



Zaaknummer : 01075404
Ons Kenmerk : ODH756779
Datum : --

Ontwerpbeschikking

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Onderwerp

Op 7 juli 2023 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De aanvraag betreft het oprichten van een datacenter.

Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen:

- I. op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de aangevraagde omgevingsvergunning te verlenen. De inrichting is gelegen Prinses Beatrixlaan 400 te Den Haag;
- II. de voorschriften 1.1.1 tot en met 6.7.2 te verbinden aan deze omgevingsvergunning;
- III. dat de volgende onderdelen van de aanvraag van 7 juli 2023 onderdeel zijn van deze omgevingsvergunning:
 - a. Aanvraagformulier (OLO kenmerk 7913931 d.d. 7-7-2023 (ODH748415))
 - b. Toelichting op de aanvraag (M.2022.0962.10.R001, d.d. 28 april 2025 (ODH1377036))
 - c. Bijlage 1: Situatietekening (BRW-100 d.d. 18-04-2025 (ODH1377040))
 - d. Bijlage 3: Energievoorziening (ARP-ZZ-00-DR-ME-3500 (ODH1377041))
 - e. Bijlage 5: Luchtkwaliteitsonderzoek (M.2022.0962.01.R001 d.d. 5-7-2023 (ODH748419))
 - f. Bijlage 7: Akoestisch onderzoek (M.2022.0962.11.R001 versie 4 d.d. 22 april 2025 (ODH1418221))

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid Holland,
namens dezen,

D.C.G. Ruseler, Msc
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze ontwerpbeschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



Inhoudsopgave

Voorschriften

1	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	5
1.1	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	5
1.2	Instructies	5
1.3	Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder	5
1.4	Onderhoud	5
1.5	Registratie	6
1.6	Bedrijfsbeëindiging	6
1.7	Goedkeuring plannen	6
2	AFVALSTOFFEN	6
2.1	Afvalscheiding	6
2.2	Opslag van afvalstoffen	7
3	BODEM	7
3.1	Doelvoorschriften	7
3.2	Bedrijfsrioleringen	7
3.3	Tussentijds bodemonderzoek	8
4	GELUID	8
5	EXTERNE VEILIGHEID	8
5.1	Opslag van vloeibare brandstoffen tot 150 m ³ in bovengrondse tanks (PGS 30)	8
6	LUCHT	9
6.1	Emissies van stoffen uit puntbronnen	9
6.2	Emissiemeting	9
6.3	Monitoring	9
6.4	Jaarlijkse Rapportage	9
6.5	Niet-reguliere emissies	10

Overwegingen

1.	PROCEDURELE ASPECTEN	11
1.1.	Gegevens aanvrager	11
1.2.	Omschrijving van de aanvraag	11
1.3.	Huidige vergunnings situatie	11
1.4.	Vergunningplicht	11
1.5.	Bevoegd gezag	12



1.6.	Beoordeling van de aanvraag.....	12
1.7.	Procedure.....	12
1.8.	Advies en verklaring van geen bedenkingen	12
1.9.	Wet natuurbescherming	12
1.10.	Overige wetgeving	13
2.	TOETSINGSKADER MILIEU	13
2.1.	Inleiding	13
2.2.	Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie.....	13
2.3.	Activiteitenbesluit.....	13
2.4.	Besluit activiteiten leefomgeving.....	14
3.	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	14
3.1.	Toetsingskader	14
3.2.	Concrete bepaling beste beschikbare technieken	14
3.3.	Conclusies BBT.....	15
4.	AFVALSTOFFEN	15
4.1.	Afvalstoffen algemeen	15
5.	AFVALWATER EN WATERBESPARING	16
5.1.	Toetsingskader	16
6.	BODEM	17
6.1.	Het kader voor de bescherming van de bodem.....	17
6.2.	De bodembedreigende activiteiten	17
6.3.	Beoordeling en conclusie	17
6.4.	Nulsituatieonderzoek	17
6.5.	Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging	18
7.	GELUID.....	18
7.1.	Algemeen	18
7.2.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	18
7.3.	Maximaal geluidniveau	19
7.4.	Indirecte hinder	20
7.5.	Conclusie geluid.....	20
8.	EXTERNE VEILIGHEID.....	20
8.1.	Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen).....	20
9.	LUCHT	21
9.1.	Toetsingskader	21
9.2.	Emissies van grote stookinstallaties	21
9.3.	Niet-reguliere emissies/storingen	22



9.4.	Luchtkwaliteit	22
9.5.	Eindconclusie aspect lucht.....	23
10.	CONCLUSIE.....	23



VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - a. alle gebouwen met hun ruimtes en de installaties met hun functies;
 - b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.2 Instructies

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3 Melding contactpersoon en wijziging

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

1.4 Onderhoud

- 1.4.1 Installaties dienen onderhouden te worden ter voorkoming van ongewone voorvallen.
- 1.4.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste vijf werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.4.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.



