvoorbeeld de zogenoemde gassenwacht)~~.

Opmerking/toelichting CVM
Bij problemen met cilinders waarover geen zekerheid bestaat met betrekking tot de veiligheid ervan, dient direct contact opgenomen te worden met het Meldpunt incidenten op HTCE (040-230 5444).

6.6.11 De contactgegevens van de externe instantie, zoals genoemd in voorschrift 6.6.10 dienen bij de verantwoordelijke personen binnen het bedrijf en personeelsleden, die met zeer giftige gassen werken, bekend en direct voorhanden te zijn.

6.6.12 De vergunninghouder dient zelf de actualiteit van de contactgegevens te controleren en zonodig aan te passen.

6.6.13 Elke installatie waar 100% arsine en fosfine worden toegepast dient te zijn uitgevoerd met een zogeheten ‘scrubber-systeem’ om de toegepaste gassen te verwijderen uit het restgas van het proces.

6.6.14 De scrubberafvoer en de scrubberruimte dienen te zijn voorzien van een detectie op het betreffende toegepaste zeer giftig gas die bij detectie het proces automatisch in een veilige toestand brengt.

6.6.15 Bij de installaties waar zeer giftige gassen worden toegepast dienen noodknoppen aanwezig te zijn die in geval van een lekkage door de operator handmatig kunnen worden bediend zodat de primaire pneumatische bediende afsluiter direct na de cilinderkop sluit om zodoende de toevoer te stoppen.
Toelichting: Het is toegestaan om een tweefasen noodstop in gebruik te hebben, waarbij de eerste noodstop de toevoer van gas naar de machine wordt gestopt en de tweede noodstop de gastoever vanaf de afsluiter bij de cilinder wordt gestopt.

6.6.16 Een gasdetectie-systeem dient, ten minste éénmaal per 12 maanden te worden gecontroleerd op meetnauwkeurigheid en alarmniveau. De controle moet worden uitgevoerd door de fabrikant, de leverancier of de installateur van het detectiesysteem of door een gespecialiseerd ijk -of controle-instituut.

6.7 Transport

6.7.1 Alvorens een gascilinder met arsine of fosfine of hydride te transporteren naar een ander gebouw dient de gascilinder op gasdichtheid te worden getest.

6.7.2 Gasdetectieapparatuur voor arsine of fosfine of hydride dient, ten minste éénmaal per jaar te worden gecontroleerd op meetnauwkeurigheid en alarmniveau. De controle moet worden uitgevoerd door de fabrikant, de leverancier of door een gespecialiseerd ijk -of controle-instituut.

6.7.3 Transport van gasflessen met zeer giftig gas dient altijd op een zogeheten gaskar plaats te vinden. De gaskar dient te zijn voorzien van een opstaande rand. De gasflessen, welke op deze laadbak dienen te worden gezet, dienen met rubberen banden of een soortgelijke bevestiging te worden vastgezet zodat deze niet kunnen omvallen tijdens het transport.

6.7.4 Transport van gasflessen met arsine of fosfine of hydride dient door twee personen, stapvoets plaats te vinden.

6.7.5 Het transport mag slechts worden uitgevoerd door medewerkers welke bekend zijn met de gevaarsaspecten van de te vervoeren stoffen. De medewerker die verantwoordelijk is voor het transport van de gasflessen met zeer giftig gas dient daartoe een speciale training te hebben gevolgd en dient aantoonbaar op de hoogte te zijn van de eventuele gevaren van de stoffen die vervoerd worden. Tevens dient deze persoon te weten hoe moet worden gehandeld in geval van een lekkage of calamiteit en welke maatregelen moeten worden genomen.

6.8 Lecture bottles (maximaal volume 2 liter) met zeer giftige inhoud

6.8.1 De lecture bottle(s) dienen samen met de experimenteeropstelling in een afgezogen kast te worden geplaatst. Bevindt het aftappunt zich buiten de afgezogen kast dan moet de werkruimte zijn beveiligd met gasdetectieapparatuur.

7 TAPRUIMTEN / TAPLOKALEN VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN

7.1 Algemeen

7.1.1 Er moeten voorzieningen en maatregelen getroffen zijn om te voorkomen dat stoffen die met elkaar kunnen reageren, met elkaar in contact kunnen komen.

7.2 Constructie-eisen

7.2.1 De vloer, wanden en de drempels van de tapruimte of taplokaal moeten een vloeistofdichte dan wel vloeistofkerende, naadloze, bak vormen die 100% van de opgeslagen hoeveelheid vloeistof kan bevatten en bestand is tegen de opgeslagen vloeistoffen.

7.2.2 In de vloer van de tapruimte mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met de riolering.

7.2.3 Een tapruimte met een grondoppervlak groter dan 100 m^2 moet in compartimenten zijn verdeeld door middel van scheidingswanden met een brandwerendheid van minimaal 60 minuten.

7.2.4 De dakconstructie of afdekking van een tapruimte moet een brandwerendheid bezitten van minstens 30 minuten en de wanden moeten zijn gemaakt van een onbrandbaar materiaal en een brandwerendheid bezitten van minstens 60 minuten, volgens NEN 6069. Een buitendeur van een tapruimte moet naar buiten draaien en een brandwerendheid bezitten van minstens 60 minuten, volgens NEN 6069.

7.3 Verwarming

7.3.1 Verwarming mag alleen plaatsvinden door middel van:
- warmwaterverwarming;
- lage druk-stoomverwarming;
- hete lucht verkregen van een luchtverwarmer;
- elektrische verwarmingsradiatoren die voldoen aan constructie E of N zoals vermeld in NEN bundel.

Toelichting: Voor de keuze van de verwarmingsinstallatie moet gekeken worden in hoeverre de over te tappen stoffen een verwarmingssysteem kunnen aantasten respectievelijk in hoeverre het verwarmingssysteem invloed kan hebben op de over te tappen stoffen.

7.3.2 Eventuele bekleding van stoom- of verwarmingsleidingen en luchtkanalen in tapruimten moet van onbrandbaar materiaal zijn, volgens NEN 6064:1991/A2-2001 “bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen”.

7.4 Emissiepreventie

7.4.1 Het vrijkomen en verspreiden van schadelijke of hinderlijke dampen of gassen, vloeibare of vaste stoffen in een tapruimte moet worden voorkomen.

7.4.2 Op de buitenzijde van een tapruimte moet met pictogrammen zijn aangegeven wat de gevaren zijn. De zijden van de gelijkzijdige driehoek moeten minstens 100 mm zijn.

7.5 Ventilatie

7.5.1 Afvoerleidingen van afzuiginstallaties moeten corrosiebestendig zijn en moeten rechtstreeks op de buitenlucht uitmonden op een manier dat de omgeving geen gevaar, schade of hinder ondervindt.

7.5.2 Een tapruimte moet zijn voorzien van kunstmatige en/of natuurlijke ruimtelijke ventilatie. De natuurlijke ventilatie moet op dusdanige wijze gerealiseerd zijn dat deze niet onklaar kan worden gemaakt.

7.5.3 Ventilatie openingen moeten rechtstreeks zijn aangesloten op de buitenlucht en diagonaalsgewijs zijn aangebracht in tegenover elkaar liggende wanden op het hoogste punt en bij de vloer.

7.5.4 Ventilatieopeningen moeten 0,5% van het vloeroppervlak bedragen en elke opening moet een luchtdoorlatend oppervlak hebben van minstens 1 dm^2.

7.5.5 Een ventilatieopening moet voorzien zijn van vlamkerende roosters en inwatervrij zijn uitgevoerd.

7.6 Brandpreventie en –bestrijding

7.6.1 De voorraad gevaarlijke stoffen in een tapruimte moet zo beperkt mogelijk zijn. Indien mogelijk moet deze voorraad afgestemd zijn op het dagelijks verbruik.

7.6.2 Aftapslangen moeten bestand zijn tegen de af te tappen vloeistoffen.

7.6.3 Het overtappen van vloeistoffen die bij aanraking met water brandbare gassen ontwikkelen moet zoveel mogelijk voorkomen worden door het aankopen van de juiste hoeveelheden van de benodigde stoffen. Deze stoffen mogen niet in de open lucht worden overgetapt.

7.6.4 De inhoud van een voorraadvat voor stoffen die voor zelfontbranding vatbaar zijn moeten gekoeld worden of geïnertiseerd door een geschikt inert middel.

7.6.5 Er mag geen gebruik worden gemaakt van losse hulpmiddelen met aluminium-magnesiumlegeringen.

7.6.6 Nabij een tapruimte moet per 200 m^2 vloeroppervlak of per compartiment één draagbaar blustoestel met een blusvermogen gelijk aan 7 kg poeder aanwezig zijn. Er moeten minstens twee blusmiddelen aanwezig zijn nabij een tapruimte.

7.6.7 Buiten de tapruimte bij een toegangsdeur moet een geschikt inert absorptiemiddel aanwezig zijn in een hanteerbare verpakking.

7.6.8 In of nabij een tapruimte moet een vaste slanghaspel aanwezig zijn, tenzij de opgeslagen stoffen kunnen reageren met water.

7.7 Gebruik tapruimte

7.7.1 Bij een tapruimte moeten middelen aanwezig zijn voor het doelmatig openen en sluiten van de verpakkingen, waaruit of waarin wordt getapt.

7.7.2 In een tapruimte mag niet gerookt worden, mag geen vuur aanwezig zijn en mogen geen werkzaamheden verricht worden waarbij vonken kunnen ontstaan. Werktuigen, toestellen of hulpmiddelen die tot vonkvorming kunnen leiden mogen niet gebruikt worden.

8 ~~STATIONAIRE OPSLAG VAN WATERSTOF (BATTERIJWAGENS)~~

Opmerking/toelichting CVM
Op 9 september 2015 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderliggende voorschriften (doorgestreept) te laten vervallen en nieuwe voorschriften op te nemen voor waterstof in gasflespakketten.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2014-136, hoofdstuk 2 (opgenomen in dit document)

8.1 ~~Algemeen~~

~~8.1.1 Door een door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling (in deze paragraaf te noemen keuringsinstantie) dient een Verklaring van Vervaardiging en Eerste Beproeving en een Verklaring van Geen Bezwaar (V.G.B.) voor de waterstofinstallatie (inclusief eventuele ondergrondse leidingen) te zijn afgegeven. Een bewijs hiervan moet kunnen worden overgelegd.~~

~~8.1.2 Indien voor een bepaald installatie-onderdeel geen eisen zijn gesteld in de "Regels voor toestellen onder Druk", mag de installatie niet in bedrijf worden genomen alvorens de keurende instantie een Bewijs van Keuring (B.V.K.) en een V.G.B. heeft afgegeven.~~

~~8.1.3 Zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven doch in ieder geval na elke wijziging of reparatie en elk jaar nadat de laatste keuring heeft plaatsgevonden dient de gehele waterstofinstallatie (inclusief eventuele ondergrondse waterstofleidingen) te worden geïnspecteerd door de keuringsinstantie. De bevindingen van deze controle dienen te worden bewaard in het registratiesysteem.~~

~~8.1.4 De waterstofinstallatie (inclusief eventuele ondergrondse leidingen) dienen in een goede staat van onderhoud te verkeren.~~

~~8.1.5 Er dienen organisatorische maatregelen te zijn vastgelegd in een plan waaruit blijkt wie verantwoordelijk is voor het voorkomen van een calamiteit en welke maatregelen door wie genomen worden bij een eventuele calamiteit.~~

~~8.1.6 De tubes moeten zijn voorzien van een bliksembeveiligingsinstallatie en zijn geaard overeenkomstig NEN 1014. De trailer moet tijdens het vullen van de waterstoftubes zijn geaard overeenkomstig NEN 1014.~~

~~8.1.7 Elke tube dient te zijn voorzien van een goed bereikbare afsluiter.~~

~~8.1.8 Tussen de verzamelleiding van een batterij tubes en de distributieleiding moet voor de drukregelaar een afsluiter zijn aangebracht.~~

8.1.9 De tubes moeten van de volgende kentekenen zijn voorzien;
- de naam van de gassoort;
- de waterinhoud van een reservoir in m^3 of liters;
- de persdruk in bar ($kgf.cm^2$);
- het registratienummer;
- het jaar van eerste beproeving;
- het jaar van de laatste beproeving;
- het keurmerk van de keuringsinstantie.

De kentekenen moeten zijn ingeslagen, hetzij op het reservoir zonder de sterkte daarvan niet te beïnvloeden, hetzij op een roestvrije plaat die metallisch met een reservoir is verbonden.

8.1.10 Een tube, dan wel een batterij tubes, moet stabiel zijn opgesteld; de stijfheid en de sterkte van de ondersteuning moet voldoende zijn om schadelijke vervorming van de tubes of batterij tubes te voorkomen, zoals bijvoorbeeld tengevolge van verzakking van de steunpunten of van weersinvloeden.

8.1.11 De tubes inclusief appendages en leidingen alsmede de ondersteunende constructie moet thermisch zijn geïsoleerd, isolatiemateriaal mag met waterstof geen chemische reactie kunnen aangaan, noch ontleden bij verhitten.

8.1.12 Het uitwendige van de tubes, inclusief appendages en leidingen alsmede de ondersteunende constructie moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.

8.1.13 De tubes, inclusief appendages en leidingen en het vulpunt, moeten tegen aanrijding zijn beschermd. De aanrijdbeveiliging dient te zijn aangebracht ter hoogte van het, op de plattegrondtekening behorend bij de vergunning aangegeven, 'hekwerk' bij de waterstoftubes.

8.1.14 Het terreingedeelte waar een batterij tubes is opgesteld, moet zich ten minste op het peil van het omliggende terrein bevinden.

8.1.15 Binnen een afstand van 15 m van een tube mag - behoudens bij noodzakelijke werkzaamheden, verricht door terzake deskundige personen - geen vuur aanwezig zijn. Binnen een afstand van 15 m van de afsluiter van de tube mag niet worden gerookt en mogen geen andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn.

8.1.16 In de tegenover de tubes gelegen parkeergarage P0 (gebouw WDW) dient er ter hoogte van de opstelplaats van de tubes, maatregel(en) zijn aangebracht van voldoende breedte en hoogte die er zorg voor dienen te dragen dat bij een eventuele calamiteit met de tubes wordt voorkomen dat de batterijwagen(s) door de parkeergarage heen 'schieten'.

8.1.17 Nabij de tubes moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 50 mm hoogte het opschrift" Roken en vuur verboden" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken overeenkomstig norm NEN 3011 aanwezig zijn.

8.1.18 De tubes moeten zijn omgeven door een deugdelijk metalen hekwerk van ten minste 2m hoogte. Het hekwerk moet zodanige afmetingen hebben dat de afstand tussen het reservoir met de appendages tot het hekwerk ten minste 1m is.
Toelichting: Met een deugdelijk hekwerk om het bedrijfsstoffencentrum wordt voldaan aan dit voorschrift.

