

DC1A - Hoogebrug

Toelichting op de aanvraag

Status	definitief
Versie	002
Rapport	M.2020.1471.10.R001A
Datum	14 juli 2023



Colofon

Opdrachtgever	Green Box Computing B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	
Project	DC1A
Betreft	DC1A
Uw kenmerk	1A-RP-EHS-0001
Rapport	M.2020.1471.10.R001A
Datum	14 juli 2023
Versie	002
Status	definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	██ 088 346 78 20 ████@dgmr.nl
Auteur	██ 088 346 78 20 ████@dgmr.nl
Projectadviseur	██ 088 346 78 20 ████@dgmr.nl
2e lezer/secr.	RSM

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Beschrijving van de inrichting	5
2.1 Gegevens van de inrichting	5
2.2 Aard van de inrichting	5
2.3 Faciliteiten van de inrichting	6
2.4 Eigendomssituatie	6
2.5 Vergunninghouder, drijver en gebruiker van de inrichting	6
2.6 Bedrijfstijden	6
2.7 Overzicht vergunningen	6
3. Beschrijving van de activiteiten	7
3.1 Kernactiviteiten van de inrichting	7
3.2 Ondersteunende activiteiten	7
4. Bestemmingsplan	9
4.1 Inleiding	9
4.2 Afwijken bestemmingsplan	9
4.3 Archeologie	9
5. Milieubelasting	11
5.1 Omgeving van de inrichting	11
5.2 Wijze vaststellen milieubelasting	11
5.3 Besluit milieueffectrapportage	11
5.4 Milieuzorg	11
5.5 Nederlandse Emissieautoriteit (NEa)	11
5.6 Activiteitenbesluit milieubeheer	12
5.7 Waterwet	12
6. Aspecten	13
6.1 Bodem	13
6.2 (Afval)water	13
6.3 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan	14
6.4 Lucht	14
6.5 Geluid	15
6.6 Energie	15
6.7 Externe veiligheid	16
6.8 Geur	16
6.9 Best Beschikbare Technieken	17
6.10 Ongewone voorvallen	17

1. Inleiding

Green Box Computing B.V. vraagt een omgevingsvergunning aan voor de oprichting van een datacenter op het bedrijventerrein Hoogetbrug III in de gemeente Oldambt. Deze toelichting op de aanvraag behandelt het milieudeel van de aanvraag krachtens artikel 2.1, lid 1.e onder 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag wordt ook de aanvraag voor het bouwdeel, afwijken van het bestemmingsplan en een aanvraag in het kader van de Waterwet ingediend. Een aanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming is separaat voorafgaand aan deze aanvraag ingediend bij de provincie Groningen.

Het datacenter zal, afhankelijk van de noodzaak voor de bedrijfsvoering, gefaseerd in zes fasen worden opgeleverd. Na de eerste fase zal er modulegewijs bijgebouwd worden. De potentiële milieueffecten vinden dus maximaal plaats in de eindsituatie wanneer alle modules zijn gerealiseerd. Het milieudeel van deze aanvraag omgevingsvergunning beschrijft daarom de maximale milieueffecten voor alle milieuaspecten in de eindsituatie.

De aanvraag omgevingsvergunning milieu omvat de realisatie van de gehele inrichting, inclusief het kantoor (HUB) en het onderstation (Perun). De aanvraag omgevingsvergunning bouw voorziet alle onderdelen op het terrein, met uitzondering van de realisatie van het kantoor (HUB) en het onderstation (Perun). De omgevingsvergunning bouw voor het kantoor (HUB) en het onderstation (Perun) zullen in een later stadium separaat aangevraagd worden. Voor het bouwrijp maken en het voorbelasten van enkele gronden wordt een Wabo aanvraag voor “Werk of werkzaamheden uitvoeren” ingediend.

De milieueffecten van de bouwdelen, kantoor (HUB) en onderstation (Perun), zijn wel meegenomen in de aanvraag voor de oprichting van een inrichting en bijbehorende onderzoeken.

