

## File Note

13 Fitzroy Street  
London  
W1T 4BQ  
Ireland  
www.arup.com

**ARUP**

t +44 20 7636 1531  
f +44 20 7755 5911

Project title	Project AMS13-14	Job number	265006-00
To		File reference	15-9_Samenvatting-V2
Prepared by	Bart Dekkers, Sander van Rosmalen	Date	1 mei 2019
Subject	Niet-technische samenvatting behorende bij aanvraag omgevingsvergunning		

## 1 Inleiding – niet technische samenvatting

In dit document is een niet technische samenvatting gegeven van de documentatie die is ingediend ten behoeve van de omgevingsvergunning voor het ontwerp van een nieuw datacentercomplex op het Agriport bedrijventerrein in de gemeente Hollands Kroon.

## 2 Omschrijving

### 2.1 Algemene beschrijving van het project

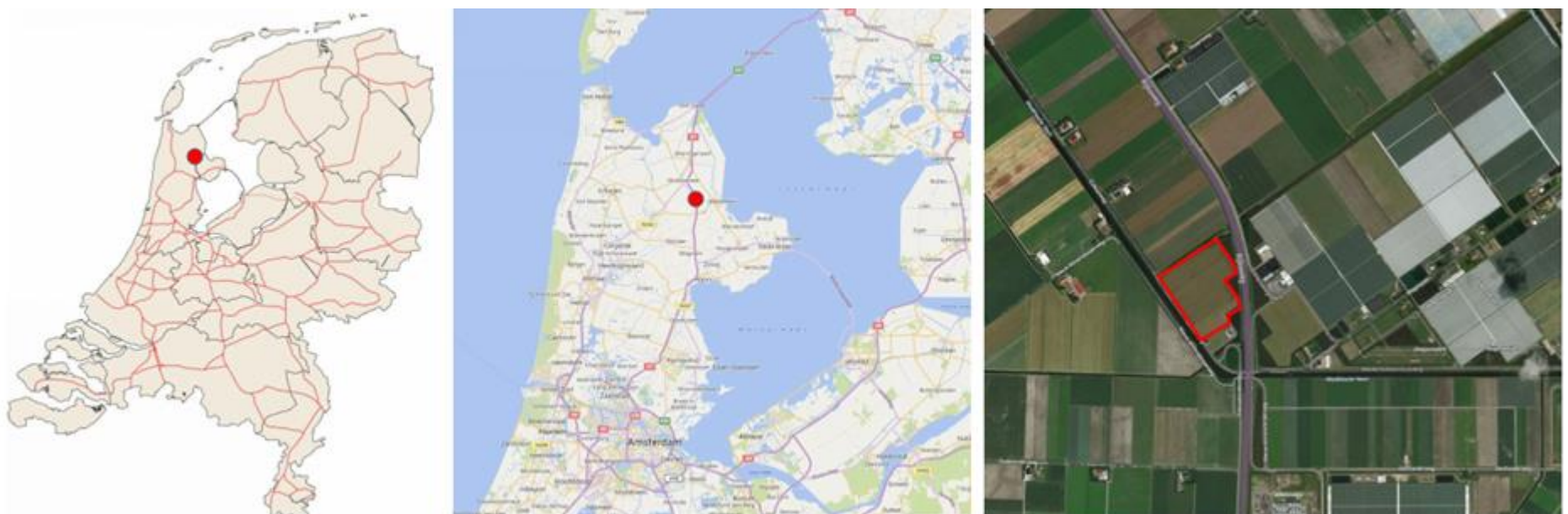
De AMS campus in de gemeente Hollands Kroon vraagt om uitbreiding door een groeiende vraag naar het opslaan en verwerken van grote hoeveelheden data. Microsoft is voornemens om deze uitbreiding te realiseren door een nieuwe datacenter te bouwen op het Agriport bedrijventerrein. Hiertoe is een stuk land aangeschaft ten oosten van de snelweg A7 genaamd "Gebied A".

Het beoogde datacenter bestaat uit twee onafhankelijke gebouwen, genaamd AMS13 en AMS14. Elk gebouw heeft twee verdiepingen en een zogenaamd IT vermogen van 36 MW. Daarmee heeft het datacentercomplex een totale capaciteit van 72 MW. Ieder gebouw beslaat een oppervlakte van 12.825 m<sup>2</sup> (225 x 57 meter) en heeft een hoogte van 15 meter. In de gebouwen zijn aanwezig: datahallen, luchtbehandelingskasten, kantoren, vergaderruimten en laad- en losruimten. Het terrein rondom beide gebouwen zal voorzien worden van verharde wegen, diesel aangedreven noodstroomgeneratoren, dieselopslagtanks (niet zichtbaar vanaf de openbare weg), waterzuiveringsinstallatie, sprinklertanks, gebouwen voor stroomvoorzieningen en parkeervoorzieningen met laadpalen voor hybride of elektrisch aangedreven voertuigen.