~~8.1.19 De tubetrailer moet zodanig zijn opgesteld dat deze:~~
- ~~geen hinder geeft of blokkade vormt voor het overige verkeer;~~
- ~~in geval van een incident direct en onbelemmerd kan wegrijden.~~

8.2 ~~Keuring~~

~~8.2.1 Een tube, dan wel een batterij tubes, met leidingen dient voor ingebruikname en vervolgens tenminste iedere 6 jaar te worden gekeurd en beproefd door een door Onze Minister wie het aangaat aangewezen instantie of tenminste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door dergelijke instelling erkende deskundige. Deze goedkeuring blijkt uit het keurmerk en de datum die ingeponst zijn in de op het reservoir aangebracht stempelplaat. Een bewijs van goedkeuring moet op een verzoek daartoe kunnen worden getoond.~~

8.3 ~~Afstanden tot objecten en erfgrens~~

~~8.3.1 Indien opslag van tubes plaatsvindt tegen de gevel van een tot de HTCE behorend gebouw dient dat deel van de wand, en de wand tot maximaal 4 m boven een tube een WBDBO van ten minste 60 minuten te bezitten. Deze hoogte van 4 m mag worden teruggebracht tot 0,5 m indien het tot het HTCE behorende gebouw lager is gelegen dan een tube. Eventuele deuren en ramen in deze gevel dienen zelfsluitend te zijn uitgevoerd.~~

~~8.3.2 In afwijking van het vorige voorschrift gelden de volgende afstanden van een tube tot de grens van de HTCE of tot bouwwerken die tot de HTCE behoren dan wel andere brandbare objecten, afhankelijk de WBDBO van een eventueel aanwezige wand tussen de opslag en de grens van de HTCE of object:~~

	~~WBDBO 60 minuten~~	~~WBDBO 30 minuten~~	~~WBDBO 0~~
~~Afstand in m tot grens HTCE~~	~~0~~	~~3~~	~~5~~
~~Afstand in m tot bouwwerk of brandbaar object binnen de HTCE~~	~~0~~	~~5~~	~~10~~

~~8.3.3 In de onmiddellijke omgeving van een tube mag zich, binnen een straal van 5 meter, geen brandbare begroeiing bevinden.~~

9 OPSLAAN VAN ZUURSTOF, KOOLZUUR, LUCHT, ARGON, HELIUM OF STIKSTOF IN EEN BOVENGRONDS STATIONAIR RESERVOIR

9.1 Algemeen

9.1.1 Een buiten gebruik gesteld reservoir moet druk- en gasvrij gemaakt worden door een deskundig persoon. Een bewijs van een druk- en gasvrij gemaakt reservoir moet zijn opgenomen in de registratie zoals bedoeld in voorschrift 1.3.1

9.1.2 Een reservoir mag ten hoogste voor 90% gevuld.

9.1.3 Een bovengronds stationair reservoir met koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof moet op ten minste 3 meter van de grens van de HTCE zijn geplaatst.

9.1.4 Een bovengronds stationair reservoir met koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof moet geplaatst zijn op een ondergrond die uit onbrandbaar materiaal bestaat. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, dient een doelmatige fundering zijn aangebracht. Een eventueel aangebrachte fundering of draagconstructie moet zijn vervaardigd uit materiaal dat een brand niet onderhoudt.

9.1.5 Een bovengronds stationair reservoir met koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof, de leidingen en het vulpunt moeten doelmatig tegen aanrijding zijn beschermd.

9.1.6 Een bovengronds stationair reservoir met koolzuur, lucht, argon, helium of stikstof, de leidingen en het vulpunt moeten ontoegankelijk zijn opgesteld voor onbevoegden.

9.1.7 De opstelling van een bovengronds stationair reservoir met zuurstof voldoet aan hoofdstuk 4 van de PGS 9, met uitzondering van voorschrift 4.3.4.2.

9.1.8 De voorschriften 9.1.1 tot en met 9.1.7 zijn niet van toepassing op stationaire reservoirs met een inhoud van maximaal 300 liter.

10 OPSLAG VAN DIESEL IN BOVENGRONDSE TANKS

Opmerking/toelichting CVM
Sinds 1 januari 2013 waren in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) voorschriften opgenomen voor de opslag van diesel in een bovengrondse tank, daarmee zijn onderstaande voorschriften (doorgestreept) toentertijd komen te vervallen. De opslag van diesel in een bovengrondse tank dient sinds 1 januari 2024 te voldoen aan het Besluit Activiteiten Leefomgeving.

10.1 ~~Algemeen~~

~~10.1.1 Een installatie voor de opslag van K3 produkten moet zijn uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig de paragrafen 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7 en 4.8 van de PGS 30 "Vloeibare aardolieprodukten; buitenopslag in kleine installaties, Opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100 ºC in bovengrondse tanks".~~

11 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKS

11.1 Algemeen

11.1.1 Onder de in dit hoofdstuk bedoelde gevaarlijke stoffen wordt verstaan zoutzuur, zwavelzuur en natriumhydroxide.

11.1.2 Binnen de inrichting mag per soort maximaal de volgende hoeveelheid gevaarlijke stoffen in bovengrondse tank worden opgeslagen:
- 12 m^3 zoutzuur;
- 12 m^3 zwavelzuur;
- 2 x 12 m^3 natriumhydroxide.

11.1.3 De opslag moet plaatsvinden in bovengrondse opslagtanks, die met de daarbij behorende leidingen en appendages naar hun aard en functie geschikt zijn voor de opslag van de desbetreffende stoffen.

11.1.4 De bovengrondse opslagtanks en de daarbij behorende leidingen en appendages moeten in goede staat verkeren.

11.1.5 De bovengrondse opslagtanks moeten zich op de bodem (maaiveld) bevinden.

11.1.6 Het vorige voorschrift is niet van toepassing indien plaatsing op de bodem als gevolg van de constructie van de bijbehorende procesinstallatie niet mogelijk is.

11.1.7 Bovengrondse stationaire opslagtanks met de daarbij behorende leidingen en appendages moeten zijn uitgevoerd en geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL K903 door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.

11.1.8 De opslag van de in voorschrift 11.1.1 genoemde stoffen in bovengrondse stationaire opslagtanks inclusief de bijbehorende leidingen en appendages moeten voldoen aan de voorschriften 4.1.3, 4.2.4 tot en met 4.2.7, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.14, 4.3.1 tot en met 4.3.3, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.9, 4.5.12 en de voorschriften in paragraaf 4.6 van PGS 30.

11.1.9 Alle bovengrondse stationaire opslagtanks voor opslag van de in voorschrift 11.1.1. genoemde stoffen worden onderhouden en beoordeeld overeenkomstig KC 111.

11.1.10 Een eventueel lekdetectiesysteem bij bovengrondse dubbelwandige stationaire opslagtanks moet eenmaal per jaar overeenkomstig KC 111 worden gecontroleerd op goede werking.
Bij het constateren van gebreken die kunnen leiden tot het optreden van niet gedetecteerde lekken, moet het lekdetectiesysteem binnen een periode van een maand worden hersteld. Van de controle wordt een aantekening in een logboek gemaakt.

11.1.11 Het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen of vloeibare bodembedreigende stoffen in bovengrondse opslagtanks vindt plaats in of boven een lekbak die de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.

11.1.12 Opslagtanks waarin vloeibare gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen die met elkaar kunnen reageren, zijn boven gescheiden lekbakken opgesteld.

11.13 Voorschrift 11.1.11 is niet van toepassing op een opslagtank, die dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in deze wand. Het systeem voor lekdetectie moet zijn aangelegd overeenkomstig BRL K910 en moet ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903.

11.1.14 De vulpunten en aftappunten moeten zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak.

11.1.15 De opslagtank en de vulleiding moeten zijn voorzien van een overvulbeveiliging.

12 LUCHT

Opmerking/toelichting CVM
Periodiek voert CVM een luchtemissieberekening per gebouw voor geheel HTCE uit. De uitgangspunten van de berekening zijn samen met het bevoegd gezag opgesteld. 40% van de ingekochte gevaarlijke stoffen zal geëmitteerd worden naar de lucht en 80% van het ingekochte gas wordt geëmitteerd (90% van gasfles wordt daadwerkelijk gebruikt / 90% hiervan geëmitteerd).
Voor deze berekening zal CVM overzichten opvragen bij het Chemisch Centrum over de geleverde gevaarlijke stoffen aan alle organisaties op HTCE. Het is mede daarom niet toegestaan gevaarlijke stoffen op HTCE aanwezig te hebben die niet bij het Chemisch Centrum zijn geregistreerd. Alle gevaarlijke stoffen op HTCE moeten via het Chemisch Centrum geleverd worden.

Vooralsnog voorziet CVM geen overschrijding van de emissie-eisen met de door u in de deelvergunningaanvraag opgegeven jaarverbruik(en). Indien de inkoop, jaarverbruik en daarmee de emissie van gevaarlijke stoffen naar de lucht wijzigen, dient u dit bij CVM middels een wijzigingsdeelvergunning aan te vragen alvorens de wijziging door te voeren.
Na de berekening van de luchtemissies van HTCE zal CVM de betrokken organisaties enkel informeren in geval van (bijna) overschrijding van de eisen.

12.1 Algemeen

12.1.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat een goede verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.

Op 24 juli 2018 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderstaand voorschrift (doorgestreept) in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2018-1493, hoofdstuk 12 (opgenomen in dit document)

12.1.2 ~~Er dient een registratie te worden bijgehouden van de jaarlijkse vrachten naar de lucht in gr/Nm^3, overeenkomstig de NeR, per toegepaste stof.~~
~~Toelichting: Deze registratie mag op basis van inkoopcijfers zijn afgeleid.~~

12.2 Gebouw HTC 11 (WBC) HTC 11a (WBD)

12.2.1 Voor de emissie van gas- of dampvormige anorganische stoffen behorende tot NeR klasse gA.1 geldt per gebouw een emissie-eis van 0,5 mg/m_o^3.

12.2.2 Voor de emissie van gas- of dampvormige anorganische stoffen behorende tot NeR klasse gA.2, geldt per gebouw een emissie-eis van 3,0 mg/m_o^3.

12.2.3 Voor de emissie van gas- of dampvormige organische stoffen behorende tot NeR klasse gO.2, geldt per gebouw een emissie-eis van 50 mg/m_o^3.

12.3 Gebouw HTC 4 (WAG)

12.3.1 Voor de emissie van gas- of dampvormige anorganische stoffen behorende tot NeR klasse gA.2, geldt een emissie-eis van 3,0 mg/m_o^3.

12.3.1 Voor de emissie van gas- of dampvormige organische stoffen behorende tot NeR klasse gO.2, geldt een emissie-eis van 50 mg/m_o^3.

12.4 Gebouwen HTC 29 (WZ), HTC 48 (WA), HTC 33 (WD), HTC 7 (WDX) en HTC 9 (WFB)

12.4.1 Voor de emissie van gas- of dampvormige organische stoffen behorende tot NeR klasse gO.2, geldt per gebouw een emissie-eis van 50 mg/m_o^3.

12.5 Gebouw HTC 34 (WB)

12.5.1 Binnen de inrichting dient een registratie (boekhouding) aanwezig te zijn waar de luchtemissie's van dit gebouw zijn bijgehouden.

12.6 Emissie-metingen

12.6.1 Ter controle van de emissiegrenswaarden, zoals genoemd in voorschriften 12.2.1 tot en met 12.4.1, dienen binnen 12 maanden na het in werking treden van deze vergunning op aanwijzing van het bevoegd gezag, metingen, onder normale werkomstandigheden, te worden verricht. Resultaten van deze metingen dienen, binnen de hiervoor genoemde termijn, aan het bevoegd gezag (zie begrippenlijst) te worden overgelegd en te worden bewaard in het registratiesysteem zoals genoemd in voorschrift 1.3.1.

12.6.2 Voordat de metingen worden uitgevoerd dient een plan van aanpak dan wel een meetplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
Toelichting: In het plan van aanpak dan wel meetplan behoeven laboratoriums niet te worden meegenomen waar met wisselende stoffen en hoeveelheden wordt gewerkt en die een klein gedeelte van de tijd in werking zijn. Voorts dient het plan van aanpak dan wel meetplan te zijn afgestemd op paragraaf 3.7.4. van de Nederlandse emissie Richtlijn. Indien uit het meetplan blijkt dat berekende emissies op de rand van de emissie-eis liggen zal in overleg met het bevoegd gezag bepaald worden voor welke stoffen een éénmalige meting moet worden verricht zoals bedoeld in voorschrift 12.6.1.

12.6.3 Het bevoegd gezag dient 7 werkdagen voordat de daadwerkelijke metingen worden verricht in kennis worden gesteld.

12.6.4 Indien uit de resultaten van de metingen blijkt dat niet voldaan wordt aan één of meerdere emissiegrenswaarden, zoals genoemd in de voorschriften 12.2.1 tot en met 12.4.1, dient dit direct aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

12.6.5 Indien uit de resultaten van de metingen blijkt dat één of meer emissiegrenswaarden worden overschreden dient een plan van aanpak te worden opgesteld. In het bedoelde plan van aanpak moet zijn aangegeven op welke wijze en met welke maatregelen de emissiegrenswaarden wel kunnen worden gehaald. Tevens dient te worden aangegeven wanneer de voorgestelde werkwijze en maatregelen zullen worden geïmplementeerd in de bedrijfsvoering. Het plan van aanpak dient tevens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden.

12.7 Vluchtige organische stoffen

12.7.1 De vergunninghouder dient per kalenderjaar het gebruik van vluchtige organische stoffen (VOS) in de inrichting te registreren. De registratie moet ten minste de volgende gegevens bevatten:

- het totaal aan inkoop van VOS-houdende producten over elk kalenderjaar;
- de voorraad aan VOS-houdende producten en afvalstoffen op 1 januari van elk jaar;
- de hoeveelheid VOS-houdende producten die aan de leverancier zijn geretourneerd;
- het totale verbruik aan vluchtige organische stoffen in het verstreken kalenderjaar, te berekenen uit het verschil tussen de ingekochte hoeveelheden, de afgevoerde of naar de leverancier geretourneerde hoeveelheden en het voorraad verschil.

De registratie moet worden bewaard in het registratiesysteem zoals genoemd in voorschrift 1.3.1.

Toelichting: Gezien de grote van de inrichting en het verbruik van vluchtige organische stoffen binnen de inrichting is het toegestaan om de registratie in de loop der jaren te optimaliseren. Op basis van de op- en aanmerkingen van het bevoegd gezag op de registratie zal dit plaats moeten gaan vinden.

13 GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN

Opmerking/toelichting CVM
Op 28 oktober 2009 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderliggend voorschrift (doorgestreept) in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften.
Zie vergunning met kenmerk 2009-016V, hoofdstuk 1 (opgenomen in dit document)

13.1 ~~Specifiek~~

~~13.1.1 In een ruimte waar handelingen worden verricht met genetisch gemodificeerde organismen of waar deze worden vervaardigd moet ten aanzien van de inrichtingsvoorzieningen worden voldaan aan de van toepassing zijnde eisen zoals genoemd in de subparagrafen van bijlage 4 bij de Regeling genetisch gemodificeerde organismen:~~

- ~~Voor de laboratoria: subparagrafen 4.1.1.1. en 4.1.1.3, respectievelijk ML-I niveau en ML-II niveau.~~

~~In een ruimte waar handelingen worden verricht met genetisch gemodificeerde organismen moet ten aanzien van de inrichtingsvoorzieningen worden voldaan aan de van toepassing zijnde eisen zoals genoemd in de subparagrafen van bijlage 4 bij de Regeling genetisch gemodificeerde organismen:~~

- ~~Voor de dierenverblijven: subparagraaf 4.1.4.1.2., D-I en DM-I niveau.~~

14 PARKEERGARAGE

Opmerking/toelichting CVM
Sinds 1 januari 2013 waren in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) voorschriften opgenomen voor parkeergarages, daarmee zijn onderstaande voorschriften (doorgestreept) toentertijd komen te vervallen. Parkeergarages dienen sinds 1 januari 2024 mogelijk te voldoen aan het Besluit Activiteiten Leefomgeving.

14.1 ~~Algemeen~~

~~14.1.1 Bij een mechanische ventilatie in een parkeergarage, moeten de aanzuigopeningen ten behoeve van de ventilatie aangebracht in een verkeersluwe omgeving of, indien dat niet mogelijk is, op ten minste 5 meter boven het straatniveau, en buiten de beïnvloeding van de uitblaasopeningen.~~

~~14.1.2 De afgezogen lucht uit de parkeergarage wordt verticaal uitgeblazen op ten minste 5 meter boven het straatniveau of, indien binnen 25 meter van de uitblaasopening een gebouw is gelegen met een hoogste daklijn die meer dan 5 meter boven het straatniveau is gelegen, ten minste 1 meter boven de hoogste daklijn van dat gebouw, en bedraagt de snelheid van de uitgeblazen lucht, gemeten bij de rand van de uitblaasopening, ten minste 10 m/s en ten hoogste 15 m/s.~~

15 BRANDVEILIGHEID

15.1 Algemeen

15.1.1 De in de aanvraag onder paragraaf 4.9 vermelde brandveiligheidsvoorzieningen zoals preventie-maatregelen en brandbestrijdingsinstallaties dienen aanwezig en operationeel te zijn.