Binnen de inrichting vinden onder andere de volgende activiteiten plaats:

- een datacentergebouw (één bouwlaag);
- een utiliteitsgebouw;
- een onderstation;
- een kantoorgebouw, kantine e.d.
- ondersteunende externe mechanische en elektrische installaties, zoals:
 - luchtgekoelde chillers;
 - noodstroomgeneratoren en dieselopslag;
 - UPS voorziening
 - transformatoren;
 - bluswatervoorzieningen;
 - overige ondersteunende mechanische en elektrische apparatuur.

2. Beschrijving van de inrichting

2.1 Gegevens van de inrichting

De locatie voor het datacenter bevindt zich op industrieterrein Hoogebrug III binnen de gemeente Oldambt. De locatie wordt kadastraal aangeduid als gemeente Winschoten, sectie B, nummer 858 en gemeente Winschoten, sectie C, nummer 3988 (de locatie wordt ook wel aangeduid als Hoogebrug 3). De locatie wordt in de onderstaande afbeelding weergegeven.



figuur 1: de locatie van het project

Na realisatie van het project bestaat de inrichting uit:

- Water
- Landschap
- Bebouwd gebied (gebouw, installaties en infrastructuur)

De indeling van inrichting wordt weergegeven op de plattegrondtekening in bijlage DC1A-A-1000X-SDT1A-X van de aanvraag.

2.2 Aard van de inrichting

De inrichting betreft een datacenter, SBIcode 58 B en 63 B van de VNG publicatie bedrijven en milieuzonering uitgave 2009. De activiteiten binnen de inrichting vallen onder de volgende categorieën van bijlage 1 onder C van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

tabel 1: Bor activiteiten

Categorie nr.	Beschrijving Bor categorie
1.3	Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen: a) waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer; b) voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen van 50 MW of meer;
5.4	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen voor: b) b.het opslaan van gasolie of afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit inzamelen afvalstoffen in bovengrondse opslagtanks in de buitenlucht met een gezamenlijke inhoud van meer dan 150 m³;

Aangezien Gedeputeerde Staten bevoegd zijn te beslissen op de aanvraag én de inrichting valt onder de Richtlijn Industriële Emissies (zie BBT paragraaf 6.9) is de provincie Groningen het bevoegd gezag.

2.3 Faciliteiten van de inrichting

De oprichting bestaat uit het realiseren van een datacentercampus met de volgende faciliteiten:

- een datacentergebouw (één bouwlaag);
- een utiliteitsgebouw;
- een onderstation;
- een kantoorgebouw, kantine e.d.
- ondersteunende externe mechanische en elektrische installaties, zoals:
 - luchtgekoelde chillers;
 - noodstroomgeneratoren en dieselopslag;
 - UPS voorziening
 - transformatoren;
 - bluswatervoorzieningen;
 - overige ondersteunende mechanische en elektrische apparatuur.

2.4 Eigendomssituatie

De grond is in eigendom van Green Box Computing B.V., KvK: 58465197.

2.5 Vergunninghouder, drijver en gebruiker van de inrichting

Green Box Computing B.V. is de volledige eigenaar van het project en zodoende de enige drijver van het inrichting.

2.6 Bedrijfstijden

De inrichting is volcontinue in werking.

2.7 Overzicht vergunningen

Deze aanvraag betreft een aanvraag omgevingsvergunning voor de oprichting van een datacenter.

3. Beschrijving van de activiteiten

3.1 Kernactiviteiten van de inrichting

3.1.1 Datacenter

Green Box Computing B.V. (GBC) realiseert het gebouw en bijbehorende installaties en onderhoud deze als zodanig. De verdere verantwoordelijkheden van GBC zijn het behouden en beheren van infrastructuur om zodoende de beschikbaarheid en continuïteit van de primaire services, stroom koelingen en beveiliging te garanderen. GBC plaatst en beheert de servers zelf.