1.5 Registratie

- 1.5.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water-, gas- en diesilverbruik.
- De documenten genoemd onder c en onder d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.5.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.6 Bedrijfsbeëindiging

- 1.6.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze na goedkeuring over het plan van aanpak van het bevoegd gezag te worden verwijderd conform plan van aanpak.
- 1.6.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden. Dit ter goedkeuring van het bevoegd gezag

1.7 Goedkeuring plannen

- 1.7.1 Indien op grond van een vergunningvoorschrift een rapport ter goedkeuring aan bevoegd gezag moet worden overgelegd, moet dit rapport binnen zes maanden nadat de vergunning in werking is getreden, naar bevoegd gezag zijn gezonden.
- 1.7.2 Binnen de inrichting moet een actuele versie van het rapport aanwezig zijn.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- papier en karton;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie;
 - 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 buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2.2 De opslagvoorziening voor gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- a. niets van de inhoud uit de opslagvoorziening kan ontsnappen;
 - b. het materiaal van de opslagvoorziening niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
 - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.2.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

3 BODEM

3.1 Doelvoorschriften

- 3.1.1 Het bodemrisico van de opslag van diesel in bovengrondse tanks moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de BB-CVM.

3.2 Bedrijfsrioleringen

- 3.2.1 De bedrijfsriolering moet op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN-EN 13508-2 2003+A1:2011+CNL1:2021/NEN-EN 13508-1:2012 worden geïnspecteerd op gebreken:
- c. voor ingebruikname;
 - d. binnen tien jaar na ingebruikname;
 - e. eenmaal per vijf jaar na de onder b genoemde inspectie.
- Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021/NEN-EN 13508-1:2012.
- 3.2.2 Een beheersprogramma van de bedrijfsriolering moet ter goedkeuring worden overlegd aan het bevoegd gezag.
- 3.2.3 Wijzigingen van het beheersprogramma, waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd, moeten aan het bevoegd gezag ter goedkeuring worden overgelegd.



3.3 Tussentijds bodemonderzoek

- 3.3.1 Een tussentijds onderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd op aanwijzing van het bevoegd gezag nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan.
- 3.3.2 De onderzoeksstrategie moet voorafgaand aan het onderzoek ter goedkeuring worden overlegd aan het bevoegd gezag.
- 3.3.3 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.
- 3.3.4 Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

4 GELUID

- 4.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de milieubelastende activiteit, mag ter plaatse van omliggende woningen niet meer bedragen dan:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
Dag	Avond	Nacht
07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
50	45	43

- 4.1.2 Het maximale geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door de milieubelastende activiteit, mag ter plaatse van omliggende woningen niet meer bedragen dan:

Maximaal geluidniveau L_{Amax} in dB(A)		
Dag	Avond	Nacht
07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
75	65	60

- 4.1.3 In de avond- en nachtperiode vindt het parkeren van personenwagens bij de inrichting slechts plaats aan de oostzijde van het gebouw van de inrichting, het dichtst bij de hoofdingang.

5 EXTERNE VEILIGHEID

5.1 Opslag van vloeibare brandstoffen tot 150 m³ in bovengrondse tanks (PGS 30)

- 5.1.1 Voordat de locatie in gebruik wordt genomen moet het Uitgangspunten document (UPD) zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag.
- 5.1.2 De in het door het bevoegd gezag goedgekeurde UPD genoemde systemen moeten zijn toegepast.
- 5.1.3 Voordat de locatie in gebruik kan worden genomen moet een onderhoudsplan voor de blusinstallatie worden overlegd ter goedkeuring van het bevoegd gezag. In dit onderhoudsplan moet extra aandacht gegeven worden aan het voorkomen van verstoppingen in de leidingen van het blussysteem. Dit omdat de fluorvrije varianten soms de neiging hebben om te klonteren.



- 5.1.4 De in pandige opslag van diesel in bovengrondse tanks mag uitsluitend plaats vinden in een brandcompartiment met een WBDBO van minimaal 60 minuten.

6 LUCHT

6.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 6.1.1 De emissies uit de noodstroomaggregaten mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Stof	Emissie-concentratie (mg/m ³)
Zwavel dioxide	80
Stikstofoxides	120
Koolmonoxide	100
Totaal stof	5
Waterstoffluoride	2
Kwik	4
Formaldehyde	15
Vluchtige organische stoffen	12

6.2 Emissiemeting

- 6.2.1 De concentratie van de componenten genoemd in het voorgaande voorschrift die optreden moet door een eenmalige meting worden vastgesteld.
- 6.2.2 De emissiemetingen moeten worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in bijlage 'Metingen'.
- 6.2.3 Uiterlijk drie maanden na de meting worden de resultaten van de emissiemetingen en de emissierelevante parameters van de puntbronnen inclusief toetsing aan de geldende emissiegrenswaarden aan het bevoegd gezag gestuurd.
- 6.2.4 Uiterlijk zes maanden na verlening van deze beschikking dient een plan te worden overlegd ter goedkeuring aan het bevoegd gezag met een plan van aanpak voor storingsemissies.

6.3 Monitoring

- 6.3.1 De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet vijf jaar worden bewaard.
- 6.3.2 Het meetplan voor de bepaling van de emissies uit voorschrift 6.3.1 dient voor implementatie te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag.
- 6.3.3 Vergunninghouder onderhoudt de ter controle van de emissiegrenswaarden geïnstalleerde apparatuur zodanig dat de goede werking van de apparatuur is gewaarborgd.
- 6.3.4 Continue meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen gecontroleerd.
- 6.3.5 Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren geïnformeerd over de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

6.4 Jaarlijkse Rapportage

- 6.4.1 Jaarlijks moet zo spoedig mogelijk maar uiterlijk binnen 3 maanden na de metingen een rapportage opgesteld worden over de uitgevoerde metingen. In de rapportage wordt minimaal aandacht besteed aan:
- een gedetailleerde beschrijving over de scope van de periodieke meet sessie, inclusief de doelstellingen en het toepassingsgebied van de metingen;



- de jaargroepen die zijn gemeten en de planning voor de nog te meten jaargroepen;
- technische beschrijving van de gebruikte meetapparatuur, inclusief kalibratiecertificaten;
- gehanteerde lek- en reparatiegrenzen;
- per groep en per type apparaat: aantal bronnen, aantal gemeten bronnen, aantal niet-gemeten bronnen, aantal ontoegankelijke bronnen, aantal technische en aangetoond dichte bronnen, aantal bronnen onder de lekgrens, aantal bronnen boven de lekgrens, aantal bronnen boven de reparatiegrens, aantal bronnen boven de “pegged value”;
- per groep, onderverdeeld in ZZS en niet-ZZS en per type apparaat: emissie in kg/jaar, emissie in kg/jaar van de gemeten bronnen, emissie in kg/jaar van de niet-gemeten bronnen, emissie in kg/jaar van de ontoegankelijke bronnen, emissie in kg/jaar van de technische en aangetoond dichte bronnen, emissie in kg/jaar van de bronnen onder de lekgrens emissie in kg/jaar van de bronnen boven de lekgrens, emissie in kg/jaar van de gerepareerde bronnen, emissie in kg/jaar van de bronnen boven de “pegged value”;
- in het geval van OGI-metingen wordt gerapporteerd conform de rapportageverplichtingen van de NTA 8399;
- een historisch overzicht van de lekverliezen over de laatste tien jaar;
- een evaluatie, trendanalyse en bijwerking van het “Beheersprogramma Lekverliezen” als bedoeld in voorschrift <<eerste voorschrift onder Beheersprogramma lekverliezen>>, waaronder o.a. aandacht voor:
 - verlaging van lek- en of reparatiegrenzen;
 - herziening prioritering van de te monitoren apparaten die tijdens de laatste meetronde zijn aangemerkt zijn als “lekkend”;
 - planning en onderhoud, reparaties, verbeteringen of vervangingen van apparatuur die vanwege operationele beperkingen niet konden worden uitgevoerd tijdens de vorige meetronde.

6.4.2 Op verzoek van het bevoegd gezag moeten alle relevante gegevens en documenten met betrekking tot lekverliezen elektronisch (veilig en leesbaar) beschikbaar worden gesteld.

6.5 Niet-reguliere emissies

- 6.5.1 Van de emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering moeten de oorzaken worden geregistreerd.
- 6.5.2 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals versnelde inspecties en preventief onderhoud of aanpassen van het inspectie- en onderhoudsplan).



OVERWEGINGEN

1. Procedurele aspecten

1.1. Gegevens aanvrager

Op 7 juli 2023 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: de Wabo). De aanvraag betreft het oprichten van een datacenter. De inrichting is gelegen Prinses Beatrixlaan 400 te Den Haag.

1.2. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier (OLO kenmerk 7913931 d.d. 7-7-2023 (ODH748415))
- Toelichting op de aanvraag (M.2022.0962.10.R001, d.d. 28 april 2025 (ODH1377036))
- Bijlage 1: Situatietekening (BRW-100 d.d. 18-04-2025 (ODH1377040))
- Bijlage 2: Bestaande situatie incl kabels en leidingen (ODH748406)
- Bijlage 3: Energievoorziening (ARP-ZZ-00-DR-ME-3500 (ODH1377041))
- Bijlage 4: Dwarsdoorsnede (ODH748418)
- Bijlage 5: Luchtkwaliteitsonderzoek (M.2022.0962.01.R001 d.d. 5-7-2023 (ODH748419))
- Bijlage 6: Aanvraag Wnb (ODH748395)
- Bijlage 7: Akoestisch onderzoek (M.2022.0962.11.R001 versie 4 d.d. 22 april 2025 (ODH1418221))
- Bijlage 8: Onderzoek stikstofdepositie (M.2022.0962.01.R001 d.d. 5 juli 2023 (ODH748419))
- Bijlage 9: Technische informatie generator (ODH748388)
- Bijlage 10: Overzicht installaties (ODH748394)
- Bijlage 11: Bodemonderzoek (ODH748389)
- Bijlage 12: Onderzoek luchtkwaliteit (M.2022.0962.12.R001 d.d. 7 september 2023 (ODH1377038))
- Bijlage 13: Aanmeldnotitie (ODH748399)
- BBT-toets koelsystemen (ODH1377034)
- BBT-toets energie-efficiëntie (ODH1377033)
- Reactie verzoek om aanvullingen (ODH1377035)

1.3. Huidige vergunningsituatie

Voor deze inrichting is niet eerder een vergunning en/of ontheffing verleend dan wel meldingen geaccepteerd.