Opmerking/toelichting CVM
In deel 3 van de deelvergunning is paragraaf 4.9 van de aanvraag opgenomen.

16 ENERGIE

Opmerking/toelichting CVM
Op 28 augustus 2023 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderliggende voorschriften (doorgestreept) in te trekken. Mogelijk dient uw organisatie sinds 1 januari 2024 te voldoen aan de energiebesparingsverplichtingen die zijn opgenomen in het Besluit Activiteiten Leefomgeving.

16.1 ~~Algemeen~~

~~16.1.1 Het jaarlijkse energiegebruik van de inrichting moet worden geregistreerd. Deze registratie betreft alle ingekochte energiedragers en mag bestaan uit de energienota's. Deze gegevens moeten ten minste vijf jaren worden bewaard en op een daartoe strekkend verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. Deze registratie kan worden gecombineerd met het registratiesysteem zoals genoemd in voorschrift 1.3.1~~

~~16.1.2 De 'zekere maatregelen' uit het energiebesparingsplan van 20 juni 2005, rapportnummer 2501860DR01, en uitgewerkt in bijbehorende bijlage 1, onder 2 en 3 moeten zijn ingevoerd dan wel uitgevoerd voor 1 januari 2009.~~

- ~~WAA: aanwezigheidsdetectie, CV met thermostaat, WTW LBK, convectie units;~~
- ~~WAU: aanwezigheidsdetectie, CV met thermostaat, WTW LBK;~~
- ~~WAY: daglichtregeling, aanwezigheidsdetectie, CV met thermostaat, WTW LBK, convectie units;~~
- ~~WB: KWO, gevelrenovatie, daglichtregeling, aanwezigheidsdetectie, CV met thermostaat;~~
- ~~WBC: KWO, daglichtregeling, aanwezigheidsdetectie, CV met thermostaat;~~
- ~~WY: KWO, gevelrenovatie, daglichtregeling, aanwezigheidsdetectie, CV met thermostaat;~~

17 VERLICHTING

17.1 Algemeen

17.1.1 De op het terrein aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgesteld dan wel zijn afgeschermd dat de lichtbron buiten de HTCE niet rechtstreeks waarneembaar is.

Opmerking/toelichting CVM
Bovenstaand voorschrift is tevens van toepassing op de aangebrachte of gebruikte verlichting in of op het gebouw en in uw organisatie.

17.1.2 Het directe licht van lichtmasten mag niet op lichtdoorlatende openingen in gevels of daken van woningen van derden invallen. Zonodig moeten de lichtbronnen worden afgeschermd.

Opmerking/toelichting CVM
Sinds 1 januari 2013 waren in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) voorschriften opgenomen t.b.v. voorkomen van lichthinder bij het beoefenen van sport in de buitenlucht, daarmee is onderstaande voorschrift (doorgestreept) toentertijd komen te vervallen. Het voorkomen van lichthinder bij het beoefenen van sport in de buitenlucht dient sinds 1 januari 2024 mogelijk te voldoen aan het Besluit Activiteiten Leefomgeving.

~~17.1.3 De verlichting ten behoeve van sportbeoefening is uitgeschakeld:~~

- ~~tussen 23.00 uur en 07.00 uur, en~~
- ~~indien er geen sport beoefend wordt, noch onderhoud plaatsvindt.~~

18 BEDRIJFSNOODPLAN

18.1.1 Binnen de inrichting moet een actueel bedrijfsnoodplan aanwezig zijn. Het plan moet in ieder geval de volgende elementen bevatten:

- Verantwoordelijkheden voor in werking stellen van noodprocedures en verantwoordelijkheid voor leiding en coördinatie;
- Verantwoordelijkheden voor contacten met externe autoriteiten;
- Beschrijving van maatregelen en beschikbare veiligheidsuitrusting / hulpmateriaal voor voorzienbare gebeurtenissen, zoals brand en gebeurtenissen die kunnen leiden tot verontreiniging van bodem, water, lucht en geluid en aantasting van gemeentelijke riolering;
- Wijze van alarmering en instructies / gedragsregels;
- Wijze en inhoud van communicatie / informatie aan bevoegde instanties en overige autoriteiten;
- Wijze van voorkomen / beperken van verspreiding en risico's;
- Wijze van opruimen, schoonmaak en herstel;
- Evaluatie.

Opmerking/toelichting CVM
Voor geheel HTCE is een algemeen bedrijfsnoodplan opgesteld. Alle organisaties dienen kennis te hebben genomen van voornoemd bedrijfsnoodplan. Per gebouw is een specifiek ontruimingstekening opgesteld en kan het noodzakelijk zijn een ontruimingsplan of bedrijfsnoodplan op te stellen met daarin de specifieke noodscenario's van de gevestigde organisaties in het gebouw welke aansluit op het bedrijfsnoodplan van HTCE. Indien u de enige bewoner van een gebouw bent of meer dan 85 % van het gebouw in gebruik heeft, acht CVM uw organisatie verantwoordelijk voor het (laten) opstellen van het ontruimingsplan voor het betreffende gebouw. Indien er meerdere gelijksoortige bewoners in het gebouw zijn gevestigd dan acht CVM de gebouwbeheerder verantwoordelijk voor het op (laten) stellen van het ontruimingsplan welke aansluit op het bedrijfsnoodplan van HTCE.

19 LABORATORIUM

19.1 Algemeen

19.1.1 Het laboratorium moet zijn uitgevoerd overeenkomstig het Arbo-informatieblad AI-18, voor zover deze gesteld zijn in het belang van de bescherming van het milieu.

19.1.2 De toevoer van aardgas, elektriciteit, water en andere centrale voorzieningen moeten buiten de laboratoriumruimte kunnen worden afgesloten. Voor elk van deze voorzieningen moet ook een centrale afsluiter of schakelaar aanwezig zijn die op een gemakkelijk bereikbare plaats te bedienen is.

19.1.3 Het ontstaan van stof, schadelijke dampen of gassen moet zoveel mogelijk aan de bron worden voorkomen. Hiertoe moet gebruik worden gemaakt van gesloten of omsloten apparatuur. Wanneer dit redelijkerwijs niet mogelijk is, moet afzuiging aan de bron plaatsvinden.

19.1.4 Bij het afzuigen van brandbare vluchtige stoffen moet de ventilatormotor buiten de gasstroom zijn geplaatst of explosieveilig, volgens NEN-EN-IEC 600079-14, zijn uitgevoerd.

19.2 Zuurkast

19.2.1 Bewerkingen met gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gassen of dampen kunnen vrijkomen moeten worden verricht in uitsluitend daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten.

19.2.2 In geval van brand moet de afzuiging van een zuurkast kunnen worden geblokkeerd. Behalve door middel van een schakelaar op de kast moet er ook een mogelijkheid zijn om buiten de opstellingsruimte de stroom van de ventilator uit te schakelen. Bij deze schakelaar moet duidelijk het doel van de schakelaar zijn aangegeven, en het opschrift: "BIJ BRAND AFZETTEN (in overleg met de brandweer)".

19.2.3 In een zuurkast en de berging onder de zuurkast mogen gevaarlijke stoffen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is. De gevaarlijke stoffen dienen te worden opgeslagen in of boven een lekbak die de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kan bevatten.

19.2.4 Na het beëindigen van de werkzaamheden moet de emballage met gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in de hiervoor bestemde opslagkast.

19.3 Afvalwater

19.3.1 Gevaarlijke afval(vloei)stoffen uit een laboratorium mogen niet op het riool worden geloosd.

19.3.2 In interne werkvoorschriften moet aangegeven worden op welke manier deze stoffen uit de inrichting worden afgevoerd. De werkvoorschriften moeten voor éénieder direct beschikbaar zijn. De interne werkvoorschriften en eventueel aanwezige voorzieningen moeten zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.

20 BEREIDEN VAN VOEDINGSMIDDELEN

Opmerking/toelichting CVM
Sinds 1 januari 2013 waren in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) voorschriften opgenomen voor de bereiding van voedingsmiddelen, daarmee zijn onderstaande voorschriften (doorgestreept) toentertijd komen te vervallen. Het bereiding van voedingsmiddelen dient sinds 1 januari 2024 mogelijk te voldoen aan het Besluit Activiteiten Leefomgeving.

20.1 ~~Algemeen~~

~~20.1.1 Ten behoeve van het voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder moeten afgezogen dampen en gassen van het bedrijfsmatig bereiden van voedingsmiddelen die naar de buitenlucht worden geëmitteerd:~~

- ~~ten minste 2 meter boven de hoogste daklijn van de binnen 25 meter van de uitmonding gelegen bebouwing worden afgevoerd; of~~
- ~~door een doelmatige ontgeuringsinstallatie worden geleid.~~

~~20.1.2 Ten behoeve van het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden dampen die vrijkomen bij het bereiden van voedingsmiddelen in een ruimte bij grillen, anders dan met houtskool, dan wel frituren of bakken in olie of vet, afgezogen en voordat zij in de buitenlucht worden afgevoerd, geleid door een doelmatig verwisselbaar of reinigbaar vetvangend filter.~~

~~20.1.3 Voorschrift 20.1.1 en 20.1.2 zijn niet van toepassing indien het mogelijke effect van de geuremissie van de uittredende lucht van een afzuiginstallatie beperkt blijft tot een bedrijventerrein met minder dan één gevoelig gebouw per hectare.~~

~~20.1.4 Het bevoegd gezag kan indien blijkt dat de geurhinder een aanvaardbaar niveau overschrijdt vanwege het slecht functioneren van de ontgeuringsinstallatie, onvoldoende verspreiding van afgezogen dampen, geuremissies die niet via de afzuiging worden afgevoerd of incidentele geurpieken in aanvulling op voorschrift 20.1.1 met inachtneming van de NeR aanvullende voorschriften stellen met betrekking tot:~~
- ~~de uitvoering en het onderhoud van een ontgeuringsinstallatie als bedoeld in voorschrift 20.1.1;~~
- ~~de situering van de afvoerpijp;~~
- ~~het voorkomen of beperken van diffuse geuremissies; of~~
- ~~het beperken van incidentele geurpieken tot specifieke tijdstippen~~.

21 NOODSTROOMVOORZIENING

21.1 Opstelling noodstroomaggregaat

21.1.1 Een noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld in een lekbak of op een vloeistofkerende vloer die tezamen met opstaande randen een vloeistofkerende bak vormt. De lekbak moet de inhoud van het smeeroliesysteem en de brandstofvoorraad van de dagtank van het aggregaat kunnen bevatten.
Toelichting: Indien de dagtank niet in dezelfde ruimte als het aggregaat staat opgesteld, zal hiervoor een afzonderlijke lekbak(-constructie) moeten worden gerealiseerd.

21.1.2 Binnen een jaar na het in werking treden van deze vergunning dient de opstelling van alle binnen de inrichting aanwezige noodstroomaggregaten te voldoen aan voorschrift 21.1.1.

21.1.3 In afwijking van de voorschriften 21.1.1 en 21.1.2 mogen er andere maatregelen worden gerealiseerd ten einde een verwaarloosbaar bodemrisico te verkrijgen zoals bedoeld in de NRB. De eventuele maatregelen dienen binnen een jaar na het in werking treden van de vergunning zijn gerealiseerd. Voordat deze maatregelen worden gerealiseerd dient vooraf goedkeuring van het bevoegd gezag te zijn verkregen. Hiervoor dient dan ook binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning een plan van aanpak worden overlegd aan het bevoegd gezag. In het plan van aanpak dienen minimaal de volgende zaken te zijn opgenomen:
- beschrijven van de huidige stand van zaken voor alle binnen de inrichting aanwezige noodstroomaggregaten;
- beschrijven van de reeds ingevoerde preventiemaatregelen;
- beschrijving onderzochte preventie-opties voor het verkrijgen van een verwaarloosbaar bodemrisico overeenkomstig de NRB;
- beoordeling op technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de in het vorige genoemde aandachtspunt bedoelde preventie-opties;
- een planning voor het invoeren van de meest optimale preventie-maatregelen.

21.1.4 Noodstroomaggregaten dienen half jaarlijks visueel te worden gecontroleerd op lekkages, staat van onderhoud en andere gebreken. Van deze inspecties dient een registratie te worden bijgehouden die moet worden bewaard in het register zoals bedoeld in voorschrift 1.3.1.

21.1.5 Indien uit een inspectie blijkt dat door een lekkage, slechte staat van onderhoud of ander gebrek de mogelijkheid bestaat dat er bodemverontreiniging kan ontstaan dient hiertoe direct actie te worden ondernomen om dit te voorkomen. Daarnaast dient ook direct de oorzaak van de mogelijkheid tot bodemverontreiniging te worden verholpen.
Het in voorschrift 4.3.1 genoemde incidentenmanagement systeem moet terstond in werking treden.

21.1.6 Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet tegen mechanische beschadiging en handelingen zijn beschermd indien gevaar voor aanrijding aanwezig.

Opmerking/toelichting CVM
Binnen (de 25-jaarszone van) het grondwaterbeschermingsgebied (HTC46, P4-Zuid en P5 gedeeltelijk en HTC51, HTC52, HTC53 en HTC60 geheel) zijn (nood)stroomaggregaten op diesel niet toegestaan.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2018-1493, hoofdstuk 25 (opgenomen in dit document)

22 LASSEN

22.1 Algemeen

22.1.1 Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per jaar worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten direct worden vervangen of worden gerepareerd.

22.1.2 Binnen een straal van 5 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloei)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

23 METAALBEWERKING

23.1 Algemeen

23.1.1 Met (snij- en boor) olie vervuilde metaalkrullen en -spanen moeten worden bewaard in daarvoor bestemde vloeistofdichte vaten of bakken. De vaten of bakken moeten zijn geplaatst op een vloer die tot op 1 m vanuit deze vaten of bakken vloeistofkerend is uitgevoerd.

24 STOOKINSTALLATIES

Opmerking/toelichting CVM
Sinds 1 januari 2013 waren in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) voorschriften opgenomen voor stookinstallaties, daarmee zijn onderstaande voorschriften (doorgestreept) toentertijd komen te vervallen. Stookinstallaties dienen sinds 1 januari 2024 te voldoen aan het Besluit Activiteiten Leefomgeving.