Elk gebouw kent twee niveaus van fysieke veiligheid ter preventie van insluipers. Dit gebeurt met een poortcontrole en controle aan de deur. De inrichting is omgeven door een hekwerk met een automatische poort. De voordeur van de faciliteit heeft toegangscontrole met een tourniquet, die wordt gecontroleerd door ter plaatse aanwezig beveiligingspersoneel.

3.1.2 Kantoor (HUB)

Het kantoor binnen de inrichting wordt gebruikt door het personeel, maar bijvoorbeeld ook voor het ontvangen van bezoekers.

3.1.3 Koeling

Het datacenter wordt voorzien van luchtkoeling, zowel vanaf dag 1 als het moment dat het datacenter volledig operationeel is.

3.2 Ondersteunende activiteiten

3.2.1 Noodstroomaggregaten (NSA)

De inrichting is afhankelijk van een deugdelijke en permanente elektriciteitsvoorziening. In de eerste lijn is dit geregeld via het elektrische net. Mocht toch sprake zijn van een calamiteit, verlies van de elektrische aansluiting, dan kent de site een back-up-systeem. Dit systeem werkt op basis van generatoren en UPS-batterijen. De generatoren staan buiten opgesteld (binnen de grenzen van de inrichting) en zijn niet onderling of met het net gesynchroniseerd.

3.2.2 Onderstation (transformatorstation)

De inrichting bevat daarnaast een onderstation (substation). Het onderstation vormt een aansluitingspunt op het hoogspanningsnet. De transformatoren in het onderstation hebben een maximale capaciteit. De maximale belasting bij normale bedrijfsvoering is 50% van de capaciteit. In het geval dat een transformator uitvalt, wordt dit capaciteitsverlies overgenomen door de andere transformatoren. De milieueffecten het onderstation (Perun) zijn wel meegenomen in de aanvraag voor de oprichting van een inrichting en bijbehorende onderzoeken maar is nog geen onderdeel van de aanvraag voor het bouwwerk.

3.2.3 Opslagtanks

Binnen de inrichting zijn twee soorten opslagtanks aanwezig. Dit zijn tanks voor de opslag van diesel voor de noodstroomaggregaten voor de sprinklertanks.

3.2.4 Parkeerplaatsen

Voor het kantoorgebouw bevindt zich het grote parkeerterrein met een verharde bodem. Dit terrein wordt zowel door de bezoekers van de inrichting, als door het personeel gebruikt. Nabij alle andere gebouwen zijn ook parkeerplaatsen voorzien zodat medewerkers en servicemonteurs daar op aanwijzen van de beveiliging kunnen parkeren. In totaal beschikt de inrichting over 113 parkeerplaatsen, bestaande uit 110 gewone parkeerplaatsen en 3 gehandicaptenparkeerplaatsen.

4. Bestemmingsplan

4.1 Inleiding

De beoogde locatie valt onder het bestemmingsplan “Hoogebrug 3”, wat tevens ook de naam is van het bedrijventerrein aldaar. Dit bestemmingsplan (NL.IMRO.18950000Hoogebrug3-) dateert uit 2009 en laat afhankelijk van de specifieke locatie activiteiten toe die onder milieucategorie 2 t/m 4.2 vallen. Een datacenter valt onder categorie 2 (SBIcode 58 B en 63 B van de VNG-uitgeverijen en milieuzonering van 2009) en wordt in de betreffende bijlage (lijst van bedrijven) van het bestemmingsplan expliciet genoemd als een van de mogelijke activiteiten die zijn toegestaan op dit bedrijventerrein.



figuur 2: Plankaart bestemmingsplan “Hoogebrug 3”

4.2 Afwijken bestemmingsplan

De voorgenomen activiteiten binnen de inrichting wijken af ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan op een aantal punten. Een ruimtelijke onderbouwing (zie bijlage 1A-RP-EHS-0017) geeft een nadere onderbouwing van de afwijkingen. Middels deze aanvraag omgevingsvergunning wordt gevraagd het bestemmingsplan hierop aan te passen.