1.4. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor). De volgende categorieën zijn van toepassing:

Categorie	Omschrijving
1.1a	Inrichtingen waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW
1.1c	Inrichtingen waar voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 130 kW
1.4c	Inrichtingen waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer met uitzondering van windturbines
5.1	Inrichtingen voor de opslag van brandbare vloeistoffen

Op grond van categorie 1.4c is sprake van een vergunningplichtige activiteit.



Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 1.1 van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.5. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 1.4c van het Bor.

1.6. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 23 oktober 2023 en opnieuw op 2 april 2025 in de gelegenheid gesteld om tot 4 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 30 april 2025. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen..

1.7. Procedure

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Voor deze procedure geldt op grond van overgangsrecht nog het oude recht, in dit geval de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit volgt uit artikel 4.3 van het Invoeringsbesluit Omgevingswet. Omdat de betreffende aanvraag is ingediend op 7 juli 2023, voor de invoering van de Omgevingswet, blijft het oude recht van toepassing. De vergunning wordt na verlening, beschouwd als een omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit zoals bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, onder e van de Omgevingswet.

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

1.8. Advies en verklaring van geen bedenkingen

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

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:

De situatie voldoet aan de veiligheidseisen die gesteld worden. Wel moet het UPD nog worden overlegd en goedgekeurd worden.

Dit is als voorwaarde opgenomen in de voorschriften.

1.9. Wet natuurbescherming

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



In het Bor artikel 2.2aa is opgenomen dat een omgevingsvergunning voor het aspect natuur verkregen moet worden wanneer men:

1. een project wil realiseren als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een handeling wil verrichten als bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Het betreft een situatie zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i van de Wabo en artikel 2.2aa, sub a van het Bor voor de handelingen die invloed hebben op aangewezen natuurgebieden en/of flora- en fauna.

De activiteit natuur is gelijktijdig met de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit milieu los aangevraagd. Dit betekent dat de Wnb niet aanhaakt in deze Wabo-procedure.

1.10. Overige wetgeving

Voor datacentra zoals aangevraagd is in 2022 een voorbereidingsbesluit gepubliceerd. Het gaat om het Voorbereidingsbesluit hyperscale datacentra van 16 februari 2022. Wij constateren evenwel dat dit besluit van toepassing is op datacentra met een omvang meer dan 10 hectare betreft en een elektrisch aansluitvermogen van 70 MW of meer. Hiervan is in de onderhavige aanvraag geen sprake. Het besluit is dus op deze inrichting niet van toepassing.

2. Toetsingskader Milieu

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, onder 1 van de Wabo.

2.2. Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

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

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

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

2.3. Activiteitenbesluit

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

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

Binnen het bedrijf vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Lozing van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Het in werking hebben van een op een standaard brandstof gestookte stookinstallatie;
- Het in werking hebben van een koelinstallatie.



2.4. Besluit activiteiten leefomgeving

Onder de Omgevingswet wordt gesproken over milieubelastende activiteiten (MBA's) in plaats van inrichtingen. In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn MBA's aangewezen waarvoor algemene regels gelden. De MBA('s) waarvoor vergunning is aangevraagd, passen binnen de reikwijdte van de aanwijzing van de vergunningplicht zoals opgenomen in artikel 5.1, tweede lid, onder b van de Omgevingswet.

De volgende MBA's vinden plaats binnen de locatie die functioneel ondersteunend zijn aan de grootschalige energieopwekking:

- Stookinstallatie
- Opslag van diesel in een bovengrondse tank
- Grootschalige energieopwekking

De vergunningsplicht is onder de Omgevingswet voor de milieubelastende activiteit grootschalige energieopwekking inclusief de functioneel ondersteunende activiteiten.

De specifieke zorgplicht, zoals opgenomen in artikel 2.11 van het Bal, is voor alle genoemde MBA's van toepassing.

3. Beste beschikbare technieken

3.1. Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

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

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13, vijfde en zevende lid 5 van de Rie is:

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

3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden de volgende activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd:

- 1.1. Het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

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



Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

In verband hiermee merken wij het volgende op.

Grote stookinstallaties zoals waarvan in deze aanvraag sprake is, vallen onder hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit. Artikel 5.9, vierde lid van het Activiteitenbesluit bepaalt dat de emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 5.4 tot en met 5.8, niet gelden voor gasturbines, gasmotoren en dieselmotoren die blijkens de daarvoor geldende omgevingsvergunning bestemd zijn voor noodgevallen en minder dan 500 bedrijfsuren per jaar in bedrijf zijn.

De aanvraag betreft een dieselmotor die niet langer in werking is dan ongeveer 91 uur per jaar. Wij verlenen geen vergunning voor het langer dan aangevraagd in werking zijn van de installatie. Derhalve is artikel 5.9, vierde lid op de installatie van toepassing en moeten in de vergunning voorschriften worden opgenomen met emissie-eisen.