24.1 ~~Algemeen~~

~~24.1.1 Een gasgestookte verwarmings- of stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kilowatt moet ten minste éénmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid.~~

~~24.1.2 Een keuring als bedoeld in het vorige voorschrift omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.~~

~~24.1.3 Een keuring als bedoeld in voorschrift 24.1.1 moet worden verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingrichtlijn.~~

~~24.1.4 Indien uit een keuring blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud behoeft dient dat onderhoud binnen vier weken na de keuring plaatsvinden.~~

~~24.1.5 Het laatst opgestelde keuringsrapport en het laatst opgestelde onderhoudsbewijs dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.~~

25 BESCHERMINGSZONE ~~grondwaterbeschermingsgebied~~

Opmerking/toelichting CVM
Op 24 juli 2018 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderliggende voorschriften (doorgestreept) in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2018-1493, hoofdstuk 25 (opgenomen in dit document)

25.1 ~~Controle van voorzieningen en voorschriften~~

25.1.1 ~~Om de deugdelijkheid van voorzieningen en het naleven van voorschriften te kunnen controleren moet, indien daartoe aanleiding bestaat in de vorm van het vermoeden van verontreiniging, de vergunninghouder na overleg met het bevoegd gezag de bodem en het grondwater van de inrichting op een door het bevoegd gezag aan te geven wijze onderzoeken.~~

25.2 ~~Gedragsvoorschriften~~

~~25.2.1 De vergunninghouder is gehouden te doen en/of na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om verontreiniging van bodem en grondwater te voorkomen of te beperken.~~

~~25.2.2 Bij de voorbereiding, uitvoering en nazorg van werkzaamheden en activiteiten, dienen zodanige maatregelen te worden genomen dat verontreiniging van bodem en/of grondwater met oliën of andere schadelijke stoffen wordt voorkomen.~~

~~25.2.3 Handelingen of werkzaamheden waarbij olieproducten, chemicaliën of verfstoffen (behoudens schilderwerkzaamheden) worden gebruikt, mogen slechts plaatsvinden op vloeistofdichte of vloeistofkerende vloeren. Het is verboden opzettelijk olieproducten, chemicaliën of verfstoffen op het terrein te laten uitvloeien.~~

~~25.2.4 Indien na het van kracht worden van deze vergunning verontreiniging van de bodem en/of het grondwater, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval (in de zin van de Wet bodembescherming) optreedt of is opgetreden dan wel wordt vermoed, moet(en):~~

- ~~direct al het nodige worden ondernomen c.q. medewerking worden verleend om (verdere) verontreiniging te voorkomen;~~
- ~~dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag;~~
- ~~direct na de in voorschrift b bedoelde melding zo nodig de bodem en/of het grondwater ter plaatse van het/de betreffende object/activiteit worden onderzocht; de aard en duur van het onderzoek inclusief rapportage moeten in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald;~~
- ~~bij gebleken verontreiniging de verontreinigde bodem en/of het verontreinigde grondwater overeenkomstig de door het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen en gestelde termijn door de vergunninghouder worden verwijderd of behandeld.~~

25.3 ~~Aanbrengen bodembeschermende voorzieningen~~

~~25.3.1 Indien u voornemens bent nieuwe handelingen of activiteiten uit te voeren of objecten te plaatsen waarvoor bodembeschermende voorzieningen zijn vereist, mogen de bedoelde nieuwe handelingen, activiteiten of objecten niet in gebruik worden genomen c.q. uitgevoerd worden voordat de bodembeschermende voorzieningen zijn aangebracht.~~

25.4 ~~Instructie~~

~~25.4.1 De houder van de vergunning dient aannemer(s) op de hoogte te brengen van de aanwezigheid van het grondwaterbeschermingsgebied en de voorschriften van deze vergunning.~~

~~25.4.2 Voor het verstrijken van de keuringstermijn die is opgenomen in de PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen moet de betreffende vloeistofdichte vloer, verharding of bedrijfsriolering opnieuw worden geïnspecteerd overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 44.~~

25.5 ~~Productleidingen t.b.v transport schadelijke stoffen, niet zijnde afvalwater~~

~~25.5.1 Leidingen ten behoeve van het transport van schadelijke stoffen moeten zodanig aangelegd en onderhouden worden dat het gehele stelsel duurzaam vloeistofdicht is.~~

~~25.5.2 Leidingen moeten voor de ingebruikname en vervolgens eens per vijf jaar geïnspecteerd worden op het aspect vloeistofdichtheid.~~

25.6 ~~Leidingen t.b.v. het transport van afvalwater (zoals bedrijfsriolering)~~

~~25.6.1 De aanleg, het beheer en het onderhoud van leidingen c.a. ten behoeve van het transport van afvalwater moeten plaatsvinden overeenkomstig de van toepassing zijnde Praktijkrichtlijnen NPR 3218, NPR 3220, NPR 3221 en NPR 3398.~~

25.7 ~~Wegen, parkeerterreinen of terreinen voor gemotoriseerd verkeer~~

~~25.7.1 Het is niet toegestaan in de verhardingsconstructies e.d. schadelijke stoffen te verwerken, met uitzondering van asfalt en beton, mits er geen vliegassen, kolenassen en slakken van afvalverbrandingsinstallaties in zijn verwerkt.~~

~~25.7.2 Voor het toepassen van secundaire grondstoffen (bijvoorbeeld puingranulaat) in een werk, gelden de regels in de provinciale milieuverordening. In afwijking hiervan geldt in grondwaterbeschermingsgebieden een verbod op het toepassen van licht verontreinigde grond en categorie 2-secundaire grondstoffen anders dan grond.~~

25.8 ~~Aardolieproducten~~

~~25.8.1 Indien voor werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van aardolieproducten ten behoeve van klein bouwmaterieel, moet het opslaan, overslaan, bijvullen en verversen van deze producten plaatsvinden in lekbakken met een 100 % opvangcapaciteit of buiten het grondwaterbeschermingsgebied.~~

~~25.8.1 Het binnen het grondwaterbeschermingsgebied in bedrijf zijnde bouwmaterieel moet zodanig zijn uitgerust, dat er geen verontreiniging van de bodem kan optreden.~~

25.9 ~~Riolering~~

~~25.9.1 Het rioolstelsel dient vloeistofdicht te zijn en de aanleg dient te geschieden overeenkomstig NPR 3218 (buiten riolering onder vrij verval).~~

~~25.9.2 Van het rioolstelsel dient, uiterlijk 20 jaar na in gebruik name, of eerder indien het bevoegd gezag dit noodzakelijk acht, in detail bekend te zijn in welke staat het rioolstelsel zich bevindt. Hiertoe dient een video-inspectie van het riool te worden uitgevoerd door een gerenommeerd bedrijf en dienen de resultaten geclassificeerd te worden.~~

~~25.9.3 Indien uit een inspectie-onderzoek blijkt dat de riolering niet meer vloeistofdicht is, dient deze zo spoedig mogelijk te worden hersteld.~~

~~25.9.4 De rioolleidingen mogen niet anders worden gebruikt dan waarvoor deze zijn bestemd. Stoffen die de toegepaste materialen aantasten mogen niet worden getransporteerd door de riolering.~~

~~25.9.5 Indien de rioolleidingen of een deel ervan buiten gebruik worden gesteld, moet(en) de niet meer in gebruik zijnde leiding(en) op milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden verwijderd.~~

25.10 ~~Het uitvoeren van bouw- en aanlegwerkzaamheden~~

~~25.10.1 Indien voor uitvoeringswerkzaamheden een bouwkeet geplaatst wordt, moet de afvoer van het rioolwater geschieden via een vloeistofdicht te maken en te onderhouden buisleiding naar het openbaar riool.~~

~~25.10.2 Indien voor uitvoeringswerkzaamheden een bouwkeet geplaatst wordt, moet de afvoer van het rioolwater geschieden middels het afvoeren naar een vloeistofdicht reservoir van voldoende inhoud. Dit reservoir moet tijdig door een erkend bedrijf worden geledigd en de inhoud op verantwoorde wijze worden afgevoerd.~~

~~25.10.3 De bouwkeet mag niet worden verwarmd door middel van een op olie gestookte verwarmingsinstallatie.~~

25.10.4 Bij het beëindigen van de werkzaamheden moet de bouwkeet met toebehoren en de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde en de ten gevolge van de uitvoering van de werkzaamheden ontstane schadelijke stoffen op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden verwijderd.

25.11 Voorkoming verontreiniging door motorbrandstoffen

25.11.1 Indien ten behoeve van het tot stand brengen van bouwwerken en dergelijke een tijdelijke bovengrondse opslagplaats voor motorbrandstoffen vereist is dient:

- de opslag niet groter te zijn dan 200 liter per tank;
- de tank te worden geplaatst in een vloeistofdichte lekbak die een inhoud moet hebben die minimaal gelijk is aan de inhoud van de tank;
- de lekbak bestand te zijn tegen de opslag van de tank;
- de lekbak zodanig te worden afgeschermd dat inregenen en binnendringen van water wordt voorkomen;
- bij verontreiniging van de bodem door motorbrandstoffen:
  - deze terstond te worden gemeld aan het bevoegd gezag
  - de verontreinigde grond zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en afgevoerd op aanwijzing van het bevoegd gezag.

25.11.2 Bij een vaste opstelling van materieel voorzien van verbrandingsmotoren als aggregaten en pompen, dienen deze te worden geplaatst in een vloeistofdichte bak, die bestand moet zijn tegen de producten die erin zijn opgeslagen en tegen inregenen moet worden beschermd.

25.11.3 De vloeistofdichte bak dient zodanig te zijn opgesteld of er dienen rondom de bak zodanige voorzieningen te zijn aangebracht dat in de bak geplaatste tank(s) of materieel niet door voertuigen kunnen worden aangereden.

25.11.4 Het bij de werkzaamheden gebruikt overig materieel, voorzien van verbrandingsmotoren, dient geen lekkage van olie of brandstof te vertonen.

25.11.5 Bij het vullen van de brandstofreservoirs moet morsen en lekken worden voorkomen. Bij een eventuele verontreiniging moet direct het nodige worden ondernomen om de verontreiniging te verwijderen. Er moet voldoende absorptiemateriaal aanwezig zijn om eventueel gemorste of gelekte vloeistof op te nemen.

25.12 Het toepassen van bouwstoffen

25.12.1 De grond uit de ontgraving moet op een zodanige wijze worden teruggebracht in de ontgraving, dat de afsluitende en/of weerstandbiedende lagen die zijn doorboord, weer afsluitend en/of weerstandbiedend worden gemaakt.

25.12.2 In de aan te brengen aanvulgrond mogen geen verontreinigende stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarde zoals vermeld in de toetsingstabel voor het beoordelen van concentratieniveaus van de diverse verontreinigingen in de bodem ("Circulaire d.d. 9 mei 1994; nr. DBO/07494013; gepubliceerd in de Staatscourant nr. 95 van 24 mei 1994). De toepassing van aanvulgrond behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

~~25.12.3 In de put mogen geen schadelijke stoffen, zoals minerale olie, verf en toebehoren, epoxy-coatings, bitumen en brandstoffen worden opgeslagen.~~

25.13 ~~Materieel~~

~~25.13.1 Indien voor de werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van aardolieproducten ten behoeve van graaf- en transportmaterieel, moet het opslaan, overslaan, bijvullen en verversen van deze producten plaatsvinden door middel van een mobiele tankwagen of buiten het grondwaterbeschermingsgebied.~~

~~25.13.2 Het binnen het grondwaterbeschermingsgebied in bedrijf zijnde graaf- en transportmaterieel moet zodanig zijn uitgerust, dat er geen verontreiniging van de bodem kan optreden.~~

25.14 ~~Verrichten van mechanische ingrepen in de bodem dieper dan 2,0 meter~~

~~25.14.1 Het boorgat ten behoeve van bronbemaling en/of retourbemaling alsmede bodemonderzoek dient in ieder geval vanaf het maaiveld tot één meter onder het maaiveld te worden aangevuld met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.~~

~~25.14.2 Indien de heipaal wordt verwijderd, dient het ontstane gat in de bodem over de volledige diepte te worden gevuld met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort.~~

~~25.14.3 De boring mag slechts door een gerennomeerde boorfirma worden uitgevoerd.~~

~~25.14.4 De doorboorde afsluitende en/of weerstandbiedende lagen zoals bijvoorbeeld klei en/of leemlagen dienen door middel van aanvulling met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort wederom afsluitend en/of weerstandbiedend te worden gemaakt.~~

~~25.14.5 Binnen vier weken na het uitvoeren van de boring moet een boorstaat van de uitgevoerde boring en een aanvulschema van het boorgat aan het bevoegd gezag worden overgelegd, welke door de boorfirma zijn ondertekend.~~

~~25.14.6 De eventueel in het boorgat aangebrachte constructie dient te worden afgewerkt tot ten minste 2 decimeter boven het maaiveld c.q. putbodem. In een boorput geplaatste open constructie dient aan de bovenzijde deugdelijk te worden beschermd of afgesloten, ter voorkoming van beschadiging of misbruik.~~

~~25.14.7 In het aan te brengen aanvulmateriaal mogen geen verontreinigende stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarde zoals vermeld in de toetsingstabel voor het beoordelen van concentratieniveaus van de diverse verontreinigingen in de bodem ("Circulaire d.d. 9 mei 1994; nr. DBO/07494013; gepubliceerd in de Staatscourant nr. 95 van 24 mei 1994).~~

~~25.14.8 De grondboring dient op een afstand van ten minste 30 meter uit de opslag van dierlijke meststoffen en/of opslag van schadelijke stoffen te blijven.~~

~~25.14.9 In het aan de pomp gekoppelde leidingstelsel dient een terugstroombeveiliging te worden aangebracht. Het aanbrengen van een terugstroombeveiliging in de leiding is niet nodig wanneer de onderwaterpomp is uitgerust met een terugstroombeveiliging.~~

~~25.14.10 Het met de put verbonden leidingstelsel mag niet zodanig worden gekoppeld aan tanks en dergelijke dat infiltratie van water of andere vloeistoffen in de put door terugstroming of heveling mogelijk is.~~

~~25.14.11 De boring(en) mag (mogen) slechts worden gebruikt voor de onttrekking van water aan de bodem ten behoeve van beregening; er mag geen water terugvloeien in de put.~~

~~25.14.12 Het is niet toegestaan om bij een boring schadelijke boorspoeling te gebruiken.~~

~~25.14.13 Indien een put of een boorgat wordt verlaten, dient dit onmiddellijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.~~

~~25.14.14 Zodra de put buiten gebruik wordt gesteld, dient ter hoogte van de weerstandbiedende lagen (overeenkomstig de boorstaat) een afdichting plaats te vinden met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.~~

~~25.14.15 De boorput ten behoeve van beregening dient in ieder geval vanaf het maaiveld c.q. vanaf de aanwezige putbodem tot één meter onder het maaiveld c.q. de putbodem te worden aangevuld met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.~~

~~25.14.16 Gelet op de kwetsbaarheid van grondwaterbeschermingsgebieden wordt geen andere boormethode toegestaan dan de zogenaamde "zuiglift" boormethode c.q. "luchtlift" boormethode dan wel een door het bevoegd gezag goedgekeurde gelijkwaardige methode.~~

26 BORINGSVRIJE ZONE grondwaterbeschermingsgebied

Opmerking/toelichting CVM
Op 24 juli 2018 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderliggende voorschriften (doorgestreept) in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2018-1493, hoofdstuk 26 (opgenomen in dit document)

26.1 ~~Grondonderzoek/bronbemaling~~

~~26.1.1 Het boorgat ten behoeve van bronbemaling en/of retourbemaling alsmede bodemonderzoek dient in ieder geval vanaf het maaiveld tot één meter onder het maaiveld te worden aangevuld met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.~~

26.2 ~~Heien~~

~~26.2.1 Indien de heipaal wordt verwijderd, dient het ontstane gat in de bodem over de volledige diepte te worden gevuld met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort.~~

26.3 ~~Grondboring~~

~~26.3.1 De boring mag worden uitgevoerd tot een diepte van maximaal 10 meter.~~

~~26.3.2 De boring mag slechts door een gerenommeerde boorfirma worden uitgevoerd.~~

~~26.3.3 De doorboorde afsluitende en/of weerstandbiedende lagen zoals bijvoorbeeld klei en/of leemlagen dienen door middel van aanvulling met bentoniet of met een qua weerstand aan bentoniet gelijkwaardige kleisoort wederom afsluitend en/of weerstandbiedend te worden gemaakt.~~

~~26.3.4 Binnen vier weken na het uitvoeren van de boring moet een boorstaat van de uitgevoerde boring en een aanvulschema van het boorgat aan het bevoegd gezag worden overgelegd, welke door de boorfirma zijn ondertekend.~~

~~26.3.5 De eventueel in het boorgat aangebrachte constructie dient te worden afgewerkt tot het maaiveld. In een boorput geplaatste open constructie dient aan de bovenzijde deugdelijk te worden beschermd of afgesloten, ter voorkoming van beschadiging of misbruik.~~

~~26.3.6 In het aan te brengen aanvulmateriaal mogen geen verontreinigende stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarde zoals vermeld in de toetsingstabel voor het beoordelen van concentratieniveaus van de diverse verontreinigingen in de bodem ("Circulaire d.d. 9 mei 1994; nr. DBO/07494013; gepubliceerd in de Staatscourant nr. 95 van 24 mei 1994).~~

~~26.3.7 De grondboring dient op een afstand van ten minste 30 meter uit de opslag van dierlijke meststoffen en/of opslag van schadelijke stoffen te blijven.~~

~~26.3.8 In het aan de pomp gekoppelde leidingstelsel dient een terugstroombeveiliging te worden aangebracht. Het aanbrengen van een terugstroombeveiliging in de leiding is niet nodig wanneer de onderwaterpomp is uitgerust met een terugstroombeveiliging.~~

~~26.3.9 Het met de put verbonden leidingstelsel mag niet zodanig worden gekoppeld aan tanks en dergelijke dat infiltratie van water of andere vloeistoffen in de put door terugstroming of heveling mogelijk is.~~

~~26.3.10 De boring(en) mag (mogen) slechts worden gebruikt voor de onttrekking van water aan de bodem ten behoeve van beregening; er mag geen water terugvloeien in de put.~~

~~26.3.11 Het is niet toegestaan om bij een boring schadelijke boorspoeling te gebruiken.~~

~~26.3.12 Indien een put of een boorgat wordt verlaten, dient dit onmiddellijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.~~

~~26.4.13 Zodra de put buiten gebruik wordt gesteld, dient ter hoogte van de weerstandbiedende lagen (overeenkomstig de boorstaat) een afdichting plaats te vinden met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.~~

~~26.4.14 De boorput ten behoeve van beregening dient in ieder geval vanaf het maaiveld c.q. vanaf de aanwezige putbodem tot één meter onder het maaiveld c.q. de putbodem te worden aangevuld met bentoniet of met een qua weerstand gelijkwaardige kleisoort.~~

DEEL 2B

VOORSCHRIFTEN 2009-016V (VERANDERING - GGO'S - 2009)

1 GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN

1.1 Specifiek

1.1.1 In een ruimte waar handelingen worden verricht met wel en niet genetisch gemodificeerde organismen, of waar genetisch gemodificeerde organismen vervaardigd worden, moet ten aanzien van de inrichtingsvoorzieningen worden voldaan aan de van toepassing zijnde eisen zoals genoemd in de subparagrafen van bijlage 4 in de Regeling genetisch gemodificeerde organismen:

- Voor laboratoria: subparagrafen 4.1.1.1 , 4.1.1.3 en 4.1.1.4, respectievelijk ML-I, ML-II en ML-III werkruimte.

