

(10)(2e)

(10)(2e)

medewerker WABO
afdeling Dienstverlening

BIJLAGE: OMGEVINGSVERGUNNING MILIEU

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN	1
1. Algemeen.....	1
2. Afval.....	2
3. Bodem	2
4. Energie	3
5. Geluid	4
6. Noodstroomaggregaat	4
OVERWEGINGEN	6
INHOUDELIJKE BEOORDELING	7
TOETSING.....	11
CONCLUSIE	25
BEGRIPPEN	26

VOORSCHRIFTEN

1. Algemeen

1.1 Gedragsvoorschriften

1.2.1

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.

1.2.2

Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu als bedoeld in voorschrift 1.2.1 wordt verstaan:

- a. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van bodemverontreiniging;
- b. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van luchtverontreiniging;
- c. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van lichthinder;
- d. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van stofhinder;
- e. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van trillinghinder.

1.2.3

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, al dan niet digitaal, 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 energie- en waterverbruik;
- d. registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en daarop ondernomen acties;

- e. een afschrift van de vigerende 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.

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. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

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 Bodemonderzoek

3.1.1

Indien in de inrichting een bodembedreigende activiteit is verricht wordt uiterlijk binnen zes maanden na beëindiging van de inrichting een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit toegezonden aan het bevoegd gezag.

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.

3.1.2

De onderzoeken en rapporten, bedoeld in voorschrift 3.1.1, worden uitgevoerd onderscheidenlijk opgesteld door een persoon of een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

3.1.3

Indien uit het rapport, bedoeld in voorschrift 3.1.1, 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:

- a. de situatie bij oprichting van de inrichting voor zover die situatie is vastgelegd in een rapport;
- b. de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit indien er geen rapport als bedoeld in onderdeel a beschikbaar is.

Herstel vindt plaats voor zover dat met de beste beschikbare technieken redelijkerwijs haalbaar is.

3.1.4

Het herstel van de bodemkwaliteit als bedoeld in voorschrift 3.1.3 wordt uitgevoerd door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

3.1.5

De inrichtinghouder meldt de aanvang en de afronding van de werkzaamheden, bedoeld in voorschrift 3.1.3, direct aan het bevoegd gezag.

3.1.6

Het onderzoek, bedoeld in voorschrift 3.1.1, 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 vormden en op de plaatsen waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

4. Energie

4.1.1

Twee jaar na de realisatie van AMS05 t/m AMS08 mag de PUE voor de hele inrichting maximaal 1,25 zijn.

4.1.2

Alle genoemde erkende maatregelen voor energiebesparing, opgenomen in tabel 5.6 van bijlage 10 van de Activiteitenregeling, moeten zijn toegepast.

4.1.3

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

4.1.4

Vier jaar na inwerkingtreding van de vergunning moet een analyse zijn opgesteld waarin getoetst wordt of er met betrekking op het gebied van energie voldaan wordt aan alle BBT-maatregelen.

4.1.5

De in het vorige voorschrift genoemde analyse wordt elke 4 jaar herhaald.

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_{etmaal} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de zonegrens niet meer bedragen dan:

Beoordelingslocatie	L_{etmaal} dB(A)
Zonegrens	50
Oudelandeweg 15	47
Oudelandeweg 17	40

5.2.2

Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de zonegrens niet meer bedragen dan:

Beoordelingslocatie	L_{Amax} [in dB(A)] Dag 07.00-19.00 uur	L_{Amax} [in dB(A)] Avond 19.00-23.00 uur	L_{Amax} [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00 uur
Oudelandeweg 15	45	47	47
Oudelandeweg 17	38	40	40

6. Noodstroomaggregaat

6.1.1

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.

6.1.2

Het testen van de noodstroomvoorzieningen vindt behoudens een "Black Building test" zodanig plaats dat het ingezette vermogen onder de 50 MW blijft.

6.1.3

Maandelijks wordt de staat van de noodstroomvoorzieningen visueel beoordeeld.

6.1.4

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.

OVERWEGINGEN

De inrichting AMS05 – AMS08 aan 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, de bodem, het water, geluidemissie, lichthinder 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.

INHOUDELIJKE BEOORDELING

Inleiding

Op 22 december 2015 hebben wij een aanvraag voor het oprichten van een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Microsoft DC Netherlands BV voor het oprichten van een datacenter met bijbehorend kantoorgedeelte, noodstroomvoorzieningen, transformatorstation en aanverwante activiteiten aan Agriport 570 in Middenmeer. Het datacenter wordt in meerdere fases gerealiseerd. Een fase bestaat uit meerdere gebouwen. Fase 1 betreft AMS05 en AMS06. Fase 2 betreft AMS07 en AMS08.