De fysieke beveiliging van het terrein bestaat onder andere uit een hekwerk van 2,4 meter hoog op 6 meter van de perceelgrens.

### 2.2 Gebied en de directe omgeving

De locatie van gebied A is weergegeven in onderstaande figuur. Dit gebied bevindt zich in het Agriport Business Park in de gemeente Hollands Kroon en heeft een oppervlakte van 144.015 m<sup>2</sup> (14.4 hectare). Het ligt op 7 kilometer ten zuiden van Middenmeer en ongeveer 2,5 kilometer ten noorden van de huidige AMS campus. Op dit moment is het in gebruik voor agrarische doeleinden.



Figuur 1: locatie nieuw datacentercomplex Microsoft (bron: Agriport Site Selection and Due Diligence Report, RKD Architects, 2018).

Gebied A wordt ingesloten door de Westlanderweg. Aan de oostzijde bevindt zich de Westfriesche Vaart, aan de westzijde de snelweg A7. De Westlanderweg is verbonden met de Cultuurweg en beide wegen zijn onderdeel van het fietspadennetwerk dat wordt gebruikt door lokale bewoners. Een klein productiebedrijf bevindt zich ten zuiden van het gebied. Cablon Assembly BV fabriceert hier printplaten. Daarnaast ligt er een kantoor en opslaggebouw ten zuiden van Gebied A, dat behoort tot het A7 beheer- en onderhoudsbedrijf.

## File Note

265006-00

1 mei 2019

### 2.3 Bedrijfstijden

Het datacenter kent een continue operatie: 24 uur per dag, 365 dagen per jaar. Personeel is ten alle tijden aanwezig in ploegendiensten.

## 3 Milieuzorg

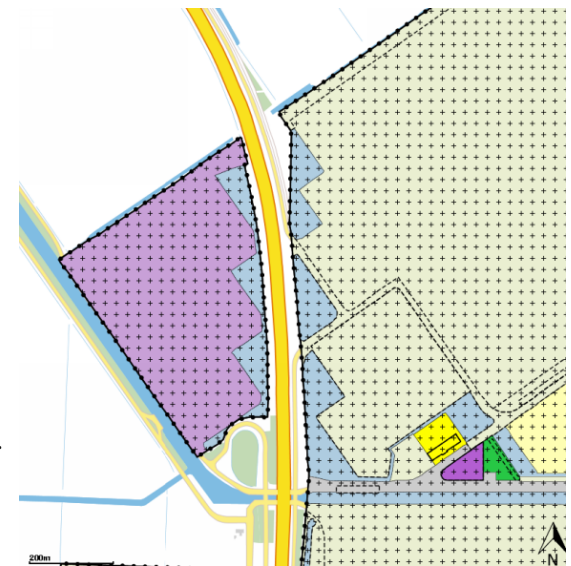
Microsoft volgt geen gecertificeerd milieumanagementsysteem. Dat betekent niet dat er geen aandacht is voor de milieubelasting als gevolg van de bedrijfsvoering. Integendeel, het ontwerp van het datacenter voldoet aan de geldende wet- en regelgeving en emissies komen niet boven de vastgestelde drempelwaarden. Daarnaast worden medewerkers geïnstrueerd en opgeleid om de technische installaties tijdig te inspecteren en onderhouden. Daarmee blijft het datacenter ook op lange termijn efficiënt omgaan met grond- en brandstoffen en worden emissies geminimaliseerd.

## 4 Bestemming

Op 20 september 2016 heeft de gemeenteraad van gemeente Hollands Kroon het definitieve bestemmingsplan 'Agriport 1' goedgekeurd. Gebied A is hier onderdeel van. Na de herbestemming kan het ingericht en gebruikt worden als bedrijventerrein. Het plan 'Agriport 1' werd onomkeerbaar op 10 januari 2017. Gebied A is specifiek aangewezen voor de ontwikkeling van datacenters.

Gemeente Hollands Kroon bevestigt het volgende over het bestemmingsplan:

- Het bedrijventerrein is gericht op kennis en innovatieve bedrijvigheid binnen de milieu categorieën 1 - 3,2, op logistieke bedrijvigheid binnen de milieu categorieën 1 - 3,2 en datacenters.
- Gevels die gericht zijn naar de openbare weg staan op minimaal 5 meter afstand van deze weg.
- Gevels die gericht zijn naar aangrenzende percelen staan op minimaal 3 meter van deze percelen.
- Voor datacenters bedraagt de maximale gebouwhoogte 15 meter. Een afwijking van 10% is toegestaan.
- Hekwerk heeft een maximaal toegestane hoogte van 2,5 meter.
- De maximale hoogte van andere bouwwerken bedraagt 10 meter. Een afwijking van 10% is toegestaan.
- Burgemeester en wethouders kunnen afwijken van voornoemde hoogtes met een maximum van 4 meter indien er geen bezwaren zijn vanuit landschappelijk en stedelijk perspectief.
- Parkeren moet plaatsvinden op het eigen perceel.
- Opslag mag niet aan de rand van de bouwzone plaatsvinden.
- Aan de geluidseisen moet worden voldaan.



Figuur 2: Bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

## 5 MER-beoordelingsplicht (Milieu Effect Rapportage)

Wanneer beoogde activiteiten nadelige milieugevolgen kunnen hebben dient een MER procedure doorlopen te worden. Deze activiteiten zijn vastgesteld in het Besluit MER. In dit besluit is geen categorie toegesloten op datacenters waardoor een MER niet noodzakelijk is.

## 6 Bodem

Elk noodstroomaggregaat (dieselgenerator) worden aangedreven door een dieselmotor met emissie klasse euro 6. Deze aggregaten (42 stuks) zijn ondergebracht in stalen containers en bevinden zich op circa 10 m afstand van de gevels van de datacenters. Onder deze stalen containers bevindt zich een rechthoekige brandstoftank voor de opslag van diesel. De opslag van diesel vormt een risico voor de bodem. Dit risico kan tot een minimum beperkt worden met de juiste technische maatregelen. Hiertoe zijn de brandstoftanks dubbelwandig uitgevoerd met lekdetectie. Aanvullend hierop staan de tanks boven een opvangbak van vloeistofdicht beton met een volume van 110% van de brandstoftank. Op deze wijze is het risico voor de bodem minimaal.

Elk datacenter heeft daarnaast een bulkopslagtank waaruit de brandstoftanks voor de generatoren worden gevuld. Deze bulkopslagtanks worden gevuld met een tankwagen, die achteruit rijdt naar het aangewezen vulgebied dat naar beneden en van de weg af helt. Het vulgebied is afgesloten aan drie zijden, om er zeker van te zijn dat eventueel gemorste brandstof wordt opgevangen. De afvoer van het vulgebied vindt plaats via een afscheider om te garanderen dat gelekte brandstof niet in het oppervlaktewater terecht komt.

### 6.1 Bodemonderzoek

Bodembelang BV heeft in 2013 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd voor het zuidelijk deel van gebied A. Dit onderzoek wijst uit dat er geen sprake is van bodemverontreiniging. Daarnaast blijkt uit de online database van Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (dienst die o.a. voor gemeente Hollands Kroon milieutaken uitvoert), dat er geen indicatie is van risico's op verontreiniging in gebied A. Dit verkennend bodemonderzoek is geactualiseerd door de firma Inpijn-Blokpoel en ingediend bij de aanvraag omgevingsvergunning.

In de milieuwetgeving is opgenomen dat bodemkwaliteit in kaart gebracht moet worden bij aanvang van de activiteiten. Dit nulsituatie bodemonderzoek is uitgevoerd en eveneens ingediend bij de aanvraag omgevingsvergunning. In dit onderzoek is de kwaliteit van de bodem onderzocht op plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De rapportage bevat bodemanalysesresultaten, mengmonsters en

## File Note

265006-00

1 mei 2019

monsternamedieptes. Op basis van deze bodemonderzoeksresultaten kan na herhalend onderzoek worden vastgesteld in hoeverre het datacenter de bodemkwaliteit heeft aangetast en gesaneerd moet worden.

## 7 Brandveiligheid

De brandveiligheid in het datacenter voldoet ruimschoots aan de gestelde eisen uit het Bouwbesluit 2012. Hiertoe zijn de volgende voorzieningen in het ontwerp opgenomen voor de gebouwen AMS13 en AMS14:

- 60 minuten brandwerende scheidingsconstructies waarmee het uitbreidingsgebied van brand wordt beperkt;
- Brandmeldinstallatie en ontruimingsalarminstallatie;
- Sprinklerinstallatie voorzien van twee watertanks, waarvan een redundant. Elke watertank is voorzien van een eigen pompinstallatie;
- Vluchtrouteaanduiding en noodverlichting;
- Voorzieningen voor de inzet van de brandweer, waaronder een hydrantennet en drogeblusleidingen.

## 8 Water

### 8.1 Afvalwater

Het datacenter is permanent bemand in ploegendiensten en er worden regelmatig bezoekers verwacht. Deze personen verbruiken schoon leidingwater in pauzeruimten, toiletten en douche faciliteiten. Daarnaast wordt leidingwater gebruikt door schoonmakers. Na gebruik wordt het afvalwater afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie in Wervershoof via de bestaande riolering. In gebied A is een afvalwaterpomp aanwezig die in beheer is bij gemeente Hollands Kroon. Er wordt aangenomen dat het pompstation al het afvalwater kan verwerken en diep genoeg ligt om gebruik te maken van een vrijerval leidingsysteem, waarbij gebruik wordt gemaakt van de zwaartekracht om afvalwater via natuurlijke stroming naar het pompstation te laten lopen.

### 8.2 Koelwater (proceswater)

De IT apparatuur in het datacenter wordt gekoeld met buitenlucht. Wanneer de temperatuur van de buitenlucht te hoog is, wordt deze lucht met behulp van drinkwater gekoeld. Het proces heet verdampingskoeling. Wateropslag wordt voorzien om te kunnen garanderen dat de datacenters gekoeld kunnen worden in geval de watertoevoer naar het gebied stopt.

Het verbruikte koelwater zal geloosd moeten worden. Dit koelwater zal hogere concentraties aan zouten en mineralen bevatten. Dit komt omdat een deel ervan verdampt is ('ingedikt') en niet omdat het koelwater tijdens gebruik door het datacenter vervuild wordt. Het koelsysteem voegt niets toe aan het koelwater.

Beoogd is om het verbruikte koelwater na bewerking te lozen via het bestaande afvalwatersysteem naar de waterzuiveringsinstallatie in Wervershoof, waarbij gebruik zal worden gemaakt van een buffertank om de hoeveelheden in de hand te houden.

### 8.3 Regenwater

Regenwater wordt afgevoerd richting het oppervlaktewater ten oosten van gebied A. Het regenwater dat wordt opgevangen op het dak wordt naar twee afvoerpunten geleid. Er is geen afzwakking van deze stroming nodig. Voor het regenwater dat wordt opgevangen op de bestrating rondom de bouwwerken geldt hetzelfde. Daarnaast wordt voor dit regenwater gebruik gemaakt van slibopvang om de afvoer van vaste deeltjes sterk te verminderen. Waar een risico op vervuiling bestaat, zoals bij de brandstof vulpunten van de diesel generatoren en de parkeerplaatsen (>15 voertuigen), worden olie- en brandstofafscheiders (klasse 1) toegepast, die voldoen aan norm NEN 858-1:2002.

Het elektrische onderstation met transformatoren, generatoren en brandstoftanks bevat afvoergeulen die olie automatisch detecteert, het drainagesysteem afsluit en een waarschuwingsbericht verstuurt naar medewerkers indien noodzakelijk. Vervuiling van regenwater voor lozing in het oppervlaktewater wordt hiermee voorkomen.

Met de beschreven afvoer van regenwater wordt de kwaliteit van het oppervlaktewater voldoende beschermd.

## 9 Afvalstoffen

Het bedrijfsafval dat vrijkomt uit de datacenters bevat geen gevaarlijk of chemisch afval. De afvalstoffen bestaan voornamelijk uit papier, karton en verpakkingsmaterialen. Overig bedrijfsafval bestaat uit restafval, GFT (zoals fruit, koffie, thee) en klein chemisch afval (zoals printertoners en batterijen). Afval wordt gescheiden ingezameld door het plaatsen van afzonderlijke en gemarkeerde inzamelcontainers, conform hoofdstuk B.3 en tabel 2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029 van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Gescheiden afval wordt regelmatig aangeboden aan een VIHB geregistreerde afvalinzamelaar en zo veel mogelijk gerecycled. Van de afgevoerde afvalstoffen wordt registratie bijgehouden. Op basis van vergelijkbare datacenters wordt uitgegaan van de volgende geschatte hoeveelheden afval:

Soort afval:	Wijze van opslag:	Frequentie ophalen:
Huishoudelijk afval – recyclebaar	Separate verzameling in 2 perscontainers (a 2.500 liter)	2x per week
Huishoudelijk afval – niet recyclebaar	Separate verzameling in 2 perscontainers (1x 2.500 en 1x 1.600 liter)	2x per week
GFT-afval	Separate verzameling in 1 perscontainer (1x 1.600)	1x per week
Glas	Rolcontainer (a 1.100 liter)	1x per week
Afval elektrische componenten (niet-vertrouwelijk)	3 Weee containers	1x per week
Karton/plastic	Separate verzameling in perscontainer	Op afroep
Lampen en batterijen	Ruimte voor lamp en batterij opslag	Op afroep



## File Note

265006-00

1 mei 2019

Net als voor andere Microsoft datacenters op het Agriport bedrijventerrein wordt een werkinstructie opgesteld. Medewerkers gaan daarmee geïnformeerd en milieuvriendelijk met afvalstoffen om.

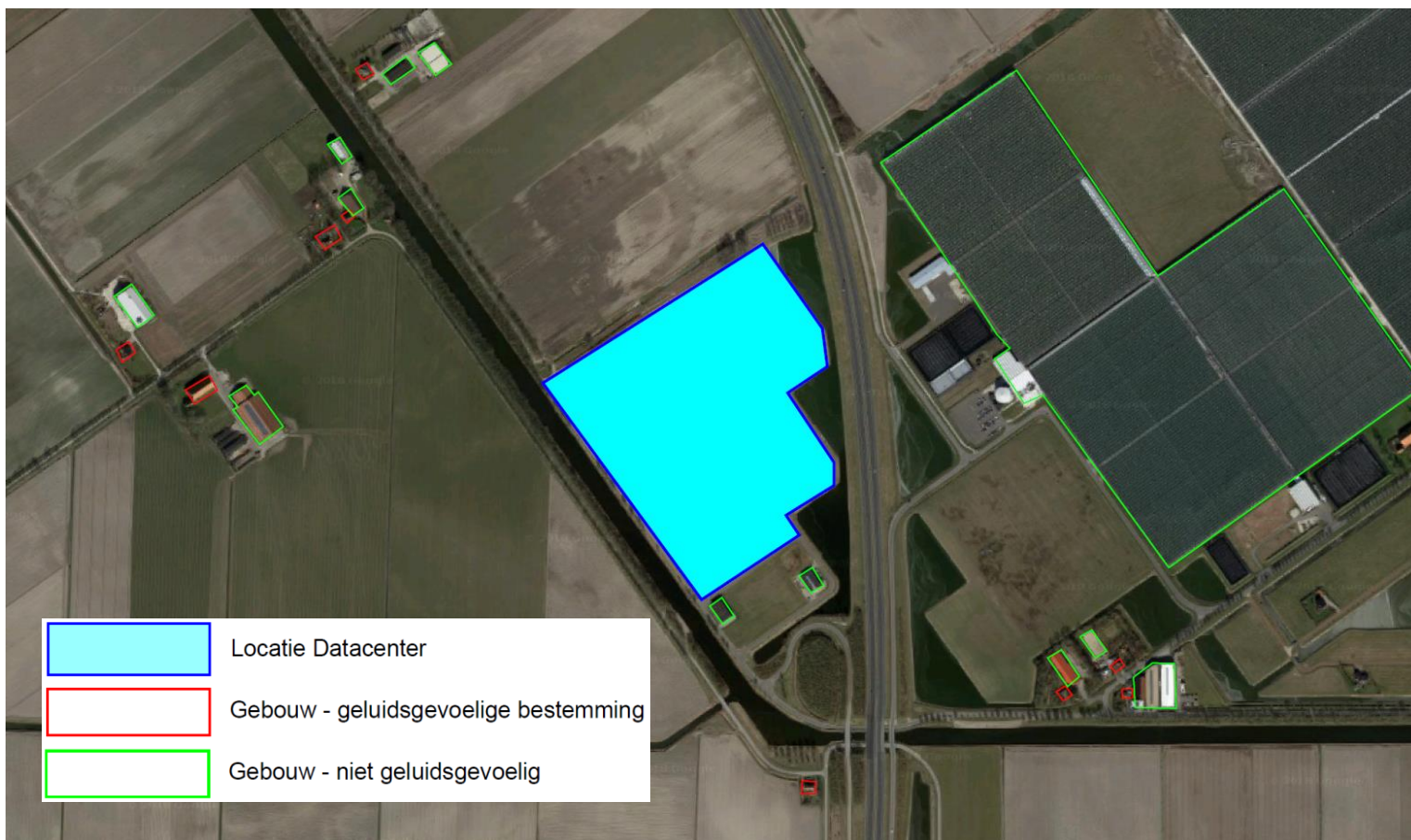
## 10 Geluid

Geluid afkomstig van installaties zoals noodstroomgeneratoren en luchtbehandelingskasten zijn van invloed op het omliggende gebied, waar het geluidsniveau al hoog is door de ligging van de A7. Met name in het gebied van het zuidoosten tot en met het noordwesten op ca. 400 – 600 meter van gebied A, liggen woonhuizen die beschermd moeten worden volgens huidige wet- en regelgeving (zie rode bestemmingen in onderstaande figuur). De wet- en regelgeving schrijft grenswaarden voor het gemiddelde geluid op de gevels van geluidsgevoelige bestemmingen (in dit geval woningen), die ten alle tijden niet overschreden dienen te worden. Deze grenswaarden liggen gedurende de avonden en de nacht lager dan overdag.

De luchtbehandelingskasten, die buitenlucht aanzuigen via de gevel en eventueel koelen, werken 24 uur per dag, 365 dagen per jaar. De luchtbehandelingskasten worden in pandig geplaatst, zodat het geluid van de kasten door de gevelroosters en de dakopeningen kan ontsnappen. Daarmee zijn het de belangrijkste geluidsbronnen in gebied A. Op basis van de geluidniveaus van de luchtbehandelingskasten en de geometrieën van de gevelroosters en dakopeningen kan de geluiduitbreiding naar de omgeving worden gemodelleerd. Uit dit rekenmodel volgt dat aan de drempelwaarden op de gevels in alle perioden van de dag wordt voldaan wanneer het geluidvermogen op de gevelroosters niet hoger is dan 88dB(A). Op basis van de door de leverancier verstrekte gegevens van de geluidniveaus van de luchtbehandelingskasten is dit mogelijk.