1.1.2 In een ruimte waar handelingen worden verricht met genetische gemodificeerde organismen moet ten aanzien van de inrichtingsvoorzieningen worden voldaan aan de van toepassing zijnde eisen zoals genoemd in de subparagrafen van bijlage 4 in de Regeling genetisch gemodificeerde organismen:

- Voor de dierenverblijven: subparagrafen 4.1.4.1.2, 4.1.7.1 en 4.1.7.2, respectievelijk een gesloten D-I verblijf, DM-I verblijf en DM-II verblijf.

DEEL 2C

VOORSCHRIFTEN 12/1499 (MNW - CRYOGENE VATEN - 2012)

De voorschriften behorend bij de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu van 30 juli 2008 met kenmerk 2006-041V, 28 oktober 2009 met kenmerk 2009-016V ~~en de voormalige vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren~~ blijven onverminderd van kracht.

Opmerking/toelichting CVM
Op 9 september 2015 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten de voorschriften uit de vergunningen op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2014-136, hoofdstuk 5 (opgenomen in dit document).

DEEL 2D

VOORSCHRIFTEN 14/0321 (MNW - STIKSTOFTANK NABIJ HTC7 - 2012)

In hoofdstuk 9 van de voorschriften behorend bij de omgevingsvergunning van 30 juli 2008 met kenmerk 2006-041V, zijn eisen opgenomen voor stikstofreservoirs. De voorgenomen verandering geeft geen aanleiding tot wijziging van de voorschriften van de geldende omgevingsvergunningen.

DEEL 2E

VOORSCHRIFTEN HZ_WABO-2014-136 (VERANDERING - DIVERSEN - 2015)

1. GASSEN

1.1 Algemeen

1.1.1 Binnen de inrichting mogen maximaal de volgende gassen aanwezig zijn:

Tabel 1

Gassen		**HTC2 (waterinhoud)**	**Totaal HTCE (waterinhoud)**
Brandbare gassen (ADR2.1)		3.305	10.000
Verstikkende gassen (ADR2.2)		8.694	30.000
Giftige gassen (ADR2.3, ADR 2.3 + 8 en ADR 2.3 + 2.1		744,5	2.500
Oxiderende gassen (ADR2.2 +5.1))		1.669	5.000

Opmerking/toelichting CVM

Bovenstaand voorschrift beschrijft de totale hoeveelheid toegestane gassen op HTCE. De door uw organisatie aangevraagde hoeveelheid gassen is aan dit voorschrift getoetst. Het is derhalve niet toegestaan zonder deelvergunning de hoeveelheid en soort gassen binnen uw organisatie te wijzigen.

Tabel 2 (HTC2)

	Insluitsysteem (waterinhoud)						
S3B methodiek[4]	**50 liter**	**10 liter**	**5 liter**	**3 liter**	**2 liter**	**1 liter**	**0,5 liter**
GT0	700 l	80 l			2 l	1 l	
GT1							
GT2							
GT3: Ammoniak	100 l	30 l				5 l	
GT3-overig [1]		10 l					3,5 l
GT4		50 l					
GT5: Arsine		10 l	5 l				
GT5: Chloor	50 l	10 l					
GT5: Fosfine		10 l					
GT5: 1-5% fosfine in brandbaar gas	100 l	40 l					
GT5: 1-5% fosfine in inert gas	100 l						
GT5: waterstofchloride				6 l			
GT5: waterstofsulfide				6 l			
GT5: 1-5% waterstofsulfide in brandbaar gas	150 l						
GT5: 2% NO2 in inert gas				3 l [5]			
GT5: waterstofbromide		50 l					
GT5-overig[2]	300 l [3]						

[1] GT3-overig: dit omvat alle stoffen die vallen in klasse GT3, uitgezonderd ammoniak

2 GT5-overig: GT5-stoffen die op 1 september 2013 niet specifiek zijn opgenomen in Safeti-NL en waarvoor een modelstof (chloor) is gebruikt .

3 Het betreft een aantal menggassen (1-30% GT5-stof in brandbaar of inert gas)

4 Stoffen die tot maximaal 3.000 ppm toxische en/of brandbare componenten bevatten, zijn niet gemodelleerd in de QRA en derhalve niet meegenomen in onderstaand overzicht. De effecten behorende bij uitstroming van dergelijke stoffen zijn verwaarloosbaar.
5 De fractie toxische stof is dermate laag, dat het invoeren van de massa op basis van het volumepercentage niet mogelijk is in Safeti-NL

1.1.2 Van de in de tabel vermelde "GT5-overig[2]" mag er maximaal aanwezig zijn:
- 1 gasfles met een inhoud van maximaal 50 liter met maximaal 30% GT5 gasinhoud; en
- 1 gasfles met een inhoud van maximaal 50 liter met maximaal 10% GT5 gasinhoud; en
- 4 gasflessen met een inhoud van maximaal 50 liter met maximaal 5% GT5 gasinhoud.

1.1.3 Afwijking van tabel 2, zoals vermeld in voorschrift 1.1.1, is mogelijk mits het aantal gasflessen gelijk blijft en de GT-klasse lager of gelijk blijft en de waterinhoud en het percentage GT-stof kleiner of gelijk blijven als de in de tabel genoemde GT-klassen.

2 WATERSTOF

2.1 Specifiek

2.1.1 Binnen 2 maanden na het operationeel zijn van de waterstof-gasflespakketten mag er binnen de inrichting geen stationaire opslag van waterstof in batterijwagens/ tubes meer plaatsvinden.

2.2 Opslag waterstof in gasflespakketten

2.2.1 In en binnen een afstand van 3 m van een opslag- of opstelplaats mag, voor zover er gasflessen met brandbare gassen of zuurstof worden bewaard of zijn opgesteld, niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Aan de buitenzijde van de opslag- of opstelplaats moet op daartoe geschikte plaatsen met betrekking tot dit verbod een pictogram overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.

2.2.2 Binnen een afstand van 5 meter van de opslag- of opstelplaats mogen er geen brandbare materialen aanwezig zijn. Eventuele begroeiing moet kort worden gehouden.

2.2.3 Een open opslaggebouw of opstelplaats moet op tenminste 3 m afstand van de in emballage opgeslagen stoffen zijn omgeven door een deugdelijke afscheiding. De afscheiding moet ten minste 2 m hoog zijn. De toegang van een open opslaggebouw mag alleen bestaan uit ten minste 2 naar buiten draaiende toegangspoorten. Deze moeten van buitenaf met slot en sleutel afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel of een los voorwerp kunnen worden geopend. De poorten moeten zich in twee tegenoverliggende zijden van het open opslaggebouw bevinden. Gangpaden tussen emballage moet ten minste 2 m breed zijn. Indien het open opslaggebouw is gesitueerd op een voor het publiek afgesloten gedeelte van een inrichting waarvoor een rook- en vuurverbod geldt, behoeft aan het in dit voorschrift gestelde niet te worden voldaan.

2.2.4 De vloer van een open opslag- of opstelplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.

2.2.5 Een open opslag- of opstelplaats moet zodanig zijn ingericht dat een natuurlijke ventilatie altijd is gewaarborgd.

2.2.6 Een eventueel dak boven een open opslag- of opstelplaats moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.

2.2.7 Tussen de verzamelleiding van een gasflessenbatterij en de distributieleiding moet voor de drukregelaar een afsluiter zijn aangebracht.

2.2.8 De gasflessenbatterij moet van de volgende kentekenen zijn voorzien;

- de naam van de gassoort;
- de waterinhoud van een reservoir in m3 of liters;
- de persdruk in bar (kgf.cm2);
- het registratienummer;
- het jaar van eerste beproeving;
- het jaar van de laatste beproeving;
- het keurmerk van de keuringsinstantie.

2.2.10 Het terreingedeelte waar een gasflessenbatterij is opgesteld, moet zich ten minste op het peil van het omliggende terrein bevinden.

2.2 Keuring

2.3.1 Een gasflessenbatterij met leidingen dient voor ingebruikname en vervolgens tenminste iedere 10 jaar te worden gekeurd en beproefd door een door Onze Minister wie het aangaat aangewezen instantie of tenminste gelijkwaardige instelling, dan wel door een door dergelijke instelling erkende deskundige. Deze goedkeuring blijkt uit het keurmerk en de datum die ingeponst zijn in de op het reservoir aangebracht stempelplaat. Een bewijs van goedkeuring moet op een verzoek daartoe kunnen worden getoond.

3 GELUID

3.1 Specifiek

3.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, op de in bijlage 1, behorende bij deze vergunning aangegeven bewakingspunten 1 t/m 11 niet meer bedragen dan:

Bewakingspunt	Locatie	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
1	Woningen Rusthoven	50	45	40
2	Sierteeltschool	50	45	40
3	Appartementen Schonberglaan	50	45	40
4	Woningen Honeggerstraat	50	45	40
5	Woningen Schonberglaan	50	45	40
6	Woningen Bernard Zweerslaan	50	45	40
7	Woning Genneperweg 170	50	45	40
8	Woning Genneperweg 205	50	45	41
9	Waalre	50	45	40
10	Waalre	50	45	40
11	Waalre	50	45	40

3.1.2 Het maximale geluidniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, op de in bijlage 1 behorende bij deze vergunning aangegeven bewakingspunten 1 t/m 11 niet meer bedragen dan:

Bewakingspunt	Locatie	L_{Amax} in dB(A)		
		Dag 07.00-19.00 uur	Avond 19.00-23.00 uur	Nacht 23.00-07.00 uur
1	Woningen Rusthoven	60	55	50
2	Sierteeltschool	60	55	n.v.t.
3	Appartementen Schonberglaan	60	55	50
4	Woningen Honeggerstraat	60	55	50
5	Woningen Schonberglaan	60	55	50
6	Woningen Bernard Zweerslaan	60	55	50
7	Woning Genneperweg 170	60	55	50
8	Woning Genneperweg 205	60	55	50
9	Waalre	60	55	50
10	Waalre	60	55	50
11	Waalre	60	55	50

3.1.3 Indien controle op of berekening van de in de voorschriften vastgestelde geluidsniveaus plaatsvindt, moet dit geschieden overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (VROM ; 1999). Ook de beoordeling van de meet- en/of rekenresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als beoordelingshoogte dient een hoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld aangehouden te worden, met uitzondering van bewakingspunt 3, waarvoor een beoordelingshoogte geldt van 10 meter boven plaatselijk maaiveld.

Opmerking/toelichting CVM
Met behulp van een geluidzonebewakingsmodel beheert CVM de geluidsemissies van geheel HTCE.
Alle geluid emitterende installaties dienen in dit zonebewakingsmodel opgenomen te worden en gezamenlijk te voldoen aan de vergunde geluidsgrenswaarden zoals in bovenstaande voorschriften zijn opgenomen. Indien u wijzigingen wilt aanbrengen aan de huidige installaties welke (deels) buiten zijn gesitueerd dan wel nieuwe installaties wilt aanbrengen op het dak of buitenterrein, dient u deze verandering vooraf aan te vragen bij CVM. CVM zal (op uw kosten) toetsen of het geluid voldoet aan de vergunde geluidsgrenswaarde in de huidige bedrijfssituatie en inpasbaar is in de toekomstige bedrijfssituatie (na realisatie van alle voorgenomen nieuwbouwprojecten).
CVM brengt u op de hoogte of de nieuwe /gewijzigde installatie inpasbaar is binnen de vergunde geluidsgrenswaarden voor de huidige en toekomstige bedrijfssituatie van HTCE. U dient direct te voldoen aan de in de geluidsnotitie beschreven huidige bedrijfssituatie. De geluidsnotitie zal bij de volgende wijziging van uw deelvergunning als Deel2A aan uw deelvergunning worden verbonden, Indien uit het uitgevoerde onderzoekt blijkt dat geluid verminderende maatregelen aan uw installatie noodzakelijk zijn om aan de vergunde geluidsgrenswaarden te voldoen, bent u verplicht deze maatregelen uit te voeren. Indien uit het onderzoek blijkt dat geluid emitterende maatregelen genomen moeten worden om in de toekomst aan de geluidsgrenswaarden te blijven voldoen, zal CVM in overleg met uw organisatie bepalen welke vervolgstappen genomen moeten worden.

Voorgaande is tevens van toepassing op installaties welke binnen zijn gesitueerd, maar welke een emissiepunt hebben op het dak of in de gevel.

Indien u voornemens bent om geluid emitterende installaties te verwijderen en daarvoor komt niets in de plaats dan dient u dit eveneens te melden bij CVM. Dat biedt namelijk ruimte op de totale geluidzone van HTCE.

4 BODEM

4.1 Specifiek

4.1.1 De laad- en losplaatsen van gebouw HTC 2 (WAU) en de vloer onder de dieseltank van het noodstroomaggregaat in HTC 3 moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd. Deze voorziening moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloei)stoffen of verontreinigd hemelwater niet in de bodem of het oppervlaktewater kunnen geraken.

5 WATER

5.1 Specifiek

5.1.1 Deze voorschriften hebben uitsluitend betrekking op de lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen welke voorkomen in dan wel bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:

1. afvalwater van de laboratoria en werkplaatsen;
2. incidenteel spuiwater diverse koudewarmteopslagen;
3. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen en centrale voorzieningen zoals het conferentiecentrum en diverse restaurants.

5.2 Controle

5.2.1 Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 5.1.1, dient op elk moment te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controlevoorziening te worden geleid die geschikt is voor het nemen van steekmonsters. Deze voorziening dient te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn

5.2.2 Ter plaatse van de controlevoorziening mag de concentratie van stoffen in het te lozen procesafvalwater als bedoeld in voorschrift 5.1.1, onder 1de in onderstaande tabel genoemde stoffen en waarden niet overschrijden:

Stoffen	**Concentratie in enig steekmonster in mg/l**
som van de gehaltes van de metalen chroom, koper, nikkel, lood, zink en tin	15

5.2.3 De afvalwaterbemonstering, monsterconservering en –behandeling en de chemische analyses moeten worden uitgevoerd volgens de methoden opgenomen in de normbladen die door het Nederlands Normalisatie Instituut zijn uitgegeven (NEN-normen). In tabel 3 zijn de NEN-normen genoemd die op de desbetreffende parameters van toepassing zijn. Het betreft de laatst uitgegeven NEN-norm met de daarop uitgegeven aanvullingen en correctiebladen.