Bij het bepalen van de BBT hebben we verder rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- PGS 30

Het in de Mor aangewezen BBT document voor bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties voor vloeibare brandstof is de PGS 30 versie van december 2011. Inmiddels is van PGS 30 een nieuwe versie vastgesteld: die van augustus 2021. Gelet op het gestelde in de publicatie 'Toepassing PGS Nieuwe Stijl richtlijnen in de periode tot inwerkingtreding Omgevingswet' wijzen wij deze versie aan als BBT document.

3.3. Conclusies BBT

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

4. Afvalstoffen

4.1. Afvalstoffen algemeen

4.1.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie. In de Kamerbrief "Stand van zaken uitwerking CMP1" van 24 juni 2022 is aangekondigd dat de opvolger van het LAP, het Circulair Materialenplan (CMP1), meer informatie zal bevatten over grondstofgebruik en het voorkomen dat een materiaal of product te snel afval wordt en dat het CMP1 meer handvatten zal bieden voor vergunningverleners om die kaders daadwerkelijk toe te passen bij vergunningverlening.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt. Binnen de locatie ontstaan volgens de aanvraag geen afvalstoffen.



Daarom concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

4.1.2. Gescheiden houden van afvalstoffen

Ook al wordt in de aanvraag aangegeven dat er geen afvalstoffen vrijkomen toch kunnen we het niet uitsluiten. Bij kleinere hoeveelheden wordt het gescheiden inzamelen steeds minder kostenefficiënt en doelmatig. En bij bedrijven die erg weinig ruimte hebben, is het niet soms niet redelijk om het afval in meerdere containers en zakken gescheiden te moeten houden. Daarom biedt het LAP de mogelijkheid om de volgende uitzonderingen te maken voor afvalscheiding:

Uitzonderingen voor kleine totale hoeveelheid afval:

- Minder of gelijk aan 240 liter afval totaal per week: Gescheiden houden en gescheiden afgeven wordt niet gevergd. Incidentele afvalstromen uit tabel 8 moeten wel gescheiden worden gehouden.
- Van 240 liter tot 660 liter afval totaal per week: Gescheiden houden van één afvalstoffencategorie naar keuze wordt gevergd: papier en karton, bioafval, glasverpakkingen of kunststof folie. Incidentele afvalstromen uit tabel 8 moeten wel gescheiden worden gehouden.

De uitzonderingen voor een klein totaal oppervlak:

- Minder dan 40 m² totaal oppervlak: Gescheiden houden en gescheiden afgeven is wel wenselijk, maar wordt niet gevergd. Incidentele afvalstromen uit tabel 8 moeten wel gescheiden worden.
- Vanaf 40 m² tot 100 m² totaal oppervlak: Gescheiden houden van één afvalstoffencategorie naar keuze wordt gevergd: papier en karton, bioafval, glasverpakkingen of kunststof folie. Incidentele afvalstromen uit tabel 8 moeten wel gescheiden worden.

Daarnaast zijn in bijlage II van het Bal verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Als deze afvalstoffen wel worden gemengd voorafgaand aan de inzameling of afgifte, is daarvoor een omgevingsvergunning op grond van art. 3.40 van het Bal vereist. Ook het mengen binnen een afvalcategorie is in een groot aantal gevallen vergunningplichtig. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de locatie in ieder geval geen afvalstoffen vrijkomen waarvan in paragraaf B.3.4.2.3 (tabel 8) van het LAP is aangegeven dat gescheiden houden alleen in specifieke gevallen kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom niet redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen.

5. Afvalwater en waterbesparing

5.1. Toetsingskader

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:

- Hemelwater, afkomstig van de parkeerplaatsen.
- Huishoudelijk afvalwater afkomstig van pantry, toiletten en (douche)ruimte.
- Hemelwater afkomstig van daken en het terrein.



Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover hoeven daarom geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

6. Bodem

6.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

6.2. De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- De opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse opslagtanks en
- De opslag van werkvoorraad ADR-geclassificeerde stoffen.

6.3. Beoordeling en conclusie

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

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de vergunningvoorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen.

Voor de bodembeschermende maatregelen zijn voorschriften opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

6.4. Nulsituatieonderzoek

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

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Voor de locatie is een bodemonderzoek uitgevoerd (Project 9287 Verkennend en nader bodemonderzoek Prinses Beatrixlaan 400 te Denk Haag, Grondslag bodemkwaliteitsbureau d.d. 23 februari 2023) . Dit bodemonderzoek geldt als nulsituatie voor de bepaling van de kwaliteit van de bodem bij beëindiging van de activiteiten op de locatie.



6.5. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet op grond van paragraaf 5.2.1 van het Bal een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Door de rechtstreekse werking van deze paragraaf zijn er geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

7. Geluid

7.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidemissie in de representatieve bedrijfssituatie wordt vooral veroorzaakt door koeltechnische installaties en in mindere mate het vervoer van bezoekers en in de incidentele bedrijfssituatie door het noodstroomaggregaat. De veroorzaakte geluidniveaus in de omgeving en de perioden waarin deze optreden, zijn in kaart gebracht in een akoestisch rapport van 22 april 2025 met kenmerk M.2022.0962.11.R001 versie 4.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (RBS; de geluidemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidniveaus, te weten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Over het geluidrapport merken we nog het volgende op.

In tabel 7 en 9 zijn niet de opnieuw berekende getallen weergegeven, maar nog die van de vorige rapportversie die was afgekeurd. Wegens de overstap naar een Omgevingswet-model en een kleine wijziging in de gehanteerde bodemfactoren zijn er iets andere rekenresultaten ontstaan.

Zo blijkt uit bijlage 3, dat in tabel 7 bij punt 006_F in de dagperiode 50 ipv 49 dB(A) moet staan en bij punt 007_D in de avondperiode 45 ipv 44 dB(A). Dit heeft geen effect op de conclusies.

En uit bijlage 4 blijkt, dat in tabel 9 bij punt 100_B in de dagperiode 69 ipv 68 dB(A) moet staan en bij punt 201_A in de avond- en nachtperiode 37 ipv 36 dB(A) en bij punt 301_E in de avond- en nachtperiode 53 ipv 54 dB(A) en bij punt 302_D in de dagperiode 71 ipv 70 dB(A) (met dan ook bij dit laatste punt een overschrijding van de dagnorm met 1 dB). Ook dit heeft geen effect op de conclusies.

Tevens is in tabel 8 het puntnummer op 46,5 m hoogte 006_C ipv 006_B (terwijl daarboven wel correct puntnummer 006_B is weergegeven bij een rekenhoogte van 43,5 m). En ook dit heeft geen effect op de conclusies.

In §4.3 wordt over “maximaal 40 dB(A) etmaalwaarde” gesproken voor de indirecte hinder. Het gaat hierbij echter om de (equivalente) geluidbelasting die daarbij hooguit 40 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Het woord ‘maximaal’ is hierbij niet handig, omdat het abusievelijk kan worden gelezen als maximaal geluidniveau. Omdat het bij indirecte hinder nooit om maximale geluidniveaus gaat, is de kans op een misverstand hier uiterst gering. Toch is het goed hiervan te weten.

7.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidhinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998" (kortweg Handreiking).

De inrichting ligt in de gemeente Den Haag.

In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor dag-, avond- en nachtperiode.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bedragen in de RBS ten hoogste 49/44/43 dB(A) voor respectievelijk de dag/avond/nachtperiode.



De gemeente Den Haag geeft geen beleid ten aanzien van industrielawaai. Wij toetsen daarom het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling uit hoofdstuk 4 van de Handreiking.

De woonomgeving kan worden gekarakteriseerd als een woonwijk in de stad.

Aan de voor deze omgeving geldende richtwaarde van 50/45/40 dB(A) voor resp. de dag/avond/nachtperiode wordt voldaan in de dag- en avondperiode, maar niet in de nachtperiode. In de nachtperiode wordt de richtwaarde overschreden met ten hoogste 3 dB door het gebruik van de koelinstallaties. Deze overschrijding vindt plaats ter plaatse van woningen aan de Prinses Marijkestraat 19 t/m 111 (op een hoogte van 43,5 m of hoger) en aan de Prinses Beatrixlaan 9 t/m 59 (op een hoogte van 34,5 m t/m 40,5 m; op 31,5 m is de overschrijding 2 dB en op 25,5 en 28,5 m is het 1 dB). Ter plaatse van de woningen aan de Prinses Beatrixlaan 512 t/m 724 is de overschrijding in de nachtperiode hooguit 2 dB op een hoogte van 43,5 m t/m 49,5 m en 1 dB op een hoogte van 40,5 m.

Maatregelen bij de bron en in de geluidoverdracht zijn niet goed mogelijk. De gehanteerde installaties voldoen aan de beste beschikbare technieken en zijn in de nachtperiode al op gereduceerd vermogen in bedrijf. Ook worden compressors behorende bij een aantal koelers al voorzien van een geluid absorberende omkasting en extra geluidisolatie bij de afvoer. Verder is een warme zomernacht als maatgevende situatie gehanteerd. In de praktijk zullen deze installaties een aanzienlijk deel van het jaar in de nacht op een lager vermogen in bedrijf zijn met een bijbehorende lagere geluidemissie. Schermen zijn niet realistisch omdat de woningen van hoger op het dak neerkijken. Een gebogen afdakje is bij deze installaties ook niet mogelijk, omdat dan de warmte niet meer goed kan wegstromen (wat door de installateur via CFD-analyses is onderzocht) waardoor de installaties harder moeten gaan werken en dus meer geluidemissie gaan produceren.

Met betrekking op de woningen aan de Prinses Marijkestraat is in het verleden voor een ander datacentrum in hetzelfde gebouw een maatwerk verleend in 2013 met ten hoogste 43 dB(A) in de nachtperiode. Dat betrof weliswaar een geheel andere situatie met o.a. 2 grote Diesel No Breaks (DNB's) op het dak in een meldingssituatie, terwijl het hier gaat om een vergunning plichtige situatie zonder DNB's op het dak. Toch houden we rekening met die eerdere situatie. In dit geval gaat het nu wel om dergelijke overschrijdingen op meer woningen, namelijk aan de Prinses Beatrixlaan 9 t/m 59 en in mindere mate bij Prinses Beatrixlaan 512 t/m 724. Het betreffen dus meer woningen dan in de oude situatie. Maar de gevels zijn wel met meer geluidreductie uitgerust dan normaliter, wegens de hoge omgevingsgeluiden van weg- en tramverkeer (tussen de 59 en 63 dB excl. aftrek), waardoor zeker te verwachten is dat het binnenniveau toch een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zal opleveren.

We achten het derhalve aanvaardbaar om op omliggende woningen in de nachtperiode 43 dB(A) te vergunnen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Dit is verwerkt in het geluidvoorschrift 4.1.1.

Ook met het oog op goede ruimtelijke ordening wordt dit als een acceptabel woon- en leefklimaat beschouwd (via stap 3 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering van 2009).

Er is extra aandacht gegeven aan eventuele emissie van laagfrequent geluid. Uit het geluidrapport blijkt, dat geen extra laagfrequent geluid (dat wil zeggen niet meer dan normaal) te verwachten is.

Er is nog aandacht gegeven aan de incidentele bedrijfssituatie (IBS) voor het testen van noodstroomaggregaten in slechts de dagperiode (hooguit 12 keer per jaar). In deze situatie wordt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau hooguit 61 dB(A) in de dagperiode berekend op omliggende woningen. Voor een incidentele bedrijfssituatie (die hooguit 12x per jaar mag optreden) is dit zeker acceptabel. We achten het niet nodig om hiervoor een afzonderlijke IBS-geluidnorm in de omgevingsvergunning op te nemen.

7.3. Maximaal geluidniveau

De maximale geluidniveaus zijn hooguit 75/56/56 dB(A) in resp. de dag/avond/nachtperiode op omliggende woningen. Het gaat in de dagperiode dan om 75 dB(A) ter plaatse van de woningen aan de Louise Henriëttestraat 111 t/m 167 op 4,5 en 7,5 m hoogte en 74 dB(A) op 10,5 m hoogte en 73 dB(A) op 13,5 m hoogte. Iets verderop (ca 20 m in zuidwestelijke richting) is het bij deze woningen dan 74 dB(A) op 4,5 m hoogte en 72 dB(A) op 7,5 m hoogte en 71 dB(A) op 10,5 m hoogte.



Hiermee wordt alleen in de dagperiode niet voldaan aan de richtwaarde van resp. 70/65/60 dB(A) voor maximale geluidniveaus. De hoogste overschrijdingen in de dagperiode worden veroorzaakt door het weggrijpen van een vrachtwagen (hooguit 75 dB(A)) en het dichtslaan van portieren van voertuigen (hooguit 74 dB(A)).

Geluid reducerende maatregelen zijn hier niet goed mogelijk bij de bron (omdat het om voertuigen van derden gaat) en in de overdracht (gezien de korte afstand tot het woongebouw en de hoogte van het woongebouw). We gaan ervan uit, dat good housekeeping in acht wordt genomen (waardoor de maximale geluidniveaus mogelijk iets lager zullen zijn), maar dat is te onzeker om een lager te vergunnen geluidniveau te overwegen.

De Handreiking biedt de mogelijkheid om maximale geluidniveaus tot 75 dB(A) in de dagperiode te vergunnen. We achten het aanvaardbaar om op omliggende woningen in de dagperiode 75 dB(A) te vergunnen voor de maximale geluidniveaus. Dit is verwerkt in het geluidvoorschrift 4.1.2.

Ook met het oog op goede ruimtelijke ordening wordt dit als een acceptabel woon- en leefklimaat beschouwd (via stap 3 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van 2009), omdat degelijke maximale geluidniveaus dan buiten toetsing vallen.

Verder is in het geluidrapport opgenomen, dat personenwagens in de dagperiode parkeren aan beide zijden van het gebouw van de inrichting. In de avond- en nachtperiode is echter ervan uitgegaan dat ze slechts parkeren aan de oostzijde van het gebouw van de inrichting. Dit is ook het dichtst bij de hoofdingang. Deze beperking is van belang voor het optreden van de maximale geluidniveaus zoals is berekend. Derhalve hebben we dit uitgangspunt ook opgenomen in voorschrift 4.1.3.

7.4. Indirecte hinder

Voor de indirecte geluidhinder ten gevolge van het van en naar de inrichting rijden van voertuig over de openbare weg, voor zover ze niet opgaan in het overig verkeer, wordt 40 dB(A) etmaalwaarde berekend. Dat blijft ruim onder de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zoals aangegeven in de circulaire van 29 februari 1996 "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet geluidhinder".

7.5. Conclusie geluid

Ten aanzien van de optredende geluidniveaus is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld ter plaatse van omliggende woningen van derden. De geluidniveaus zijn overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidruimte.

8. Externe veiligheid

8.1. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks In het Bal zijn algemene regels opgenomen in paragraaf 4.94 voor de opslag van diesel in bovengrondse opslagtanks. Door de rechtstreekse werking van deze paragraaf is het niet noodzakelijk voorschriften op te nemen in deze vergunning.

Maatregel 48 van PGS 30: 2021 verbiedt de in pandige opslag in bovengrondse tanks in opslagvoorzieningen groter dan 15 m³. Hiervan afwijken is mogelijk indien elke opslagtank met een inhoud van meer dan 15 m³ zich in een apart brandcompartiment bevindt. De aanvraag omvat 3 opslagtanks met ieder een inhoud van 70 m³ die is gesitueerd in een brandcompartiment dat voldoet aan een WBDBO van 60 minuten conform NEN6069 en voldoet derhalve aan M48.

Omdat de tanks in pandig zijn gelegen heeft de veiligheidsregio in zijn advies met betrekking tot de opslag een aanvullende voorwaarde gesteld. Deze zijn als voorschriften toegevoegd aan dit besluit.



9. Lucht

9.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. In de volgende algemene regels staan emissiegrenswaarden en/of maatregelen voor de bij deze inrichting relevante emissies naar lucht:

- Zeer zorgwekkende stoffen in artikel 2.4;
- Algemene emissiegrenswaarden in artikel 2.5;
- Vrijstellinggrens emissiegrenswaarden in artikel 2.6
- Meetplicht in artikel 2.8;
- (Middelgrote) Stookinstallatie emissie-eisen en keuringseisen in § 3.2.1 en 5.1.1.

Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels. Van deze mogelijkheid hebben wij geen gebruik gemaakt.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen).

Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Met name de verbrandingsgassen van de noodstroomaggregaten zijn naast de verkeersbewegingen de grote bronnen van emissies naar de lucht.

Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies en storingsemisies.

9.2. Emissies van grote stookinstallaties

De aanvraag heeft betrekking op grote stookinstallaties.

Ten gevolge van deze activiteit worden SO₂, NO_x, CO en totaal stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

Op de emissies van de aggregaten is paragraaf 5.1.1 (artikel 5.1 t/m 5.3 en 5.9 t/m 5.14) van het Activiteitenbesluit van toepassing.

In de aanvraag zijn geen emissies aangeleverd. Wij zien geen reden om af te wijken van de emissienormen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.



9.3. Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- Onderhoud;
- Schoonmaak;
- Ongelukken;
- Start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- Storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te bepreken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7, eerste lid van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat de vergunninghouder beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem.

Bij emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering is het belangrijk de oorzaken bij te houden. Het bepalen van de verhouding tussen de reguliere emissievracht en de emissie bij storingen is van belang. Daarom hebben wij een voorschrift opgenomen dat het bedrijf binnen zes maanden na oprichten een plan moet implementeren hoe het bedrijf omgaat met storingsemissies. Dit plan moet vooraf worden goedgekeurd door het bevoegd gezag.

9.4. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen. Voor ozon, het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen zijn richtwaarden opgenomen.

De inrichting heeft voor deze stoffen geen immissietoets uitgevoerd. Bij de aanvraag is uitsluitend een onderzoek aangeleverd als luchtkwaliteit voor de stikstofdepositie tijdens de bouw en gebruiksfase (DGMR, d.d 5 juli 2023 kenmerk M.2022.0962.01.R001) . Een immissietoets is derhalve opgenomen in de voorschriften.

Op grond van artikel 5.16, eerste lid van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Het is aannemelijk dat het project oprichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.



Op basis van de bedrijfsactiviteiten concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

9.5. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

10. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de activiteiten van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.



BEGRIPPENLIJST

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
Afvalwater en waterbesparing	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Bodem	
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.
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.
Externe Veiligheid	
Brandbare (vloeistof)	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend



	onder klasse 4.1.van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
KIWA	Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, www.kiwa.nl
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Overvulbeveiliging	Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.
Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden	Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 “Verantwoording”, paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.
Storingsanalyse	Een storingsanalyse is een systematisch onderzoek naar alle voorzienbare afwijkingen van een normale procesvoering, hieronder begrepen de in en buiten bedrijfstelling, naar de oorzaken en de gevolgen van die afwijkingen in kwalitatieve zin en naar de noodzakelijke acties. ('Storingsanalyse waarom? wanneer? hoe?' van het Directoraat Generaal van de Arbeid, rapport no. V2, 2e druk 1982).
Uitgangspuntendocument (met betrekking tot brandrisico)	Een document waarin voor een specifiek bouwwerk beschreven is welk integrale bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen genomen worden ter afdekking van de brandrisico's.
UPD	Uitgangspuntendocument. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussysteem (VBB-systeem) en omvat de uitgangspunten daarvoor.
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Vlampunt	De laagste temperatuur waarbij de stof nog genoeg damp afgeeft om tot ontbranding te kunnen komen wanneer deze in contact komt met een ontstekingsbron
Geluid	



Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Immissierelevante bronsterkte (LWR)	Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).
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.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	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.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LA_{eq}) 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.
Lucht	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
ETS	CO ₂ emissiehandelssysteem
m^3_0	Gashoeveelheid [m^3] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekenende mate
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
VOS	Vluchtige organische stoffen