4.3 Archeologie

De archeologische paragraaf in het vigerende bestemmingsplan geeft voorts als aanbeveling om bodemingrepen dieper dan 1 meter onder toezicht van een gecertificeerd archeologisch bedrijf te laten plaatsvinden. De volgende werkzaamheden worden naar verwachting uitgevoerd op 1 meter of meer onder het bodemniveau:

- De meeste ondergrondse nutsvoorzieningen en bijbehorende inspectie- en pompkamers zullen onder dit niveau passeren. De minimale geschatte dekking die onder wegen doorloopt, is als uitgangspunt 1,2 m, en dan zullen andere nutsbedrijven die deze oversteken over het

algemeen naar beneden gaan in plaats van over de bovenkant om deze minimale dekking te behouden.

- Eventuele bergingsvijvers voor oppervlaktewater zullen hun bodem ook onder dit niveau hebben.
- Opslagtanks voor bluswater kunnen ook ondergronds worden geplaatst.
- De funderingen zullen waarschijnlijk onder dit niveau zakken. Dit kunnen palen, paalkappen en/of funderingen zijn, afhankelijk van de uitkomst van het geotechnisch onderzoek.

Verdere onderzoeken worden uitgevoerd als onderdeel van een gedetailleerd ontwerp naarmate de lay-outs worden gevorderd en afgerond.

Op basis van de openbaar beschikbare kaarten zijn er geen archeologische kenmerken bekend binnen de terreingrens of in de directe nabijheid van de terreingrens. Uit deze kaarten werd echter ook niet duidelijk of er eerder in het gebied onderzoek was gedaan. Daarom heeft de initiatiefnemer een archeologische desktopstudie uitgevoerd. Op basis van deze desktopstudie van beschikbare online databases en eerder onderzoek op de site zijn er geen archeologische vondsten of monumenten bekend binnen de sitegrens. Ook op de Archeologische Beleidskaart van Oldambt (2010) bevindt de site zich in een gebied met een lage archeologische (verwachte) waarde.

“Voorafgaand aan het opstellen van het bestemmingsplan heeft de gemeente een verkennend archeologisch booronderzoek laten uitvoeren. De conclusie van dat onderzoek is dat bij bodemingrepen dieper dan 1 meter archeologische waarden aangetast kunnen worden. Op deze diepte ligt de prehistorische zandondergrond. Daarop kunnen resten uit de steentijd en vroege bronstijd aanwezig zijn. Ter bescherming van archeologische waarden heeft de gemeente een dubbelbestemming archeologie in het bestemmingsplan opgenomen: Er is een verplichting tot archeologisch onderzoek bij ingrepen dieper dan 1 meter onder maaiveld.

Het bevoegd gezag bepaalt óf en welke vorm van archeologisch onderzoek nodig is op basis van een gedetailleerd ontwerp naarmate de lay-outs zijn gevorderd en afgerond.”

Op basis van de voorschriften volgend uit de aanvraag voor het bouwwerk van DC1A zal volgen of begeleiding van een archeologisch bedrijf noodzakelijk is.

5. Milieubelasting

5.1 Omgeving van de inrichting

De beoogde locatie voor dit project bevindt zich op industrieterrein Hoogetbrug III binnen de gemeente Oldambt. De dichtstbijzijnde aaneengesloten woonbebouwing is te vinden in Winschoten op circa 1.000 meter.

5.2 Wijze vaststellen milieubelasting

Op basis van de aangevraagde activiteiten en werkzaamheden is inzichtelijk gemaakt wat per relevante milieucomponent de milieubelasting is. Indien noodzakelijk is dit in een apart onderzoeksrapport uitgewerkt en bij deze aanvraag gevoegd.

5.3 Besluit milieueffectrapportage

Een m.e.r.-procedure is noodzakelijk als een besluit wordt genomen over een activiteit waarbij belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. De vraag of de voorgenomen activiteiten belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden veroorzaakt, staat dan ook centraal bij het beoordelen of een m.e.r. moet worden uitgevoerd. De Europese Unie heeft in de richtlijn m.e.r. (2011/92/EU) aangegeven bij welke activiteiten waarschijnlijk sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. Deze activiteiten zijn door de Nederlandse regering overgenomen en verwerkt in onderdeel C van het Besluit m.e.r. Voor deze activiteiten geldt direct een m.e.r.-plicht.