Daarnaast wordt geluidsimpact verwacht tijdens het opwekken van noodstroom met dieselgeneratoren. Uit het toegepaste rekenmodel blijkt dat deze tijdens de testperioden (maximaal 1 uur per dag, 9 dagen per maand) onder de drempelwaarden blijft. Alleen in noodsituaties, wanneer de netstroom wegvalt, mogen de generatoren de geluidsgrens overschrijden. Deze situaties komen zelden voor.

De geluidsemmissies, consequenties en mitigatie zijn uitgebreider gepresenteerd in een rapportage. Deze rapportage is onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning.



Figuur 3: geluidsgevoelige bestemmingen.

## 11 Energie

Datacenters maken een efficiënt energiegebruik mogelijk bij de opslag van grote hoeveelheden data. Datacenters gebruiken per gigabyte opslag slechts 16% van de energie die organisaties en particulieren nodig hebben voor eigen servers op kantoor of in huis. Deze energiebesparing van 84% wordt verklaard door een betere benutting van de opslagcapaciteit en door de inzet van faciliteiten, koelsystemen en ondersteunende apparatuur van (zeer) hoogwaardige kwaliteit.

### 11.1 IT load en non-IT load

De IT load van een datacenter is het vermogen dat nodig is om servers, opslag, netwerk en andere apparaten blijvend te laten functioneren wanneer de netstroom wegvalt. De IT-load per gebouw is 36 MW, dus voor gebied A (twee gebouwen) is de totale IT-load 72 MW.

De non-IT load per gebouw is 4,6 MW. Daarmee worden bijvoorbeeld verlichting, kantoor, pauzeruimte apparatuur en liften van energie voorzien. Voor gebied A is de totale non-IT load 9,2 MW. Deze waarde ligt ruim onder de drempelwaarde van 15 MW zoals gesteld in het bestemmingsplan.

# File Note

265006-00

1 mei 2019

## 11.2 Power Usage Effectiveness (PUE)

Efficiënt stroomgebruik wordt onder andere gerealiseerd door het ontwerp van het koelsysteem. Er wordt gekoeld met buitenlucht met een aan te passen ventilatiekracht. Hoe hoger de IT load, hoe sneller de ventilatoren werken. Omdat een datacenter altijd functioneel moet zijn, wordt gebruik gemaakt van een UPS-installatie (Uninterruptible Power Supply). Bij de keuze voor deze installatie is uitgegaan van minimaal stroomverlies en optimaal energiegebruik. Met deze installatie wordt een PUE gerealiseerd van 1.19 bij 100% IT load. In de onderstaande tabel is de PUE weergegeven als functie van de IT load:

IT Load	PUE
100 %	1.19
75 %	1.20
50 %	1.26
25 %	1.42

De onderliggende berekening is te vinden in een separate rapportage die onderdeel is van de aanvraag omgevingsvergunning.

## 11.3 Noodstroom

Wanneer de netstroom wegvalt treden de dieselgeneratoren in werking. Elk gebouw beschikt over 21 dieselgeneratoren (20x3MW generatoren en één 1MW generator). In een noodsituatie gebruiken deze generatoren 75% van hun capaciteit, waarmee een maximaal vermogen van 45,75 MWe per gebouw en een maximale thermisch vermogen van 137,25 MWth wordt bereikt. De 42 dieselgeneratoren op gebied A hebben daarmee een maximaal elektrisch vermogen van 91,5 MWe en een maximale thermisch vermogen van 274,5 MWth.

De dieselgeneratoren worden regelmatig getest. Daarbij staan het starten, het opwekken van stroom en het overbrengen van vermogen centraal. Alle 42 generatoren in gebied A worden verspreid over 9 dagen in de maand getest gedurende 1 uur per dag (maximaal vijf generatoren tegelijkertijd). Tijdens het testen wordt de grenswaarde voor het thermisch vermogen van 50 MWth niet overschreden.

## 11.4 EPC en isolatiewaarden

Het ontwerp van gebouwen AMS13 en AMS14 voldoet aan de gestelde eisen uit de bouwregelgeving voor wat betreft energiezuinigheid. Hiertoe zijn alle ruimten voldoende geïsoleerd en is gekozen voor moderne energiezuinige apparatuur voor centrale verwarming en opwekken van warm tapwater. De energie prestatie coëfficiënt (EPC) is een maat voor deze energiezuinigheid die voorgeschreven wordt door het Bouwbesluit 2012.

## 11.5 Elektromagnetische straling en -veldsterkte

Elektromagnetische straling is tegenwoordig alom aanwezig, ook in en rondom het huis. Hierbij valt te denken aan licht afkomstig van lampen, stralingswarmte van radiatoren, draadloze communicatie en gegevensoverdracht (mobiele telefoons, wifi), en geluidsgolven. Algemene consensus is dat deze straling onschadelijk is voor mens en milieu en deze mening wordt gedeeld door de Wereld Gezondheidsorganisatie. Schadelijke elektromagnetische straling zijn bijvoorbeeld Röntgenstraling en gammastraling. Gammastraling komt vrij bij kernreacties en is in zeer lage dosering al gevaarlijk. Röntgenstraling heeft algemeen bekende medische toepassingen en is vooral schadelijk bij langdurige blootstelling.

In het datacentrum worden geen straling met lage golflengten (= hoge energie) geproduceerd, zoals röntgenstraling of gammastraling. Straling afkomstig van het datacenter is niet anders als wat in en rondom huis wordt ervaren.

Op verzoek van de gemeente Hollands Kroon is onderzocht welke magnetische veldsterkten ter plaatse van apparatuur met hoge stroomsterkte en hoge spanningen te verwachten zijn. In het ontwerp van het datacenter betreft het uitsluitend de transformatoren. Hiertoe is contact opgenomen met een tweetal fabrikanten: Siemens en Schneider Electric. Beide fabrikanten gaven aan dat hun transformatoren voldoen aan artikel 12 uit de norm IEC 60076-1. Dit artikel stelt dat transformatoren beschouwd moet worden als passieve elementen in het kader van emissie van magnetische velden. Onderstaand is de letterlijke tekst uit het artikel weergegeven.

## 12 Electromagnetic compatibility (EMC)

Power transformers shall be considered as passive elements in respect to emission of, and immunity to, electromagnetic disturbances.

NOTE 1 Certain accessories may be susceptible to electromagnetic interference.

NOTE 2 Passive elements are not liable to cause electromagnetic disturbances and their performance is not liable to be affected by such disturbances.

Gesteld wordt dat passieve elementen geen significante magnetische velden veroorzaken. Nadere productinformatie wordt niet vrijgegeven en dat lijkt ook niet nodig. Aangezien de emissie van magnetische velden gemeten kan worden is het mogelijk om een en ander te bevestigen na realisatie van het datacenter. Technische middelen om deze emissie te beperken zijn eveneens beschikbaar en zouden achteraf gerealiseerd kunnen worden.

## 12 Luchtemissies

---

Voor de emissies van de dieselgeneratoren zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Hieruit volgt dat zowel in de dagelijkse situatie als in noodsituaties de concentraties NO<sub>x</sub> en fijnstof ter plaatse van nabijgelegen woonwijken ruimschoots onder de drempelwaarden afkomstig uit de Europese en Nederlandse regelgeving blijven. Tevens is beoordeeld of de uitstoot van deze generatoren nadelige effecten heeft op stikstof deposities in omliggende beschermde natuurgebieden (Natura2000 gebieden). Dit is uitgevoerd met het door de Nederlandse overheid voorgeschreven rekenpakket AERIUS. De deposities blijken eveneens ruimschoots onder de toegestane waarden te liggen.

De berekeningen en beoordelingen zijn vastgelegd in een separate rapportage die onderdeel is van de aanvraag omgevingsvergunning. Een emissievergunning zal separaat worden aangevraagd bij de Nederlandse Emissie Autoriteit (NEa) in Den Haag. Mogelijk dat deze emissievergunning in de nabije toekomst (1-1-2021) niet meer noodzakelijk is voor bouwwerken en inrichtingen met diesel aangedreven noodstroom aggregaten.

## 13 Externe veiligheid

---

Externe veiligheid heeft betrekking op veiligheidsrisico's voor mens en milieu bij gebruik, opslag en vervoer van gevaarlijke stoffen. Voor inrichtingen, waartoe het datacenter behoort, worden de wettelijke maatregelen en beoordelingsmethoden voorgeschreven door het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) en de Regeling Externe Veilige Inrichting (REVI).

De activiteiten in gebied A vallen buiten het toepassingsgebied van het BEVI/REVI. Gezien de activiteiten in gebied A, en de grote afstanden tot (beperkt) kwetsbare bestemmingen (onder andere woonwijken, scholen, ziekenhuizen en winkelgebieden) gelden geen nadere eisen op het gebied van externe veiligheid.

## 14 Transport

---

Op basis van vergelijkbare datacenters gaat Microsoft er vanuit dat gebied A dagelijks door 320 personenauto's en 80 vrachtwagens wordt bezocht. In totaal leidt dit 800 voertuigbewegingen per dag, wat een aanzienlijke toename in het gebied is. Deze voertuigen gebruiken afrit 11 (Medemblik) of afrit 12 (Middenmeer) op snelweg A7 om het onderliggend wegennet dat aansluit op gebied A te betreden. De volgende routes zijn overwogen tijdens de transport studie:

- Voertuigen richting het Agriport gebied vanuit het noorden gebruiken A7 afrit 12 (Middenmeer) en de N242. Vanaf hier rijden ze via de Cultuurweg en Flevoweg, die ten oosten en parallel aan de A7 liggen. Deze weg leidt naar Agriportweg en de Nieuwelandeweg die ten zuiden van gebied A aansluit.
- Voertuigen vanuit het zuiden gebruiken afrit 11 (Medemblik). De route leidt via de Agriportweg ten oosten en parallel aan de A7. Deze weg loopt over de nieuwe brug over de Westfriesche Vaart en passeert de AMS campus.

De initiële haalbaarheidsstudies voor de toegang tot het gebied zijn gepresenteerd en besproken met de gemeente Hollands Kroon gedurende de due diligence fase.

Parkeren vindt plaats in gebied A. Direct na de ingang bevindt zich een parkeerterrein ten zuidoosten van gebied A. Ook langs het interne wegennet kan worden geparkeerd. Gebaseerd op ervaringen bij vergelijkbare Microsoft datacenters is de beoogde parkeer capaciteit van ca. 140 plaatsen voldoende.

## 15 Geur

---

Uit het datacenter komt geen geur vrij. Van belasting van de directe omgeving zal daarom geen sprake zijn.

## 16 Flora en fauna

---

Nederland kent zogenaamde Natura 2000 gebieden. In deze gebieden worden specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermt. De gebieden zijn aangewezen onder de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, die de biodiversiteit waarborgen. Gebied A ligt niet in een Natura 2000 gebied. Het dichtstbijzijnde gebied is het IJsselmeer op een afstand van circa 5 km.

Volgens Agriport A7 rapportages leven er geen beschermde plant- en diersoorten in gebied A. Het beschreven project richt daarom geen significante schade aan soorten of habitat die worden beschermd door internationale vogel of habitat richtlijnen.

Voorafgaand aan de bouw wordt onderzocht of er in de tussenliggende periode beschermde dier- en plantsoorten in gebied A zijn gevestigd.

## 17 Archeologische waarde

---

Een archeologisch onderzoek is verplicht gesteld in het bestemmingsplan en is ingediend bij de aanvraag omgevingsvergunning.