Tabel 3

Analyse/stof	**Normblad**
	Meting / Methodiek
Afvalwater-bemonstering	NEN-6600-1
Richtlijn voor conservering en behandeling van monsters voor fysisch en chemisch onderzoek	NEN-EN-ISO 5667-3
Ontsluiting metalen	NEN-EN-ISO 15587-1 en NEN 6961
Koper	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Zink	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Lood	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
Tin	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2

5.3 Nieuw in gebruik te nemen stoffen en preparaten

5.3.1 Wijzigingen in het gebruik van toe te passen hulpstoffen, chemicaliën en/of middelen (incl. kleurstoffen) die mogelijk in het afvalwater terecht komen, dienen alvorens ze worden geloosd de stof-intrinsieke toets voor stoffen en preparaten te doorlopen, zoals opgenomen in bijlage 2, behorende bij dit besluit.

5.3.2 Het resultaat van de stof-intrinsieke toets dient door de vergunninghouder te worden vastgelegd in een registratiesysteem waarin de volgende gegevens geregistreerd dienen te worden:

- Stofnaam;
- Ingekochte hoeveelheid;
- Categorieënindeling;
- Beschrijving van de genomen maatregelen passend bij een saneringsinspanning A of B.

De vergunninghouder dient de bijbehorende saneringsinspanning toe te passen. Het registratiesysteem waarin de stof-intrinsieke toets voor de desbetreffende stof is vastgelegd, dient te allen tijde voor de controlerende ambtenaren ter beschikking worden gehouden.

5.4 Beheer en onderhoud

5.4.1 De zuiveringstechnische voorzieningen en de controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met deskundigheid en zorg worden behandeld.

6 LUCHT (HTC 21)

6.1 Specifiek

6.1.1 De emissies afkomstig van een laboratorium of praktijkruimte in gebouw HTC 21, die leiden tot stofvormige emissies naar de lucht, de emissieconcentratie van de stoffen behorend tot de stofklassen S, sA1 en sA2 naar de lucht bedragen niet meer dan de voor die betreffende stofklasse genoemde emissieconcentratie-eis in tabel 4, indien de massastroom gelijk is aan of groter is dan de in tabel 4 voor de betreffende stofklasse genoemde grensmassastroom.

6.1.2 De emissies afkomstig van een laboratorium of praktijkruimte in gebouw HTC 21, die leiden tot gasvormige emissies naar de lucht, de emissieconcentratie van de stoffen behorend tot de stofklassen gO2 en gA2 naar de luchtbedragen niet meer dan de voor die betreffende stofklasse genoemde emissieconcentratie-eis in tabel 4, indien de massastroom gelijk is aan of groter is dan de in tabel 4 voor de betreffende stofklasse genoemde grensmassastroom.

Tabel 4

Stofcategorie	**Stofklasse**	**Grensmassastroom g/uur**	**Emissieconcentratie-eis Milligram per normaal kubieke meter**
MVP	MVP 1	0,15	0,05
	MVP 2	2,5	1
sA	sA1	0,25	0,05
	sA2	2,5	0,5
gA	gA2	15	3
	gA3	150	30
gO	gO2	500	50

6.1.3 Indien de massastroom van een bron op jaarbasis kleiner is dan de in tabel 5 genoemde vrijstellingsgrens geldt in afwijking van voorschriften 6.1.1 en 6.1.2 de emissieconcentratie-eis niet.

Tabel 5

Stofcategorie	**Stofklasse**	**Vrijstellingsgrens (kilogram per jaar)**
MVP	MVP 1	0,075
	MVP 2	1,25
sA	sA1	0,125
	sA2	1,25
gA	gA2	7,5
	gA3	75
gO	gO2	250

6.1.4 Er dient een registratie te worden bijgehouden van de jaarlijkse vrachten naar de lucht in gr/Nm3, overeenkomstig de NeR, per toegepaste stof.
Toelichting: Deze registratie mag op basis van inkoopcijfers zijn afgeleid.

6.1.5 Indien uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat niet voldaan wordt aan één of meerdere emissiegrenswaarden, zoals genoemd in de voorschriften in bovenstaande tabel dient dit direct aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

6.1.6 Indien uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat één of meer emissiegrenswaarden worden overschreden dient een plan van aanpak te worden opgesteld. In het bedoelde plan van aanpak moet zijn aangegeven op welke wijze en met welke maatregelen de emissiegrenswaarden wel kunnen worden gehaald. Tevens dient te worden aangegeven wanneer de voorgestelde werkwijze en maatregelen zullen worden geïmplementeerd in de bedrijfsvoering. Het plan van aanpak dient tevens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden.

7 ONGEWONE VOORVALLEN

Opmerking/toelichting CVM
CVM dient te voldoen aan onderstaande voorschriften met betrekking tot het melden van ongewone voorvallen op HTCE aan het bevoegd gezag. Om ervoor te zorgen dat CVM geïnformeerd wordt over milieu incidenten op HTCE, heeft CVM een beslisprocedure "melden ongewone voorvallen bij CVM" voor alle bewoners van HTCE opgesteld. Het stroomschema kan worden gedownload via https://hightechcampus.com/cvm/incidenten.
U bent verplicht de beslisprocedure in uw organisatie te implementeren en milieu-incidenten zo spoedig mogelijk aan CVM te melden, zodat CVM aan onderstaande voorschriften kan voldoen.

7.1 Specifiek

7.1.1 Na elk ongewoon voorval dient overeenkomstig het meldschema, opgenomen als bijlage van de aanvraag, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.

7.1.2 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld aan de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant, overeenkomstig artikel 17.1 Wet milieubeheer. In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de vergunninghouder deze mededeling onverwijld schriftelijk te bevestigen.

7.1.3 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone Voorvallen.

7.1.4 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:

- datum, tijdstip 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;
- een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.

7.1.5 Het registratiesysteem van ongewone voorvallen voor het milieu dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens het bevoegde gezag.

7.1.6 Als het bevoegd gezag daarom verzoekt, overlegt vergunninghouder aan de toezichthoudende ambtenaren van of namens het bevoegde gezag een overzicht van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die hebben plaatsgevonden.

7.1.7 Inhoudelijke wijzigingen in het meldschema moeten instemming hebben van het bevoegd gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaatsvinden na instemming door het bevoegd gezag.

7.1.8 Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in het "incidentenregister CVM".

7.1.9 In de bedrijfsinterne instructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:
- de wijze waarop ongewone voorvallen worden gesignaleerd;
- de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
- de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
- de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

7.1.10 Ongewone voorvallen die gepaard gaan met effecten die voor omwonenden direct zintuiglijk zijn waar te nemen (bijv. stank, geuroverlast, (hard) geluid etc), dienen ongeacht of ze op grond van het meldschema mogen worden geregistreerd, altijd te worden gemeld overeenkomstig artikel 17.1 Wet milieubeheer.

8 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN OP VERDIEPINGEN

8.1 Algemeen

8.1.1 Onderstaande voorschriften gelden alleen voor de gebouwen HTC4, HTC7, HTC11 en HTC29.

8.1.2 In afwijking van voorschrift 3.2.1.4 en 3.2.1.5 van de PGS 15 mogen er in de navolgende gebouwen de volgende aantallen losse opslagkasten ten behoeve van gevaarlijke stoffen aanwezig zijn:
- HTC4: eerste verdieping maximaal 60 opslagkasten met een maximale inhoud van 7.875 liter gevaarlijke stoffen (45 grote kasten (max. 150 liter/kast) en 15 onderkasten (max. 75 liter/kast));
- HTC7: vleugel C en D: eerste, tweede en derde verdieping 22 grote opslagkasten per verdieping met een maximale inhoud van 3.300 liter gevaarlijke stoffen per verdieping;
- HTC29: in de kelder maximaal 15 opslagkasten, waarbij maximaal 10 opslagkasten per brandcompartiment;
- HTC11: eerste verdieping van 12 opslagkasten per verdieping

Opmerking/toelichting CVM
Bovenstaand voorschrift beschrijft het totaal aantal brandveiligheidsopslagkasten per verdieping. Het aantal brandveiligheidsopslagkasten welke door uw organisatie zijn aangevraagd, is aan dit voorschrift getoetst. Het is derhalve niet toegestaan zonder deelvergunningaanvraag het aantal brandveiligheidsopslagkasten binnen uw organisatie te wijzigen.

8.1.3 Er dient een registratiesysteem aanwezig te zijn waarin is opgenomen welke hoeveelheden gevaarlijke stoffen per opslagkast zijn opgeslagen en waarin tevens de actuele locatie van de opslagkasten is vastgelegd.

Opmerking/toelichting CVM
Op 17 oktober 2017 hebben Burgemeester en wethouders van gemeente Eindhoven besloten onderstaand voorschrift (doorgestreept) in te trekken en te vervangen door nieuwe voorschriften.
Zie vergunning met kenmerk HZ_WABO-2017-1695, hoofdstuk 1 (opgenomen in dit document)

~~8.1.4 De aanwezige opslagkasten moeten voldoen aan de eisen zoals die zijn vastgelegd in de PGS 15:2005.~~

8.1.5 De opslagkasten dienen verspreid te worden opgesteld op de verdieping, waarbij maximaal 5 opslagkasten per afzonderlijke ruimte zijn toegestaan.

8.1.6 De opslagkasten voor gevaarlijke stoffen mogen de aanwezige sprinklerinstallatie(s) niet negatief beïnvloeden. Dit dient te worden aangetoond in het uitgangspuntendocument (UPD) van de sprinklersinstallatie die binnen de inrichting aanwezig moet zijn.

8.1.7 De maatregelen waarmee het gelijkwaardig veiligheidsniveau wordt aangetoond, zoals opgesomd in paragraaf 2.13 van de niet technische samenvatting behorende bij de aanvraag, dienen te allen tijde actueel, operationeel en/of goedgekeurd en/of gecertificeerd te zijn.

DEEL 2F

VOORSCHRIFTEN HZ WABO-2017-1695 (VERANDERING - DIVERSEN - 2017)

1 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

1.1 Algemeen

1.1.1 Gevaarlijke (afval)stoffen moeten worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagplaatsen zoals gedefinieerd in de PGS 15: 2016 Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen"
Van de PGS 15 zijn de volgende hoofdstukken van toepassing:

- hoofdstuk 3 "Algemeen" voor opslagvoorzieningen tot 10 ton.

1.2 Gassen

1.2.1 Gasflessen moeten worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagplaatsen als gedefinieerd in de PGS 15: 2016 Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen".
Van de PGS 15 zijn de volgende hoofdstukken van toepassing:

- hoofdstuk 3 (alleen die paragrafen zoals aangegeven in hoofdstuk 6);
- hoofdstuk 6.

1.2.2 De opslag van gasflessen met een toxische en bijtende inhoud dienen eveneens te voldoen aan het vorige voorschrift.

1.3 Specifiek

1.3.1 De aanwezige opslagkasten, zoals bedoeld in hoofdstuk 8 van de omgevingsvergunning van 9 september 2015 met kenmerk HZ_WABO-2014-136, moeten voldoen aan de eisen zoals die zijn vastgelegd in de PGS 15: 2016.

1.3.2 In afwijking van voorschrift 3.12.1 van de PGS 15: 2016 dienen er in gebouw HTC 2, drie draagbare inpandige en vier draagbare uitpandige blustoestellen aanwezig te zijn die geschikt zijn om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen. Voorts dient er een slanghaspel in gebouw HTC 2 aanwezig te zijn. De blusmiddelen dienen steeds voor onmiddellijk gebruik gereed zijn.

1.3.3 Voorschrift 6.2.14 van de PGS 15: 2016, is niet van toepassing op gebouw HTC 2.

1.3.4 In afwijking van voorschrift 3.15.1 van de PGS15: 2016 mag het stoffenjournaal zijn opgesteld zoals voorgesteld door CVM in de brief van 23 mei 2016, met kenmerk CVM-16-0002. Aanpassingen dan wel wijzigingen van het stoffenjournaal mogen alleen plaatsvinden met goedkeuring van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant en de Veiligheidsregio Brabant Zuidoost.

Opmerking/toelichting CVM
In overleg met de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant is op 28 november 2016 besloten hoe invulling gegeven moet worden aan bovenstaand voorschrift. Bij de hoofdingang van HTCE zijn aanvalsplannen neergelegd waarop onder andere de locaties van brandveiligheidsopslagkasten, gaskasten en gasflessen worden aangegeven. Alle bewoners dienen medewerking te verlenen aan het actueel houden van het journaal, door onder andere wijzigingen in de locatie van brandveiligheidsopslagkasten, gaskasten en gasflessen te melden bij tech.info.beheer@hightechcampus.com.

1.3.5 In afwijking van voorschrift 3.3.3 van de PGS 15: 2016 mogen er overeenkomstig hoofdstuk 8 van de omgevingsvergunning van 9 september 2015 met kenmerk HZ_WABO-2014-136, meerdere brandveiligheidsopslagkasten op een verdieping worden opgesteld.

1.4 Lucht (HTC 25)

1.5 Specifiek

1.5.1 De emissies afkomstig van laboratoria of praktijkruimten in gebouw HTC 25, die leiden tot stofvormige emissies naar de lucht, mogen niet meer bedragen dan de voor die betreffende stofklasse genoemde emissiegrenswaarde in de tabel 1, indien de grensmassastroom gelijk is aan of groter is dan de in tabel 1 voor de betreffende stofklasse genoemde grensmassastroom.

Tabel 1

Stofcategorie	Stofklasse	Grensmassastroom	Emissiegrenswaarde
ZZS	ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm^3
	MVP1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm^3
	MVP2	2,5 g/uur	1 mg/Nm^3
sA	sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm^3
	sA.2	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm^3
	sA.3	10 g/uur	5 mg/Nm^3
gA	gA.1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm^3
	gA.2	15 g/uur	3 mg/Nm^3
	gA.3	150 g/uur	30 mg/Nm^3
	gA.4	2.000 g/uur	50 mg/Nm^3
	gA.5	2.000 g/uur	200 mg/Nm^3
gO	gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm^3
	gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm^3
	gO.3	500 g/uur	100 mg/Nm^3

1.5.2 Er dient een registratie te worden bijgehouden van de jaarlijkse vrachten naar de lucht in gr/Nm3, overeenkomstig de NeR, per toegepaste stof.
Toelichting: Deze registratie mag op basis van inkoopcijfers zijn afgeleid.

1.5.3 Indien uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat niet voldaan wordt aan één of meerdere emissiegrenswaarden, zoals genoemd in bovenstaande tabel dient dit direct aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

1.5.4 Indien uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat één of meer emissiegrenswaarden worden overschreden dient een plan van aanpak te worden opgesteld. In het bedoelde plan van aanpak moet zijn aangegeven op welke wijze en met welke maatregelen de emissiegrenswaarden wel kunnen worden gehaald. Tevens dient te worden aangegeven wanneer de voorgestelde werkwijze en maatregelen zullen worden geïmplementeerd in de bedrijfsvoering. Het plan van aanpak dient tevens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden gezonden.

DEEL 2G

VOORSCHRIFTEN HZ WABO-2018-1493 (VERANDERING – DIVERSEN - 2018)

12 LUCHT

12.1.2 Eens per 5 jaar dient een luchtemissieberekening plaats te vinden van de jaarvracht naar de lucht in gr/Nm3, overeenkomstig de NeR, per toegepaste stof. De resultaten van de luchtemissieberekening dient te worden bewaard in een registratiesysteem zoals bedoeld in voorschrift 1.3.1 behorende bij het besluit van 30 juli 2008 met kenmerk 2006-041V.
Toelichting:
Deze berekening mag op basis van inkoopcijfers zijn gebaseerd.