Ook zijn in het Besluit m.e.r.-activiteiten aangewezen waarvoor het niet zeker is of er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Deze zijn beschreven in onderdeel D van het Besluit m.e.r.. Om te bepalen of er bij deze activiteiten uit onderdeel D sprake kan zijn van belangrijke nadelige milieugevolgen moet hiervoor per geval een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd worden.

tabel 2: Besluit m.e.r.-categorie

Categorie	Activiteiten	Gevallen
D 22.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een industriële installatie bestemd voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een elektriciteitscentrale met een vermogen van 200 megawatt (thermisch) of meer en, indien het een wijziging of uitbreiding betreft, 1°. het vermogen met 20% of meer toeneemt, of 2°. de inzet van een andere brandstof tot doel heeft.

De aan te vragen activiteiten vallen onder categorie D 22.1 van het Besluit m.e.r. De drempelwaarde van 200 Megawatt wordt niet overschreden. Dit betekent dat tegelijkertijd met de aanvraag omgevingsvergunning een m.e.r.-beoordeling door het bevoegd gezag uitgevoerd moet worden. De m.e.r.-aankmeldnotitie met kenmerk M.2020.1471.00.N001 is al bij de provincie Groningen ingediend op 4 april 2022.

5.4 Milieuzorg

Green Box Computing B.V. heeft geen gecertificeerd milieuzorgsysteem.

5.5 Nederlandse Emissieautoriteit (NEa)

Green Box Computing B.V. vraagt voordat het datacenter operationeel wordt een emissievergunning aan bij de Nederlandse Emissieautoriteit.

5.6 Activiteitenbesluit milieubeheer

Binnen de inrichting vinden werkzaamheden en activiteiten plaats die deels onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer hoofdstuk 3 vallen: *Bepalingen met betrekking tot activiteiten, tevens geldend voor inrichtingen type C*. Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit milieubeheer moet de oprichting of de verandering van de inrichting worden gemeld.

Deze aanvraag voorziet hierin. Er wordt geen aparte melding Activiteitenbesluit milieubeheer gedaan. Voor DC1A in Hoogebrug zijn de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling van toepassing:

- Paragraaf 3.1.3: lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
- Paragraaf 3.2.1: het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof.
- Paragraaf 3.2.6: het in werking hebben van een koelinstallatie.
- Paragraaf 3.4.9: opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.
- Paragraaf 3.6.1: Bereiden van voedingsmiddelen (bedrijfskantine)
- Algemene maatregelen en bijlage 10 van de Activiteitenregeling.

De noodstroom-generatoren van DC1A kunnen worden beschouwd als een stookinstallatie zoals genoemd in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Artikel 3.7, lid 2.b van het Activiteitenbesluit stelt echter dat de in het Activiteitenbesluit aangegeven emissie-eisen (artikel 3.10) niet van toepassing zijn op installaties die minder dan 500 uur per jaar in gebruik zijn. Dit is het geval voor DC1A waardoor het project is vrijgesteld van deze vereisten.

5.7 Waterwet

Vanwege de toename in verhard oppervlak is een vergunning in het kader van de Waterwet noodzakelijk. Deze aanvraag gelijktijdig aangevraagd met de noodzakelijke toelichting. Hiervoor heeft TAUW een separaat document opgesteld.

Omdat de inrichting valt onder de Richtlijn Industriële Emissies, is coördinatie van de Wabo aanvraag met de aanvraag voor een Watervergunning verplicht. Beide aanvragen zijn tegelijkertijd in het OLO ingediend zodat afstemming door het bevoegd gezag mogelijk is.

Tenslotte wordt alleen schoon hemelwater geloosd op het oppervlaktewater. De overige afvalwaterstromen worden geloosd op het gemeentelijk riool. Voor het lozen van afvalwater is dan ook geen separate vergunning voor de Waterwet vereist.

