

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN	1
1. Algemeen	1
2. Afval	2
3. Bodem	2
4. Energie	4
5. Geluid	6
6. Noodstroomvoorziening	7
7. Dieseltanks	7
8. Afvalwater	9
9. BRZO-grensbewaking	11
OVERWEGINGEN	12
INHOUDELIJKE BEOORDELING	13
TOETSING	17
CONCLUSIE	32
BEGRIPPEN	33

VOORSCHRIFTEN

1. Algemeen

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1

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

1.2 Registratie en onderzoeken

1.2.1

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

- a. de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken;
- b. meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- c. registratie van het energieverbruik;
- d. registratie van het waterverbruik;
- e. registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en daarop ondernomen acties;
- f. een afschrift van de vlgerende omgevingsvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

1.2.2

De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 3 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren.

1.3 Zorgplicht

1.3.1

Degene die een inrichting drijft en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het in werking zijn dan wel het al dan niet tijdelijk buiten werking stellen van de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.

1.3.2

Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu als bedoeld in voorschrift 1.3.1 wordt verstaan:

- a. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van lichthinder;
- b. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van stoffinder;
- c. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van trillinghinder;
- d. het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan;
- e. het zorgen voor een goede staat van onderhoud van de inrichting;
- f. de bescherming van de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater;
- g. het doelmatig beheer van afvalwater;

- h. het doelmatig beheer van afvalstoffen.

2. Afval

2.1 Afvalscheiding

2.1.1

Inrichtinghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- kunststoffolie;
- metaalafval;
- overig huishoudelijk afval;
- TL-balken en andere verlichting;
- batterijen;
- ander klein chemisch afval.

2.2 Opslag van afvalstoffen

2.2.1

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

2.2.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

2.2.3

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

3. Bodem

3.1 Doelvoorschriften

3.1.1

Het bodemrisico van de bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

3.2 Bodemonderzoek

3.2.1

Binnen zes maanden na beëindiging van de inrichting wordt een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit toegezonden aan het bevoegd gezag. Deze rapportage is gericht op de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting hebben plaatsgevonden.

In dit rapport wordt ten minste vermeld:

- a. de naam en adres van degene die het onderzoek heeft verricht;

- b. de wijze waarop het onderzoek is verricht;
- c. de aard en de mate van de aangetroffen verontreinigende stoffen en de herkomst daarvan;
- d. de mate waarin de bodemkwaliteit is gewijzigd ten opzichte van de situatie bij de oprichting of de verandering van de inrichting voor zover die situatie is vastgelegd in een rapport;
- e. de wijze waarop en de mate waarin de bodemkwaliteit wordt hersteld.

3.2.2

Het onderzoek en rapport, bedoeld in voorschrift 3.2.1, wordt uitgevoerd onderscheidenlijk opgesteld door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

3.2.3

Indien uit het rapport, bedoeld in voorschrift 3.2.1, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot de situatie van voor aanvang van de bodembedreigende activiteit zoals deze is vastgelegd in de nulsituatie bodemonderzoeken, R1P2062.01AgriportA7, datum 28 juni 2013 en 10280-18-019099-rapd-VerkenndnulsituatiebodemonderzoekAMS11en12, datum 7 december 2018. Herstel vindt plaats voor zover dat met de beste beschikbare technieken redelijkerwijs haalbaar is.

3.2.4

Het herstel van de bodemkwaliteit als bedoeld in voorschrift 3.2.3 wordt uitgevoerd door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

3.2.5

De inrichtinghouder meldt de aanvang en de afronding van de werkzaamheden, bedoeld in voorschrift 3.2.3, direct aan het bevoegd gezag.

3.2.6

Het onderzoek, bedoeld in voorschrift 3.2.1, voldoet aan NEN 5740 en richt zich uitsluitend op de bodembedreigende stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen of vormen en op de plaatsen waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

3.3 Vloeistofkerende vloer of voorziening

3.3.1

Deze paragraaf is van toepassing op de binnen de inrichting aanwezige vloeistofkerende voorzieningen welke zijn toegepast als bodembeschermende voorziening.

3.3.2

De controle, het onderhoud en het beheer van bodembeschermende voorzieningen wordt in eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies ter bescherming van de bodem vastgelegd.

3.3.3

In de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies als bedoeld in het vorige voorschrift is ten minste aangegeven op welke wijze:

- a. de staat en goede werking van bodembeschermende voorzieningen, verpakkingen en apparatuur waarin vloeibare bodembedreigende stoffen worden opgeslagen of getransporteerd, wordt gecontroleerd;

b. er voor zorg wordt gedragen dat zo vaak als de omstandigheden daarom vragen inspecties op morsingen en lekkages plaatsvinden, en
c. is gewaarborgd dat gemorste of gelekke stoffen direct worden opgeruimd.
Degene die de inrichting drijft draagt er zorg voor dat de medewerkers die binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten verrichten, op de hoogte zijn van de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies als bedoeld in voorschrift 3.3.2, dat deze worden nageleefd en binnen de inrichting zodanig aanwezig zijn dat een ieder daarvan op eenvoudige wijze kennis kan nemen.

3.3.4

De controle, het onderhoud en het beheer van bodembeschermende voorzieningen vinden zodanig plaats dat vrijgekomen stoffen zijn verwijderd voordat deze in de bodem kunnen geraken.

3.3.5

Morsingen en lekkages worden overeenkomstig de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies als bedoeld in voorschrift 3.3.2, verholpen en opgeruimd.

3.3.5

Degene die de inrichting drijft draagt er zorg voor dat de in het kader van de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies noodzakelijke absorptiemiddelen en andere materialen en middelen ter bescherming van de bodem binnen de inrichting in voldoende mate aanwezig zijn en dat er voldoende, in het gebruik van deze middelen, geïnstrueerd personeel aanwezig is.

3.3.5

Bevindingen van controles van of onderhoud aan bodembeschermende voorzieningen, alsmede acties genomen na incidenten met bodembedreigende stoffen, die mogelijk hebben geleid tot een bodemverontreiniging, worden opgenomen in een logboek dat te allen tijde beschikbaar is voor het bevoegd gezag.

4. Energie

4.1.1

Het jaargemiddelde Power Usage Effectiveness (PUE) voor AMS05 tot en met AMS09 is gelijk aan of kleiner dan de in 'Tabel 1, percentage geïnstalleerd vermogen AMS05 tot en met AMS09' opgenomen waarde:

Tabel 1, percentage geïnstalleerd vermogen AMS05 tot en met AMS09

percentage geïnstalleerd vermogen van het full scale vermogen	Jaargemiddelde PUE
25 %	1,43
50 %	1,26
75 %	1,21
100 %	1,20

4.1.2

Het jaargemiddelde Power Usage Effectiveness (PUE) voor AMS11 en AMS12 is gelijk aan of kleiner dan de in 'Tabel 2, percentage geïnstalleerd vermogen AMS11 en AMS12' opgenomen waarde:

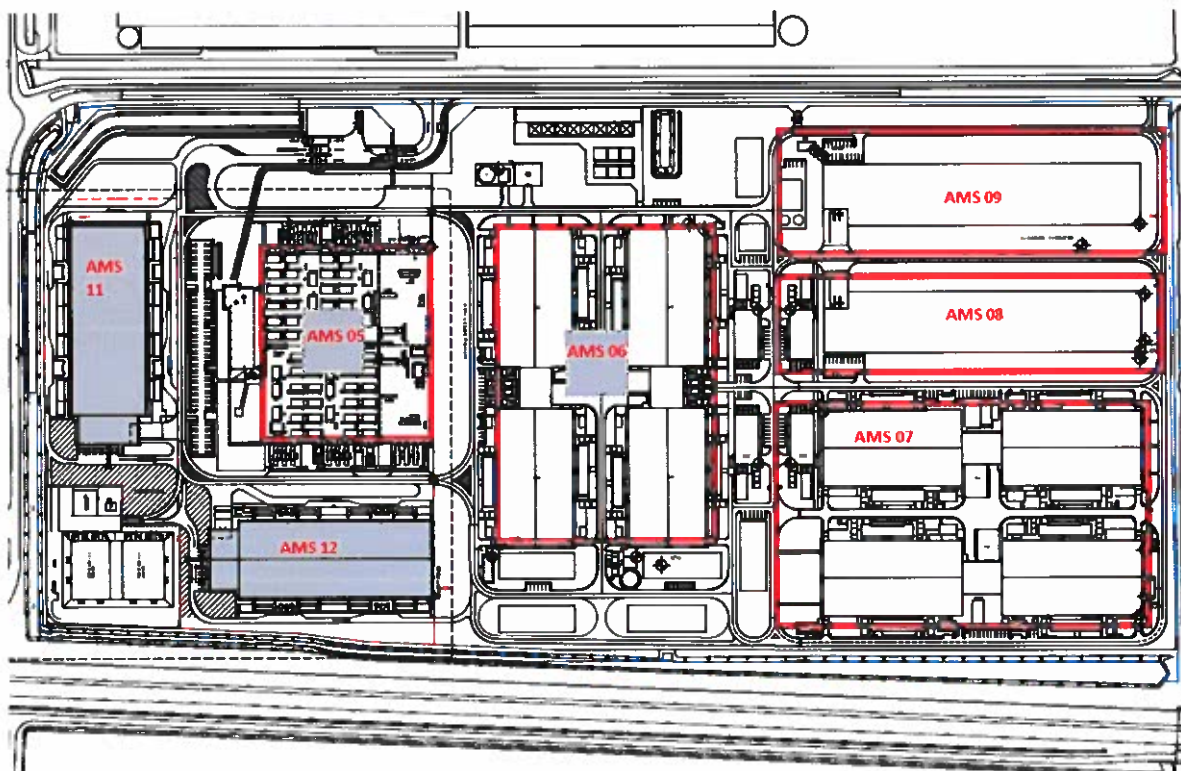
Tabel 2, percentage geïnstalleerd vermogen AMS11 en AMS12

percentage geïnstalleerd vermogen van het full scale vermogen	Jaargemiddelde PUE

25 %	1,33
50 %	1,22
75 %	1,18
100 %	1,17

4.1.4

De locatie van de in voorschrift 4.1.1 genoemde AMS05 tot en met AMS09 en in voorschrift 4.1.2 genoemde AMS11 en AMS12 is in figuur 1, locatie AMS-onderdelen, weergegeven.