Vergunnings situatie

Voor de betreffende locatie aan Agriport 570 in Middenmeer is reeds een viertal meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend voor het oprichten c.q. uitbreiden/ wijzigen van het datacenter waaronder de realisatie van een trafo-station.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna 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 het milieudeel van de aanvraag zijn de onderstaande documenten betrokken:

- aanvraagformulier omgevingsloket online, kenmerk M2015141800, olo-nummer 2108001, datum 22 december 2015;
- bijlage 1 omgevingsvergunning milieu_290416, kenmerk M.2015.1148.00.N001, datum 18 december 2015;
- aanvulling aanvraagformulier 'aanvrager';

- beantwoording verzoek om aanvullingen, kenmerk M.2014.0522.02.N001, datum 25 april 2016;
- Gensets overview, datum 3 mei 2016;
- Akoestisch onderzoek DGMR, status definitief, kenmerk M.2014.0522.03.R001, versie 4, datum 8 april 2016;
- Notitie akoestisch onderzoek AMS05-08, M.2014.0522.03.N001, datum 14 juni 2016+;
- Luchtkwaliteitsonderzoek DGMR, status concept, kenmerk M.2014.0522.21.R001, versie 1, datum 3 mei 2016;
- Nulsituatie bodemonderzoek Agriport A7 (nabij nr 601) te Middenmeer (gemeente Hollands Kroon), Kobessen Milieu B.V., kenmerk P2062.01, datum 28 juni 2013
- Tekening, A-B-S1SITE-7-8, Gensler, datum 18 december 2015;
- Tekening, drainage masterplan, kenmerk C-E-03, datum 11 december 2015.

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 hebben daarbij aangegeven dat de wettelijke proceduretermijn wordt opgeschort. Wij zijn, na de ontvangst van de aanvulling, 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 DC Netherlands BV om de inrichting aan Agriport 570 in Middenmeer zodanig uit te breiden dat er geen sprake meer is van een 'meldingsplichtige milieuactiviteit'. Op grond van categorie 1, onderdeel 1.4 geldt de vergunningplicht in gevallen waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer met uitzondering van windturbines. Microsoft DC Netherlands BV overschrijdt voornoemd vermogen. Daaruit volgt dat de aanvraag is ingediend voor het oprichten van een datacenter met bijbehorend kantoorgedeelte, noodstroomvoorzieningen, transformatorstation en aanverwante activiteiten aan Agriport 570 in Middenmeer. De vergunningaanvraag heeft hoofdzakelijk betrekking op een inrichting die voldoet aan de omschrijving uit bijlage I, onderdeel C, categorie 1 onderdeel 1.1, onder b, eerste lid van het Besluit omgevingsrecht (hierna Bor).

Binnen de inrichting zijn diverse noodstroomvoorzieningen werkend op diesel aanwezig. De diesel bevindt zich in een reservoir en maakt onderdeel uit van de betreffende installatie. Deze reservoirs worden niet gezien als opslagtanks omdat deze enkel en alleen ten behoeve van de aggregaten zijn. Zij vallen zodoende niet onder categorie 5, onderdeel 5.1. van het Bor.

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 hoofdzakelijk betrekking op een inrichting die voldoet aan de omschrijving uit bijlage I, onderdeel C, categorie 1 onderdeel 1.1, onder b Bor.

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.

In bijlage I, onderdeel D van het Bor zijn de inrichtingen aangewezen, als bedoeld in artikel 41 van de Wet geluidhinder, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. Dit zijn de zogeheten 'grote lawaaimakers'. Deze inrichtingen moeten zijn gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein. In onderdeel D, eerste lid onder a is categorie 1.3, onder a van bijlage I, onderdeel C van het Bor aangewezen. In het onderdeel geluid is voornoemde nader toegelicht.

Bestemmingsplan

De ingediende aanvraag is vooralsnog niet conform het vigerende bestemmingsplan. Hoewel de basisbestemming de betreffende activiteiten toestaat wordt, gelet op de omvang, het datacenter als 'grote lawaaimaker' gezien. Een geluidzone is daarmee noodzakelijk. De basis van deze zone is gelegen in het bestemmingsplan. Op het moment van aanvraag worden ook de benodigde procedurele stappen voor de wijziging van het bestemmingsplan genomen. Gelet op het voorgaande zal de definitieve omgevingsvergunning pas worden verleend als voornoemd traject succesvol doorlopen is.