6. Aspecten

6.1 Bodem

6.1.1 Bodemonderzoek

Er is een onderzoek naar de bodemkwaliteit- uitgevoerd voor de beoogde locatie. De resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek geven geen aanleiding tot nader onderzoek of sanering (zie bijlage 1A-RP-EHS-0012).

De bodemkwaliteit, zoals deze uit de resultaten van dit onderzoek kan worden afgeleid, vormt geen belemmering voor de geplande ontwikkeling en industrieel gebruik van het terrein. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor mogelijke asbestverontreiniging. Opgemerkt wordt dat de bodemrug langs de zuidoostelijke grens van het terrein bestaat uit licht tot matig verontreinigde grond. De grond is niet toepasbaar in het kader van de het Besluit bodemkwaliteit en kan dus niet zonder voorafgaande sanering op een andere locatie, zowel binnen als buiten de perceelgrens, worden hergebruikt.

6.1.2 Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)

De bodembedreigende activiteiten dienen te voldoen aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012) zodat sprake is van een aanvaardbaar bodemrisico. In bijlage 1A-RP-EHS-0016 zijn alle bodembedreigende activiteiten verwerkt in een bodemrisicoanalyse. Hieruit blijkt dat wordt voldaan aan het verwaarloosbaar bodemrisico zoals bedoeld in de NRB.

6.2 (Afval)water

6.2.1 Afvoer van afvalwater

De volgende soorten afvalwater zullen ontstaan binnen de inrichting:

- Niet verontreinigd regenwater afkomstig van verharding/daken e.d.
- Schoon condensatie water van de luchtkoelers
- huishoudelijk afvalwater afkomstig van keuken, pantry, toiletten en doucheruimtes;

Voor de afvoer van schoon hemelwater is voorzien van een hemelwaterberging (stormwater storage). Water uit de berging wordt geloosd op de nabijgelegen watergangen. Verdere toelichting hierover staat in de rapportage welke onderdeel is van de aanvraag voor de Waterwet.

Een rioleringstekening met alle afvalwaterstromen is bijgesloten bij de aanvraag (zie bijlage 1A-C-1400X-SDT1A-X).

6.2.2 Waterverbruik

Binnen de inrichting wordt onder normale bedrijfsomstandigheden uitsluitend leidingwater gebruikt voor huishoudelijke doeleinden zoals in de kantine, schoonmaak en sanitaire voorzieningen.

In noodgevallen wordt ook drinkwater gebruikt om de bluswatertanks te vullen.

6.2.3 Zuiveringstechnische voorzieningen

Het afvalwater uit de kantine zal voorafgaand lozing op de riolering eerst een vetafscheider doorlopen. De vetafscheider wordt periodiek onderhouden en geleidigd overeenkomstig de NEN-EN 1825.

6.3 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Binnen de inrichting ontstaan diverse soorten afval, die direct gescheiden worden verzameld en door een VIHB-geregistreerde afvalinzamelaar worden afgevoerd. In de volgende tabel is een beschrijving gegeven van de verschillende soorten afval en wijze van opslag.

tabel 3: Bedrijfsafval

Soort	Wijze van opslag	Frequentie
Bedrijfsafval	Perscontainer (10.000 ltr)	1x per week
Verpakkingsmateriaal (plastic)*	Container	1x per week
Glas	Container	1x per week
Papier*	Papiercontainer (1.500 ltr)	2x per week
Papier (vertrouwelijk)	Papiercontainers	2x per week
Hout	Container	Op afroep
Metaal	Container	Op afroep
Swill/keukenafval	Swillcontainer	1x per week
Inhoud vetafscheider	Vetafscheider	Op afroep

tabel 4: Gevaarlijk afval

Soort	Wijze van opslag	Frequentie
Gevaarlijke (afval)stoffen zoals oliefilters e.d.	Container	Op afroep
Klein gevaarlijk afval zoals batterijen, TL lampen e.d.	KGA container	Op afroep

6.4 Lucht

6.4.1 Overzicht emissiebronnen

Binnen de inrichting ontstaan als gevolg van de volgende activiteiten emissies naar de lucht:

- Verkeer van en naar de inrichting
- Proefdraaien van de noodstroomaggregaten

6.4.2 Onderzoek luchtkwaliteit

Voor deze aanvraag is een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd (zie bijlage 1A-RP-EHS-0006). Hieruit kan geconcludeerd worden dat wordt voldaan wordt aan de normen van hoofdstuk 5 Wet milieubeheer.