12.1.2a De 5 jaarlijkse berekening, zoals bedoeld in het vorige voorschrift, dient voor het eerst plaats te vinden over het jaar 2022. Indien uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat 80% van de vergunde emissie-eisen wordt uitgestoten dient dit direct te worden gemeld aan de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

25 25 JAARS BESCHERMINGSZONE (GRONDWATERBESCHERMINGSGEBIED)

De voorschriften in dit hoofdstuk gelden alleen voor dat gedeelte van de inrichting dat in de 25 jaarszone van het grondwaterbeschermingsgebied Aalsterweg/ Klotputten is gelegen, zoals aangegeven op overzichtskaart nummer 34, behorende bij de PMV 2010, versie 16 december 2017.

Opmerking/toelichting CVM
De volgende gebouwen zijn gelegen in de 25 jaarszone van het grondwaterbeschermingsgebied:
Deels HTC46, deels P4 zuid, HTC51, HTC52, HTC53, HTC60, deels P5.

25.1 Bijzondere zorgplicht

25.1.1 Een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten de kwaliteit van het grondwater in een gebied dat ingevolge artikel 5.1.1.2 van de Provinciale Milieuverordening 2010, versie 16 december 2017, is aangewezen, kan worden geschaad, is verplicht dergelijk handelen achterwege te laten, behoudens voor zover dat ingevolge de bepalingen van dit hoofdstuk uitdrukkelijk is toegestaan dan wel, indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die schade te voorkomen, dan wel indien die schade niet kan worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

25.1.2 In geval van een verontreiniging of een direct dreigende verontreiniging van het grondwater behoort tot de maatregelen bedoeld in het eerste lid, in ieder geval dat degene die de werkzaamheden verricht of doet verrichten, terstond Gedeputeerde Staten en de directeur van het drinkwaterbedrijf informeert.

25.2 Specifiek

25.2.1 Binnen de 25 jaarszone is het verboden om een niet-toelaatbare voor het grondwater schadelijke stof aanwezig te hebben.

25.2.2 Niet-toelaatbare voor het grondwater schadelijke stof: stof die is aangewezen in bijlage 4 van de PMV 2010 versie 16 december 2017, waaronder mede wordt verstaan een andere stof die, of een mengsel dat een in bijlage 4 van de PMV 2010 versie 16 december 2017, aangewezen stof als bestanddeel bevat.

25.2.3 Van een potentieel voor het grondwater schadelijke stof (stof die behoort tot een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer) mag van de volgende stoffen binnen de 25 jaarszone niet meer aanwezig zijn dan:

- een giftige of anderszins schadelijke stof als bedoeld in bijlage 1, tabel A.1.1 of tabel A.1.2, van de PMV 2010 versie 16 december 2017, de voor die stof in die tabel aangegeven drempelwaarde;
- een andere tot vloeistof gekoeld gas of een vloeistof: niet meer dan 5 m³ per opslageenheid;
- een andere viskeuze of vaste stof: niet meer dan 5000 kilogram per opslageenheid.

25.2.4 Indien binnen de 25 jaarszone een potentieel voor het grondwater schadelijke stof aanwezig is, moeten bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen aanwezig zijn die de hoogst mogelijke vorm van bescherming bieden. Hieronder wordt in ieder geval wordt verstaan dat:

1. volledig gesloten procesapparatuur of procesapparatuur met geïntegreerde lekdetectie;
2. proces en opslag vrij van de grond boven een vloeistofdichte vloer of een lekbak plaatsvindt;
3. tussentijds bodemonderzoek met een tenminste tweemaal hogere frequentie plaatsvindt dan op basis van de NRB wordt aanbevolen, doch tenminste eenmaal per vijf jaar.

25.2.5 In afwijking van het bepaalde in voorschrift 25.2.3 kan het bevoegd gezag bepalen dat een stof wel aanwezig mag zijn indien deze deel uitmaakt van:

a. een geneesmiddel in de zin van Richtlijn 2001/83/EG of een geneesmiddel voor diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG;
b. cosmetische producten waarop de Richtlijn 76/768/EEG van toepassing is;
c. de volgende brandstoffen en olieproducten:
   1°. benzine en dieselbrandstof als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
   2°. derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
   3°. brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);
d. kunstschilderverven die onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 vallen;
e. asbest, erioniet en vuurvaste keramische vezels;
f. derivaten van aardolie of minerale oliën die in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving worden gebruikt in wegverhardingen of dakbedekkingen (bijvoorbeeld asfalt).

25.2.6 In afwijking van het bepaalde in voorschrift 25.2.4, onder 2 en 3, kan het bevoegd gezag bepalen dat de aanwezigheid van een grotere hoeveelheid van de daar bedoelde stof per opslageenheid is toegestaan, als die stof getoetst naar hoedanigheid, mobiliteit en persistentie volgens de beoordelingsmethodiek die is opgenomen in bijlage 1, schema A.2 van de PMV 2010 versie 16 december 2017 toelaatbaar is.

25.3 Boorputten en grond- of funderingswerken

25.3.1 Het is in de 25 jaarszone verboden:

a. boorputten op te richten, in exploitatie te nemen of te hebben, of buiten gebruik te stellen;
b. grond- of funderingswerken uit te voeren of te hebben op een diepte van drie meter of meer onder het maaiveld.

25.3.2 Het in het vorige voorschrift, onder a gestelde verbod geldt niet voor:

a. boorputten voor de controle van het grondwater ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening;
b. het onderzoeken of saneren van de bodem in het kader van de Wet bodembescherming; of
c. boorputten bestemd voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van industriële toepassingen en de openbare drinkwatervoorziening als bedoeld in artikel 6.4, en onttrekkingen als bedoeld in artikel 6.5, onder b van de Waterwet.

25.3.3 Het in voorschrift 25.3.1, onder b gestelde verbod geldt niet:

a. indien grond wordt verwijderd en het bodemprofiel wordt aangevuld tot tenminste drie meter onder het maaiveld zoals dat aanwezig was voorafgaand aan de werkzaamheden, en aansluitend op eventueel aangelegde kunstwerken;
b. voor het inbrengen van palen: indien uitsluitend gebruik gemaakt wordt van:
   1. grondverdringende gladde geprefabriceerde palen zonder verbrede voet;
   2. in de grond gevormde palen waarbij een hulpbuis wordt gebruikt die niet plaatselijk verbreed is, grondverdringend wordt ingebracht en niet wordt getrokken; of
   3. schroefpalen.
c. indien boven het voor de drinkwaterwinning bestemde grondwater een beschermende kleilaag is gelegen en het grond- of funderingswerk de bovenzijde van de kleilaag niet bereikt.

25.3.4 Door Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels worden gesteld ten aanzien van het oprichten, in exploitatie nemen of hebben, of buiten gebruik stellen van een boorput of het uitvoeren van grond- of funderingswerken waarbij toepassing wordt gegeven aan het voorschrift 25.3.2 of 25.3.3.

25.3.5 Van het voornemen tot het oprichten, in exploitatie nemen of hebben, of buiten gebruik stellen van een boorput of het uitvoeren van grond- of funderingswerken waarbij toepassing wordt gegeven aan voorschrift 25.3.2 of 25.3.3, doet degene die de activiteit onderneemt, een melding bij het bevoegd gezag (gemeente Eindhoven, afdeling bodem).

25.4 Buisleidingen

25.4.1 Het is verboden in de 25 jaarszone een buisleiding te leggen, te hebben, te vervangen, te veranderen of te verleggen.

25.5 Gebouwen, wegen en andere verhardingen

25.5.1 Het is in de 25 jaarszone verboden om afstromend water van gebouwen en verhardingen op of in de bodem te lozen.

25.5.2 Het verbod als bedoeld in het vorige voorschrift, geldt niet:

a. ten aanzien van gebouwen:
   1°. indien geen bouwmaterialen worden gebruikt die tot gevolg hebben dat schadelijke stoffen door afspoelen of uitloging in het afstromend water kunnen komen, of
   2°. indien afstromend water uitsluitend infiltreert via een doelmatig werkend zuiveringssysteem;
b. ten aanzien van verhardingen: indien het afstromend water uitsluitend infiltreert via een doelmatig werkend zuiveringssysteem.

25.5.3 Van het voornemen tot het lozen van afstromend water op of in de bodem doet degene die de activiteit onderneemt, een melding bij het bevoegd gezag (gemeente Eindhoven, afdeling bodem).

25.5.4 Het is in de 25 jaarszone verboden afstromend water via diepinfiltratie in het grondwater te lozen.

25.5.5 Het is in de 25 jaarszone verboden op eigen terrein motorvoertuigen te parkeren of parkeergelegenheid voor motorvoertuigen aan te bieden indien het terrein niet is voorzien van een aaneengesloten verharding.

25.5.6 Het verbod als bedoeld in voorschrift 25.5.5, geldt niet voor tijdelijke parkeervoorzieningen voor motorvoertuigen, indien maatregelen worden getroffen waarmee wordt gewaarborgd dat de kwaliteit van het grondwater met het oog op de waterwinning doelmatig wordt beschermd.

25.5.7 Van het voornemen tot parkeren op een terrein zonder aaneengesloten verharding doet degene die de activiteit op eigen terrein onderneemt of anderen gelegenheid biedt, een melding bij het bevoegd gezag (gemeente Eindhoven, afdeling bodem).

25.6 Meststoffen

25.6.1 Het is verboden in de 25 jaarszone meststoffen op of in de bodem te brengen.

25.6.2 Het in het eerste lid gestelde verbod geldt niet voor het op of in de bodem brengen van:

a. dierlijke meststoffen zoals bedoeld in de Meststoffenwet;
b. anorganische meststoffen zoals bedoeld in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;
c. compost zoals bedoeld in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;
d. kalkmeststoffen zoals bedoeld in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.

25.7 Begraafplaatsen

25.7.1 Het is verboden in de 25 jaarszone een begraafplaats of uitstrooiveld als bedoeld in de Wet op de lijkbezorging of een dierenbegraafplaats aan te leggen of te hebben.

25.8 Warmtetoevoeging en –onttrekking

25.8.1 Het is verboden in de 25 jaarszone te werken of handelingen te verrichten waardoor direct of indirect warmte aan het grondwater wordt onttrokken of toegevoegd, waaronder in ieder geval wordt begrepen het oprichten, in exploitatie nemen of hebben van een bodemenergiesysteem.

25.9 IBC-bouwstoffen, verontreinigde grond en baggerspecie

25.9.1 Het is verboden in de 25 jaarszone een IBC-bouwstof toe te passen.

25.9.2 Het is verboden in de 25 jaarszone grond of baggerspecie toe te passen.

25.9.3 Het in het voorschrift 25.9.2 gestelde verbod geldt niet voor de toepassing van grond of baggerspecie:

a. op of in de bodem: indien de kwaliteit van de grond of baggerspecie
   1°.de achtergrondwaarde niet overschrijdt, dan wel
   2°.de maximale waarden van de kwaliteitsklasse wonen niet overschrijdt, de kwaliteit van de ontvangende bodem gelijk is aan of slechter is dan de kwaliteitsklasse wonen en de grond of baggerspecie uit het grondwaterbeschermingsgebied afkomstig is;
b. in oppervlaktewater: indien de kwaliteit van de grond of baggerspecie
   1°. de achtergrondwaarde niet overschrijdt, dan wel
   2°. de maximale waarden van de kwaliteitsklasse A niet overschrijdt, de kwaliteit van de ontvangende waterbodem gelijk is aan of slechter is dan de kwaliteitsklasse A en de grond of baggerspecie uit het grondwaterbeschermingsgebied afkomstig is;
c. voor zover het betreft baggerspecie die vrijkomt bij regulier onderhoud van watergangen: op het aangrenzend perceel, met het oog op het herstellen of verbeteren van die percelen

25.9.4 Van het voornemen tot een toepassing als bedoeld in voorschrift 25.9.3, onder a en b, doet degene die de activiteit onderneemt een melding bij het bevoegd gezag (gemeente Eindhoven, afdeling bodem). indien meer dan 5000 m^3 wordt toegepast. De melding bevat de resultaten van locatiespecifiek onderzoek op grond waarvan kan worden vastgesteld dat de risico's op verontreiniging van het grondwater voor de betreffende drinkwaterwinning niet toenemen.

25.10 Meldingen

25.10.1 De melding zoals bedoeld in de voorschriften 25.3.5, 25.5.3, 25.5.7, 25.9.4 genoemd in de hoofdstukken boorputten - gebouwen, wegen en andere verhardingen - IBC-bouwstoffen, verontreinigde grond en baggerspecie, moet de volgende onderdelen bevatten:

a. de naam en het adres van degene die de melding doet;
b. de dagtekening;
c. een beschrijving van de activiteit waarop de melding betrekking heeft;
d. een of meer kaarten op een zodanige schaal dat een duidelijk beeld wordt verkregen van de plaats waar de activiteit zal plaatsvinden;
e. op welke wijze aan de bodembeschermende voorschriften wordt voldaan.

25.10.2 De melding zoals bedoeld in het vorige voorschrift moet uiterlijk negen weken voordat tot de handeling waarop de melding betrekking heeft, wordt overgaan, worden ingediend. Op de melding is artikel 5.1.5.3 van de Provinciale milieuverordening 2010 versie 16 december 2017 van toepassing.

26 BORINGSVRIJE ZONE

26.1 Boorputten en grond- of funderingswerk

26.1.1 Het is in een boringsvrije zone verboden:

a. boorputten op te richten, in exploitatie te nemen of te hebben;
b. grond- of funderingswerken uit te voeren of te hebben op een diepte van drie meter of meer onder het maaiveld.

26.1.2 Het in het vorige voorschrift, onder a gestelde verbod geldt niet voor:

a. boorputten voor de controle van het grondwater ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening;
b. het onderzoeken of saneren van de bodem in het kader van de Wet bodembescherming;
c. boorputten bestemd voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van industriële toepassingen en de openbare drinkwatervoorziening als bedoeld in artikel 6.4, en onttrekkingen als bedoeld in artikel 6.5, onder b van de Waterwet;
d. boorputten, anders dan genoemd onder a tot en met c, indien boven het voor de drinkwaterwinning bestemde grondwater een beschermende kleilaag is gelegen en de boorput de bovenzijde van de kleilaag niet bereikt.

26.1.3 Het in voorschrift 26.1.1, onder b gestelde verbod geldt niet:

a. indien grond wordt verwijderd en het bodemprofiel wordt aangevuld tot tenminste drie meter onder het maaiveld zoals dat aanwezig was voorafgaand aan de werkzaamheden, en aansluitend op eventueel aangelegde kunstwerken;
b. indien bij het inbrengen van palen uitsluitend gebruik gemaakt wordt van:
   1° grondverdringende gladde geprefabriceerde palen zonder verbrede voet;
   2° in de grond gevormde palen waarbij een hulpbuis wordt gebruikt die niet plaatselijk verbreed is, grondverdringend wordt ingebracht en niet wordt getrokken; of
   30 schroefpalen.
c. indien boven het voor de drinkwaterwinning bestemde grondwater een beschermende kleilaag is gelegen en het grond- of funderingswerk de bovenzijde van de kleilaag niet bereikt.

26.1.4 Door Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels worden gesteld ten aanzien van het oprichten, in exploitatie nemen of hebben, of buiten gebruik stellen van een boorput of het uitvoeren van grond- of funderingswerken waarbij toepassing wordt gegeven aan voorschrift 25.1.2 of 25.1.3.

26.1.5 Van het voornemen tot het oprichten, in exploitatie nemen of hebben, of buiten gebruik stellen van een boorput of het uitvoeren van grond- of funderingswerken waarbij toepassing wordt gegeven aan voorschrift 25.1.2 of 25.1.3, doet degene die de activiteit onderneemt, een melding bij het bevoegd gezag (gemeente Eindhoven, afdeling bodem).

26.2 Warmtetoevoeging en –onttrekking

26.2.1 Het is verboden in een boringsvrije zone werken of handelingen te verrichten waardoor direct of indirect warmte aan het grondwater wordt onttrokken of toegevoegd, waaronder in ieder geval wordt begrepen het oprichten, in exploitatie nemen of hebben van een bodemenergiesysteem.

26.2.2 Het verbod als bedoeld in het vorige voorschrift, geldt niet indien boven het voor de drinkwaterwinning bestemde grondwater een beschermende kleilaag is gelegen en de in voorschrift 26.2.1 genoemde handelingen de bovenzijde van de kleilaag niet bereiken.

26.2.3 Van het voornemen werken of handelingen te verrichten als bedoeld in voorschrift 26.2.1, waarbij toepassing gegeven wordt aan voorschrift 26.2.2, doet degene die de werken of handelingen uitvoert een melding bij het bevoegd gezag (gemeente Eindhoven, afdeling bodem).

26.3 Melding

26.3.1 De melding zoals bedoeld in het voorschrift 26.1.5 en 26.2.3 moet de volgende onderdelen bevatten:

a. de naam en het adres van degene die de melding doet;
b. de dagtekening;
c. een beschrijving van de activiteit waarop de melding betrekking heeft;
d. een of meer kaarten op een zodanige schaal dat een duidelijk beeld wordt verkregen van de plaats waar de activiteit zal plaatsvinden;
e. op welke wijze aan de bodembeschermende voorschriften wordt voldaan.

26.3.2 De melding zoals bedoeld in vorige voorschrift moet uiterlijk negen weken voordat tot de handeling waarop de melding betrekking heeft, wordt overgaan, worden ingediend. Op de melding is artikel 5.1.5.3 van de Provinciale milieuverordening 2010 versie 16 december 2017 van toepassing.

DEEL 2H

VOORSCHRIFTEN Z-2023-004164 (MNW - PROEFNEMINGEN - 2023)

De voorschriften behorend bij de omgevingsvergunning(en) blijven onverminderd van kracht.

DEEL 2I

VOORSCHRIFTEN Z-2022-001642 (VERANDERING – DIVERSEN – 2023)

1.1 ADR 5.2

1.1.1 Binnen de inrichting mag maximaal 25 kg aan gevaarlijke stoffen van ADR klasse 5.2 in LQ verpakking aanwezig zijn. Het betreft uitsluitend peroxiden met UN nummer 3103 t/m 3110 (type C t/m F, thermostabiel).

Opmerking/toelichting CVM
Bovenstaand voorschrift beschrijft de totale hoeveelheid toegestane ADR klasse 5.2 stoffen. De door uw organisatie aangevraagde hoeveelheid is aan dit voorschrift getoetst. Het is derhalve niet toegestaan zonder deelvergunning de hoeveelheid ADR klasse 5.2 stoffen binnen uw organisatie te wijzigen.

1.2 Brandveiligheidsopslagkasten

1.2.1 In aanvulling op voorschrift 8.1.2, verbonden aan de omgevingsvergunning van 9 september 2015 met kenmerk HZ_WABO-2014-136, mogen in de navolgende gebouwen de volgende aantallen losse brandveiligheidsopslagkasten voor de opslag van gevaarlijke stoffen aanwezig zijn:

- HTC9: eerste, tweede en derde verdieping maximaal 10 brandveiligheidsopslagkasten per verdieping met een maximum inhoud van 500 kg/l per verdieping;
- HTC10: begane grond, eerste en tweede verdieping maximaal 12 brandveiligheids-opslagkasten per verdieping met een maximum inhoudt van 500 kg/l

Opmerking/toelichting CVM
Bovenstaand voorschrift beschrijft het totaal aantal brandveiligheidsopslagkasten per verdieping. Het aantal brandveiligheidsopslagkasten welke door uw organisatie zijn aangevraagd, is aan dit voorschrift getoetst. Het is derhalve niet toegestaan zonder deelvergunningaanvraag het aantal brandveiligheidsopslagkasten binnen uw organisatie te wijzigen.

1.2.2 De voorschriften 8.1.1 en 8.1.3 t/m 8.1.7 verbonden aan de omgevingsvergunning van 9 september 2015 met kenmerk HZ_WABO-2014-136 zijn eveneens van toepassing op de gebouwen HTC9 en HTC10.

1.2.3 In afwijking van de omgevingsvergunning van 30 juli 2008, kenmerk 2006-041V, waarin is vastgelegd dat de vergunningaanvraag van 2006 onderdeel uitmaakt van de omgevingsvergunning, mogen er binnen de inrichting meer dan 175 brandveiligheidsopslagkasten aanwezig zijn.
Toelichting:
De brandveiligheidsopslagkasten moeten voldoen aan de voorschrift 1.1.1 en 1.3.1 verbonden aan de omgevingsvergunning van 17 oktober 2017, kenmerk HZ_WABO-2017-1695.

1.3 Opslag lithiumhoudende energiedragers

1.3.1 Binnen 1 brandcompartiment mag maximaal 333 kg aan lithiumhoudende energiedragers worden opgeslagen.

1.3.2 De brandveilgheidsopslagkasten in gebouw HTC2 voor de opslag van lithiumhoudende energiedragers mogen niet zijn geplaatst in een opslagvoorziening voor brandbare/brandonderhoudende gevaarlijke stoffen.

1.3.3 De brandveiligheidsopslagkast(en) voor de opslag van lithiumhoudende energiedrager aanwezig in gebouw HTC2 moeten zijn gesitueerd op de begane grond en aantoonbaar een brandwerendheid (WBDBO) bezitten van ten minste 60 minuten. Indien energiedragers in een brandveiligheidskast worden opgeladen moet deze brandveiligheidsopslagkast aantoonbaar een brandwerendheid (WBDBO) bezitten van tenminste 90 minuten.

1.3.4 Indien in de brandveiligheidsopslagkast opladers en spanningsbronnen aanwezig zijn, moeten deze worden afgeschakeld in geval van een calamiteit. De schakeling moet duidelijk zichtbaar aan de buitenzijde dan wel in de directie nabijheid van de kast zijn aangebracht. Als alternatief mag de oplaadinstallatie op een centrale plaats worden uitgeschakeld. Deze faciliteit dient dan ook duidelijk zichtbaar te zijn. De werkwijze en instructie hiervoor moet zijn opgenomen in het noodplan.

1.3.5 De brandveiligheidsopslagkast moet verplaatsbaar zijn (zodat deze bijvoorbeeld na een calamiteit naar buiten kan worden getransporteerd) en op een onbrandbare ondergrond staan.

1.3.6 In de nabijheid van de brandveiligheidsopslagkast moet een pompwagen voor direct gebruik beschikbaar zijn om een kast naar buiten te rijden in geval van een calamiteit.

1.4 Stoffenjournaal

1.4.1 Het stoffenjournaal moet in ieder geval de volgende onderdelen bevatten zoals opgenomen in voorschrift 3.15.1 van de PGS 15:2016:

- de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de ADR-klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG-code;
- de hoeveelheid van de stof per ADR-klasse;
- de verpakkingsgroep (indien toegewezen);
- het UN-nummer van de stof alsmede de modelnummers van de gevaarsetiket(ten) conform art. 5.2 van het ADR;
- CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR;
- een instructie met de namen en telefoonnummers van personen met wie hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen.

Het journaal moet zijn aangevuld met de gegevens zoals genoemd in de brief van CVM van 23 mei 2016, met kenmerk CVM-16-0002 welke onder andere voorzien in de laatste 4 bullets voorschrift 3.15.1 van de PGS 15:2016 met betrekking tot de aanwezigheid van een actuele tekening. In aanvulling op deze gegevens dient ook de aanwezigheid van organische peroxiden per gebouw te worden geregistreerd en voor hulpdiensten beschikbaar te zijn op eenzelfde wijze als dat gebeurt voor giftige gassen (soort, hoeveelheid en locatie).

DEEL 2J

VOORSCHRIFTEN Z-2026-006051 (MAATWERK AGGREGATEN)

1. In afwijking van artikel 4.1295 van het Besluit activiteiten leefomgeving hoeft er bij het gebruik van niet continue aggregaten op standaard vloeistoffen met een nominaal thermisch ingangsvermogen hoger dan 100 kW niet te worden voldaan aan de regels over het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

   Opmerking/toelichting CVM
   Conform het beheersysteem HTCE dient de aanwezigheid van een niet continu (nood)stroomaggregaat vooraf aan CVM kenbaar gemaakt te worden.

DEEL 2K

VOORSCHRIFTEN Z-2026-002531 (MAATWERK OMGEVINGSWET)

1. De levering en uitlevering aan bewoners HTCE almede de inzameling en afvoer van gevaarlijke (afval)stoffen mag uitsluitend door het Chemisch Centrum plaatsvinden. De stoffenregistratie ten behoeve van het stoffenjournaal van alle gevaarlijke stoffen op HTCE moeten worden uitgevoerd door het Chemisch Centrum.

2. De huidige constructie van HTC2 (constructie conform de eisen uit de PGS15:2005) wordt conform voorschrift 1.4 van de PGS15:2016 als gelijkwaardig beschouwd met de eisen zoals omschreven in voorschrift 3.2.8 en 3.2.9 van de PGS15:2016.

3. In HTC2 mogen onderstaande maximale hoeveelheden per kluis aanwezig zijn, de hoeveelheid gevaarlijke stoffen van dezelfde ADR-klasse binnen de kluizen kunnen onderling worden uitgewisseld zonder de totale hoeveelheid (61.100 kg/l) wordt overschreden.

Ruimte	Doel ruimte	ADR- klasse	Maximale hoeveelheid
2	Gasflessen	2	*Zie §2.4 van deze aanvraag*
3	Overtapruimte voor corrosieve/irriterende vloeistoffen vanuit emballage	8	3.000 kg
4	Laboratoriumchemicaliën in emballage < 5 liter	3,4,5.1,6,8,9 5.2 (max 5kg)	2.500 kg
5/6	Ontvangststation voor gevaarlijke stoffen. Tevens ingericht voor opslag van corrosieve/irriterende stoffen in emballage	8	10.000 kg
7	Opslag van laboratoriumchemicaliën in emballage	3,4,5.1,6,8,9	5.000 liter
8	Opslag van laboratoriumchemicaliën in emballage < 5 liter	3,4,5.1,6,8,9	3.000 kg
14,15,16	*Opslagplaats voor gevaarlijke stoffen, die d.m.v. 2 gemetselde muren in 3 compartimenten zijn verdeeld. Elk compartiment heeft een eigen product-opvangvoorziening*		
14	Opslag van corrosieve, irriterende (vloei)stoffen en lege met deze stoffen verontreinigde emballage	8	3.300 kg
15	Opslag van (licht) ontvlambare (vloei)-stoffen, oliën en lege, met deze stoffen verontreinigde, emballage	3	3.300 kg
16	Opslag van schadelijke en toxische (vloei)-stoffen en lege, met deze stoffen verontreinigde, emballage	6	3.300 kg
17	Opslag van laboratoriumchemicaliën in emballage <5 liter	3,4,5.1,6,8,9	3.000 kg
18	Opslag van laboratoriumchemicaliën in emballage <5 liter	3,4,5.1,6,8,9	3.000 kg
19	Kluis bestemd voor de opslag van laboratoriumchemicaliën in emballage <5 liter	3,4,5.1,6,8,9	2.500 kg
20	Kluis bestemd voor de opslag van laboratoriumchemicaliën in emballage <5 liter	3,4,5.1,6,8,9	2.500 kg
21	Overtapruimte ingericht voor het overtappen van (licht)-ontvlambare vloeistoffen vanuit emballage	3	5.000 liter
22	Opslag van (licht)-ontvlambare vloeistoffen in emballage	3	6.000 kg
23/24	Opslag van laboratoriumchemicaliën in emballage <5 liter	3,4,5.1,6,8,9 5.2 (max 5kg)	9.000 kg

4. In HTC2, ruimte 21 worden naast overtapwerkzaamheden ook maximaal 5.000 liter brandbare vloeistoffen opgeslagen.

5. Op het terrein van HTCE (uitgezonderd het Chemisch Centrum) mag maximaal 30.000 kg aan vloeibare en vaste gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.

6. Op het terrein van HTCE mag de volgende centrale waterstofvoorziening aanwezig zijn:
   - 14 pakketten van 25 flessen a 50 l.= 17.500 liter (trailer) en;
   - 2 pakketten van 27 flessen a 50 l. = 2.700 l.

7. Op het terrein van HTCE mogen de volgende bovengrondse stationaire reservoirs aanwezig zijn:
   - Zuurstof (O_2), 8 m^3
   - Stikstof (N_2), 63 m^3
   - Stikstof (N_2), 10 m^3
   - Stikstof, 10 m
   - Argon (Ar), 4 m^3
   - Diesel, 10 m^3 + 4 dagtanks á 0,75 m^3
   - Diesel, 2 x 10,6 m^3 en 1 x 10,7 m^3 + 3 dagtanks á 0,6 m^3 (HTC53)
   - Drinkwater, 3 x 27 m^3
   - Water, 200 m^3
   - Argon (Ar), 4.25 m^3
   - Zoutzuur (HCl), 12 m^3
   - Zwavelzuur (H_2SO_4), 12 m^3
   - Natronloog (NaOH) 12 m^3
   - Natronloog (NaOH) 12 m^3

OVERIGE RELEVANTE (MILIEU) WET- EN REGELGEVING

Hieronder zijn aanverwante (milieu)wet- en regelgevingen opgenomen, al dan niet binnen de scope van CVM, die op uw organisatie van toepassing kunnen zijn. Onderstaande lijst is een hulpmiddel voor uw organisatie en kan niet als uitputtend beschouwd worden.

Toezicht door CVM		
Wetten/ Vergunningen	**Binnen scope CVM?**	**Toelichting**
Wet milieubeheer (Wm)/ Omgevingswet (Ow)	Ja	Milieuvergunningen HTCE.
Omgevingswet (Ow)	Nee	Bouw-, kap-, sloop-, reclame- vergunningen/ontheffingen.
Arbeidsomstandighedenwet	Nee	
Wet Natuurbescherming	Nee	
Waterwet	Nee	
Besluiten en verordeningen	**Binnen scope CVM?**	**Toelichting**
Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal)	Ja	Algemene rijksregels voor diverse activiteiten.
Besluit Bouwwerken leefomgeving (Bbl)	Nee	(Ver)bouwactiviteiten.
Besluit Genetisch Gemodificeerde organismen (GGO)	Nee	Handelingen met genetisch Gemodificeerde Organismen.
F-gassenverordening (HFK's) Verordening ozonlaagafbrekende stoffen ((H)CFK's)	Ja	Periodieke lekcontrole koelmiddelinstallaties.
Richtlijnen	**Binnen scope CVM?**	**Toelichting**
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9 (PGS 9)	Ja	Stationair reservoir (zuurstof, koolzuur, lucht, argon, helium en stikstof).
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15)	Ja	Opslag gevaarlijke stoffen en gassen. Op HTCE ook van toepassing op de opslag van oxiderende en giftige gassen.
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 37-2	Ja	Lithiumhoudende Energiedragers: Opslag.
ATEX-richtlijn 153	Nee	De ATEX-richtlijn 153 (1999/92/EG en voorheen ATEX 137) beschrijft de veiligheidseisen die werkgevers of eigenaren van ATEX-installaties verplicht moeten treffen zodat medewerkers veilig en gezond kunnen werken in omgevingen met explosiegevaar.
Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)	Ja	Best Beschikbare Technieken voor bodembescherming.
Overig	**Binnen scope CVM?**	**Toelichting**
Energiebesparing	CVM had coördinerende rol in 2023/2024.	Informatie en/of onderzoeksplicht Energiebesparing (vanaf 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m3 aardgas) uit Bal.
Legionellabeheersing	Nee	
Risico-Inventarisatie en Evaluatie	Nee	
Omgevingsplan Hoofdstuk 22	Ja	Milieuvoorschriften Omgevingsplan