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 MER opgesteld hoeft te worden c.q. geen m.e.r.-beoordeling hoeft te worden uitgevoerd. Desalniettemin hebben wij onderstaande factoren uit bijlage III van de EEG-richtlijn milieu-effectrapportage in de overweging meegenomen.

1. Het kenmerk van het project;
2. De plaats van het project;
3. De kenmerken van het potentiële effect.

Wij hebben geoordeeld dat er geen sprake is van dusdanig mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu dat een MER noodzakelijk is.

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 4000 installaties, waaronder energiecentrales, chemische bedrijven, grote intensieve veehouderijen en afvalverwerkende bedrijven, ongeveer 1% van alle inrichtingen.

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 is dit overigens niet gezamenlijk. De aggregaten worden verder niet gebruikt ten behoeve van de bedrijfsvoering.

Gelet op het bovenstaande hebben wij beoordeeld dat er geen sprake is van een IPPC-installatie.

TOETSING

ALGEMEEN

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten en het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. 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 deze in een vergunningprocedure te toetsen en daaraan 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.

Hieronder gaan wij eerst in op de betrokken aspecten. Voor wat betreft de aspecten waarmee wij rekening hebben gehouden en die wij in acht hebben genomen, verwijzen wij naar de bespreking van de afzonderlijke milieucompartimenten in het toetsingsdocument milieu. Daarbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

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;
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, december 2011.

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

AFVALPREVENTIE

Afvalpreventie

Afval- en emissiepreventie is het voorkomen of beperken van het ontstaan van afval en emissies of de milieuschadelijkheid ervan, door reductie aan de bron of door interne recycling. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in hoofdstuk 13 van het Landelijk afvalbeheerplan (hierna LAP2) 2009-2021. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Om inzicht te houden in de aard, omvang, samenstelling en oorsprong van afvalstoffen is in de vergunning een voorschrift opgenomen ten behoeve van het meten en registreren van de vrijkomende afvalstoffen.

Gelet op de aard en omvang van de vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen binnen het bedrijf in relatie tot de drempelwaarde waarin een afvalpreventieonderzoek relevant geacht wordt, hebben wij geen voorschriften opgenomen

Afvalscheiding

In het LAP2 staat het beleid voor het beheer van alle afvalstoffen waarop de Wet milieubeheer (hierna Wm) van toepassing is. Het LAP2 geldt voor zes jaar (2009-2015) en geeft daarnaast een doorkijk tot 2021. Het LAP2 is sinds 24 december 2009 in werking. In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op de afvalscheiding door bedrijven. Voor vergunningplichtige bedrijven is de verplichting tot afvalscheiding onderdeel van de omgevingsvergunning. Het bevoegd gezag kan in de vergunning aangeven welke afvalstoffen die binnen de vergunde inrichting vrijkomen, gescheiden moeten worden gehouden en gescheiden moeten worden afgegeven. Steeds geldt dat er sprake moet zijn van afvalscheiding tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Tabel 14.1 uit het LAP geeft voor de meest voorkomende afvalstoffen die diffuus en in kleine hoeveelheden ontstaan een indicatie wanneer het redelijk is dat afvalscheiding plaatsvindt. Afhankelijk van de omstandigheden kan afvalscheiding onder de waarden van tabel 14.1 ook redelijk worden geacht. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als de afvalstroom geconcentreerd vrijkomt en eenvoudig te scheiden en gescheiden af te geven is. Daarnaast kan het ook zo zijn dat het bij hogere dan de in tabel 14.1 genoemde hoeveelheden niet redelijk is om afvalscheiding te verlangen, gezien de onevenredige belasting in de kosten die dit voor een bedrijfsspecifieke situatie met zich brengt. Op de internetsite van InfoMil is de 'meerkostentoets' opgenomen, een instrument waarmee afzonderlijke bedrijven kunnen bepalen wat voor hen de meerkosten zijn van de scheiding van bepaalde afvalstoffen.

Hoofdzakelijk komt er binnen de inrichting gebruikelijk kantoorafval vrij. Daarnaast komt er ook klein chemisch afval vrij, zoals batterijen en TL-balken. Het afval wordt gescheiden afgevoerd en daar waar mogelijk ter recycling aangeboden.

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 ontstaand hoofdzakelijk de volgende afvalstromen:

1. sanitair
2. afvalwater afkomstig uit kantine
3. schoon hemelwater

De samenstelling van het afvalwater is van dien aard dat voor lozing op het openbaar vuilwaterriool geen zuiveringstechnische voorzieningen nodig zijn. Deze zijn wel aanwezig. Als onderdeel van de noodstroomaggregaten is een dubbelwandige voorziening met lekdetectie aanwezig. De gehele voorziening staat in een grondvlak van beton met opstaande rand. Deze voorziening staat via interne bedrijfsriolering in contact met het oppervlaktewater. Uit eigen beweging situeert het bedrijf tussen de betonnen 'voorziening' en het oppervlaktewater nog een olie-afscheider. Daar dit geen wettelijke eis is, wordt het ook niet gezien als de activiteit 'het lozen van hemelwater afkomstig van een bodembeschermende voorziening'. Ten tijde dat de inrichting nog volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit viel is voornoemde met het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier afgestemd.

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 bedrijfstakingstudie 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 milieubeheer is het normatieve deel van de NeR ondergebracht in het Activiteitenbesluit. Afdeling 3 geldt ook voor alle 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 is de volgende geurbron het meest relevant:

- uitlaatgassen noodstroomaggregaten;
- Kleinschalig bereiden van voedingsmiddelen.

Maatregelen ter beperking hiervan zijn beperkt mogelijk, maar worden niet noodzakelijk geacht. Voor de bereiding van voedingsmiddelen is de schaal dermate klein dat maatregelen niet nodig worden geacht. Tevens wordt opgemerkt dat deze activiteit bij een toename in omvang volledig in het Activiteitenbesluit is gereguleerd. De omvang van het testen van de noodstroomaggregaten in combinatie met de afstand tot geurgevoelige objecten is dusdanig dat wij geen onaanvaardbare niveau van geurhinder verwachten. Wij zijn van mening dat er in deze situatie sprake is van een aanvaardbaar hinderniveau. Gelet op het voorgaande is er, behoudens de zorgplicht, 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 activiteit(en) plaats:

1. Noodstroomaggregaten met inbegrip van dieselreservoir;
2. Het vullen van de noodstroomaggregaten.

Hoewel er geen sprake is van tankinstallaties, is bij de realisatie van de noodstroomaggregaten in belangrijke mate aangesloten bij de PGS 30. Deze publicatie geeft richtlijnen voor de arbeidsveilige, milieuveilige en brandveilige opslag van vloeibare brandstoffen in bovengrondse tankinstallaties. De diesel wordt in een dubbelwandige voorziening voorzien van lekdetectie opgeslagen. De generator en het dieselreservoir bevinden zich in een gesloten container. Deze staat op een vloeistofkerend grondvlak van beton voorzien van een opstaande rand. Dit secundaire beschermingssysteem kan 110 % van het reservoir opvangen. De voorzieningen zijn meer dan wettelijk noodzakelijk. Er wordt een verwaarloosbaar bodemrisico

gerealiseerd. Doordat de reservoirs enkel ingezet worden ten behoeve van calamiteiten en één keer per maand voor één uur getest worden, worden de reservoirs onder standaard condities sporadisch gevuld. Hemelwater wat in de 'opvangbakken' valt wordt in het laagst gelegen punt opgevangen. Een hydrocarbon sensor meet de waterkwaliteit. Wanneer deze onvoldoende is wordt het systeem uitgeschakeld en gaat er een alarm af in de meldkamer. Na de melding wordt een extern bedrijf ingeschakeld om de voorziening leeg te pompen en te reinigen.

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.

Ten tijde dat de inrichting nog volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit viel, is de nulsituatie vastgelegd. Uit dat onderzoek kwam naar voren dat voor de parameters, welke in het kader van de bodembedreigende activiteiten moesten worden onderzocht, in de grond geen overschrijdingen ten opzichte van de achtergrondwaarde waren gemeten. In het grondwater waren er voor de betreffende parameters geen gehalten boven de streefwaarde gemeten. In overleg met de aanvrager is besproken dat het betreffende onderzoek voor de gehele inrichting geldt. Het milieubelang wordt hierdoor niet geschaad. Een eventuele reeds aanwezige verhoging van de betreffende parameters is in beginsel voor rekening van de inrichtinghouder.