6.4.3 Stikstofdepositie

Voor de gebruiksfase is door ons een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd (zie bijlage 1A-RP-EHS-0005). Uit dit onderzoek blijkt dat voor de gebruiksfase sprake is van een depositie kleiner dan 0,00 mol/ha/jaar.

De stikstofdepositie berekening is als aanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming voorafgaand aan deze aanvraag omgevingsvergunning ingediend bij de provincie Groningen (met kenmerk K39989 d.d. 3 juni 2022). Het onderdeel stikstofdepositie is dan ook geen onderdeel van deze aanvraagprocedure en wordt separaat behandeld.

6.5 Geluid

Voor het in kaart brengen van de geluidemissie van de inrichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (zie bijlage 1A-RP-EHS-0007).

6.6 Energie

Datacenters zijn energiegebruikers. Enerzijds voor de dataopslag en het dataverkeer en anderzijds voor de ondersteunende bedrijfsprocessen. Sinds de inwerkingtreding van de Wet milieubeheer in 1993 vormt een doelmatig gebruik van energie een van de milieuhygiënische pijlers voor de beoordeling van vergunningsplichtige bedrijfsontwikkelplannen. Dit heeft later ook een plek gekregen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De gemeente Amsterdam heeft in 2012 voor de beoordeling van de energie-efficiëntie van een datacenter haar eigen referentiekader ontwikkeld. Dit kader is beschreven in het beleidsdocument 'Energiebesparing bij datacenters, Wet milieubeheer en overige instrumenten' van februari 2012. Hierin beschrijft de gemeente dat binnen de branche van datacenters energiebesparingsmogelijkheden voorhanden zijn. In dit beleid zijn onder andere de begrippen Power Usage Effectiveness (kortweg PUE) en Energy Usage Effectiveness (kortweg EUE) geïntroduceerd.

De PUE is een verhoudingsgetal tussen het totale energieverbruik van het bedrijf en het energieverbruik van de servers. De PUE is een momentopname en daardoor seizoensafhankelijk. Om deze seizoensafhankelijkheid te ondervangen is de EUE geschikt (de jaargemiddelde PUE).

Het ontwerp van het datacenter heeft een beoogd jaargemiddeld PUE van minder dan 1.3 in de volledig gerealiseerde en operationele situatie. De berekeningen gelden in het geval dat de capaciteit van het datacenter volledig benut wordt.

Binnen de inrichting wordt alleen elektriciteit en diesel verbruikt. De schatting van het verbruik per jaar is opgenomen in onderstaande tabel.

Het datacenter krijgt een maximaal elektrisch aansluit vermogen van 65MW. Indien het bevoegd gezag het nodig acht om dit vermogen in de vergunning vast te leggen, verzoekt Green Box Computing B.V. het bevoegd gezag om het maximale elektrisch vermogen van 65MW vast te leggen in een vergunningsregeling ("vergunningvoorschrift").

tabel 5: Beoogd energieverbruik (schatting)

Energie	Verbruik per jaar
Elektriciteit	400-700 GWh*
Aardgas	0 m3
Diesel	800 m3

* Deze schattingen zijn gebaseerd op de beoogde eindsituatie, zijnde de situatie dat de aangevraagde inrichting volledig operationeel is.

6.7 Externe veiligheid

Het beoogde project is niet Brzo-plichtig en ook het besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is niet van toepassing. Binnen de inrichting zijn dieseltanks aanwezig. Blusmiddelen zijn in voldoende mate aanwezig. De blusmiddelen zijn op gemakkelijk te bereiken plaatsen aangebracht en worden periodiek gecontroleerd. Ook zijn de diverse loop- en vluchtroutes duidelijk aangegeven. De vergunninghouder beschikt over een bedrijfsnoodplan.