Figuur 1, locatie AMS-onderdelen

4.1.4

Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

4.1.5

Aan voorschrift 4.1.4 wordt in ieder geval voldaan indien alle maatregelen voor de bedrijfstak 'commerciële datacenters' zoals opgenomen in bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer zijn toegepast.

4.1.6

Uiterlijk 14 september 2020 moet een analyse zijn opgesteld waarin getoetst wordt of er met betrekking op het gebied van energiebesparing voldaan wordt aan de voorschriften 4.1.1 tot en met 4.1.5.

4.1.7

De in voorschrift 4.1.6 genoemde analyse wordt welke 4 jaar na de in dit voorschrift genoemde datum herhaald.

Toelichting

Overeenkomstig artikel 5.12, tweede lid, van het Bor vervallen voorschrift 1.2.1 onder c en de voorschriften 4.1.1 tot en met 4.1.7 van rechtswege indien de inrichting onder het systeem van handel in broeikasgasemissierechten valt.

5. Geluid

5.1 Algemeen

5.1.1

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

5.2 Representatieve en incidentele bedrijfssituatie

5.2.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan de in 'Tabel 3, langtijdgemiddeld geluidsniveaus', opgenomen waarden,

Tabel 3, langtijdgemiddeld geluidsniveaus

Beoordelingslocatie	$L_{A,r,LT}$ [in dB(A)]	$L_{A,r,LT}$ [in dB(A)]	$L_{A,r,LT}$ [in dB(A)]
	Dag 7:00-19:00 uur	Avond 19:00- 23:00 uur	Nacht 23:00-7:00 uur
Zonegrens	50	45	40
Oudelandeweg 15	39	40	40

5.2.2

Het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan de in 'Tabel 4, maximale geluidsniveaus', opgenomen waarden.

Tabel 4, maximale geluidsniveaus

Beoordelingslocatie	$L_{A,r,LT}$ [in dB(A)]	$L_{A,r,LT}$ [in dB(A)]	$L_{A,r,LT}$ [in dB(A)]
	Dag 7:00-19:00 uur	Avond 19:00- 23:00 uur	Nacht 23:00-7:00 uur
Oudelandeweg 15	40	41	41

5.2.3

Het maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ is in de periode van 07:00 tot 19:00 uur niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Incidentele bedrijfssituatie

5.2.4

Tijdens het testen van de noodstroomaggregaten mag in afwijking van voorschrift 5.2.1 het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties (incl. noodstroomaggregaten), door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting niet meer bedragen dan de in 'Tabel 5, langtijdgemiddeld geluidsniveaus incidenteel', opgenomen waarden,

Tabel 5, langtijdgemiddeld geluidsniveaus incidenteel

Beoordelingslocatie	$L_{A,r,LT}$ [in dB(A)]
	Dag 7:00-19:00 uur
Oudelandeweg 15	43
Oudelandeweg 17	34

5.2.5

Noodstroomaggregaten mogen enkel in de dagperiode worden getest.

5.2.6

Een "Black Building test" mag enkel in de dagperiode plaatsvinden.

6. Noodstroomvoorziening

6.1.1

Het testen van de noodstroomvoorzieningen vindt, behoudens een "Black Building test", zodanig plaats dat het totale gelijktijdig ingezette thermisch vermogen minder dan 50 MW is.

6.1.2

Bij het in gebruik nemen van de noodstroomvoorziening is een installatie- en tankcertificaat beschikbaar overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde document Permit to Work certificate / Test certificate and testing procedure.

6.1.3

Bij het vullen van een reservoir van een noodstroomvoorziening is de afvoer tussen de betonnen opvangbak waarop de noodstroomvoorziening is gesitueerd en de daarop aangesloten afvoer hermetisch gesloten.

7. Dieseltanks

7.1.1

Bij het in gebruik hebben en het beëindigen van het gebruik van een bovengrondse opslagtank die wordt of werd gebruikt voor de opslag van gasolie wordt ten behoeve van:

- a. het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico;
- b. het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan, aan hierna volgende voorschriften van deze paragraaf voldaan.

7.1.2

De opslag van gasolie vindt plaats 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 en verkeren in goede staat.

7.1.3

Een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor het opslaan van gasolie is uitgevoerd en geïnstalleerd en wordt gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL K903 door een persoon of instelling die is gecertificeerd overeenkomstig die BRL. De opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages wordt beoordeeld, gecontroleerd of gekeurd overeenkomstig AS 6800 door een persoon of instelling die is gecertificeerd overeenkomstig dat document.

7.1.4

Het opslaan van gasolie in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:

- a. de paragrafen 2.2 en 2.3;
- b. de voorschriften 2.4.3, 2.6.1, 2.6.3 tot en met 2.6.6 en 2.6.14, en

c. paragraaf 4.2, met uitzondering van de voorschriften 4.2.3, 4.2.9, 4.2.12, 4.2.13, eerste volzin, 4.2.14 en tabel 4.1.

7.1.5

Het gebruik van een stationaire bovengrondse opslagtank waarin het opslaan, vullen en afleveren van gasolie plaatsvindt, met de daarbij behorende leidingen en appendages, voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 30:

- a. voorschrift 3.2.4;
- b. de paragrafen 3.3, 3.5, 3.6, 5.2, 5.4, en
- c. de voorschriften 5.5.1, 5.5.2 5.6.1, 5.6.3 en 5.6.4.

7.1.6

Voor een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages gelden de keurings- en herkeuringstermijnen van tabel 5, keurings- en herkeuringstermijnen.

Tabel 6, keurings- en herkeuringstermijnen

Staal dubbelwandig met lekdetectiepotsysteem	Eerste (her)keuring	Volgende herkeuring
Zonder coating of niet volledig	15 jaar	15 jaar

7.1.7

Een dubbelwandige bovengrondse opslagtank van staal of kunststof met de daarbij behorende appendages en dubbelwandige leidingen wordt jaarlijks op de goede werking gecontroleerd.

7.1.8

Bij een bovengrondse opslagtank zoals bedoeld in voorschrift 7.1.3, vindt een jaarlijkse controle plaats:

- a. van de kathodische bescherming van ondergrondse leidingen;
- b. van de dubbelwandige leidingen. In afwijking van voorschrift 7.1.3 vindt deze controle plaats overeenkomstig BRL K903, door een bedrijf dat gecertificeerd is op grond van die BRL;
- c. op de aanwezigheid van water in een stalen bovengrondse opslagtank. In afwijking van voorschrift 7.1.3 kan de controle worden uitgevoerd door een daartoe getraind persoon, met een waterzoekpasta die wordt aangebracht op de peilstok.

7.1.9

In afwijking van het vorige voorschrift vindt de controle, bedoeld in onderdeel c van dat lid, eenmaal per drie jaar plaats indien de opslagtank aantoonbaar is voorzien van een inwendige coating overeenkomstig BRL K779 en die coating is aangebracht door een bedrijf dat daartoe is gecertificeerd op basis van BRL K790.

7.1.10

Een bovengrondse opslagtank wordt bij herkeuring inwendig gereinigd en beoordeeld door middel van betreding van de tank. Inwendige inspectie met behulp van een camera is toegestaan bij een volledig inwendig gecoate tank, indien deze inspectie wordt uitgevoerd overeenkomstig AS 6800. Indien bij herkeuring een bovengrondse opslagtank niet kan worden betreden of, indien toegestaan, middels een camera-inspectie inwendig geïnspecteerd kan worden, wordt de opslagtank afgekeurd. Het gebruik van de opslagtank is in geval van afkeuring toegestaan tot de uiterste herkeuringsdatum.

7.1.11

Indien tijdens de controle, bedoeld in voorschrift 7.1.8, onderdeel c, water is aangetroffen, wordt dit terstond verwijderd. Van het verwijderde water worden de

elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld. Wanneer bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het aangetroffen water buiten de normen vallen, wordt een inwendige inspectie van de bovengrondse opslagtank uitgevoerd. Indien een inwendige inspectie noodzakelijk is, wordt dit terstond gemeld aan het bevoegd gezag.

7.1.12

In afwijking van de voorschriften 7.1.10 en 7.1.11 is een inwendige beoordeling of inwendige inspectie bij de keuring van een bovengrondse opslagtank niet noodzakelijk indien deze opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een lekdetectiesysteem in de wand.

7.1.13

Een dubbelwandige opslagtank is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie zijnde:

- a. een elektronisch lekdetectiesysteem volgens de BRL K910 dat ten minste eenmaal per jaar wordt beoordeeld en is goedgekeurd overeenkomstig BRL K903, door een bedrijf dat gecertificeerd is op grond van die BRL, of
- b. een lekdetectiepotsysteem volgens BRL K796 dat ten minste eenmaal per maand wordt gecontroleerd op goede werking. Bij het constateren van gebreken wordt het lekdetectiepotsysteem binnen een periode van een maand hersteld. Eenmaal per jaar wordt van de controle een aantekening in het installatieboek gemaakt.

8. Afvalwater

8.1 lozen vanaf een bodembeschermende voorziening

8.1.1

Bij het lozen in een vuilwaterriool van afvalwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening wordt ten minste voldaan aan voorschrift 8.1.2 tot en met 8.1.4.

8.1.2

Het afvalwater in enig steekmonster bevat ten hoogste:

- a. 20 milligram olie per liter;
- b. 300 milligram onopgeloste stoffen per liter.

8.1.3

In afwijking van voorschrift 8.1.2 bedraagt het gehalte aan olie ten hoogste 200 milligram per liter in enig steekmonster, indien het afvalwater voorafgaand aan vermenging met ander afvalwater wordt geleid door een slibvangput en olieafscheider die:

- a. voldoen aan en worden gebruikt conform NEN-EN 858-1 en 2, of
- b. zijn geplaatst voor het van toepassing worden van dit besluit of een deel daarvan op een activiteit in de inrichting en op de hoeveelheid afvalwater zijn afgestemd.

8.1.4

Het te lozen afvalwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

8.2 Water Treatment

8.2.1

Het te lozen effluent van de reverse osmose installatie mag ter plaatse van het centrale lozingspunt de concentraties voor de in 'Tabel 7, maximale concentratie', opgenomen waarden en parameters niet overschrijden.

Tabel 7, maximale concentratie

Parameter	Eenheid	Concentratie in enige steekmonster
-----------	---------	------------------------------------

Sulfaat	mg/l	2.000
Nitraat	mg/l	200
Fosfaat	mg/l	30

8.2.2

Uiterlijk drie maanden na het opstarten van de reverse osmose installatie moet de vergunninghouder een onderzoekvoorstel indienen om de invloed van sulfaat, H₂S vorming, op de omgeving, en op het zuiveringswerk (specifiek het overnamepunt van gemeente Hollands Kroon naar HHNK) te monitoren/inventariseren en onderzoeken. Hierbij dient de toelichting, MS AMS Water Storage Facility, project nr 58171025, 28-11-2018 van Unica als leidraad (aannames).

8.2.3

Uiterlijk twee jaar na het opstarten van de waterbehandeling installatie moet de vergunninghouder ter goedkeuring aan het bevoegd gezag een onderzoekvoorstel indienen om aan te tonen dat de lozing op de gemeentelijke riolering voldoet aan de best beschikbare techniek.

8.2.4

Het te lozen afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan steekbemonstering. Daartoe dient het afvalwater via een separate controlevoorziening te worden geleid die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.

8.2.5

De in voorschrift 8.2.4 bedoelde controlevoorziening dient zodanig te worden geplaatst dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk is.

8.2.6

De in voorschrift 8.2.4 bedoelde controlevoorziening moet doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren.

8.2.7

Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 8.2.1, dient tenminste een maal per maand door of vanwege vergunninghouder door bemonstering te worden gecontroleerd op de in tabel 7 genoemde parameters en waarden.

8.2.8

Indien de analyseresultaten na 12 maandelijkse metingen zoals bedoeld in voorschrift 8.2.7 hiertoe aanleiding geven kan het bevoegd gezag besluiten dat de in voorschrift 8.2.7 genoemde onderzoeksfrequentie verlaagd kan worden, dan wel met een geringer aantal parameters kan worden volstaan.

8.2.9

Per uur mag maximaal 10 m³ aan CCRO-consentraat afkomstig uit de RO-installatie op het openbaar vuilwaterriool worden geloosd.

8.2.10

Inrichtinghouder moet op verzoek van het bevoegd gezag kunnen aantonen dat voldaan wordt aan voorschrift 8.2.9.

8.2.11

Aan voorschrift 8.2.10 wordt in ieder geval voldaan indien voor de afvoer van het RO-water een pomp geselecteerd wordt met een zodanige QH-kromme in combinatie met de juiste leidingdiameter waardoor de maximale afvoer in het werkpunt maximaal 10 m³/h bedraagt.

9. BRZO-grensbewaking

9.1.1

Binnen de inrichting mag maximaal 2.348.951 kilogram aan diesel aanwezig zijn.

Toelichting: bij omrekening van liter naar kg is de gehanteerde dichtheid 0,8347 kg per liter.

9.1.2

Binnen de inrichting moet met behulp van een real-time database inzichtelijk kunnen worden gemaakt wat de actuele hoeveelheid aan diesel per individuele (belly)tank is alsmede de totale hoeveelheid binnen de inrichting aanwezige diesel.

OVERWEGINGEN

De inrichting Microsoft DC Netherlands BV, gelegen Agriport 570 in Middenmeer, voldoet, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, licht de bodem, het water, geluidemissie, lichthinder, elektromagnetische straling, gevaarlijke stoffen en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf in de inhoudelijke beoordeling.

Uit onderstaande en de inhoudelijke beoordeling volgt dat met betrekking tot het onderdeel milieu de gevraagde omgevingsvergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend. Aan de vergunning verbinden wij de bijgevoegde voorschriften.

Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften met betrekking tot de activiteit milieu, zijn de voorschriften bepalend.

De gehele aanvraag maak geen deel uit van de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu.

INHOUDELIJKE BEOORDELING

Inleiding

Op 29 november 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning onderdeel milieu als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) ontvangen voor het veranderen en in werking hebben van een datacenter. Het betreft een verzoek van Microsoft DC Netherlands BV (hierna: Microsoft). De aanvraag is ingediend voor het veranderen (uitbreiding) van een datacenter met bijbehorend kantoorgedeelte, noodstroomvoorzieningen, transformatorstation, waterbehandelingsinstallatie en aanverwante activiteiten op het adres Agriport 570 in Middenmeer. De uitbreiding betreft de realisatie van twee datacenters onder de naam AMS 11 en AMS 12, aanvraag naam MSFT Campus AMS11-12. In deze beschikking wordt daar waar van toepassing deze naam dan wel Microsoft campus gehanteerd.

Vergunningsituatie

Op de locatie Agriport 570 is Microsoft in 2013 gestart met een inrichting welke een dusdanige omvang had dat er op dat moment sprake was van een type B inrichting, zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit). Met de realisatie van AMS 08 was de omvang van het datacenter dermate dat een omgevingsvergunning onderdeel milieu noodzakelijk was. Deze is op 14 september 2016, kenmerk Z-115434, verleend. Nadien zijn een aantal milieuneutrale veranderingen doorgevoerd (veranderen WTP, datum 24-04-2018, kenmerk Z-1993094, uitbreiding met AMS08-09, datum 9-08-2018, kenmerk Z-201647 en tevens melding(en) Activiteitenbesluit). Gelet op het voorgaande is niet alleen de verandering aangevraagd, maar op initiatief van de aanvrager een alles omvattende nieuwe vergunning (hierna: revisievergunning).

Activiteitenbesluit milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling (hierna: Activiteitenregeling) in werking getreden. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht voor het onderdeel milieu voor de meeste inrichtingen opgeheven. Alleen grote industriële inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort en de categorieën inrichtingen die als zodanig zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel B, en onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor) blijven op grond van de Wabo vergunningplichtig. Inrichtingen waarvoor de vergunningplicht geldt zijn een zogeheten 'inrichting type C'.

In het Activiteitenbesluit en in de Activiteitenregeling worden regels gesteld die ook op type C-inrichtingen van toepassing zijn.

Ingevolge artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit dient een inrichting voor de betreffende activiteiten te worden gemeld. De aanvraag biedt die gegevens welke genoemd zijn in artikel 1.10. Wij beschouwen de aanvraag om omgevingsvergunning daarom tevens als melding.

Artikelen die rechtstreeks van toepassing zijn op een type C-inrichting worden niet als voorschrift(en) in de omgevingsvergunning opgenomen. Aan deze beschikking zijn voor bedoelde activiteiten dan ook geen aanvullende voorschriften gesteld. Dit betekent dat een drijver van de inrichting voor die bewuste activiteiten de betreffende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en in de Activiteitenregeling voor de van toepassing zijnde regelgeving moet raadplegen. Eventueel maatwerk wordt ook niet in een omgevingsvergunning opgenomen, maar via een aparte procedure opgelegd.

Aanvraag

Bij de beoordeling van de aanvraag zijn de onderstaande documenten betrokken:

- Aanvraagformulier omgevingsloket online, onderdeel milieu (revisie), kenmerk 4050069, datum 29 november 2019;
- Tekeningenpakket, AMS11 & AMS12, 8.00.2018, 26.1009.000, project P.15968 and P.15969.
- Vooronderzoek bodemkwaliteit, Witteveen+Bos, 24 oktober 2018, kenmerk 110280/18-016.285;
- Verkennend- en nulsituatie bodemonderzoek, 7 december 2018, 110280/18-019.099;
- Nulsituatie bodemonderzoek Agriport A7 (nabij nr 601) te Middenmeer (gemeente Hollands Kroon, Kobessen milieu, P2062.01, datum 28 juni 2013);
- Generator Fuel Tank Change for AMS07, datum 25-01-2019, version-03;
- Toelichting aanvraag, DGMR, M2018098800R003_toelichting, MSFT Campus AMS05-AMS12, versie 001, datum 27 november 2018;
- M2018098800B001_beantwoording verzoek om aanvullingen, DGMR 5 maart 2019;
- Locatie tekening, AMS11-12-A-B-000 - SITE MASTERPLAN;
- Inrichtingstekening inclusief AMS 11 en 12, date 26 10 18, 30% Non-Reliant Issue;
- AMS Generator Fuel Storage Management Plan, EIS AMS Campus Fuel Storage details_FINAL EN-NL version_04 date 20 11 2018;
- PUE Statement, project 100701, Microsoft – AMS11-12;
- Tekening Watertreatment building, Microsoft Water Storage Facility, Water under surface waterstorage 3-4, date 30-08-2018;
- Toelichting lozing water koeling, Unica, AMS-WSF-GEN-DOC-004-NL, project 58171025, date 4-3-2019;
- Beantwoording CCRO-concentraat-vragen TAUW, L001-1266407BLJ V01-mdg-NL, datum 5 maart 2019;
- Akoestisch Onderzoek, definitief, M.2018.0988.00R001, versie 002, datum 6 december 2018;
- Joulz, UP1255 5 en 6e Transformator, Elektromagnetische velden, 11 maart 2019
- AMS Campus Substation Development & MV Distribution, AMS Campus transformator station ontwikkeling & MV distributie;
- Onderzoek luchtkwaliteit, 6 februari 2019, M.2018.0988.00.R002, DGMR;
- Onderzoek stikstofdepositie, M.2018.0988.R003, datum 15 februari 2019;
- Advies HHNK, kenmerk 19.0004624, datum 25 januari 2019;
- Aanvullend advies HHNK, datum 19-01-2019
- Advies Rioolbeheerder gemeente Hollands Kroon, datum 20 juni 2019;
- Aanvulling e-mail DGMR, datum 25 juni 2019;
- Aanvulling e-mail, datum 1 juli 2019.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op ontvankelijkheid en op de inhoud. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbraken. De aanvrager is hierop in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. Wij zijn, na de ontvangst van de aanvullingen, van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

Aanleiding van de aanvraag

Aanleiding voor deze aanvraag is het voornemen van Microsoft om op Agriport 570 het bestaande datacenter (AMS05 - AM09) uit te breiden met de datacenters AMS11 en AMS12.

In onderdeel 1.4 van categorie 1, bijlage I, onderdeel C, van het Bor worden als vergunningplichtige inrichtingen aangewezen waar één of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer.

Voor datacenters is het vermogenscriterium van elektromotoren en/ of verbrandingsmotoren van groot belang.

Voor het vaststellen van het elektromotorisch vermogen wordt alleen het vermogen van elektromotoren meegerekend, ook wel de Non IT Load genoemd. Het vermogen dat niet aan elektromotoren kan worden toegewezen, hebben wij hierbij buiten beschouwing gelaten. Het vermogen van de motoren van koelmachines telt bijvoorbeeld wel mee, maar vermogen dat direct in de servers 'terechtkomt' niet.

Bij datacenters, zo ook in onderhavige situatie, zijn vaak noodstroomaggregaten aanwezig die de voortgang van de bedrijfsvoering moeten waarborgen bij uitval van de elektriciteitsvoorziening. Dit reservevermogen wordt alleen meegerekend wanneer dit vermogen gelijktijdig met de hoofdinstallatie kan worden ingeschakeld. Noodstroomaggregaten die alleen in werking (kunnen) zijn wanneer de hoofdinstallatie vanwege bijvoorbeeld stroomstoring is uitgevallen, worden buiten beschouwing gelaten.

Op grond van de ingediende aanvraag is geconcludeerd dat er sprake is van een inrichting met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer, zoals bedoeld in categorie 1.4, onder c van Bijlage 1, onderdeel C van het Bor.

Op grond van categorie 5, onderdeel 5.4 onder a, bijlage I, onderdeel C, van het Bor geldt de vergunningplicht bij het opslaan van gasolie of afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit inzamelen afvalstoffen in bovengrondse opslagtanks in de buitenlucht met een gezamenlijke inhoud van meer dan 150 m³. Binnen Microsoft is er meer dan voornoemde hoeveelheid aan gasolie in bovengrondse opslagtanks aanwezig.

In onderdeel 20.6, categorie 20, bijlage I, onderdeel C, van het Bor worden als vergunningplichtige inrichtingen aangewezen diegene waar transformatorstations, met niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren, met een maximaal gelijktijdig in te schakelen vermogen van 200 MVA of meer aanwezig zijn. Binnen Microsoft is er meer dan voornoemd vermogen aanwezig.

Op basis van voorgaande is geconcludeerd dat voor het onderdeel milieu in het kader van de Wabo een omgevingsvergunning nodig is.

Aard van de inrichting

De vergunningaanvraag heeft betrekking veranderen op het oprichten en in werking hebben van een datacenter met aanverwante activiteiten.

Bevoegd gezag

Gelet op het bovenstaande, alsmede op het bepaalde in artikel 3.3 uit hoofdstuk 3 van het Bor en de daarbij horende bijlagen zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren. Daarbij dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Bestemmingsplan

De ingediende aanvraag is voornamelijk niet volledig conform het vigerende bestemmingsplan. Hoewel de basisbestemming de betreffende activiteiten toestaat wordt, gelet op de omvang, het datacenter als 'grote lawaaimaker' gezien. Hiervoor is in het huidige bestemmingsplan een geluidzone opgenomen. Deze moet echter voor een klein deel worden aangepast. Gelijktijdig worden ook de benodigde procedurele stappen voor de wijziging van het bestemmingsplan genomen.

Besluit milieueffectrapportage

Het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is essentieel om te kunnen bepalen of bij de voorbereiding van een plan of een besluit een m.e.r.- (beoordelings)procedure moet worden doorlopen. Het Besluit m.e.r. bestaat uit een hoofddeel en een bijlage bestaande uit vier onderdelen. De vier staan aangeduid als de onderdelen A, B, C en D:

- Onderdeel A bevat de omschrijving van diverse begrippen die in het Besluit m.e.r. genoemd worden.
- Onderdeel B is reeds vervallen.
- Onderdeel C bevat activiteiten, plannen en besluiten waarvoor het doorlopen van een m.e.r. verplicht is.
- Onderdeel D bevat activiteiten, plannen en besluiten waarvoor het maken van een m.e.r.-beoordeling verplicht is.

De aangevraagde activiteiten vallen niet onder onderdeel C of D van de bijlage van het Besluit m.e.r. Dit betekent dat er geen milieueffectrapportage opgesteld hoeft te worden c.q. geen m.e.r.-beoordeling hoeft te worden uitgevoerd.

IPPC-installatie

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese Richtlijn Industriële emissies (hierna RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie.

De RIE geeft milieueisen voor de meest milieubelastende installaties in de Europese Unie. In Nederland gaat het om circa 4.000 installaties, waaronder energiecentrales, chemische bedrijven, grote intensieve veehouderijen en afvalverwerkende bedrijven, ongeveer 1% van alle inrichtingen.

Gelet op de RIE, moet een installatie worden aangemerkt als IPPC installatie, indien er sprake is van het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer. Binnen de inrichting bevinden zich diverse noodstroomaggregaten welke een gezamenlijk thermisch vermogen hebben van meer dan 50 MW. In uitzonderlijke gevallen worden de noodstroomaggregaten gezamenlijk ingezet. Dit als de primaire stroomtoevoer is weggevallen. Daarnaast zijn ze enkele uren per jaar voor onderhoud en tests in bedrijf. In dit laatste geval zal deze test worden uitgevoerd met een totaal thermisch vermogen van minder dan 50 MW. De aggregaten worden verder niet gebruikt ten behoeve van de bedrijfsvoering. De noodstroomaggregaten worden dus niet meegeteld bij de beschouwing van het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van de aanwezige stookinstallaties. Gelet op het bovenstaande hebben wij beoordeeld dat er geen sprake is van een IPPC-installatie.

Zienswijzen

De aanvraag, ontwerpbeschikking en overige bijbehorende stukken liggen op grond van de Algemene wet bestuursrecht ter inzage bij de gemeente Hollands Kroon.

Gedurende de periode van terinzagelegging kan een ieder zijn zienswijzen schriftelijk dan wel mondeling naar voren brengen. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hollands Kroon. Mondelinge zienswijzen kunnen kenbaar worden gemaakt door contact op te nemen met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, telefoonnummer: 088-102 13 00.

TOETSING

ALGEMEEN

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e Wabo en het in werking hebben daarvan na die verandering als bedoeld in artikel 2.6 Wabo (revisievergunning). Voor deze inrichting gelden algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling. Voor een aantal onderwerpen waarop de aanvraag betrekking heeft, blijft het nodig om ze in een vergunningprocedure te toetsen en aan de vergunning mogelijk specifieke voorschriften te verbinden.

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het toetsingskader voor het onderdeel milieu. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Gelet op artikel 2.14, eerste lid, onder a van de Wabo hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

1. de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
2. de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
3. de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
4. de ingebrachte adviezen en zienswijzen;
5. de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
6. het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

Algemeen

Bij het nemen van deze beschikking hebben wij rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) 2012, maart 2012;
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016;
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties, december 2011.

Voor een verdere beschouwing van de BBT, verwijzen wij naar de afzonderlijke toetsing aan de relevante milieucompartimenten.

AFVALPREVENTIE

Afvalpreventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan (hierna: LAP3) is het beleid uitgewerkt voor

afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma 'Van Afval Naar Grondstof' (hierna: VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel gewaarborgd. Zowel het LAP3 als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (InfoMil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt. De Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt. Binnen de inrichting komt meer dan 25 ton niet gevaarlijk bedrijfsafval vrij. Doordat wij het preventiepotentieel in beperkte mate aanwezig achten, vinden wij het niet zinvol om een preventie-onderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

In het LAP3 gelden voor veel afvalstromen ondergrenzen om stromen te scheiden. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op de afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moeten worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Binnen de eerste jaren komt er tijdens de realisatie van de nieuwe datacenters en het 'vullen' van de datahallen aanzienlijk meer afval vrij dan wanneer het datacenter volledig in werking is. Dit afval komt vrij in de vorm van onder meer piepschuim en papier. Die afvalstromen zijn in die fase van de bedrijfsvoering redelijkerwijs onontkoombaar.

Uit de aanvraag volgt dat bij de inrichtingsfase van de datacenters afvalstoffen vrijkomen:

- Huishoudelijk afval;
- Papier;
- Plastic / piepschuim;
- Klein chemisch afval;
- Metaal.

In de aanvraag is aangegeven welke afvalstoffen gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgevoerd. In het LAP3 is aangegeven dat voor deze hoeveelheden die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om een nadere afvalscheiding voor te schrijven. Een verdergaande scheiding is redelijkerwijs niet mogelijk. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden.

AFVALWATER

Algemeen

De uitgangspunten voor de bescherming van het milieu tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater zijn vastgelegd in de Waterwet, de Wm en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer.

De drie belangen die deze wetten en regeling ten aanzien van afvalwater behartigen zijn:

- de doelmatige werking van een openbaar vuilwaterriool en de verwerking van het slib uit het openbaar vuilwaterriool;
- de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

Bij de toepassing van deze regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en indirecte lozingen. Van een indirecte lozing is sprake als er wordt geloosd met een werk op een ander werk. Indirecte lozingen worden gereguleerd in de Wm/Wabo. Het direct lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam valt altijd onder de Waterwet.

Binnen de inrichting ontstaan hoofdzakelijk de volgende afvalstromen:

1. sanitair;
2. concentraat van de aanwezige reversed osmose (closed circuit reversed osmosis; CCRO);
3. water afkomstig van een bodembeschermende voorziening (mogelijk oliehoudend afvalwater van de noodstroomaggregaten);
4. hemelwater afkomstig van daken en het terrein.

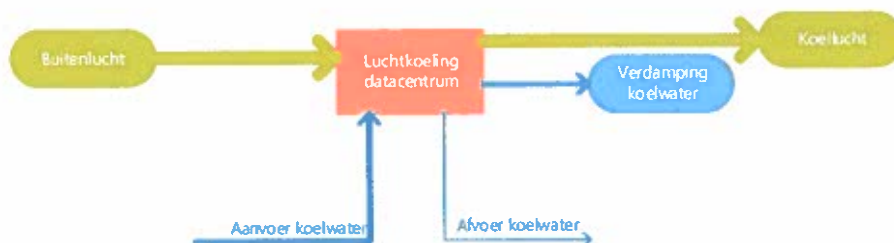
RO installatie

De datacenters van Microsoft wordt voornamelijk met lucht gekoeld, zie figuur principe luchtkoeling Microsoft.



Figuur 2, principe luchtkoeling Microsoft

Op warme dagen wordt echter aanvullend gekoeld met koelwater wat in de luchtstroom wordt verneveld. Deels verdampt dit en deels wordt dit gerecirculeerd. Het verdampen van water levert veel koude op en maakt het betreffende principe relatief energiezuinig. Zie figuur 2, principe lucht en waterkoeling Microsoft.



Figuur 3, principe lucht en waterkoeling Microsoft.

Het water wat ingezet wordt moet aan hoge kwaliteitseisen voldoen. Zo mag het in te zetten water niet teveel voedingsstoffen voor bacteriën bevatten, maar ook niet teveel kalk en ijzer. Om die reden is gekozen voor het gebruik van leidingwater als bron voor het in te zetten water. Om niet onnodig veel water te gebruiken is een systeem ontworpen waarbij het gebruikte water zoveel als redelijkerwijs mogelijk te

hergebruiken. Met een omgekeerde osmose installatie (RO: Reversed Osmosis (Closed circuit reversed osmosis; CCRO) wordt het water op de gewenste kwaliteit gebracht. Dit is echter beperkt mogelijk doordat bij de gedeeltelijke verdamping van het water de concentratie in het recirculatiewater toeneemt. Hoewel in de aanvraag is opgenomen dat dit water koelwater betreft, is dit niet het geval. Dit is door de aanvrager ook per e-mail bevestigd. Water wat geloosd wordt als koelwater valt onder het Activiteitenbesluit. Kenmerkend aan dit water is dat het water warmte opneemt. Het principe bij Microsoft valt niet onder de werkingssfeer van hoofdstuk 3, specifiek paragraaf 3.1.5. Om die reden moet dit aspect in de omgevingsvergunning worden beschouwd.

Bij het toepassen van omgekeerde osmose ontstaat een 'schone stroom' en als bijproduct RO-concentraat. Het concentraat bevat een aantal stoffen, voornamelijk afkomstig van het leidingwater, maar in een verhoogde concentratie. Daarnaast bevat het concentraat stoffen die worden toegevoegd om membraanvervuiling te voorkomen. Een deel van deze stoffen is relevant voor het emissies naar het milieu en kan na lozing relevant zijn voor de integriteit van het riool en de rioolgemalen. Vanuit de zogenaamde zorgplicht moet aandacht worden besteed aan de kwaliteit van het geloosde water in relatie tot de integriteit van het riool en de rioolgemalen.

Gelet op artikel 2.26 van de Wabo hebben wij het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (hierna HHNK) in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen. Wij hebben op 25 januari en aanvullend op 28 januari 2019 advies ontvangen. Dit advies hebben wij meegenomen en voor zover van toepassing de gestelde voorschriften uit dat advies overgenomen. Daarnaast hebben wij advies ingewonnen van de beheerder van het openbaar riool. Op 20 juni 2019 hebben wij dit advies ontvangen. Dit advies hebben wij betrokken bij de totstandkoming van deze vergunning.

Overig afvalwater

De samenstelling van het overige afvalwater is van dien aard dat voor lozing op het openbaar vuilwaterriool geen zuiveringstechnische voorzieningen noodzakelijk zijn, echter is wel een lozingsnorm opgenomen ten aanzien van oliehoudend afvalwater. De inrichtinghouder heeft de keuze om zonder voorzieningen te lozen dan wel uit eigen beweging met een zuiveringstechnische voorziening, zolang aan de lozingsnorm wordt voldaan.

GEURHINDER

Algemeen

Het geurbeleid is door de minister van Infrastructuur en Milieu verwoord in de circulaire van 30 juni 1995, en als zodanig opgenomen in paragraaf 7.2 van de Handleiding Geur, waarnaar is verwezen in de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Het algemene uitgangspunt van het geurbeleid is het voorkomen van (nieuwe) hinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van de Beste Beschikbare Techniek (BBT) de kern van het geurbeleid.

Onderdeel van het geurbeleid is dat de regionale overheden de uiteindelijke lokale afweging moeten maken zodat zij rekening kunnen houden met alle relevante belangen om tot een duurzame kwaliteit van de leefomgeving te komen.

Samengevat kan de volgende beleidslijn worden afgeleid:

- als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder is, worden maatregelen op basis van het BBT principe afgeleid: mate van hinder kan onder andere worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinderenquête, klachtenregistratie etc. Voor categorie 1 bedrijven komt het hinderniveau in de bedrijfstakstudie aan de orde;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd bestuursorgaan.

De systematiek voor het vaststellen van het aanvaardbaar (is gelijk aan acceptabel) hinderniveau is beschreven in de 'Handleiding geur': bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industriële bedrijven (niet veehouderijen).

De handleiding geur is op 28 juni 2012 vastgesteld in de Adviesgroep NeR. De handleiding gaat over geur van bedrijfsmatige activiteiten met uitzondering van veehouderijen. De handleiding gaat over geur die in de leefomgeving ruikbaar is, niet om geur in bedrijfsruimten zelf.

De handleiding geur bevat geen nieuw geurbeleid. Dit was een belangrijk uitgangspunt. Provincies en gemeenten behouden de vrijheid om zelf lokaal invulling te geven aan hun geurbeleid.

Met de vierde tranche van het Activiteitenbesluit is het normatieve deel van de NeR ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Afdeling 2.3 geldt ook voor type C inrichtingen, zo ook voor onderhavige inrichting. Het algemene beleidsuitgangspunt is het voorkomen en, indien niet mogelijk, het zoveel mogelijk beperken van geurhinder. Deze is in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit opgenomen. Dit uitgangspunt, zoals reeds beschreven, maakt sinds 1995 onderdeel uit van de NeR.

Binnen de inrichting zijn de volgende geurbronnen het meest relevant:

- uitlaatgassen noodstroomaggregaten;
- kleinschalig bereiden van voedingsmiddelen, echter in een omvang zodat paragraaf 3.6.1 uit het Activiteitenbesluit niet van toepassing is.

Buiten de inrichting, nabij geurgevoelige objecten is geen sprake van een onaantvaardbaar niveau van geurhinder en omdat dit aspect wordt gereguleerd in het Activiteitenbesluit is er geen reden om nadere voorschriften op te leggen.

BODEM

Algemeen

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht is de NRB opgenomen als BBT-document. Uitgangspunt van de NRB is dat door een doelmatige combinatie van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Zoals blijkt uit de aanvraag vinden binnen de inrichting de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

1. Noodstroomaggregaten met inbegrip van dagvoorraadtank;
2. Het afvullen van de noodstroomaggregaten;
3. Opslag van diesel in bovengrondse tanks;
4. Opslag van reinigingsmiddelen en (oliehoudende) onderhoudsproducten.

Het Activiteitenbesluit geldt gedeeltelijk ook voor type C. Voor de opslag van diesel in bovengrondse tanks kan paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Binnen de inrichting wordt meer dan 150 m³ aan diesel opgeslagen. In artikel 3.54c, eerste lid onder a wordt de reikwijdte van genoemde paragraaf begrenst op 150 m³. Er zijn daarom in deze vergunning voorschriften opgenomen voor deze activiteit.

PGS 30

Voor de opslag van de diesel in bovengrondse tanks is de publicatie PGS 30 van toepassing. Het toepassingsbereik van deze PGS geldt voor individuele tanks met een opslagcapaciteit van ten hoogste 150 m³ evenals op de eventueel hieraan gekoppelde afleverinstallaties voor kleinschalige aflevering. Deze PGS geeft richtlijnen voor de

arbeidsveilige, milieuveilige en brandveilige opslag van vloeibare brandstoffen in bovengrondse tankinstallaties. De diesel wordt in zeven dubbelwandige tanks voorzien van lekdetectie opgeslagen. Deze tanks zijn vervolgens geplaatst in een opvangbak welke een opvangcapaciteit heeft van de inhoud van de tank vermeerderd met 10 %. Deze voorzieningen gaan verder dan noodzakelijk. Er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bodemonderzoeken

Omdat binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en/of bodembedreigende stoffen worden toegepast, is er overeenkomstig de NRB een nulsituatiebodemonderzoek uitgevoerd. Het preventieve bodembeschermingsbeleid uitgewerkt in de NRB gaat er vanuit dat (zelfs) de maatregelen en voorzieningen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig kunnen uitsluiten dat onverhoopt een belasting van de bodem optreedt. Om die reden blijft bodemonderzoek noodzakelijk.

Een nulsituatiebodemonderzoek heeft tot doel een toetsingsgrondslag vast te leggen, waarmee de bodemkwaliteit kan worden vergeleken als de activiteit niet meer wordt uitgeoefend of wordt veranderd. Met de resultaten van een eindsituatiebodemonderzoek kan dan worden bepaald of er bodemverontreiniging is opgetreden ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Bij beëindiging van de werking van de gehele inrichting of het beëindigen binnen de inrichting van alle bodembedreigende activiteiten, dient een eindsituatiebodemonderzoek te worden uitgevoerd.

De nulsituatie is voor het bestaande datacenter voldoende vastgelegd, Nulsituatie bodemonderzoek Agriport A7 (nabij nr 601) te Middenmeer (gemeente Hollands Kroon, Kobessen milieu, P2062.01, datum 28 juni 2013. Voor de uitbreiding van AMS 11 en AMS 12 is ook onderzoek uitgevoerd, Verkennend- en nulsituatie bodemonderzoek, 7 december 2018, 110280/18-019.099. Uit beide onderzoeken kwam naar voren dat voor de parameters, welke in het kader van de bodembedreigende activiteiten moesten worden onderzocht, in voldoende mate de bodemkwaliteit van de grond weergeven.

In de voorschriften zijn ter bescherming van de bodemvoorschriften opgenomen.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Algemeen

Brand is een van de aspecten die tot nadelige gevolgen voor het milieu kunnen leiden en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wm/Wabo. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken.

Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wabo een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

Bouwbesluit 2012

Met ingang van 1 april 2012 is het Bouwbesluit 2012 in werking getreden. De bestaande afbakening tussen bouw- en milieuregelgeving is gehandhaafd.

Wanneer er sprake is van:

- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid boven de grens van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 ligt, dan is de Wabo het wettelijke kader;

- een brandbare en milieugevaarlijke stof en de opslaghoeveelheid onder de grens van tabel 7.6 van het Bouwbesluit 2012 ligt, dan is het Bouwbesluit 2012 het wettelijke kader;
- een brandbare en NIET milieugevaarlijke stof, dan is het Bouwbesluit 2012 het wettelijke kader.

De algemene regeling over de verplichte aanwezigheid, onderhoud en controle van mobiele brandblusmiddelen (inclusief brandslanghaspels) is geregeld in het Bouwbesluit 2012.

In de aanvraag is aangegeven dat er kleine hoeveelheden schoonmaak- en onderhoudsmiddelen aanwezig zijn. De gezamenlijke hoeveelheid van ADR klasse welke onder de werkingssfeer van de PGS 15 vallen, zijn minder dan de gezamenlijke drempelwaarde zoals bedoeld onder d van tabel 1.2 van de PGS 15. De PGS 15 is daarom niet van toepassing. Het wettelijk kader is voor die hoeveelheden het Bouwbesluit 2012. Voorschriften hoeven dan ook niet te worden opgenomen.

Wij zijn van mening dat hiermee de veiligheid voldoende is gewaarborgd.

ENERGIE

Emission Training System

Per 1 januari 2014 is het systeem van NO_x-emissiehandel gestopt. De CO₂-emissiehandel bestaat nog wel. In de aanvraag is aangegeven dat de inrichting deelneemt aan de CO₂-emissiehandel. Er is echter geen verslag van een energie-audit toegevoegd. CO₂ is het belangrijkste broeikasgas. Bedrijven die deelnemen aan emissiehandel moeten voor elke ton CO₂ die zij uitstoten een emissierecht inleveren. Binnen het Europese plafond is een maximale hoeveelheid emissierechten beschikbaar. De overheid probeert hierdoor een verlaging van broeikasgas te bewerkstelligen. Wanneer een brandstof in een installatie wordt verbrand met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW is een emissievergunning nodig. In dat geval mogen op grond van artikel 5.12, eerste lid, onder b van het Bor ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting geen voorschriften aan de omgevingsvergunning, onderdeel milieu, worden verbonden.

Voor back-up voorzieningen kan een ander regime gelden. Uit de 'Guidance on Interpretation of Annex I of the EU ETS Directive' blijkt dat in bepaalde gevallen eenheden met een thermisch vermogen van minder dan 3 MW in de '20 MW-berekening' niet meetellen. Uit de beantwoording om verzoek om aanvulling blijkt dat dat een aantal back-up voorzieningen een thermisch ingangsvermogen hebben van meer dan 3 MW. De grens van 20 MW wordt in principe overschreden. Een emissievergunning is noodzakelijk. Omdat uit de aanvraag onvoldoende volgt dat de inrichting deelneemt aan de CO₂-emissiehandel door het ontbreken van relevante energie-audit gegevens achten wij het noodzakelijk dat, zolang niet aantoonbaar is dat de inrichting beschikt over een emissievergunning, voorschriften op te nemen ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Overeenkomstig artikel 5.12, tweede lid, van het Bor vervallen deze voorschriften als de inrichting beschikt over de emissievergunning. Dit is ook opgenomen in de toelichting bij de betreffende voorschriften.

Energieverbruik

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is, gelet op het eerdergenoemde, rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie.

Het Activiteitenbesluit geeft onder artikel 2.15 aan dat bij een energieverbruik op

jaarbasis van meer 200.000 kilowatt uur of 75.000 m³ aardgasequivalenten een onderzoek naar energiebesparende maatregelen door het bevoegd gezag kan worden verplicht. Bij minder dan voornoemde, maar meer dan 50.000 kilowatt uur dan wel 25.000 m³ aardgasequivalenten moeten alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder worden toegepast. Daaronder gelden geen verplichtingen.

Door het bovenstaande is een drietal typen energiegebruikers te onderscheiden:

- kleingebruikers (onder beide grenzen);
- middelgrote gebruikers (daar tussenin);
- grootgebruikers (boven een van de grenzen van het Activiteitenbesluit).

Deze indeling hebben wij gevolgd. Het geschatte jaarlijks energieverbruik wordt circa 200.000.000 kWh. Het bedrijf is hiermee ten opzichte van de bovenstaande indeling een grootgebruiker.

Power Usage Effectiveness

De meest populaire methode van een energieberekening is binnen de datacenterbranche een meting overeenkomstig Power Usage Effectiveness (hierna PUE). De PUE is een manier om de energieprestatie te meten. Een PUE van 2,0 betekent dat voor elke watt IT-energie, een extra watt wordt verbruikt om te koelen en om IT-apparatuur te voorzien van energie. Hoe dichterbij de PUE bij de 1,0 komt hoe energiezuiniger een datacenter is.

Het ontwerp van AMS 11 en AMS 12 heeft een beoogde jaargemiddeld PUE van 1,17. De eerder vergunde datacenters (AMS05 tot en met AMS09) zijn ontworpen op een jaargemiddeld PUE van 1,2. De berekeningen gelden in het geval dat de capaciteit van het datacenter volledig benut wordt. Daarnaast kost het optimaal inregelen van een datacenter tijd. Om die reden hebben we in een voorschrift de PUE gekoppeld aan een bepaalde bezettingspercentage/ IT Load Utilisation.

In de toelichting op de aanvraag wordt bijlage 10 van de Activiteitenregeling aangehaald.

De aangehaalde bijlage is per 1 december 2015 van kracht geworden. Voor zeven bedrijfstakken, waaronder voor commerciële datacenters, zijn concrete erkende energiebesparende maatregelen vastgesteld. De maatregelen kunnen beschouwd worden als de BBT. Binnen de inrichting worden al deze maatregelen toegepast. Omdat artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit, en dus artikel 2.16 van de Activiteitenregeling waarin de relatie gelegd wordt met bijlage 10 van die regeling, niet rechtstreeks van toepassing zijn op type C bedrijven hebben wij met een voorschrift hierop aangesloten.

Een belangrijk deel van de bedrijfskosten is terug te voeren op het energieverbruik. Voor klanten van datacenters is de beschikbaarheid een zeer belangrijk aspect. Dit wil zeggen dat de infrastructuur van het datacenter in bepaalde hoge mate van redundant is uitgevoerd zodat de beschikbaarheid nagenoeg 100 % is gegarandeerd.

Kansen met betrekking tot energiebesparing zijn bij nagenoeg elk type bedrijf aanwezig, maar die worden (en moeten) altijd naar redelijkheid worden toegepast. Bij de beoordeling hiervan spelen bewezen effectiviteit, terugverdientijd en bedrijfszekerheid een belangrijke rol. Een aanzienlijke energiebesparing wat tegelijk een fors negatief effect heeft op de bedrijfszekerheid, wordt in deze branche onwenselijk geacht. Daarnaast zijn de risico's te groot om op deze schaal alternatieve (test)omgevingen te realiseren. De ontwerpen van Microsoft voldoen ons inziens aan de stand der techniek.

GELUID

Beschrijving van de activiteiten

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt in belangrijke mate bepaald door luchtbehandelingssystemen, het transformatorstation en het testen van noodstroomaggregaten dan wel indien de primaire elektriciteit wegvalt het inzetten daarvan, (hierna generator sets / NSA). Daarnaast is het komen en gaan van personeel dan wel bevoorradings een geluidsproducerende activiteit.

De activiteiten die relevant zijn voor het aspect geluid kunnen in beginsel 24 uur per dag plaatsvinden. In belangrijke mate is de omvang van deze geluidsproducerende activiteiten afhankelijk van de buitentemperatuur. Hoe warmer, des te groter de koelvraag.

Akoestisch rapportage

De akoestische gevolgen zijn beschreven in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek, titel onderzoeksbureau DGMR, rapportnummer. M.2018.0988.00.R001, van 6 december 2018. De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' van 1999 (HMRI-1999).

Het geluid is beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximale geluidsniveau en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Wetgeving

Grote lawaaimaker

Een datacenter kan een 'grote lawaaimaker' zijn. Grote lawaaimakers zijn inrichtingen die ernstige geluidhinder kunnen veroorzaken. Deze zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel D van het Bor. Door in een bestemmingsplan een bestemming op te nemen waarmee de vestiging van een grote lawaaimaker mogelijk wordt gemaakt, ontstaat er een industrieterrein op basis van de Wet geluidhinder (hierna Wgh). Hierdoor ontstaat de plicht om eveneens een geluidszone rond het industrieterrein in het bestemmingsplan op te nemen.

Bijlage I, onderdeel D, Bor.

Als categorieën inrichtingen als bedoeld in artikel 41 van de Wet geluidhinder, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, worden de categorieën inrichtingen als zodanig zijn aangewezen van bijlage I, onderdeel C, onder:
"a. 1.3, onder a, voor zover deze motoren gelijktijdig in gebruik zijn, en onder b, voor zover het thermisch vermogen 75 MW of meer bedraagt...",
"n. 20.1, onder b".

Bijlage I, onderdeel C, Bor, categorie 1, onderdeel 1.3:

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen:

- a. waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer;*
- b. voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer.*

Ten aanzien van 1.3 gelden de volgende uitgangspunten. Voor het vaststellen van het elektromotorisch vermogen wordt alleen het vermogen van elektromotoren

meegerekend. Betreft het vermogen dat niet aan elektromotoren kan worden toegewezen, dan telt dit niet mee. Het vermogen van de motoren van koelmachines telt bijvoorbeeld wel mee, maar vermogen dat direct in de servers terecht komt niet. De achtergrond van categorie 1.3 is juist gericht op 'grote' lawaaimakers.

Bij dit datacenter zijn noodstroomaggregaten aanwezig die de voortgang van de bedrijfsvoering moeten waarborgen bij uitval van de elektriciteitsvoorziening. Dit reservevermogen wordt alleen meegerekend wanneer dit vermogen gelijktijdig met de hoofdininstallatie kan worden ingeschakeld. Noodstroomaggregaten die alleen in werking (kunnen) zijn wanneer de hoofdininstallatie vanwege bijvoorbeeld stroomstoring is uitgevallen, worden buiten beschouwing gelaten.

NB: Het bovenstaande wordt door een uitspraak van de Raad van State bevestigd (ABRvS nr. 200401555/1, 26 maart 2004): *Bij de beoordeling van de vraag of een inrichting voldoet aan het in categorie 1.3, aanhef en onder a, van bijlage I bij het Besluit opgenomen vermogenscriterium, wordt het maximaal gelijktijdig inschakelbaar vermogen in aanmerking genomen. Reservevermogen wordt daarbij niet meegerekend.*

In onderhavig geval wordt het reservevermogen niet parallel ingezet. Het scheren van pieken, of het anders inzetten dan bij stroomstoring dan wel testen van het reservevermogen, wordt niet gedaan. De non IT-load overstijgt echter de 15 MW.

Gelijktijdig stoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 75 MW of meer vindt niet plaats.

Ondanks voornoemde volgt uit de aanvraag dat het vermogen meer is dan 15 MW, zoals genoemd onder bijlage I, onderdeel C, categorie 1, onderdeel 1.2 onder a van het Bor.

Bijlage I, onderdeel C, categorie 20, onderdeel 20.1, onder b: transformatorstations, met niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren, met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer.

Uit de aanvraag volgt dat het maximale gezamenlijke beschikbare vermogen van de transformatoren 480 MVA is. Dit vermogen zal en kan niet gelijktijdig worden ingezet omdat de maximale vraag van het station inclusief de uitbreiding maximaal 244,46 MVA is. Geconcludeerd wordt dat het transformatorstation, met niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren, een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van meer dan 200 MVA heeft.

Gelet op het voorgaande is geconcludeerd dat het datacenter voor de genoemde categorieën een grote lawaaimaker is.

Toetsingskader geluidsniveaus

Grote lawaaimakers zijn inrichtingen die ernstige geluidhinder kunnen veroorzaken. Deze zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel D van het Bor. Door in een bestemmingsplan een bestemming op te nemen waarmee de vestiging van een grote lawaaimaker mogelijk wordt gemaakt, ontstaat er een industrieterrein op basis van de Wet geluidhinder (hierna: Wgh). Hierdoor ontstaat de plicht om eveneens een geluidszone rond het industrieterrein in het bestemmingsplan op te nemen. Gangbaar is dat een dergelijke geluidszone voor een groep bedrijven geldt, echter is in dit geval voornoemde zone voornamelijk enkel voor Microsoft. De campus van Microsoft ligt op een voor de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Voor het reeds vergunde deel is een geluidszone vastgesteld. Met de uitbreiding van AMS11 en AMS12 moet die zone worden uitgebreid omdat de bestaande zone niet toereikend is.



Figuur 4: geluidscontour (etmaalwaarde) voor RBS

Representatieve bedrijfssituatie

Voor de representatieve bedrijfssituatie (hierna RBS) zijn de luchtbehandelingskasten (LBK's) beschouwd als vol in bedrijf. De NSA's staan in de RBS uit. Verder rijden er op het terrein auto's en vrachtwagens. Slechts bij transportbewegingen is er sprake van piekgeluiden.

Incidentele bedrijfssituatie

Voor de incidentele bedrijfssituatie (hierna IBS) zijn er bij de RBS twee scenario's. Eenmaal per maand vindt in de dagperiode het periodiek testen plaats. Een generator met een loadbank wordt ingeschakeld.

Eén maal per jaar vindt er een "Black Building test" plaats. Bij deze test wordt de functionaliteit van de generatoren getest bij een totale (externe) stroomuitval. Alle NSA's moeten ingeschakeld worden om het datacenter draaiend te houden. Zowel het reguliere testen als de "Black Building test" vindt uitsluitend in de dagperiode plaats.

Bij stroomuitval, welke situatie wordt aangemerkt als calamiteit, worden wel meerdere NSA's ingeschakeld. Omdat deze situatie wordt aangemerkt als een calamiteit en in beginsel een exceptioneel van aard is, is deze verder bij de beoordeling buiten beschouwing gelaten.

Resultaten

De meest nabijgelegen woningen liggen buiten de 50 dB(A) etmaalwaarde-contour. Wij hebben ten aanzien van geluid voorschriften opgenomen.

Indirecte hinder

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Indirecte hinder wordt echter niet getoetst bij gezoneerde industrieterreinen. Wanneer dit wel zou gebeuren, zou het speciale regime van de Wet geluidhinder, dat er onder meer van uitgaat dat een verruiming van de geluidruimte van de verkeersbewegingen op de openbare weg is toegestaan, worden doorkruist.

Conclusie

Op basis van de ligging van de inrichting, de plaatsvindende activiteiten en uitgaande van een representatieve bedrijfssituatie, kunnen voldoende voorschriften (met geluidnormen) worden gesteld waardoor geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

Ten aanzien van de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

NATUURBESCHERMING, GEBIEDSBESCHERMING

Voor de omschrijving van waardevolle of bijzonder kwetsbare gebieden is aangesloten bij artikel 2.1 van de Wet natuurbescherming. Het betreft hier de door de minister aangewezen Natura 2000-gebieden (voorheen de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden).

Bij de vaststelling of sprake is van 'voldoende afstand' hebben wij de volgende aspecten betrokken:

- mogelijke effecten van een ongeval met gevaarlijke stoffen op het milieu;
- de aard en kwetsbaarheid van het desbetreffende natuurgebied;
- in de inrichting getroffen technische en organisatorische preventieve en repressieve maatregelen;
- andere beschikbare mogelijkheden voor bestrijding van een ongeval.

Bij de aanvraag om omgevingsvergunning is een onderzoek naar stikstofdepositie gevoegd, titel, DGMR, kenmerk M.2018.0988.R003, datum 15 februari 2019. In deze rapportage is aangegeven dat parallel aan de omgevingsvergunning een aanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming wordt aangevraagd.

SOORTENBESCHERMING

Hoewel er sprake is van een bestaand industrieterrein/ bestaand datacenter kunnen op de locatie mogelijk beschermende soorten voor. De aangevraagde uitbreiding van Microsoft heeft daarom mogelijk effecten op de soortenbescherming. Gelet op voorgaande hebben wij in het kader van de omgevingsvergunning onderdeel bouw geadviseerd om de initiatiefnemer een ecologisch onderzoek uit te laten voeren, met specifieke aandacht voor de rugstreeppad. In dat kader van dat traject zullen eventuele maatregelen volgen.

EXTERNE VEILIGHEID

Besluit Risico Volle Inrichtingen

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die verbonden zijn met onder meer de productie, de opslag, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen.

De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (preventie), anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval te verkleinen (repressie).

Binnen de inrichting zijn geen gevaarlijke stoffen of brandbare stoffen met hoge vuurbelasting en/of toxische verbrandingsproducten aanwezig, behoudens de diesel in de noodstroomaggregaten en dieseltanks. Voor diesel blijft de hoeveelheid onder de drempelwaarde zoals bedoeld in het Brzo 2015 (hierna: Brzo).

Microsoft heeft expliciet in de aanvraag vermeld dat zij onder de Brzo-grens van 2.500 ton wenst te blijven. Om dit te waarborgen wordt een systeem gerealiseerd. Daarbij is het ook mogelijk om realtime de hoeveelheid aanwezige diesel te monitoren.

Voorwaarden

Ten behoeve van het 'Brzo-monitoringssysteem' zijn specifieke voorschriften opgenomen. Dit mede in het kader van de overzichtelijkheid voor handhaving alsmede voor de inrichtinghouder.

Besluit externe veiligheid inrichtingen, Algemeen

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (hierna: Revi) zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Om dit doel te bereiken verplicht het besluit het bevoegd gezag afstand te houden tussen kwetsbare objecten en risicovolle bedrijven. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt een richtwaarde. In het besluit wordt onderscheid gemaakt tussen het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Het plaatsgebonden risico (hierna: PR) geeft het risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als een kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico (hierna: GR) betreft cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

De inrichting valt niet onder het Bevi.

Registratiebesluit

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister (RRGS). Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie.

De inrichting valt niet onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling.

LUCHTKWALITEIT

Luchtkwaliteit

De belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm). Artikel 5.16, eerste lid, Wm geeft aan hoe een vergunningaanvraag moet worden getoetst en onder welke voorwaarden deze kan worden verleend. Als aannemelijk is dat aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor de uitoefening van de bevoegdheid. Voor de kwaliteit van de buitenlucht zijn in bijlage 2 bij de Wm bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen betreffen grenswaarden van concentraties voor zwaveldioxide, stikstofoxiden (NO_x als NO₂) zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen. Indien verlening van de omgevingsvergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet aandacht worden besteed aan de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor deze milieukwaliteitseisen. Volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

moeten de concentraties worden bepaald vanaf de grens van het terrein van de inrichting.

Aangezien verlening van de vergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit is onderzoek verricht naar de gevolgen van de aangevraagde activiteiten. Onderzoek is er verricht naar de in bijlage 2 van de Wm genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Het onderzoek en de resultaten zijn beschreven in het rapport luchtkwaliteit, titel DGMR, kenmerk M.2018.0988.00.R002, datum 6 februari 2019.

Uit de rapportage volgt dat de inrichting als geheel niet in betekenende mate is. In combinatie met de achtergrondconcentratie voldoet deze bijdrage aan de grenswaarden uit de Wm. Het aspect luchtkwaliteit vorm daarmee geen belemmering voor het verlenen van de aangevraagde activiteiten.

VERKEER EN VERVOER

Beleid

In artikel 1.1 tweede lid, van de Wm is aangegeven dat onder de bescherming van het milieu ook moet worden verstaan de zorg voor het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu van het personen- en goederenverkeer van en naar de inrichting.

De Wm biedt naast de mogelijkheden om de verkeersaantrekkende werking van een inrichting te beperken geen verdere mogelijkheid harde voorschriften met betrekking tot verkeer en vervoer aan de vergunning te verbinden. Het is niet mogelijk in de vergunning een bepaalde vervoerwijze van goederen verplicht voor te schrijven, ook niet voor specifieke goederen stromen. Ook kan geen compleet goederenvervoersplan worden verlangd.

Met betrekking tot het woon-werkverkeer en het zakelijk verkeer kan in de vergunning niet worden voorgeschreven dat personeelsleden uitsluitend met het openbaar vervoer naar het werk mogen gaan. De vergunning is daartoe een te beperkend instrument. Gelet op de ligging, omvang en aard van de inrichting hebben is er geen reden om nadere specifieke voorschriften op te leggen.

OVERIGE TOETSINGSDOCUMENTEN

Trilling

In de aanvraag is expliciet vermeld dat er geen sprake is van trillingshinder. Wij hebben geen reden om aan te nemen dat dit anders is. Gelet hierop is er geen reden om nadere specifieke voorschriften op te leggen.

Magnetische velden

Bij de aanvraag is een onderbouwing gevoegd aangaande elektromagnetische velden, Joulz, UP1255 5 en 6e Transformator, Elektromagnetische velden, 11 maart 2019. Tevens is dit aspect in de aanvulling van 5 maart 2019, M.2018.0988.01.B beschouwd.

Toetsing

Elektrische en magnetische velden ontstaan overal waar elektriciteit wordt opgewekt, getransporteerd of gebruikt. Deze velden kunnen we niet voelen of zien. Het begrip 'veld' wordt hier in de natuurkundige betekenis gebruikt. De magnetische veldsterkte wordt uitgedrukt in Tesla of microTesla (één miljoenste deel van een tesla). De sterkte van de velden is afhankelijk van de aanwezige spanning (elektrisch veld) of de stroomsterkte (magnetisch veld), maar is ook sterk afhankelijk van de afstand tot de bron. Net zoals bij een warmtebron geldt voor elektrische en magnetische velden dat de veldsterkte snel afneemt als de afstand tot de bron groter is.

Omdat er geen norm geldt voor transformatorstations kan voor toetsing worden aangesloten bij de adviesnorm van de Gezondheidsraad (0,4 microTesla als jaargemiddelde) die voor bovengrondse hoogspanningsleidingen geldt. Op grond van de beschikbare informatie wordt geconcludeerd dat het jaargemiddelde 0,4 microTesla voor de locatie binnen de inrichtingsgrens gelegen zal zijn. Gelet hierop is er geen reden om nadere specifieke voorschriften op te leggen.

Licht

Binnen de inrichting is diverse verlichting aanwezig. Enerzijds is dit reguliere verlichting zoals het verlichten van kantoren en datacenters, echter ten behoeve van beveiligingsdoeleinde ook verlichting aanwezig. Deze verlichting zal worden geïnstalleerd volgens de vigerende nationale standaarden en normen en de veiligheids- en milieudocumenten waaronder de NEN2443 en de NPR 13201+A1:2018.

Lichthinder wordt niet verwacht. Gelet hierop is er geen reden om nadere specifieke voorschriften op te leggen.

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het oprichten van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning, onderdeel milieu, te weigeren.

In deze (ontwerp)beschikking zijn voorschriften opgenomen.

BEGRIPPEN

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.InfoMil.nl

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

AFVALSTOFFEN:

Het begrip afvalstoffen is gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AS 6800:

AS 6800 Controle en keuring tank(opslag)installaties met bijbehorende protocollen, SIKB, versie zoals opgenomen in bijlage C van de Regeling Bodemkwaliteit;

BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het LAr,LT en het LAmx worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BLACK BUILDING TEST

Een volledige test van de noodstroomvoorzieningen / generatoren waarbij een totale (externe) stroomuitval wordt nagebootst en de betreffende generatoren ingeschakeld worden om het totale datacenter draaiend te houden.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en

voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

BODEMBEDREIGENDE STOF:

Stof die overeenkomstig het Stoffenschema van de NRB 2012 de bodem kan verontreinigen.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO:

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.t.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Zie 'Verwaarloosbaar bodemrisico'.

BRL K779:

BRL-K779/04, Beoordelingsrichtlijn voor inwendige bekleding op stalen tanks voor brandbare vloeistoffen, Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen, versie van 15 juli 2010

BRL K790:

BRL K790/02, Beoordelingsrichtlijn voor het appliceren van verfsystemen op stalen opslagtanks voor vloeistoffen, Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen, versie van 15 mei 1996;

BRL K796:

BRL K796/02, Beoordelingsrichtlijn voor bovengrondse horizontale cilindrische stalen tanks tot 150 m³ voor de drukloze opslag van vloeistoffen, Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen, versie van 18 oktober 2006 met wijzigingsblad van 1 september 2015

BRL K903:

BRL K903 zoals opgenomen in bijlage C bij de Regeling bodemkwaliteit;

BROEIKASGASSEN

Gassen in de atmosfeer van de aarde met het vermogen om warmtestraling te absorberen en geleidelijk in alle richtingen weer af te geven waardoor ze bijdragen aan het vasthouden van warmte in de atmosfeer en daarmee aan het verhogen en in stand houden van de evenwichtstemperatuur.

CCRO

Closed Circuit Reversed Osmosis

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EMISSION:

Uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

EMISSIEVERGUNNING

Vergunning afgegeven door het bestuur van de emissieautoriteit.

ENERGIEBESPARINGSPOTENTIEEL:

Een volgens de stand der techniek gangbare energiebesparende voorziening of maatregel, die vergunninghoud(st)er nog niet heeft uitgevoerd.

ENERGIEKOSTEN:

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW. Voor elektriciteit moet met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

EU ETS

European Union Emissions Trading System is een systeem voor het verhandelen van uitstootrechten van broeikasgassen in de wereld met als doel om de opwarming van de aarde tegen te gaan.

GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GELUIDZONE:

In een bestemmingsplan op grond van de Wet geluidhinder vastgelegde zone rond een industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.

GEVAARLIJKE AFVALSTOF:

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

HUISHOUDELIJK AFVAL:

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

IPPC-RICHTLIJN:

Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld

overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEA

NEa, Nederlandse Emissieautoriteit. Instantie die emissievergunningen afgeeft.

NEN:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN-EN 858-1:

NEN-EN 858-1:2002+A1:2004, Afscheiders en slibvangputten voor lichte vloeistoffen (bijv. olie en benzine) – Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole

NEN-EN 858-2

NEN-EN 858-2:2003: Europese norm voor Afscheiders en slibvangputten voor lichte vloeistoffen (bijv. olie en benzine) – Deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud, februari 2003

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen.

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

OPENBAAR VUILWATERRIOOL:

Voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, in beheer bij een gemeente of een rechtspersoon die door een gemeente met het beheer is belast.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen. De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 30:

Richtlijn PGS 30, getiteld 'Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties', zoals gepubliceerd op www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl,

PGS 30: 2011 versie 1.0 (december 2011) Downloaden via
www.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.nl.

PUE
Power Usage Effectiveness.

QH-KROMME
Het verband tussen de opvoerdruk en het debiet.

REFERENTIELEVEL:
De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):
het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;

het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

RENDABELE MAATREGELEN:
maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE:
Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

TERUGVERDIENTTIJD:
De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.
In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.
Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:
Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

VLOEIBARE BRANDSTOF:
Lichte olie, halfzware olie of gasolie als bedoeld in de artikelen 26 en 28 van de Wet op de accijns.

WONING:
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

ZONE (GELUID):

In een bestemmingsplan vastgelegde zone rond een industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.