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 en dat deze conform de PGS 15 worden opslagen. De PGS 15 (Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen) geeft de huidige milieutechnische inzichten weer ten aanzien van de organisatorische maatregelen en voorzieningen voor een opslag van gevaarlijke stoffen. Wij hebben om nadere informatie gevraagd over de aard en hoeveelheden van de gevaarlijke stoffen en op wat voor wijze deze worden opgeslagen. Uit een e-mail van 9 juni 2016 blijkt dat de hoeveelheden toch bij nader inziens onder de grenswaarde van de PGS 15 blijven. Voorschriften hoeven dan ook niet te worden opgenomen.

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

PGS 30:2011

Een bovengrondse tank valt onder de PGS 30:2011, Vloeibare brandstoffen, bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties. In deze richtlijn wordt onder andere ingegaan op de opstelling van bovengrondse tank en de uitvoering van de installatie. In de inrichting vindt formeel geen opslag van stoffen in bovengrondse tanks plaats. Voorschriften gelden niet voor ingebouwde tanks. De aanvrager heeft aangegeven dat voor de betreffende noodstroomaggregaten aansluiting gezocht is bij de PGS 30. Bij de aanvraag is een voorbeeld van installatie / keurcertificaat gevoegd. De wijze waarop dit wordt uitgevoerd biedt een voldoende bescherming van het milieu. De installatie / keurprocedure hebben wij opgenomen als voorschrift.

ENERGIE

Emission Trading System

Uit de aanvraag volgt dat de inrichting niet deelneemt aan de NO_x-emissiehandel. Per 1 januari 2014 is het systeem van NO_x-emissiehandel gestopt. De CO₂-emissiehandel bestaat nog wel. 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 EU ETS vergunning 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, zoals bij Microsoft, kan tevens een ander regime gelden. Uit de Guidance on Interpretation of Annex I of the EU ETS Directive blijkt dat in bepaalde gevallen units met een input van minder dan 3 MW in de berekening niet

meetellen. Uit de aanvraag blijkt dat zonder de betreffende installaties de genoemde grens van 20 MW niet overschreden wordt.

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 GW uur. Het bedrijf is hiermee ten opzichte van de bovenstaande indeling een zeer grote verbruiker.

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 dichter de PUE bij de 1,0 komt hoe energiezuiniger een datacenter is.

Aangegeven is dat verwacht wordt dat een PUE van kleiner dan 1,3 gerealiseerd kan worden. In een nadere onderbouwing is aangegeven dat na 2 jaar een PUE van 1,25 behaald kan worden. De berekeningen gelden in het geval dat de capaciteit van het datacenter volledig benut wordt. Een datacenter optimaal inregelen kost tijd. Ter illustratie is het eerst opgerichte deel AMS05 momenteel nog steeds niet optimaal ingeregeld. Om die reden achten wij de realisatie van de PUE van 1,25 na 2 jaar opportuun.

In de aanvraag is aangegeven dat bijlage 10 van de Activiteitenregeling is beschouwd.

De aangehaalde bijlage is per 1 december 2015 van kracht geworden. Voor zeven bedrijfstakken, waaronder voor commerciële datacenters, zijn concrete erkende energiebesparende maatregelen vastgesteld. Deze zijn in tabel 5.6 van de betreffende bijlage opgenomen. De maatregelen kunnen beschouwd worden als BBT. Microsoft past al deze maatregelen toe. Wij hebben voornoemde tevens als verplichting opgenomen in deze omgevingsvergunning.

Belangrijk deel van de bedrijfskosten is terug te voeren op het energieverbruik. Voor klanten van datacenters is de beschikbaarheid een zeer belangrijk aspect. Voor onderhavig datacenter wordt het 'five nines' principe toegepast. Dat betekent een beschikbaarheid van 99,999%. 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,

terugverdiendtijd 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 luchtbehandelingskasten (hierna LBK's), het transformatorstation en indien de elektriciteit wegvalt, de inzet van noodstroomaggregaten (hierna NSA). Daarnaast is het komen en gaan van personeel dan wel bevoorrading een geluidsproducerende activiteit.

De akoestische gevolgen zijn beschreven in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek, onderzoeksbureau DGMR, rapportnummer. M.2014.0522.03.R001, van 8 april 2016. De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' van 1999 (HMRI-1999). Het onderzoeksrapport is als vertrouwelijk bestempeld. Wel is een samenvatting van de rapportage opgesteld, M.2014.0522.03.N001, datum 14 juni 2016.

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.

Toetsingskader

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 het datacenter. Op de zone mag de totale geluidproductie niet meer bedragen dan bij die zonering is toegestaan. Op de zone zal een etmaalwaarde van 50 dB(A) gelden.

Bijlage I, onderdeel D.

Als categorieën inrichtingen als bedoeld in artikel 41 van de Wet geluidhinder, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, worden aangewezen de categorieën inrichtingen die als zodanig zijn aangewezen in 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..."

Bijlage I, onderdeel C, categorie 1, onderdeel 1.3.

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;

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 gericht op 'grote' lawaaimakers.

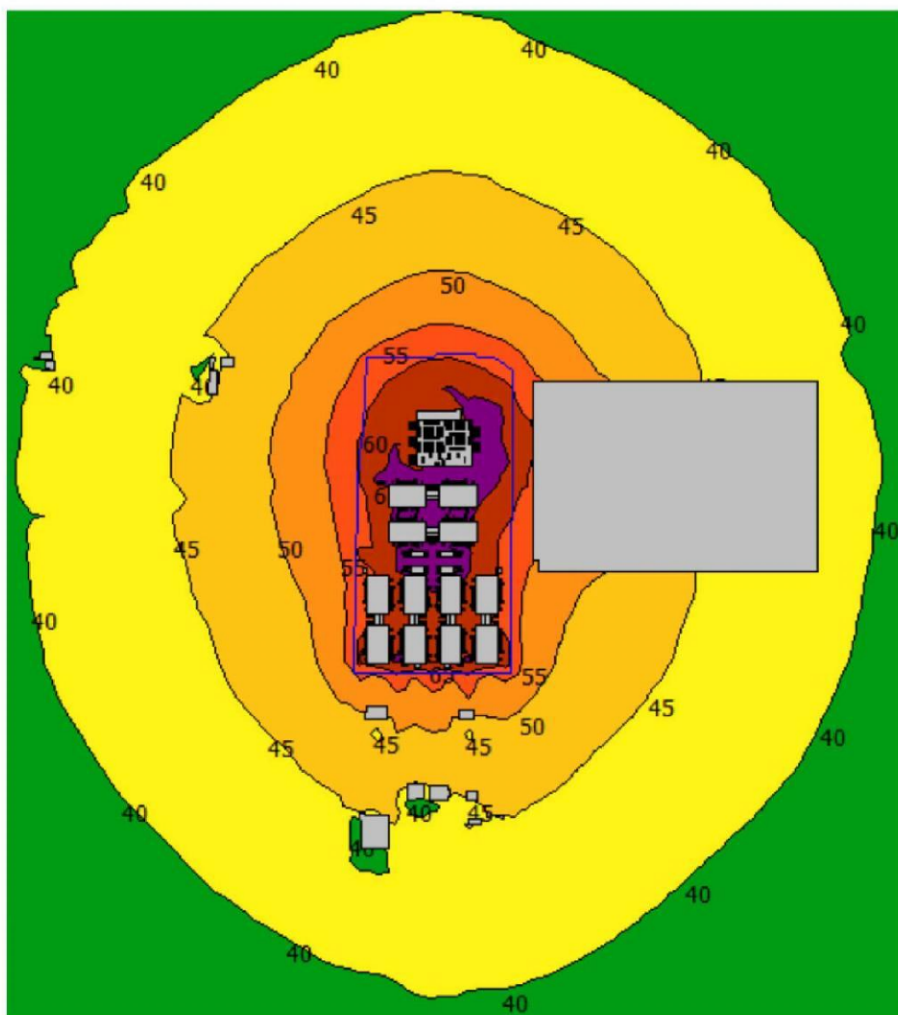
Bij dit datacenter zijn noodstroomaggregaten aanwezig die de voortgang van de bedrijfsvoering moeten waarborgen bij uitval van de elektriciteitsvoorziening. Dit reservevermogen wordt alleen meegerekend wanneer dit vermogen gelijktijdig met de hoofdininstallatie kan worden ingeschakeld. Noodstroomaggregaten 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, is niet aangevraagd en wordt niet gedaan. Ondanks voornoemde heeft de aanvrager aangegeven dat er onder andere 23,05 MW ten behoeve van de gebouwen en de koeling voor de datacenters aanwezig zal zijn. Een verdere onderverdeling is niet gemaakt. Voornoemde is meer dan 15 MW, zoals genoemd onder bijlage I, onderdeel C, categorie 1, onderdeel 1.3 onder a. Gelet op het voorgaande moet geconcludeerd worden dat het datacenter als grote lawaaimaker moet worden beschouwd. Dit is grotendeels terug te voeren op de omvang van het datacenter.

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

Zoals eerder opgemerkt betreft de inrichting op grond van het vermogen een 'grote lawaaimaker' en was op moment van aanvraag rondom het datacenter dan wel het industrieterrein waarop zij zich bevindt geen geluidzone vastgesteld. Toetsing hieraan was dus niet mogelijk. Wel blijkt uit de uitgevoerde rapportage dat de beoogde 50 db(A) etmaalwaarde grens (zone) op relatief grote afstand van geluidgevoelige objecten komt te liggen, zie figuur 1. De zone ligt op circa 230 meter buiten de inrichtingsgrens.



Figuur 1 overzicht inclusief 50 dB(A) etmaalwaardecontour

Doordat tijdens de aanvraag de zone ontbrak hebben wij volledigheidshalve de omliggende woningen ook getoetst aan de grenswaarde van 50, 45 en 40 dB(A) voor de dag/, avond/ en nachtperiode. Voornoemde keuze is gebaseerd op het feit dat de betreffende woningen in een gebied liggen met een bovengemiddelde hoeveelheid omvangrijke agrarische activiteiten welke zich tevens zeer nabij de rijksweg A7 bevinden, zie figuur 1. Hoewel het gebied rondom de inrichting, inclusief de betreffende woningen, enkele kenmerken van een landelijk gebied heeft, sluit de gekozen gebiedstypering (rustige woonwijk in de stad) akoestisch gezien beter aan. Voor de maximale geluidniveaus ten gevolge van de bedrijfsvoering is eveneens aansluiting gezocht bij de Handreiking Industrielawaai en Vergunningsverlening.



Figuur 2: geluidsinval van wegverkeerslawaai A7

Voor de representatieve bedrijfssituatie (hierna RBS) is er onderscheid gemaakt tussen warme (hierna Full) en gemiddelde (hierna Typical) dagen. De LBK's en condensators draaien gedurende een etmaal op 100% waarbij het bronvermogen verandert afhankelijk van een "Full" of "Typical" dag. De NSA's staan in de representatieve bedrijfssituatie uit en kennen geen verschil tussen "Full" of "Typical" dagen.

Voor de incidentele bedrijfssituatie (hierna IBS) zijn er net zoals bij de RBS twee scenario's (warme en gemiddelde dagen). Het bronvermogen en het percentage actief van de LBK's is gelijk aan de RBS, net zoals de voertuigbewegingen. De NSA's zijn opgenomen in de incidentele bedrijfssituatie en worden één keer per maand gedurende een uur getest waarvan één maal per jaar een "Black Building" test is. Bij een "Black Building" test wordt de functionaliteit van de generatoren getest bij een totale (externe) stroomuitval. Alle NSA's moeten ingeschakeld worden om het datacentrum draaiend te houden. De piekgeluiden in de IBS zijn ook gelijk aan de RBS.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, gezoneerd

Bij de beschikking op de aanvraag nemen wij de voor gezoneerde industrieterreinen geldende grenswaarden uit de Wet geluidhinder in acht. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld geluidniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) en niet meer dan de, eventueel, vastgestelde Maximaal Toegestane Geluidbelasting (MTG) ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen die binnen de zone gelegen zijn.

De handhaafbaarheid van de zone is akoestisch gezien lastig. Dit wordt veroorzaakt door het heersende omgevingsgeluid, met name vanwege de aanwezige rijksweg. De geluidbelasting vanwege de betreffende rijksweg op de gevels van de woning Oudelandersweg 15 is circa 55 dB(A). Op de gevel van de woning Oudelandersweg 19 is dit circa 5 dB(A) minder¹. In soortgelijke situaties wordt gekozen om dicht bij de geluidbron te meten, echter is dat voor dit specifieke geval ook nagenoeg

¹ (bron: geluidbelastingsschaarten Rijksweg A7, Rijkswaterstaat)

onuitvoerbaar. Wederom speelt de Rijksweg hierin een belangrijke rol, maar ook de omvang van het datacenter. Om een betrouwbare meting te kunnen uitvoeren wordt over het algemeen een afstand van circa 1 ½ maal de diameter van de gehele inrichting aangehouden. Dichtbij een betrouwbare meting uitvoeren is door de omvang van de inrichting normaliter nagenoeg onmogelijk. Gelet op het voorgaande wordt geluidoverlast door de inrichting niet verwacht. In voorkomende gevallen ligt het dan voor de hand om metingen uit te voeren dit gebaseerd zijn op bronniveau.

Indirecte hinder

Voor bedrijven gelegen op gezondeerde industrieterreinen geldt dat de indirect veroorzaakte geluidsbelasting niet wordt toegerekend aan de zone. Opgemerkt wordt dat de ontsluiting van de inrichting direct op het industrieterrein is en op grote afstand van woningen gelegen (meer dan 500 meter). Na de ontsluiting zijn er geen geluidsgevoelige gebouwen gelegen binnen een afstand waar het verkeer van en naar het datacenter als akoestisch herkenbaar te onderscheiden is. De rijksweg A7 heeft hierop ook een aanzienlijk effect. Daarnaast heeft de omliggende bebouwing, van zowel het datacenter zelf als andere bebouwing, een afschermend effect.

Conclusie

Hoewel geluidsklachten, welke aan het datacenter zouden zijn te relateren, niet te verwachten zijn, hebben wij in de vergunning voorschriften opgenomen. Mocht deze situatie zich onverhoopt toch voordoen zal, gelet op de akoestische complexiteit, hierbij mogelijk de deskundigheid van akoestisch specialisten worden ingeschakeld.

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

NATUURBESCHERMING, GEBIEDSBESCHERMING

Voor de omschrijving van waardevolle of bijzonder kwetsbare gebieden is aangesloten bij de artikelen 10, 10a en 12 van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw 1998). Het betreft hier de door de toenmalige minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit aangewezen beschermde natuurmonumenten en de Natura-2000 gebieden (voorheen de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden).

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

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

Bij de beoordeling hebben wij onderzoek gedaan naar mogelijke effecten op waardevolle of kwetsbare natuurgebieden.

Gezien de aangevraagde activiteiten, de relatief grote afstand tot (relevante) Natura 2000-gebieden (meer dan 10 km) zal de aangevraagde oprichting naar verwachting niet leiden tot negatieve effecten op deze gebieden.

EXTERNE VEILIGHEID

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; ook is geen sprake van een gasdrukmeet- en regelstation met een gastoevoer > 20 inch. Bij dit bedrijf is niet te verwachten dat er significante hoeveelheden gevaarlijke stoffen vrijkomen. Het aspect externe veiligheid is voor deze inrichting niet relevant en daarom zijn in deze vergunning geen specifieke voorschriften opgenomen.

Het bedrijf valt niet onder het Bevi, Brzo en Registratiebesluit.

LUCHTKWALITEIT

Luchtkwaliteit

De belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van de 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 NO_2) zwevende deeltjes (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$), 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 van zowel fase 1, het reeds gerealiseerde AMS05 & in aanbouw zijnde AMS06, als fase 2 (AMS07 & AMS08). Onderzoek is er verricht naar de in bijlage 2 van de Wm genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Het onderzoek is uitgevoerd door DGMR, kenmerk M.2014.0522.21.R001, datum 3 mei 2016. Daarvoor is allereerst vereist dat de achtergrondconcentratie wordt vastgesteld.

Voor het luchtonderzoek zijn de volgende bronnen van de inrichting van belang:

- rijbeweging van wegvoertuigen; vrachtwagens en personenwagens;
- gebruik van noodstroomaggregaten (NSA's).

Het effect van de verkeersaantrekkende werking van de mobiele bronnen is ook voor de directe omgeving beschouwd.

Uit de rapportage volgt dat er geen sprake is van een overschrijding van die grenswaarden.

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 ontwerpbesikking 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.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.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.

AMS05:

AMS05 is de werknaam van het eerst gerealiseerde onderdeel van het datacenter. Het datacenter wordt gefaseerd gerealiseerd. AMS06, AMS07 en AMS08 zijn vervolgonwikkelingen.

AFVALBEHEERPLAN:

Afvalbeheerplan, bedoeld in artikel 10.3 van de Wm.

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.

BEDRIJFSRIOLERING:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

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.

BODEMRISICOANALYSE:

Inventarisatie methode om bodemrisico('s) vast te stellen.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

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).

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.

GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

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.

HUISHOUELIJK 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 (LAm_{ax}):

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

NEN:

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

NER:
Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

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:
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PMV:
Provinciale milieuverordening.

PUE
Power Usage Effectiveness.

REFERENTIE-NIVEAU:
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:

Naar keuze van de inrichting ofwel:

1) 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.

TERUGVERDIEN TIJD:

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 totaal investeringsbedrag 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.