Werkvoorraad

Het bedrijf beschikt over reinigingsmiddelen voor schoonmaak van gebruiksruiden en kantine en onderhoudsproducten zoals motorolie en hydraulische olie voor de noodstroomgeneratoren. Deze producten zijn opgeslagen in een gesloten kast.

Gevaarlijke stoffen

Het overzicht met gevaarlijke stoffen is opgenomen in bijlage 1A-RP-EHS-0022 van de aanvraag. Hierbij wordt opgemerkt dat hoeveelheid per opslagvoorziening binnen de inrichting vallen niet onder de vrijstelling zoals genoemd in tabel 1.2 van PGS 15:2016. Dit betekent dat deze opslagen vallen onder de PGS 15. De opslagtanks met diesel vallen onder PGS 30.

Een deel van de beoogde locatie ligt bovendien binnen de risicocontour van de nabijgelegen BRZO-inrichting JPB Logistics. De reden achter de vaststelling van deze risicocontour is het risico op een toxische wolk als gevolg van de gevaarlijke stoffen die daar liggen opgeslagen. Dit aspect is besproken met de Veiligheidsregio en de initiatiefnemer zal zorg moeten dragen voor voldoende schuilmogelijkheden binnen de inrichting voor de aanwezige mensen aldaar. In de figuur hieronder wordt deze risicocontour weergegeven.



figuur 3: de risicocontour van de nabijgelegen BRZO-inrichting

6.8 Geur

In de bedrijfskantine is mogelijk sprake van voedselbereiding met (groot)keukenapparatuur. Overeenkomstig artikel 3.103 lid 1 van de Activiteitenregeling wordt de afgezogen lucht uit de keuken afgevoerd via een afvoerpijp 2 meter bovendaks of via een doelmatige ontgeuringsinstallatie. Bovendien zal in het geval van grillen, frituren of bakken in olie of vet, de

vrijkomende dampen via een doelmatig verwisselbaar of reinigbaar vetvangend filter worden afgevoerd naar de buitenlucht.

Verder zijn er geen geur relevante activiteiten binnen de inrichting.

6.9 Best Beschikbare Technieken

De inrichting valt onder categorie 1.1 van bijlage 1 van de Richtlijn industriële Emissies. De activiteiten dienen derhalve te voldoen aan de beste beschikbare technieken (BBT). De BBT conclusies, waaraan de activiteiten moeten voldoen, worden vastgesteld middels een Besluit van de Europese Commissie. De voor DC1A relevante BBT document zijn de BREF Koelsystemen (ICS), Energie Efficiëntie (ENE) en Op- en overslag bulkgoederen (EFS). De BBT toets is opgenomen in bijlage 1A-RP-EHS-0015

Verder zijn in bijlage I van de Ministeriele Regeling Omgevingswet (Mor) de Nederlandse BBT documenten aangewezen waaraan een inrichting moet voldoen. De activiteiten voldoen aan de Nederlandse BBT documenten: de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012) en de PGS 30.

6.10 Ongewone voorvallen

Op grond van de jurisprudentie wordt hieronder verstaan: elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.

Binnen de inrichting kunnen ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen hebben op het milieu. Deze ongewone voorvallen bestaan mogelijk uit:

- Stroomuitval
- Verontreiniging zoals het vrijkomen van gevaarlijke stoffen door lekkages en/of morsingen
- Brand

De meest waarschijnlijke ongewone voorvallen staan beschreven in het calamiteitenhandboek, inclusief de wijze waarop er per incident wordt gereageerd. De maatregelen in het calamiteitenhandboek bestaan onder ander uit:

- De werking van de noodstroomaggregaten
- Alarmering
- Brandmeldsysteem
- Brandbestrijdingsmiddelen (brandblussers en sprinklers)
- Het melden van verontreinigen en het opruimen ervan

Het calamiteitenhandboek zal bij het opstarten van de inrichting ter plaatse beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag.