

Ontwikkeling vestiging DC Den Haag

Onderzoek stikstofdepositie

Status	definitief
Versie	002
Rapport	M.2022.0962.01.R001
Datum	5 juli 2023



Colofon

Opdrachtgever	Stichting Administratiekantoor Red & Yellow Bordewijklaan 82 2591 XR 'S-GRAVENHAGE
Contactpersoon opdrachtgever	[REDACTED]
Project Betreft Uw kenmerk	DC ontwikkeling Den Haag Onderzoek stikstofdepositie bouw- en gebruiksfase -
Rapport Datum Versie Status	M.2022.0962.01.R001 5 juli 2023 002 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Weerdjesstraat 70 6811 JE Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	[REDACTED]
Auteur	[REDACTED]
Projectadviseur	[REDACTED]
2e lezer/secr.	[REDACTED]

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Situatie	5
2.1 Omgeving	5
2.2 Beoogde situatie	5
3. Beoordelingskader	7
3.1 Wet natuurbescherming	7
3.2 Beoordeling stikstofdepositie	7
3.3 Intern en extern salderen	7
4. Uitgangspunten	9
4.1 Rekenmethode	9
4.2 Stikstofemissies beoogde situatie	9
4.3 Depositie beoogde situatie	10
4.4 Stikstofemissies referentiesituatie 2006	11
5. Resultaten en conclusie	13

Bijlagen

Bijlage 1	Uitgangspunten
Bijlage 2	AERIUS-berekeningen
Bijlage 3	Bewijsstukken referentiesituatie
 Bijlage 1	 Uitgangspunten
Bijlage 2	AERIUS berekeningen
	A. Gebruiksfasen
	B. Verschilberekening beoogde situatie met referentiesituatie 2006
	C. Aanlegfase
Bijlage 3	Bewijsstukken referentiesituatie
	A. Toelichting aanvraag WM vergunning 2004
	B. Wet milieubeheer vergunning 2006
	C. Overige bewijsstukken

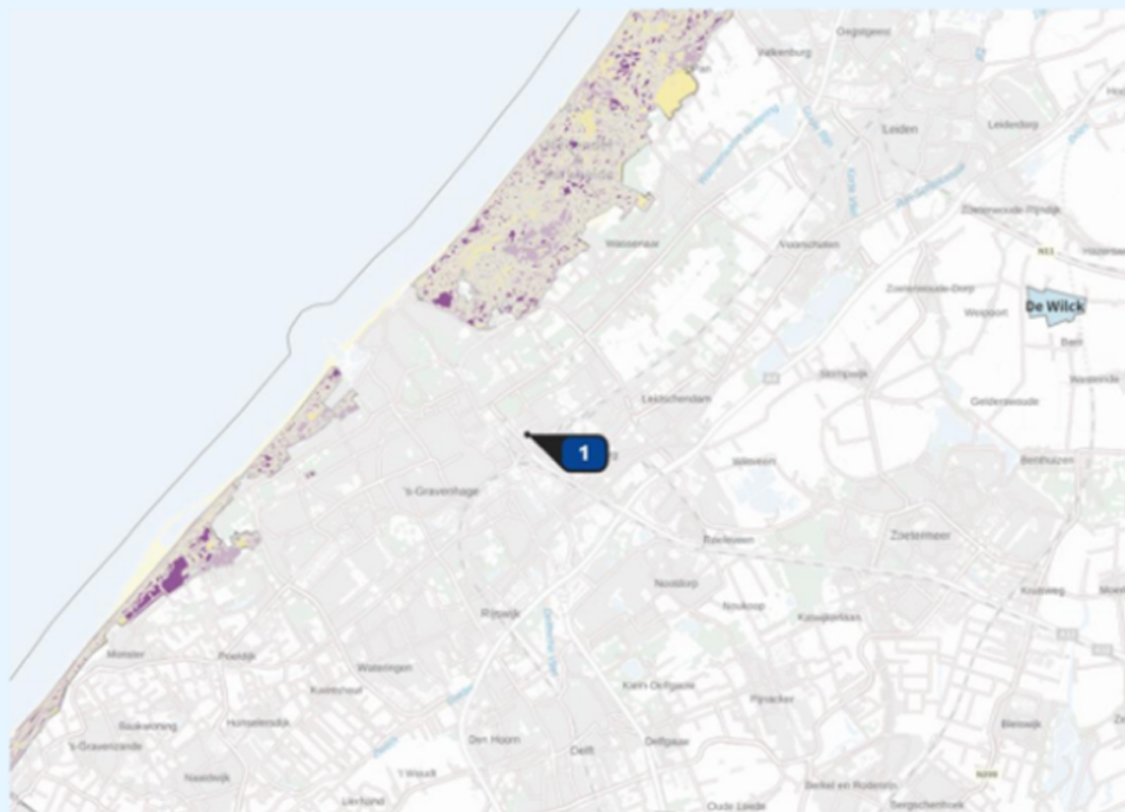
1. Inleiding

In opdracht van Stichting Administratiekantoor Red & Yellow heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een onderzoek stikstofdepositie uitgevoerd voor de planlocatie ontwikkeling DC Den Haag gelegen aan de Prinses Beatrixlaan in Den Haag. Het plan bestaat uit de uitbreiding van het bestaande datacenter.

Het doel van dit onderzoek is om te bepalen of de emissies van stikstofdioxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) in de beoogde situatie een significant effect hebben op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden in de omgeving. En of deze effecten ten opzichte van de referentiesituatie mogelijk leiden tot aanvullende verplichtingen in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

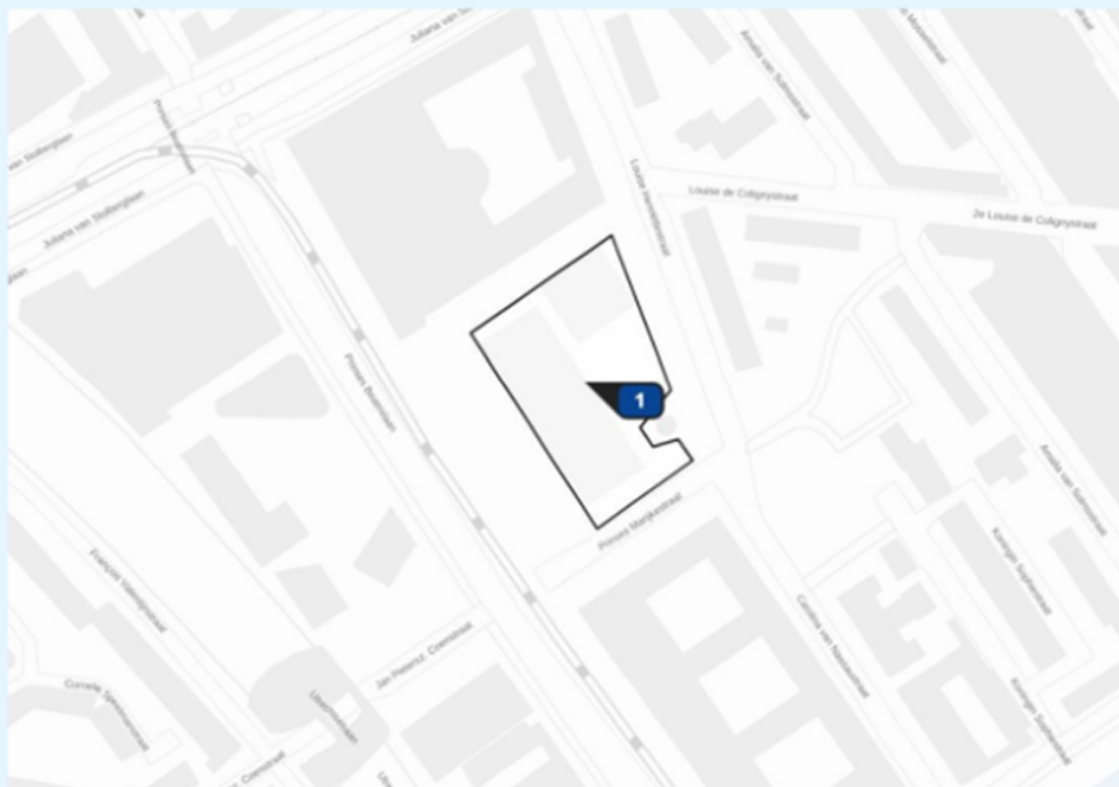
Voor de aangevraagde situatie zijn bouwactiviteiten noodzakelijk. De stikstofdepositie is dan ook berekend voor zowel de bouwphase als de gebruiksfase. De berekeningen zijn gemaakt met de laatste AERIUS-versie 2022.

De planlocatie ligt aan de Prinses Beatrixlaan in Den Haag. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied, Meijndel & Berkheide, ligt op net iets meer dan 3.000 meter afstand van het terrein. In onderstaande figuur is de ligging van de inrichting (1) ten opzichte van het dichtstbijzijnde stikstofgevoelig Natura 2000-gebied weergegeven. De paarse vlakken zijn de stikstofgevoelige delen van een natuurgebied.



figuur 1: ligging locatie van de inrichting (1) en (stikstofgevoelige) Natura 2000-gebieden. De paarse vlakken zijn de stikstofgevoelige delen van het natuurgebied. (Bron: AERIUS Calculator)

Het plan bestaat uit het aanpassen van een telecom/datacenter. De locatie beoogd nu een telecom/datacenter met kantoor. Op onderstaande afbeelding staat een plattegrond met aanduiding van de plangrens (1).



figuur 2: plattegrond met aanduiding van de plangrens (1) (bron: PDOK)

3. Beoordelingskader

3.1 Wet natuurbescherming

De bescherming van Natura 2000-gebieden is verankerd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Voor de Natura 2000-gebieden zijn aanwijzingsbesluiten opgesteld. In deze aanwijzingsbesluiten staat de exacte begrenzing van het gebied weergegeven, voor welke soorten en habitattypen het betreffende gebied is aangewezen en welke instandhoudingsdoelstellingen er gelden. Voor plannen (binnen en buiten Natura 2000-gebieden) waarvan niet op voorhand zeker is dat ze geen gevaar voor de instandhoudingsdoelstellingen vormen, geldt mogelijk een vergunningplicht.

3.2 Beoordeling stikstofdepositie

Om toestemming voor een plan te kunnen verkrijgen, moet worden aangetoond dat geen significant negatief effect op een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied ontstaat, als gevolg van de beoogde activiteiten tijdens de bouw- en/of gebruiksfase. Op de volgende manieren kan worden aangetoond dat een project geen significant negatief effect op een Natura 2000-gebied veroorzaakt:

- De stikstofdepositie in de toekomstige situatie inzichtelijk maken met een AERIUS-berekening. Als de stikstofdepositie voldoet aan de afgeronde grenswaarde van 0,00 mol/ha/jaar, dan kunnen significante negatieve effecten op het Natura 2000-gebied op voorhand worden uitgesloten.
- Door interne of externe saldering aantonen dat geen sprake is van een significante toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Hierbij kan interne saldering worden betrokken in (in eerste instantie) een voortoets om te bepalen of significante gevolgen kunnen worden uitgesloten. Als significante gevolgen niet kunnen worden uitgesloten, dan dient een passende beoordeling te worden gemaakt waarin interne en externe saldering kan worden betrokken.
- Stikstofruimte wordt verkregen via een stikstofbank.
- Uitvoeren van een aanvullende ecologische (voor)toets, passende beoordeling of ADC-toets, waarmee wordt aangetoond dat geen nadelige gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied ontstaat. Dergelijke aanvullende onderzoeken kunnen worden uitgevoerd als geen van de andere opties meer mogelijk zijn.

3.3 Intern en extern salderen

Als de berekende stikstofdepositie in de toekomstige situatie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar en significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, dan kan een activiteit toch doorgang hebben als:

- Door middel van interne saldering aangetoond kan worden dat geen significante toename van de stikstofdepositie ontstaat. Met de uitspraak van de Afdeling van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) staat vast dat voor intern salderen géén natuurvergunningplicht meer bestaat op het moment.
- Door middel van externe saldering significant negatieve effecten kunnen worden voorkomen (in dit laatste geval is wel een natuurvergunning vereist).

Met salderen maak je inzichtelijk of er sprake is van een relevante toename van de stikstofdepositie, ten opzichte van de referentiesituatie. Bij interne saldering bestaat de referentiesituatie uit activiteiten binnen de begrenzing van het project. Bij extern salderen bestaat de referentiesituatie uit activiteiten buiten de begrenzing van het project. Extern salderen wordt gebruikt als compensatie voor het verschil in stikstofdepositie tussen het beoogde project en de referentiesituatie.

Een voorwaarde voor extern salderen is dat de huidige activiteiten worden gestopt, voordat de nieuwe activiteiten starten. Voor extern salderen bestaat in het projectspoor daarnaast nog de aanvullende eis dat de slechts 70% van de stikstofemissie op de externe locatie mag worden ingezet voor de nieuw te realiseren activiteit. Van het emissiebudget wordt 30% afgeroomd om de algehele stikstofdepositie te reduceren. Bij intern salderen mag uit worden gegaan van het volledige immissiebudget op het Natura 2000-gebied.

Referentiesituatie

In het planspoor wordt de referentiesituatie bepaald op basis van de feitelijke, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan.

In het projectspoor wordt de referentiesituatie bepaald op basis van de volgende gegevens:

- een geldende vergunning die op basis van de Wet natuurbescherming of Natuurbeschermingswet is verleend;
- een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming.

Wanneer een bestaande situatie niet over een geldige toestemming voor de Wet natuurbescherming beschikt, dan moet de referentiesituatie vastgesteld worden op basis van:

- een onherroepelijke geldende vergunning of melding voor de Wabo onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet; voorwaarde is dat er sprake is van een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming;
- een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.

Als de (vergunning-)situatie sinds de vaststellingsdatum is gewijzigd, dan geldt de laagst gerealiseerde depositie vanaf de referentiedatum als uitgangspunt voor de referentiesituatie. Bij het bepalen van de referentiesituatie wordt uitgegaan van de vergunde situatie.

4. Uitgangspunten

4.1 Rekenmethode

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden hebben wij gebruik gemaakt van AERIUS Calculator (versie 2022). Bij de berekening van de depositiebijdrage maakt AERIUS gebruik van standaard invoergegevens die centraal zijn vastgesteld, zoals gegevens over de meteorologische condities, de terreinruwheid en emissiekenmerken van onder andere wegverkeer en schepen.

AERIUS berekent de stikstofdepositie in mol per hectare per jaar op de stikstofgevoelige natuurgebieden in de omgeving. De stikstofdepositie is voor de bouw- en gebruiksfase berekend op basis van rekenjaar 2023. Dit is het verwachte jaar van besluitvorming. Omdat de afstand tot stikstofgevoelige natuur net iets meer is dan 3.000 meter is volgens de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022" van januari 2023 eventuele gebouwinvloed niet meegenomen in de berekening.

4.2 Stikstofemissies beoogde situatie

4.2.1 Bouwfase

Volgens de planning duurt de bouwfase maximaal één jaar. De huidige gebouwen blijven staan. Er vinden binnen het gebouw diverse verbouwingen plaats. De inzet van mobiele werktuigen is hierdoor beperkt. Daarnaast worden er installaties weggehaald en neergezet, hiervoor worden kranen ingezet. Er is een worstcase-inschatting gemaakt van de mogelijke stikstofemissies die bij de bouwfase ontstaan. Een nadere onderbouwing van de berekening van de stikstofemissies van de dieselwerktuigen en vervoersbewegingen is opgenomen in bijlage 1. Omdat de bouwfase één jaar duurt, worden de stikstofemissies van de bouwfase niet bij die van de gebruiksfase opgeteld omdat beide fasen niet in hetzelfde jaar plaatsvinden. In het eerste jaar is de bouwfase maatgevend. In het tweede jaar de gebruiksfase.

Materieel

De in te zetten werktuigen tijdens het bouwen voor de berekening van de stikstofemissies zijn gebaseerd op vergelijkbare projecten en afgestemd met de opdrachtgever.

De emissie van de werktuigen is voor de bouwfase berekend op basis van de AUB-methodiek van TNO¹ die als standaard is opgenomen in de AERIUS Calculator. De werktuigen zijn ingevoerd als één oppervlaktebron binnen de bouwlocatie onder de categorie anders. De hoogte, spreiding en temporele variatie van de bron is aangepast, zodat de verspreiding exact hetzelfde is, als wanneer het brandstofverbruik en het aantal draaiuren met de default methode onder de categorie 'mobiele werktuigen' in AERIUS zou zijn ingevoerd.

Voertuigen

Naast de hierboven beschreven werktuigen rijden tijdens de bouwfase ook vrachtwagens en lichte motorvoertuigen (bestelwagens en personenwagens) van en naar het terrein. De rijbewegingen van de lichte en zware motorvoertuigen zijn als wegverkeer in AERIUS ingevoerd. In AERIUS wordt hiermee de emissie berekend op basis van de route en het aantal vervoersbewegingen.

¹ AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen, TNO 2021 R12305 d.d. 10 december 2021

4.2.2 Gebruiksfase

Voor de stikstofdepositieberekening zijn de volgende stikstofemissies binnen de inrichting relevant.

Stookinstallaties

De verwarming is binnen het gebouw aardgasvrij. Deze is aangesloten op de stadsverwarming. De installaties voor de verwarming veroorzaken daarom geen emissie van stikstof en zijn niet meegenomen in de berekening.

Noodstroomgeneratoren

Een emissiebron van het datacenter zijn de regelmatige tests van de noodstroomgeneratoren. Het gaat hierbij om 12 noodstroomaggregaten met een vermogen van 2880 kW. Voor het plan zijn de generatoren als één puntbron ingevoerd.

Wegverkeer

Het plan genereert ook verkeer. Het datacenter zal bezocht worden door personenwagens, bestelbusjes, en vrachtverkeer. Het vrachtverkeer is ingevoerd als zware motorvoertuigen en de personenwagens en bestelbusjes als lichte motorvoertuigen. De rijbewegingen van de voertuigen zijn als wegverkeer in AERIUS ingevoerd. In AERIUS wordt hiermee de emissie berekend op basis van de route en het aantal vervoersbewegingen.

Bij berekenen van het effect van de voertuigen is ook rekening gehouden met de verkeersaantrekkende werking. De verkeersaantrekkende werking is gemodelleerd tot het punt dat de wegvoertuigen van het plan zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In dit onderzoek hebben wij de rijroutes daarom ingevoerd tot de kruising van de Schenkkade en de oprit naar de A12.

Een totaaloverzicht van de relevante emissiebronnen is opgenomen in bijlage 1.

4.3 Depositie beoogde situatie

Uit de berekening van de beoogde situatie blijkt dat de stikstofemissies tijdens de gebruiksfase leiden tot een depositie die groter is dan 0,00 mol/ha/jaar op een natura 2000-gebied. Het resultaat is opgenomen in tabel 1.

tabel 1: resultaten stikstofdepositie en referentiedatum

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)	Datum VR	Datum HR
Meijndel & Berkheide	0,01	-	7 december 2004

De referentiedatum is de datum waarop het Natura 2000-gebied onder de bescherming van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG) en/of de Vogelrichtlijn (79/409/EEG) zijn aangewezen. De vroegste datum is 7 december 2004 en geldt daarom als de eerste referentiesituatie. Om te bepalen of na deze eerste referentiesituatie mogelijk een andere referentiesituatie (met een lagere vergunde depositie) maatgevend is, zijn alle milieutoestemmingen sinds 7 december 2004 in kaart gebracht (zie tabel 2).

tabel 2: overzicht milieutoestemmingen

Datum milieutoestemming	Milieutoestemming	Relevant voor stikstof
5 juli 2004	Revisievergunning	Ja, voor referentiesituatie 7 december 2004

20 november 2006	Veranderingsvergunning	Ja, het aantal werknemers verlaagd. Hierdoor is aantal verkeersbewegingen afgenomen, Dit is relevant voor de referentiesituatie in 2006. Overige stikstofemissies zoals vergund in 2004 zijn niet verandert.
27 augustus 2007	Veranderingsvergunning	Nee, splitsing activiteiten telecommunicatietoren en telefooncentrale geen invloed op activiteiten relevant met stikstofemissies.

Op basis van onze analyse van de milieutoestemmingen, concluderen wij dat voor dit onderzoek de laagste referentiesituatie van 2006 relevant is. In dit onderzoek maken wij daarom de stikstofdepositie van de beoogde situatie inzichtelijk ten opzichte van de referentiesituatie 2006.

4.4 Stikstofemissies referentiesituatie 2006

De eerste referentiesituatie hangt af van de referentiedatum van de Natura 2000-gebieden, hier geldt 7 december 2004. De revisievergunning is van 5 juli 2004 en hiermee geldend op de datum van de eerste referentiesituatie. Hierna is er nog een veranderingsvergunning in 2006 aangevraagd. Naast diverse niet voor stikstof relevante veranderingen is toen ook het aantal medewerkers binnen de inrichting verlaagd. Hierdoor zijn de stikstofemissies als gevolg van het verkeer door werknemers afgenomen. Alle overige stikstofemissies zoals vergund in 2004 zijn in 2006 niet veranderd. De vergunningen van 2004 en 2006 zijn bijgevoegd als bijlage 3A en 3B respectievelijk.

Overigens is de referentiesituatie van 2006 gelijk aan de huidige en feitelijke, planologisch legale situatie. Dus zowel voor een eventuele bestemmingsplanwijziging (planspoor) als een nieuw aan te vragen omgevingsvergunning milieu en bouw (projectspoor) bestaat de maatgevende referentiesituatie uit de situatie zoals is vergund met de veranderingsvergunning vanaf 2006.

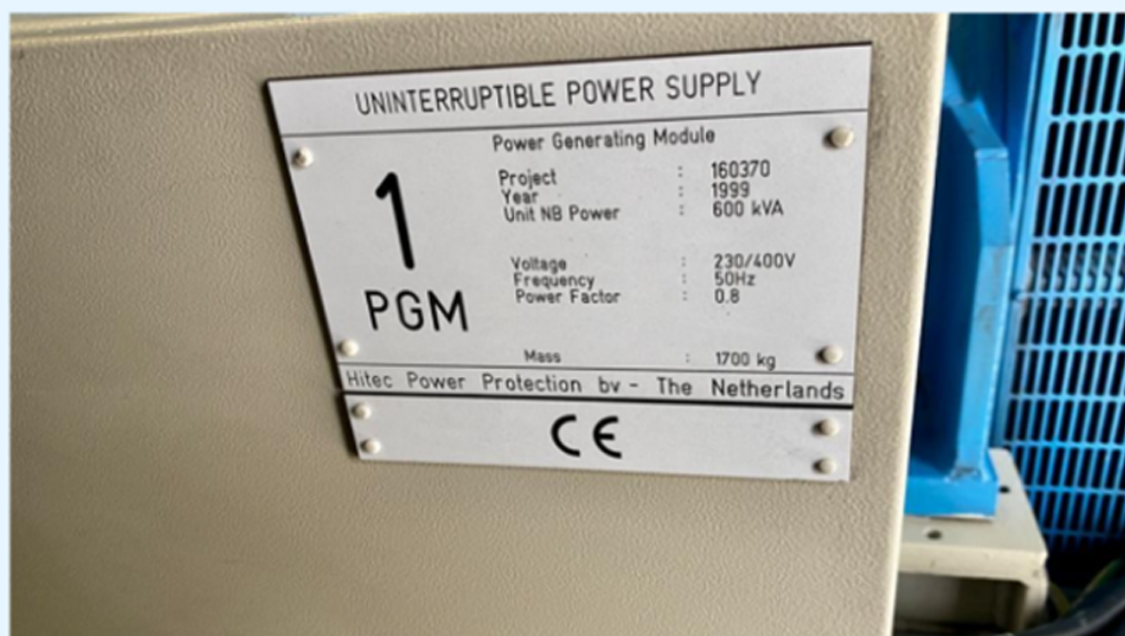
Op de referentiedatum in 2006 waren de volgende stikstofemissies binnen de inrichting relevant.

Stookinstallaties

Op de referentiedatum werd de inrichting verwarmd door gebruik te maken van stadsverwarming. De installaties voor de verwarming veroorzaakte daarom geen emissies van stikstof.

No-break installaties

Er zijn twee no-break installaties aanwezig, deze waren eerder al vergund in de revisievergunning van 2004. Het gaat om twee no-break installaties uit 1999 met een vermogen van 600 kVa (zie figuur 3). De stikstofemissies zijn bepaald op basis van het vermogen en het jaarlijks aantal draaiuren.



figuur 3: informatie no-break installaties

Noodstroomgeneratoren

Er zijn twee noodstroomaggregaten aanwezig, deze waren al vergund in de revisievergunning van 2004 en sindsdien niet meer gewijzigd. De stikstofemissies zijn bepaald op basis van de ontvangen informatie, het gaat hierbij om het vermogen (1600 kW) en het jaarlijks aantal uren voor testdraaien per noodstroomgenerator (12 uur/jaar).

Wegverkeer

Het datacenter werd ook bezocht door voertuigen. De hoeveelheid verkeer is berekend op basis van kentallen voor verkeersgeneratie uit de CROW-publicatie 381 d.d. december 2018. Daarbij is uitgegaan van het gebiedstype zeer stedelijk gebied in de schil van het centrum.

De rijbewegingen van de personenwagens zijn als wegverkeer in AERIUS ingevoerd. In AERIUS wordt hiermee de emissie berekend op basis van de route en het aantal vervoersbewegingen.

Bij berekenen van het effect van de voertuigen is ook rekening gehouden met de verkeersaantrekkende werking. De verkeersaantrekkende werking is gemodelleerd tot het punt dat de wegvoertuigen van het plan zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In dit onderzoek hebben wij de rijroutes daarom ingevoerd tot de kruising van de Schenkkade en de oprit naar de A12.

Een totaaloverzicht van de relevante emissiebronnen is opgenomen in bijlage 1.

De AERIUS-verschilberekening van de beoogde situatie met 2006 zijn bijgevoegd als bijlage 2B.

Vanwege het intern salderen leidt de beoogde gebruiksfase ten opzichte van de referentiesituatie niet tot een toename van de stikstofdepositie die groter is dan 0,00 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

5. Resultaten en conclusie

In opdracht van Stichting Administratiekantoer Red & Yellow heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. een onderzoek stikstofdepositie uitgevoerd voor de planlocatie ontwikkeling DC Den Haag gelegen aan de Prinses Beatrixlaan in Den Haag. Het plan bestaat uit de uitbreiding van het datacenter.

De stikstofemissies zijn berekend met behulp van de AERIUS Calculator. Hieruit volgt dat de geraamde bouwphase voldoet aan de grenswaarde van afgerond 0,00 mol/ha/jaar. Verder volgt dat de gebruiksfase ten opzichte van de referentiesituatie in 2006 niet leidt tot een toename van de stikstofdepositie die groter is dan 0,00 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Dit betekent dat significante effecten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten. En geldt voor de beoogde situatie geen aanvullende verplichtingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

De AERIUS-berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 2.

ing. [REDACTED]
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Uitgangspunten

Uitgangspunten ontwikkeling DC Den Haag (beoogde situatie)

Gebruiksfase

Verkeer

AERIS fase nr.	Voertuigen	Voertuigbewegingen	Verkeerscategorie
2	70	140	Lichte verkeer
	4	8	Zwaar verkeer

Generatoren

AERIS fase nr.	Aantal generatoren	Test	Vermogen (kW)	Load (%)	Aantal uren maandelijks testen*	Aantal uren jaarlijks testen	Erkende NOx (g/kWh)	NOx vracht (kg/jaar)
3	12	Maandelings	2.880	93	66,0	0	1,3	347,1
	12	Jaarlijks	2.880	100	0,0	12	1,3	44,9
Totaal								292,0

* 30 min per maand per generator testen voor 11 maanden

** 60 min per generator testen voor één maand

Bouwphase

Werkelijke werkzaamheden

AERIS fase nr.	Werkelijke werkzaamheden	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Stage Klasse	SCR / AdBlue	TNO categorie*	Gemiddelde motorbelasting (N) (naast 5 TNO A/B methodiek)	Stuururen totaal (uren/jaar)	Brandstof verbruik (liter/jaar)	AdBlue verbruik (liter/jaar)	NOx vracht (kg/jaar)	NO ₂ vracht (kg/jaar)
1	Werkelijke 1-jaar	750	2018	Stage-IV	met SCR	0	36,75 hydrauliek - dynamische belasting (bv. veldaden-/schuifmachines)	430	9.958	994	55,7	3,4
	Werkelijke 2-jaar	750	2018	Stage-IV	met SCR	0	29,95 transmissie - dynamische belasting (bv. landbouwtractoren)	50	624	37	3,8	0,1
	Werkelijke 3-jaar	750	2018	Stage-IV	met SCR	0	29,95 transmissie - dynamische belasting (bv. landbouwtractoren)	430	3.367	203	20,7	0,8
Totaal											80,3	3,3

* berekend op basis van A/B methodiek (AdBlue verbruik, uren, en brandstofverbruik) TNO, 2021 R12320 d.d. 10 december 2021

Verkeer

AERIS fase nr.	Voertuigen	Verkeerscategorie	Aantal voertuigen (bruto project)	Aantal bewegingen (bruto project)
2	Personenwagens en bestelbussen	Lichte verkeer	5.000	10.000
	Laan- en afvoer materieel	Zwaar vrachtwagen	750	1.500

Uitgangspunten Qmulus/DC Den Haag (referentie situatie 2006)

Verkeer

Verkeersgeneratie	Situatie
Gebiedstype	Zeer sterk stedelijk
Locatie	Stad centrum

Onderdeel	lva	Kantoor*	Vervoers- bewegingen (hete kila gemidd.)
Kantoor (zonder busfunctie)	13.825,5	4,7	649
	13.825,5		649

* maximaal toegestaan CRW publicatie 381 Toekomstbestendig parkeren, december 2018

AERUS bron nr.	Vervoersbewegingen	Verkeerscategorie
2	649	Stad verkeer

No-break installaties

AERUS bron nr.	Model/ werktijd	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Stage-klasse	SCR / AdBlue	TNO categorie*	Gemiddelde motorbelasting (%) (tabel 5 TNO AUB methodiek)	Draaiuren totaal (uren/jaar)	Brandstof-verbruik (liter/jaar)	AdBlue verbruik (liter/jaar)	NOx vracht (kg/jaar)	NO ₂ vracht (kg/jaar)	
4	No-break installaties	600	1999	Stage-1	zonder SCR	K	25,34 vaste as = beperkte, wisselende belasting (bv aggregaten/pompen)	560	27.676	0	619,2	0,2	
											Totaal	619,2	0,2

* berekend op basis van AUB-methode (AdBlue verbruik, Uren, en brandstofverbruik) TNO, 2012 R 12305 d.d. 10 december 2011

* berekend op basis van AUB-methodiek (AdBlue verbruik, Uren, en brandstofverbruik) TNO, 2021 R12305 d.d. 10 december 2021

Noedstrooigeneratoren

AERUS bron nr.	Model/ werktijd	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Draakuren totaal (uren/jaar)	NOx vracht (kg/jaar)	NO ₂ vracht (kg/jaar)
3	Noedstrooigeneratoren	1600	1999	12	62,7	0,0157

Bijlage 2

Titel	AERIUS-berekeningen
A	Gebruiksfase
B	Verschilberekening beoogde situatie met referentiesituatie 2006
C	Aanlegfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detail gegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Qmulus Vastgoed B.V.

Prinses Beatrixlaan 400,

2595 BK Den Haag

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ontwikkeling DC Den Haag

Beoogde situatie gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPxFCMvttwv6U

27 juni 2023, 14:21

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

0,5 kg/j

Emissie NO_x

302,0 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

1,00 ha

0,00 ha

0,01 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

4608832

Gebied

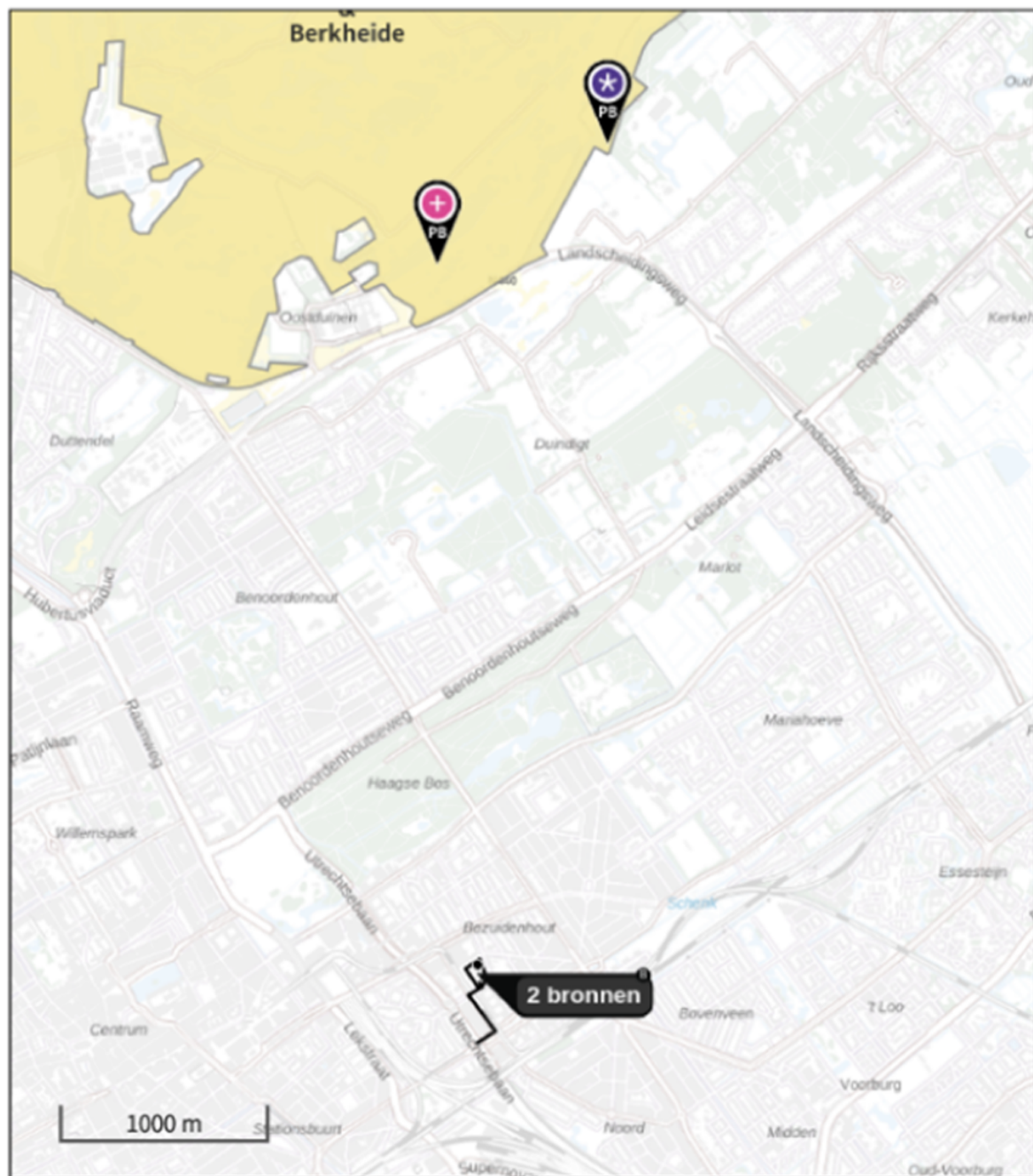
Meijendel & Berkheide

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Planlocatie	-	-
3 Energie Energie Generator blok 1	-	292,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1,00	1.502,29	1,00	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Meijendel & Berkheide (97)	1,00	1.502,29	1,00	0,01	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Planlocatie	Uittreedhoogte	4,0 m
Locatie	X:82897,35	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:455258,16	Spreiding	4 m
Oppervlakte	0,76 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel		
	Industrie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:82923,22 Y:455059,91	Type scherm	-	NO _x	2,5 kg/j
Lengte	433,74 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	140,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Energie | Energie

Naam	Generator blok 1	Uittreedhoogte	15,0 m	NO _x	292,0 kg/j
Locatie	X:82898,05	Uittreeddiameter	1,0 m		
	Y:455300,54	Temperatuur	711,20 °C (11,85 °C)		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	11,0 m/s		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detail gegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Qmulus Vastgoed B.V.
Prinses Beatrixlaan 400,
2595 BK Den Haag

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling DC Den Haag
Verschilberekening beoogde situatie gebruiksfase met
referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvK2HNzA8rQK
27 juni 2023, 14:21
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,7 kg/j	926,4 kg/j
2023	0,5 kg/j	302,0 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	4608832	Meijendel & Berkheide
0,01 mol/ha/j	4608832	Meijendel & Berkheide
0,00 ha		
621,09 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

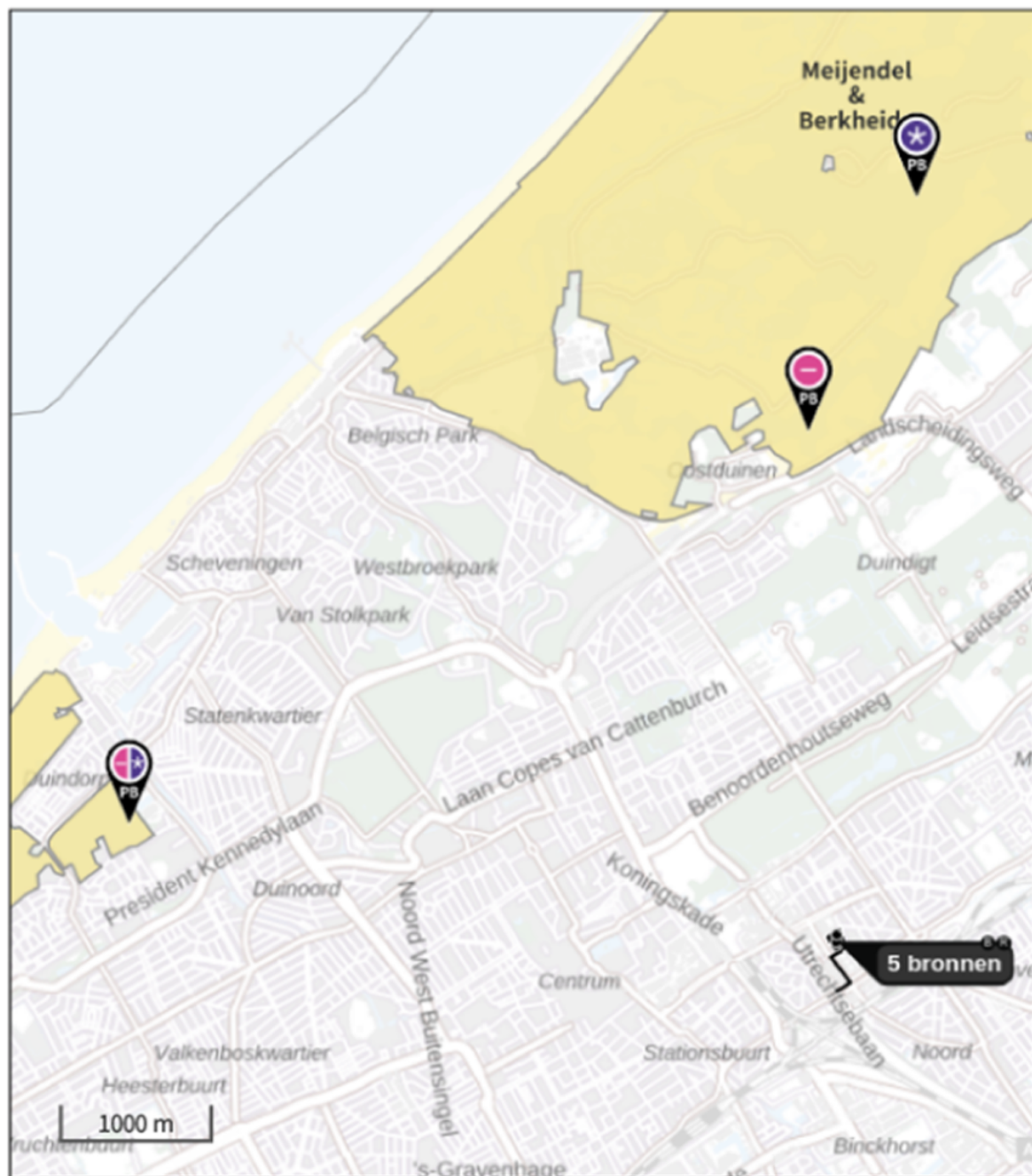
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Locatie	-	-
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Generator 1	15,7 g/j	62,7 kg/j
4 Industrie Overig No-break installaties	-	839,2 kg/j
Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	24,5 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Planlocatie	-	-
3 Energie Energie Generator blok 1	-	292,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	621,09	2.246,46	0,00	0,00	621,09	0,01
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Meijendel & Berkheide (97)	609,91	1.758,98	0,00	0,00	609,91	0,01
Westduinpark & Wapendal (98)	11,18	2.246,46	0,00	0,00	11,18	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Locatie	Uittreedhoogte	4,0 m
Locatie	X:82897,35	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:455258,16	Spreiding	4 m
Oppervlakte	0,76 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel		
	Industrie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	24,5 kg/j
Locatie	X:82923,22 Y:455059,91	Type scherm	-	NO _x	5,3 kg/j
Lengte	433,74 m	Hoogte	-	NH ₃	1,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	649,0 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %		

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Generator 1			NO _x	62,7 kg/j
Locatie	X:82893,58			NH ₃	15,7 g/j
	Y:455233,54				

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Generator	Stage-II, 2002-2005, >= 560 kW, diesel, SCR:	2088 l/j	12 u/j		NO _x	62,7 kg/j
nee					NH ₃	15,7 g/j

4 Industrie | Overig

Naam	No-break installaties	Uittreedhoogte	46,0 m	NO _x	839,2 kg/j
Locatie	X:82890,46	Uittreeddiameter	0,5 m		
	Y:455247,41	Temperatuur	75,00 °C (11,85 °C)		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreesdsnelheid	50,0 m/s		

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Planlocatie	Uittreedhoogte	4,0 m
Locatie	X:82897,35	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:455258,16	Spreiding	4 m
Oppervlakte	0,76 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel		
	Industrie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:82923,22 Y:455059,91	Type scherm	-	NO _x	2,5 kg/j
Lengte	433,74 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	140,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Energie | Energie

Naam	Generator blok 1	Uittreedhoogte	15,0 m	NO _x	292,0 kg/j
Locatie	X:82898,05	Uittreeddiameter	1,0 m		
	Y:455300,54	Temperatuur	711,20 °C (11,85 °C)		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	11,0 m/s		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detail gegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Qmulus Vastgoed B.V.
Prinses Beatrixlaan 400,
2595 BK Den Haag

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ontwikkeling DC Den Haag
Beoogde situatie aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S1AayfdXe1Dd
27 juni 2023, 14:01
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar
2023

Emissie NH₃
3,4 kg/j

Emissie NO_x
83,8 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

-
-
-
-
-

Beoogde situatie aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x**1** Anders... | Anders... | Werktuigen

3,3 kg/j

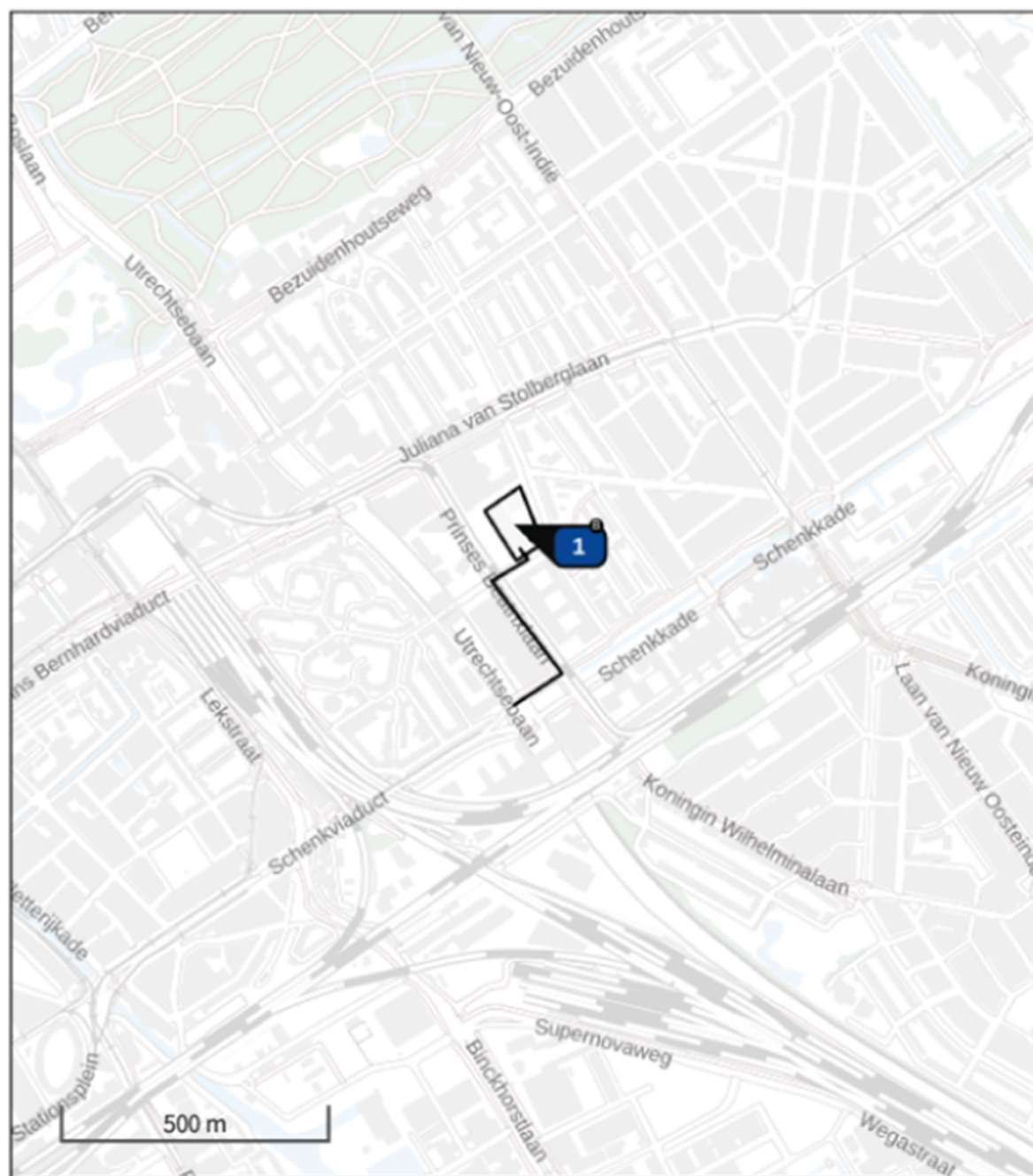
80,3 kg/j

 Verkeersnetwerk

0,1 kg/j

3,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Beoogde situatie aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Werktuigen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	80,3 kg/j
Locatie	X:82897,35 Y:455258,16	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	3,3 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:82923,22 Y:455059,91	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	433,74 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.000,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 3

Titel	Bewijsstukken referentiesituatie
A	Toelichting aanvraag WM vergunning 2004
B	Wet milieubeheer vergunning 2006

DEEL II
TOELICHTING AANVRAAG
WM-VERGUNNING
TELEFOONCENTRALE KPN TE DEN HAAG

Opdrachtgever : KPN Telecom B.V.
Adres : Postbus 16300, 3500 CH Utrecht
Contactpersoon : de heer [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
Project : Aanvraag voor een vergunning Wet milieubeheer t.b.v. de
telefoondistrictscentrale aan de Prinses Beatrixlaan 400 te Den Haag.

INHOUD

DEEL IIa : TOELICHTING OP DE AANVRAAG.

1. ALGEMEEN	4
1.1 Inleiding	4
2. BESCHRIJVING DISTRICTSCENTRALE	5
2.1 Functie en layout inrichting	5
2.2 Omgeving	8
2.3 Bedrijfstijden	8
2.4 Toekomstige ontwikkelingen	8
3. ACTIVITEITEN	9
3.1 Hoofdactiviteiten	9
3.2 Nevenactiviteiten	9
3.3 Installaties	9
3.4 Controle en onderhoud gebouwen en installaties	12
3.5 Reiniging gebouwen en installaties	12
4. ENERGIE, MILIEU EN VEILIGHEID	13
4.1 Opslag en gebruik van (milieugevaarlijke) stoffen	13
4.2 Opslag en afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen	13
4.3 Waterverbruik	13
4.4 Afvalwater	14
4.5 Verkeersbewegingen	14
4.6 Geluid	14
4.7 Lucht	15
4.8 Bodem	15
4.9 Reductie milieubelasting	16
4.10 Brandveiligheid	16

DEEL Iib : BIJLAGEN EN TEKENINGEN

A. BIJLAGEN

1. Overzicht koelinstallaties
2. Overzicht overige milieurelevante installaties
3. Milieurelevante aspecten in relatie met activiteiten
4. Overzicht van (gevaarlijke) afvalstoffen en (milieugevaarlijke) stoffen
5. Samenvatting actiepunten en acties uit doorlichting (nulonderzoek 1998)
6. Bijlage A organigram SU TG.

B. TEKENINGEN

1. Overzichtstekening terrein : tekeningnummer KPM001/9801608
2. Straaltoren (incl. ligging ondergrondse tank): tekeningnummer KPM001/9801653
3. Hoofdgebouw
 - Begane grond : tekeningnummer KPM001/9801609
 - 1^e verdieping : tekeningnummer KPM001/9801621
 - 2^e verdieping : tekeningnummer KPM001/9801615
 - 3^e,5^e,7^e,9^e,11^e verdieping : tekeningnummer KPM001/9801610
 - 4^e,6^e,8^e,10^e,12^e verdieping : tekeningnummer KPM001/9801619
 - 13^e verdieping : tekeningnummer 05237-00.00.10-13-001
4. NCO : tekeningnummer KPM001/9801607
5. Energiegebouw
 - Verdieping -1: tekeningnummer KPM001/9801606
 - Begane grond : tekeningnummer KPM001/9801602
 - Dak : tekeningnummer KPM001/9801604
6. Kadastrale tekening : tekeningnummer 5237_09_BL 5
7. Riolerings-tekening : tekeningnummer 05237_0_3

DEEL IIa : TOELICHTING OP DE AANVRAAG

1. ALGEMEEN

1.1 Inleiding

Voor de telefooncentrale met bijhorende kantoren en installaties van KPN Operations vaste net, Serviceunit technische gebouwen, Regio midden, gelegen aan de Prinses Beatrixlaan 400 te Den Haag, wordt een nieuwe vergunning Wet milieubeheer aangevraagd die de gehele inrichting omvat. De telefooncentrale is in beheer van de Serviceunit technische gebouwen Rayon Midden (M). Een organigram is opgenomen in bijlage 6.

De technische gegevens, niet technische samenvatting en milieurelevante aspecten worden nader uitgewerkt in dit deel.

De aanvraag bestaat uit drie delen:

- Deel I : Aanvraagformulier KIM van de Gemeente Den Haag.
- Deel II : Toelichting aanvraag WM vergunning telefooncentrale KPN te Den Haag.
- Deel III : Aanvulling aanvraagformulier revisievergunning Wet milieubeheer telefooncentrale met toren.

DEEL I

Aanvraagformulier KIM van de gemeente den haag. Dit formulier wordt door de Gemeente uitgegeven als het aanvraagformulier voor een milieuvergunning en is door Temid gebruikt als "kapstok" om de vergunningaanvraag op te stellen. Algemene informatie betreffende het bedrijf is hierin opgenomen, voor specifieke informatie is verwezen naar paragrafen van deel II behorende bij deze aanvraag.

DEEL II

In deel II is de toelichting op de aanvraag opgenomen. Deze toelichting bestaat uit een (technische) omschrijving van de activiteiten en de milieuaspecten. Daarnaast zijn in deel IIb de bijlagen en tekeningen opgenomen waarnaar in de tekst verwezen wordt.

DEEL III

Deel III bevat een rapport genaamd "aanvulling aanvraagformulier revisievergunning Wet milieubeheer telefooncentrale met toren." In dit rapport wordt specifiek ingegaan op de milieuaspecten van de zendtoren welke deel uitmaakt van de inrichting.

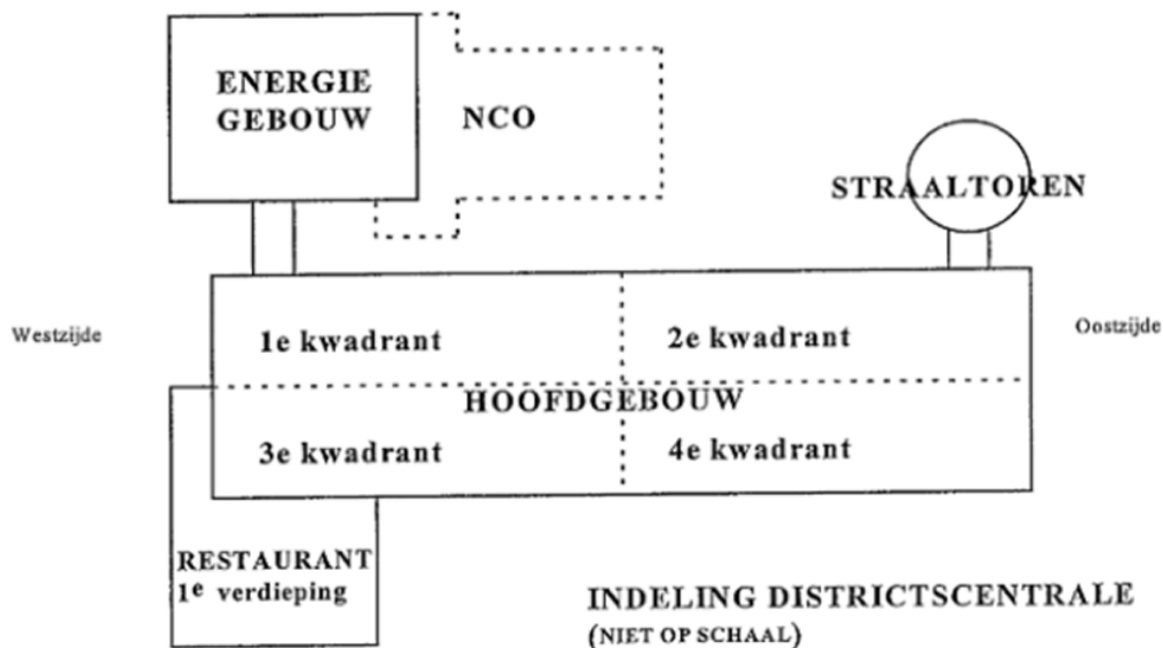
2. BESCHRIJVING DISTRICTSCENTRALE

2.1 Functie en layout inrichting

De inrichting bestaat uit vijf onderdelen:

- a. hoofdgebouw (districtscentrale)
- b. energiegebouw
- c. bedrijfsrestaurant
- d. nucleair onderkomen (NCO)
- e. straaltoren.

De ligging van de bovengenoemde objecten is weergegeven in figuur 1. Het NCO is ondergronds gelegen en is gedeeltelijk onder het energiegebouw gesitueerd.



Figuur 1: globale indeling KPN-districtscentrale Beatrixlaan 400 te Den Haag.

2.1.1 Hoofdgebouw

Het hoofdgebouw is ontworpen voor mechanische centrales. Deze kunnen alleen worden geplaatst in ruimten met een hoogte van bijna 6 m. Na de oplevering zijn echter elektronische centrales geïnstalleerd die ongeveer 2,5 m hoog en kleiner van omvang zijn. Als gevolg hiervan bleek dat een aantal technische ruimten te hoog waren, waardoor deze deels zijn voorzien van een verlaagd plafond. Verder zijn er extra kantoorruimten gerealiseerd. Het hoofdgebouw wordt door de technische dienst in vier kwadranten verdeeld. De indeling met de situering van het bedrijfsrestaurant, energiegebouw, straaltoren en NCO is in figuur 1 weergegeven.

Op alle verdiepingen aan de oostzijde van het gebouw zijn kantoren gesitueerd. Op de begane grond is de hoofdingang met bewakingscentrum gelokaliseerd. Aan de westzijde zijn op de oneven verdiepingen van het gebouw eveneens kantoorruimten gesitueerd. Ter plaatse van de even verdiepingen zijn aan westzijde diverse installatieruimten aanwezig, alsmede toiletten en enkele kantoren.

Het middendeel van het gebouw beslaat verreweg het grootste oppervlak. Hier zijn op de oneven verdiepingen kantoor- en installatieruimten gevestigd, alsmede diverse besturingscentrales. Op de even verdiepingen vindt opslag plaats in de middengang. Er zijn verder geen ruimten aanwezig die worden benut. De zogenaamde "Vides", die zijn ontstaan door het verlagen van het plafond van de technische ruimten, zijn te laag om anders te kunnen gebruiken dan voor het doorvoeren van leidingen.

In het gebouw zijn maximaal 800 medewerkers werkzaam. De gebruikers (diverse KPN-Telecom onderdelen, zelfstandige KPN-bedrijven en overige bedrijven) en daarmee ook de indeling van het gebouw en de functie van de ruimten veranderen regelmatig.

Alle tussenwanden zijn bewust uit de tekeningen in bijlage B.3 verwijderd aangezien deze regelmatig kunnen wijzigen. Er is volstaan met het aangeven van de 4 kwadranten. Tevens zijn alle milieurelevante installaties die aan verandering onderhevig kunnen zijn, de opslag van grondstoffen en afvalstoffen e.d. niet ingetekend maar zijn deze in de bijlagen A.1, A.2 en A.4 opgenomen in tabelvorm waarbij wordt verwezen naar de verdieping en het kwadrant waar de betreffende installaties zijn opgesteld(ten tijde van de indiening van de aanvraag).

De volgende activiteiten vinden plaats in het hoofdgebouw:

- kantooractiviteiten
- telefooncentrales
- computerruimten
- luchtbehandelingsinstallaties
- magazijn
- accuruimten
- no break-installaties
- gelijkrichterinstallaties.

In bijlage A.3 zijn voor de bovengenoemde activiteiten de milieurelevante aspecten aangegeven.

Bedrijfsrestaurant

Het bedrijfsrestaurant is voorzien van een keuken waar warme maaltijden worden gemaakt. De voorzieningen bestaan uit een loopband met vitrines, koelmachines en koffieautomaten en daarnaast is een aparte spoelkeuken aanwezig.

2.1.2 Energiegebouw

In het energiegebouw zijn een aantal technische ruimten ondergebracht ten behoeve van de verwarming, de koeling, de elektriciteitsvoorziening en noodstroomvoorziening van het totale gebouw. Verder zijn er diverse oliegekoelde transformatoren aanwezig waarmee de aangeleverde middenspanning (10 kV) wordt teruggebracht tot 220/380 V. De transformatoren staan opgesteld in aparte ruimten welke voorzien zijn van een betonnen lekbak, gevuld met grind. In de kelder van het energiegebouw staan dieselloletanks opgesteld. De verharding onder de tanks is gemaakt van vloeiendbeton en de vulpunten zijn onder een overkapping geïnstalleerd.

Op de tekeningen in bijlage B.5 zijn de niet snel wijzigende milieurelevante installaties en opslagen aangegeven. In de bijlagen A.1 en A.2 is detailinformatie (ten tijde van de indiening van de aanvraag) van de installaties opgenomen en bijlage A.4 geeft een opsomming van de opslag van afvalstoffen en milieugevaarlijke grondstoffen.

2.1.3 NCO

Onder het energiegebouw is het nucleair onderkomen (NCO) gesitueerd. Dit onderdeel had oorspronkelijk de functie van schuilkelder en backup voor telefonie in het geval van een (aatom)bombardement. In het NCO is een kleine telefooncentrale met gelijkrichters, accu's enz. aanwezig, waarmee het telefoonverkeer in en rond Den Haag kan worden verzorgd. Het NCO is normaal gesproken onbemand, maar incidenteel worden enkele ruimten gebruikt.

De indeling van het NCO is weergegeven op de tekening in bijlage B.4. In de tekening zijn de niet snel wijzigende milieurelevante installaties en opslagen aangegeven. In de bijlagen A.1 en A.2 is detailinformatie (ten tijde van de indiening van de aanvraag) van de installaties opgenomen en bijlage A.4 geeft een opsomming van de opslag van afvalstoffen en milieugevaarlijke grondstoffen.

2.1.4 Straaltoren

Naast het hoofdgebouw is de straaltoren gelocaliseerd. De toren heeft 20 verdiepingen en een kelder. Nabij de toren is een dieselloletank, ten behoeve van de NSA in de toren, gesitueerd. In de straaltoren bevinden zich de volgende installaties en ruimten:

- telecommunicatie- en media-apparatuur
- noodstroomaggregaat
- ventilatoren
- koelinstallaties
- accuruimten
- gelijkrichterinstallaties.

De indeling van de straaltoren en de huidige ligging van de dieselloletank is weergegeven op de tekening in bijlage B.2. Op de tekening zijn de, niet snel veranderende, milieurelevante installaties en opslagen aangegeven. In de bijlagen A.1 en A.2 is detailinformatie (ten tijde van de indiening van de aanvraag) van de installaties opgenomen en bijlage A.4 geeft een opsomming van de opslag van afvalstoffen en milieugevaarlijke grondstoffen.

2.2 Omgeving

De districtscentrale ligt in het stadsdeel Bezuidenhout. Ten oosten, zuiden en westen zijn voornamelijk bedrijven en kantoren aanwezig. Aan de noordzijde zijn tevens woningen aanwezig. Een overzicht van de omliggende bebouwing is weergegeven op de tekening in bijlage B.6.

2.3 Bedrijfstijden

De bedrijfstijden zijn weergegeven in tabel 2.1. Hieruit blijkt dat de centrale continu in bedrijf is. Daarnaast is ook een deel van het kantoor buiten de 'normale' kantoor tijden geopend. Dit betreft dan met name de 06-8008 diensten en de activiteiten van enkele pandgebruikers.

ONDERDEEL	MAANDAG T/M VRIJDAG	ZATERDAG	ZONDAG
Kantoren, magazijn	07.00-18.00 uur		
• 06-8008 diensten	07.00-23.00 uur	07.00-23.00 uur	
• Overige pandgebruikers	00.00-24.00 uur	00.00-24.00 uur	00.00-24.00 uur
Bedrijfsrestaurant ¹⁾	08.00-14.00 uur		
Telecom., bewaking en storingsdiensten	00.00-24.00 uur	00.00-24.00 uur	00.00-24.00 uur
Nucleair onderkomen (NCO) ²⁾	18.00-24.00 uur		
Schoonmaakdiensten	05.00-07.00 uur		

1) exclusief gebruik van de keukens voor recepties en bijeenkomsten.

2) incidenteel wordt een ruimte gebruikt.

Tabel 2.1: Werktijden van de verschillende bedrijfsonderdelen.

2.4 Toekomstige ontwikkelingen

Verschuiving naar meer technische ruimten voor telecommunicatie en bijbehorende apparatuur (koeling, noodstroomvoorziening, etc.) en minder kantoorruimten.

3. ACTIVITEITEN

3.1 Hoofdactiviteiten

De primaire taak van de inrichting is het verzorgen van telecommunicatie. De daarvoor aanwezige installaties zijn continu in bedrijf. Verder worden grote delen van het gebouw gebruikt als kantoor. Voor ondersteuning van deze activiteiten is een magazijn, postkamer en huishoudelijke dienst aanwezig.

3.2 Nevenactiviteiten

Voor het verzorgen van lunches en catering voor bijeenkomsten is in de inrichting een bedrijfsrestaurant aanwezig.

3.3 Installaties

In bijlage A.1 en A.2 is een overzicht van de aanwezige milieurelevante installaties ten tijde van de aanvraag opgenomen. In het overzicht is aangegeven waar de installaties zich bevinden. Verder zijn in bijlage A.3 voor ieder type installatie de milieurelevante aspecten aangegeven. In de onderstaande subparagrafen worden de milieurelevante installaties even kort belicht.

3.3.1 Klimaatbeheersing

Het klimaat wordt geregeld met een gebouwbeheerssysteem, waarmee de temperatuur en luchtcirculatie in de verschillende ruimtes wordt gestuurd. De volgende installaties worden gebruikt voor het klimaatbeheer:

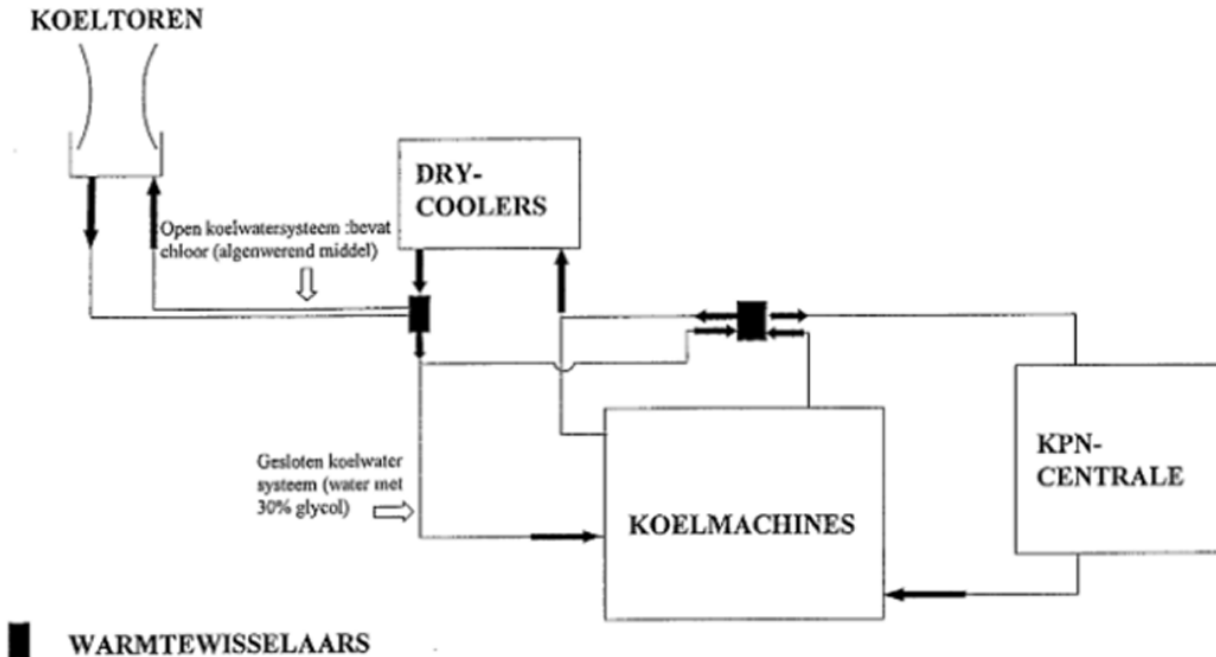
- centrale verwarming
- diverse luchtbehandelinginstallaties voor kantoren, kantine en overige ruimten in het middendeel van het gebouw
- diverse afzuiginstallaties voor toiletten e.d.
- koelinstallaties voor diverse luchtbehandelingskasten en computerruimten
- koelinstallaties bedrijfsrestaurant.

Verwarming

De verwarming van het gebouw gebeurt door een stadsverwarmingaansluiting die is gesitueerd op de begane grond van het energiegebouw. Vanuit het energiegebouw wordt het verwarmingswater gedistribueerd naar de - over het algemeen - op de even verdiepingen gelegen technische ruimten. Al het leidingwerk in niet verwarmde ruimten is van isolatie voorzien.

Koeling en luchtbehandeling telecommunicatieruimten

De koelinstallatie bestaat uit een gesloten systeem met centraal opgestelde koelmachines welke zijn geplaatst in het energiegebouw en in de dakopbouw op het hoofdgebouw en zijn voorzien van schroefcompressoren en een economiser voor een beter rendement.



Figuur 3.1: koelsysteem KPN-Centrale.

Op het dak van het energiegebouw zijn een aantal dry-coolers opgesteld die door middel van warmtewisselaars niet alleen zijn aangesloten op de koelmachines, maar ook rechtstreeks op het gekoeld watercircuit. In de dakopbouw op de 13^e verdieping, 3e kwadrant staat een koelmachine opgesteld welke hoofdzakelijk bedoeld is als back-up machine voor enkele pandgebruikers en als de koelvraag dusdanig groot is dat de overige machines onvoldoende capaciteit kunnen leveren. Het gekoelde water wordt door geïsoleerde distributieleidingen naar de luchtbehandelingkasten gebracht.

Voor de koeling van de computerruimten en ruimten met een hoge interne warmtelast zijn computair-kasten opgesteld. Hiermee wordt de temperatuur in deze ruimten geregeld en normaal gesproken beneden de 21°C gehouden.

Voor ondersteuning tijdens zeer warm weer staan op het dak van het energiegebouw koeltorens. Deze zijn gekoppeld met het koelwatercircuit van de dry-coolers en de koelmachines. De torens worden normaal gesproken niet gebruikt en staan dan ook niet stand-by. Ze kunnen echter wanneer zeer warm weer wordt verwacht operationeel worden gemaakt.

Koeling bedrijfsrestaurant

Ten behoeve van de koeling van de vitrines, de koel- en vriescel zijn er enkele koelinstallaties aanwezig.

Een overzicht van alle bovengenoemde koelinstallaties, ten tijde van de aanvraag, is opgenomen in bijlage A.1. Alle koelinstallatie beschikken over een logboek en worden gekeurd door STEK-erkende installateurs.

Warm tapwater

Warm tapwater wordt verzorgd door elektrische boilers.

Regeling

De regeling van de werktuigkundige installaties vindt plaats door een gebouwinformatiesysteem (GIS).

Bevochtiging

Sommige luchtbehandelingskasten zijn voorzien van stoombevochtigers.

Ventilatie

Het hoofdgebouw is voorzien van een mechanisch ventilatiesysteem dat bestaat uit een aantal luchtbehandelingskasten (LBK's). Alle luchttoevoerkanalen zijn geïsoleerd. In de dakopbouw staan enkele LBK's die de aangezogen buitenlucht voorbehandelen.

Verder zijn de keukens voorzien van een afzuigsysteem. De hiermee afgezogen lucht wordt circa 1 m boven het dak van de twaalfde verdieping afgeblazen. In de afzuigkappen zijn vetvangende filters geplaatst.

Ruimten waar NSA's en/of accu's staan opgesteld zijn voorzien van mechanische ventilatie.

3.3.2 Stroomvoorziening

Telefooncentrales

In het gebouw staan een groot aantal telefooncentrales opgesteld. Deze centrales werken op 48 Volt gelijkstroom en zijn continu in bedrijf. In de inrichting zijn een aantal gelijkrichters aanwezig. Het totale elektrische vermogen van deze gelijkrichters is ongeveer 230 kW.

Ondanks de afvlakking van de wisselspanning blijft een kleine wisseling in de ontstane gelijkspanning aanwezig. Door de stroom in een accumulatorbatterij op te slaan wordt de spanningswisseling verwaarloosbaar klein.

De batterijen zijn geplaatst in diverse accuruimten. Ze zijn geplaatst op houten dragers op een zuurbestendige vloestofdichte vloer (betonvloer met coating of tegels). De opstaande rand bij de ingang(en) van de accuruimte vormt tezamen met de vloer een vloestofdichte bak waarin de totale inhoud van de aanwezige accumulatorbatterijen kan worden opgevangen.

Ter voorkoming van explosie is, naast een mechanische ventilatie, de elektrische installatie explosie veilig uitgevoerd, conform de richtlijnen in de NEN 3410 (ruimten met beperkt ontploffingsgevaar).

De brandwerendheden van wanden, vloeren, plafonds, deuren en inpandige ramen van de accuruimten bedragen minimaal 30 minuten.

Computerapparatuur

Om in geval van een stroomstoring de werking van de computerapparatuur te garanderen staan er enkele roterende no-break systemen opgesteld bestaande uit een draaistroommotor en een gelijkstroomgenerator. Deze draaien eveneens continu. Verder wordt er gebruik gemaakt van enkele diesel no-break systemen die voorzien zijn van een dagtank. De diesel no-break systemen zijn opgesteld in ruimten die voorzien zijn van een lekbak die de totale inhoud van de dagtank kan bevatten. De dagtanks worden via bovengrondse leidingen gevuld vanuit de dieselolietanks in het energiegebouw.

3.3.3 Noodstroomvoorziening

Er zijn diverse noodstroomaggregaten (NSA's) aanwezig welke staan opgesteld in het energiegebouw en de straaltoren. De NSA's in het energiegebouw worden tevens ingezet in het kader van peak-shaving. In dat geval zorgen de NSA's voor de elektriciteitsbehoefte van de centrale. Wanneer er minder elektriciteit wordt afgenomen dan opgewekt, wordt de extra elektriciteit geleverd aan het openbare elektriciteitsnet. Gemiddeld wordt per dag één aggregaat gedurende circa 1 uur gebruikt in het kader van peak-shaving.

De ruimten waar de NSA's staan opgesteld zijn voorzien van een betonvloer. Deze vloer kan, in relatie met het gebruik en de frequentie van dit gebruik, als vloeistofdicht worden aangemerkt. Onder de aggregaten zijn voorzieningen aangebracht waarin, in geval van olie lekkage, de olie kan worden opgevangen.

De NSA's worden regelmatig onderhouden, waarbij indien nodig olie wordt verversd of bijgevuld. De gehele inhoud van het smeeroliesysteem wordt in ieder geval tijdens het groot onderhoud vervangen door nieuwe motorolie. Tijdens deze onderhoudswerkzaamheden worden tevens de oliefilters vervangen. De afgewerkte olie en de oliefilters worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

3.4 Controle en onderhoud gebouwen en installaties

De controle op en het onderhoud van milieurelevante installaties wordt uitgevoerd door KPN-bedrijfsonderdelen en diverse bedrijven welke, waar nodig, beschikken over de juiste erkenningen (STEK, KIWA, etc.).

3.5 Reiniging gebouwen en installaties

Het schoonmaken van met name sanitaire ruimten en kantoorruimten wordt uitbesteed aan een particulier schoonmaakbedrijf. Reinigingsactiviteiten moeten worden uitgevoerd conform de richtlijnen die door KPN Telecom Den Haag worden opgelegd. Deze richtlijnen bepalen kortweg, dat voor reguliere schoonmaakwerkzaamheden uitsluitend gebruik mag worden gemaakt van 'milieuvriendelijke' schoonmaakmiddelen. Alleen in geval van hardnekkige verontreiniging mogen incidenteel agressievere stoffen worden gebruikt.

4. ENERGIE, MILIEU EN VEILIGHEID

4.1 Opslag en gebruik van (milieugevaarlijke) stoffen

In bijlage A.4 is een overzicht opgenomen van alle milieugevaarlijke stoffen waarin de jaarverbruiken, maximale opslag, opslagwijze en getroffen bodempreventieve voorzieningen ten tijde van de aanvraag staan aangegeven.

Binnen de inrichting wordt er maximaal 300 m³ aan brandstoffen in tanks opgeslagen. De maximale tankinhoud bedraagt 60 m³. Verder wordt er maximaal 1000 liter aan milieugevaarlijke stoffen (met name smeeroliën) opgeslagen in emballage. De maximale emballage-inhoud bedraagt 200 liter. Indien aanwezig worden stoffen die zijn aangewezen in de CPR 15-1, behoudens werkvoorraden, opgeslagen conform de CPR 15-1 indien er per ruimte meer dan 25 liter staat opgesteld.

4.2 Opslag en afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

Onderhoud aan apparatuur en facilitaire voorzieningen is uitbesteed. Gevaarlijke afvalstoffen die hierbij vrijkomen worden bij afronding van de werkzaamheden direct meegenomen door de uitvoerder.

In bijlage A.4 is een overzicht opgenomen van alle afvalstoffen. Voor iedere afvalstof zijn de afvoerhoeveelheden en frequentie, de maximale opslag en opslagwijze ten tijde van de aanvraag aangegeven. Verder is aangegeven waar het afval, vrijkomt en aan wie het wordt afgegeven. De cijfers zijn gebaseerd op het afval ontstaan van januari t/m september 2003.

Er wordt maximaal 4.000 kg aan bedrijfsafval opgeslagen in afgesloten containers.

4.3 Waterverbruik

In de inrichting wordt (drink)water gebruikt voor sanitair (toiletten, douches), de keuken van het bedrijfsrestaurant, voor schoonmaakwerkzaamheden en voor het toevoegen van koelwater aan koelwatercircuits.

In totaal wordt er ongeveer 7528 m³/jaar aan water gebruikt en geloosd. Aangezien geen separate bemetering is geïnstalleerd, kan dit niet verder worden onderscheiden naar verschillende gebruikers.

Tijdens de renovatie van toiletten in 1997 zijn waterbesparende toiletsystemen geplaatst.

4.4 Afvalwater

Keuken bedrijfsrestaurant

Het afvalwater van de keuken wordt in een aparte bedrijfsriolering opgevangen en via een vetvangput geloosd op het gemeenteriool. De put staat op de begane grond en voldoet aan de eisen van de NEN 7087 en is voorzien van een monsternameput. De vervangput wordt twee maal per jaar gereinigd. De kantine wordt in de nabije toekomst gesloten.

Overige gebruikers

Het overige afvalwater wordt door het bedrijfsriool onbehandeld geloosd op het gemeenteriool.

Hemelwater

Hemelwater van daken en terreinen worden via een gesloten bedrijfsrioleringssysteem afgevoerd naar het gemeentelijk rioolstelsel.

4.5 Verkeersbewegingen

Voor het verlenen van service en storingsdienst beschikken de verschillende afdelingen van KPN over speciale teams, waarvan een gedeelte de districtscentrale als hoofdkantoor gebruiken. Deze teams gebruiken maximaal 200 wagens die gemiddeld twee keer per dag de centrale bezoeken.

Op dit moment beschikt de centrale over 105 parkeerplaatsen op het eigen terrein welke voor het merendeel bestemd zijn voor bezoekers.

Het laden en lossen van goederen, poststukken en afvalstoffen gebeurt via een speciale toerit en in principe alleen overdag. Voor het laden en lossen wordt gebruik gemaakt van de toerit aan de noord-west zijde van het terrein welke is gelegen aan de Louise Henriëttestraat. Gemiddeld komen hier wekelijks 15 voertuigen die in totaal 1,5 à 3 uur/dag aanwezig zijn.

4.6 Geluid

Met betrekking tot de geluidsproductie door installaties en werkzaamheden binnen de inrichting kunnen de volgende relevante bronnen worden aangewezen:

1. ventilatoren
2. koelinstallaties
3. noodstroomaggregaten
4. no-break installaties
5. verkeersbewegingen.

Ad. 1

Op diverse plaatsen in de inrichting zijn aanzuig- en afvoeropeningen van ventilatoren aanwezig. Gezien de afstand tot woningen van derden, valt hiervan geen overlast te verwachten.

Ad. 2

De koelmachines zijn in pandig geplaatst. De draaikoelers zijn geplaatst op het dak van het hoofdgebouw (hoogte naar verwachting voldoende om geluidsoverlast te voorkomen) en op het dak van het energiegebouw (aan vier zijden omringd door een geluidwerende wand). De koeltorens zijn geplaatst op het dak van het energiegebouw achter geluidwerende wanden.

Ad. 3

De NSA's worden alleen tijdens de dagperiode gebruikt voor peak-shaving. Dit gebeurt gemiddeld 1 uur per dag. In het verleden is hieromtrent reeds een geluidsonderzoek uitgevoerd. De situatie is sindsdien niet veranderd.

Ad. 4

De no-break installaties zijn in pandig geplaatst.

4.7 Lucht

Door de diesel gestookte NSA's worden zwavel- en stikstofoxiden uitgestoten. In 1995 bedroegen deze emissies ca 750 kg SO₂ en ca. 85 kg NO_x. Deze emissies vinden plaats via afvoerpijpen waarvan de uitmondingen zich op 1 meter boven de daklijn van het energiegebouw bevinden (ca. 10 meter boven het maaiveld).

De dampen uit de keuken worden via een vetvangfilter afgezogen en afgevoerd via een afvoerpijp waarvan de uitmonding zich op 1 meter boven de daklijn van het hoofdgebouw bevindt (ca. 40 meter boven het maaiveld).

Voor het overige vinden er geen relevante emissies plaats.

4.8 Bodem

Bodembedreiging kan worden gevormd door de navolgende situaties en activiteiten:

1. bovengrondse en ondergrondse opslagtanks voor dieselolie.
2. afvalopslag op buitenterrein
3. noodstroomaggregaat
4. accu's.

Ad. 1

De bovengrondse opslagtanks staan in de kelder van het energiegebouw. De tanks en emballage zijn opgeslagen boven lekbakken welke minimaal de inhoud van het grootste vat + 10% van de inhoud van overige vaten kan bevatten.

De ondergrondse tank is voorzien van een goed werkende KB-installatie welke jaarlijks wordt gecontroleerd. Verder wordt jaarlijks een water/sludge-controle uitgevoerd in het inwendige van de tank. De tankinstallatie is in 1988 inwendig geïnspecteerd en goedgekeurd. In 1995 is een bodemonderzoek uitgevoerd bij de ondergrondse tankinstallatie. Verder wordt jaarlijks het grondwater geanalyseerd. Hierbij zijn geen verhoogde concentraties aan minerale olie aangetroffen.

De vulpunten van de tanks zijn voorzien van een lekbak van voldoende grootte.

Ad. 2

Er zijn geen gevaarlijke afvalstoffen aanwezig binnen de inrichting.

Ad. 3

De NSA's staan opgesteld op een betonnen vloer welke met de daarin aangebrachte voorzieningen beschouwd kunnen worden als een lekbak met voldoende grootte.

Ad. 4

De accu's staan opgesteld in speciale ruimten welke zijn voorzien van een vloeistofdichte- en zuurbestendige vloer. Bij de toegang tot de ruimten is een drempel aangebracht waardoor de vloer een lekbak vormt.

4.9 Reductie milieubelasting

In 1997 is door Temid Raadgevende Ingenieurs bv een energie- en milieuonderzoek uitgevoerd waarin mogelijke maatregelen zijn voorgesteld om de milieubelasting van de activiteiten te verminderen. De samenvatting van het rapport is opgenomen in bijlage A.5. Enkele maatregelen zijn reeds uitgevoerd. Een deel van de overige maatregelen worden gefaseerd uitgevoerd.

4.10 Brandveiligheid

Brandpreventie en bestrijding van brand heeft binnen KPN Telecom een hoge prioriteit. Een gevolg hiervan is dat in grote mate brandmeldapparatuur en brandbestrijdingsmiddelen aanwezig zijn, die met een frequentie van ten minste éénmaal per jaar grondig worden gecontroleerd.

Wanden, deuren en plafonds van accuruimten en NSA-ruimten zijn 30 minuten brandwerend.

4.10.1 Brandmeldsysteem

Door de aanwezigheid van een groot aantal brandmelders, zowel automatische als handmelders, binnen het gebouw kan een brand in een zeer vroeg stadium worden gemeld. Voor details wordt verwezen naar het ontruimingplan.

4.10.2 Beperking en bestrijding van brand

Om uitbreiding van brand te beperken zijn gebouwdelen brandwerend gescheiden in diverse brandcompartimenten. Hiertoe zijn een aantal deuren zelfsluitend uitgevoerd. Deze zijn voorzien van een pictogram met de tekst "Branddeur - Sluiten".

In het ontruimingsplan zijn de stationaire brandblustoestellen aangegeven. Bij elk blustoestel is de inhoud en de blusstof vermeld. KPN is bezig om een nieuw ontruimingsplan op te stellen, waarbij de huidige locaties van de handbrandblussers opnieuw zullen worden geëvalueerd.

DEEL IIb: BIJLAGEN EN TEKENINGEN

A. BIJLAGEN

1. Overzicht koelinstallaties
2. Overzicht overige milieurelevante installaties
3. Milieurelevante aspecten in relatie met activiteiten
4. Overzicht van (gevaarlijke) afvalstoffen en (milieugevaarlijke) stoffen
5. Samenvatting uit het Energiebesparings- en milieu-advies (1997)
6. Bijlage A Organigram SU TG (samengesteld door KPN).

Projectnr.: 2003-0198-MMM
d.d. 8 januari 2004
Versie: 3.0

BIJLAGE A.1 : Overzicht Koelinstallaties

CFK BEVATTENDE INSTALLATIES

Koelinstallaties

LOKATIE	RUIMTE-NR.	TYPE	NAAM	VERMOGEN (kW)	VERMOGEN (kW)	SOORT (kg)	INSTALLATIE NUMMER	ONDERHOUDSDIENST	Stek-nr	Naam	KEURINGEN
Energiegebouw	00-E01	Koelmachine	Trane RTHA215	645	645	R22	356018604		T0087	Trane	3
Energiegebouw	00-E01	Koelmachine	Trane RTHA215	645	645	R22	160		T0087	Trane	3
Energiegebouw	00-E01	Koelmachine	Trane RTHA215	645	645	R22	160		T0087	Trane	3
Energiegebouw	00-E01	Koelmachine	Trane RTHA215	645	645	R22	160		T0087	Trane	3
Dak Hoofdgebouw	13e verd, 3e kwadr.	Koelmachine	McQuay Italia	234	234	R22	2x 67 10430 V6		B0253	Brinkman en Germeraad	3
Bedrijfsrestaurant, 1e verd.	1e verd, catering	Koelvitrine	Cubigel	0.09	0.09	R134a	2 W0018-46057-AU/mD		W0018	Wilro Koeling B.V.	0
Bedrijfsrestaurant, 1e verd.	1e verd, catering	Koelkast	Danfoss (Prefab)	0.37	0.37	R22	1.8		F0283	Fri-jado	1
Bedrijfsrestaurant, 1e verd.	1e verd, catering	Vrieskast	Frigop. (Prefab)	0.73	0.73	R22	2.3		F0283	Fri-jado	1
Nucleair onderkomen	K2-E09	Koelmachine	Carrier			R22	32 Machine is buiten gebruik, bevat nog freon				3
Straaltoren	18e verdieping	Airconditioning	Trane	4.2	4.2	R22	1.5 EA4440		W0334	Western Airconditioning	1
Straaltoren	17e verdieping	Airconditioning	Trane	4.2	4.2	R22	1.5 EA444..		W0334	Western Airconditioning	1
Straaltoren	16e verdieping	Airconditioning	Trane	4.2	4.2	R22	1.5 EA4447		W0334	Western Airconditioning	1
Straaltoren	9e verdieping	Koelinstallatie	Aerotechnica	7.1	7.1	R22	16 2530161601		B0253	Brinkman en Germeraad	2
Straaltoren	8e verdieping	Airconditioning	RC Condizionatori	4.1	4.1	R22	3 WO45907502015/1		B0459	Van Buuren-Van Swaay	2
Straaltoren	6e verdieping	Airconditioning	RC Condizionatori	4.8	4.8	R22	4.5 WO45907502015/2		B0459	Van Buuren-Van Swaay	2

Wettelijk keuringsregime

0 : Geen eisen

1 : Instructiekaart, Kenplaat

2 : Instructiekaart, Kenplaat, Logboek, 1 x per jaar onderhoud en lekkdetectietest

3 : Instructiekaart, Kenplaat, Logboek, 1 x per jaar lekkdetectietest

<0.5 kW

>0.5 kW : < 3 kg

>0.5 kW : 3-30 kg

>0.5 kW : 30-300 kg

BIJLAGE A.2 : Overzicht overige milieurelevante installaties

Overzicht overige milieurelevante installaties

SOORT INSTALLATIE	LOKATIE-AANDUIDING	VERMOGEN	OPMERKINGEN
Naam	Tekeningnummer, ruimte aanduiding	[kW]	
ENERGIEGEBOUW			
Noodstroomaggregaat	KPM001/9801602 00-E15	3200,00	2 stuks
Koelloren	KPM001/9801604 nr. 1	7,50	2 stuks
Draaikoelers	KPM001/9801604 nr. 2		
Compressoren voor NSA	KPM001/9801602 00-E15	7,50	2 stuks
Oliegekoelde transformatoren	KPM001/9801602 00-E18 1/m 00-E23		4 stuks, 10 KV
NUCLEAIR ONDERKOMEN			
Gelijkrichter	KPM001/9801607 K2-E11	1,44	zie (*)
Accu's	KPM001/9801607 K2-E15		48 V; 50 stk.
STRAALTOREN			
Noodstroomaggregaat	KPM001/9801653 1e verdieping	180,00	
Accu's	KPM001/9801653 1e verdieping		220 V; ca 10 stk.
Gelijkrichter	KPM001/9801653 5e verdieping		zie (*)
Accu's	KPM001/9801653 5e verdieping		48 V; 50 stk.
Accu's	KPM001/9801653 3e verdieping		220 V; 100 stk.
HOOFDGEBOUW			
Accu's	KPM001/9801621 1e verd./4e kwadrant		48 V
Accu's	KPM001/9801621 1e verd./4e kwadrant		48 V
Accu's	KPM001/9801621 1e verd./3e kwadrant		220 V
Accu's	KPM001/9801610 3e verd./2e kwadrant		48 V
Accu's	KPM001/9801610 7e verd./1e kwadrant		48 V
NO-BREAK	KPM001/9801621 1e verd./3e kwadrant	220,00	
Gelijkrichter	KPM001/9801621 1e verd./4e kwadrant		zie (*)
Gelijkrichter	KPM001/9801610 3e verd./2e kwadrant		zie (*)
Draaikoelers	KPM001/9801622 13e verd. 1-4e kwadr.		
Diesel no-breaks	KPM001/9801622 13e verd. 2e en 3e kwadr.		3 stuks, 600 kVA vier verwarmings- elementen
Frituurinstallaties	KPM001/9801621 1e verd, werkr. catering	28,00	
Bakplaat	KPM001/9801621 1e verd, werkr. catering	4,50	
Kookplaat	KPM001/9801621 1e verd, werkr. catering	5,20	twee verwarmings- elementen

(*) in totaal 230 kW

BIJLAGE A.3 : Milieurelevante aspecten in relatie met activiteiten

BIJLAGE A.3 : Milieurelevante aspecten in relatie met activiteiten

Proces/activiteit	Installaties	Grond/hulpstoffen	vrijkomende afvalstoffen	Emissies naar bodem, water, lucht
Stroomvoorziening	<ul style="list-style-type: none"> Gelijkrichters met accu's 	<ul style="list-style-type: none"> Stroom Accu's accuzuur demiwater 	<ul style="list-style-type: none"> Oude accu's 	<ul style="list-style-type: none"> Geen
Noodstroomvoorziening	<ul style="list-style-type: none"> NSA's No-break-installaties met accu's 	<ul style="list-style-type: none"> Dieselolie smeerolie oliefilters luchtfilters poetsdoeken Stroom Accu's accuzuur demiwater 	<ul style="list-style-type: none"> afgewerkte olie oude oliefilters oude luchtfilters verontreinigde poetsdoeken Oude accu's 	<ul style="list-style-type: none"> Lucht : NOx, SO2 Geluid Bodem: verontreinigingsbronnen als opslag diesel en afgewerkte olie
Klimaatbeheersing	<ul style="list-style-type: none"> Stadsverwarming Koelinstallaties Ventilatie 	<ul style="list-style-type: none"> Warmte Stroom HCFK's Glycol Water Stroom 	<ul style="list-style-type: none"> Geen Glycol bevattend water 	<ul style="list-style-type: none"> Geen Lucht : HCFK's Geluid Geluid
Bedrijfsrestaurant	<ul style="list-style-type: none"> Koelinstallaties Kook/bak/frituur-installaties 	<ul style="list-style-type: none"> Stroom HCFK's Stroom vetten/olien etenswaren 	<ul style="list-style-type: none"> Geen Frituurvet Inhoud vet-afscheider GFT-afval Restafval 	<ul style="list-style-type: none"> Lucht : HCFK's Geluid Lucht : geur Water : vetten/olien
Kantoorwerkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> Computers Printers Kopieerapparaten 	<ul style="list-style-type: none"> Stroom Papier Toner Kantoorartikelen 	<ul style="list-style-type: none"> Papierafval KGA 	<ul style="list-style-type: none"> Geen
Telecommunicatie	<ul style="list-style-type: none"> Telecommunicatieapparatuur 	<ul style="list-style-type: none"> Stroom Bedrading 	<ul style="list-style-type: none"> Bedradingsrestanten Oude installaties 	<ul style="list-style-type: none"> Geen

BIJLAGE A.4: Overzicht van (gevaarlijke) afvalstoffen en (milieugevaarlijke) stoffen

BIJLAGE A.4 : Overzicht van (gevaarlijke) afvalstoffen en (milieugevaarlijke) stoffen

Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afvalstof	Komt vrij bij :	Wijze van opslag	Afvoer frequentie (jaar ⁻¹)	Max. Opslag (kg)	Afvoer (kg/jr)	Inzamelaar
Accu's	Vervanging accu's telefooncentrale	Onderhoud aan gebouw, (proces-) apparatuur en kantoorinstrumenten wordt uitbesteedt aan Axima. Vrijkomend chemisch afval wordt direct meegenomen. De hoeveelheden opgenomen in deze tabel zijn inschattingen.			Sterk wisselend	Axima is verantwoordelijk voor de juiste afvoer van chemisch afval.
KGA ¹⁾	Kantoorwerkzaamheden				1.200	
Batterijen	Kantoorwerkzaamheden				100	
Afgewerkte olie	Onderhoud NSA's				Onbekend	
Oliefilters	Onderhoud NSA's				Onbekend	
Met olie verontr. Poetsdoeken	Onderhoud NSA's				Onbekend	
Water-glycol-oplossing	Vervanging van water in koelsysteem				Incidenteel	

1) toners, inktcartridges, tipp-ex, TL-buizen, e.d.

Overige afvalstoffen

Soort afvalstof	Komt vrij bij :	Wijze van opslag	Afvoer frequentie (week ⁻¹)	Max. Opslag (kg)	Afvoer (kg/jr)	Inzamelaar
Papier/ karton	Kantoorwerkzaamheden, verpakkingen	container	Op afroep	250	34.000	Gemeente Den Haag
Bedrading	Telefooncentrales	directe afvoer	wisselend	n.v.t.	1.500	diverse aannemers
Frituurvet	Keuken	Vaten	1 x per maand	60	600	AGF
Vet uit vetafscheider	Keuken	Vetafscheider	2 x per jaar	1 m3	Onbekend	Gemeente Den Haag
Vertrouwelijk papier	Opschonen archief	Versnipperaar container		onbekend	126.000	Archiefvernietiger.
Restafval	Diverse activiteiten	gesloten container	5	2.000	126.000	Gemeente Den Haag
Glas	Keuken, Restaurant	rolcontainer	1	100	3.200	Gemeente Den Haag

Opslag en gebruik van stoffen en produkten

Soort stof	WMS-indeling	Jaarverbruik	Max. Voorraad	Opslagwijze	Bodembeschermende voorzieningen
Milieu gevaarlijke stoffen					
Dieselolie	Schadelijk R:40 S:36/37-62	150 m ³	245 m ³	Bovengrondse tanks in kelder onder Energiegebouw 4 tanks van 60 m ³ 3 dagtanks (300 l) voor NSA in toren en energiegebouw 3 dagtanks (500 l) voor diesel no-break systemen op 13 ^e verd. hoofdgebouw 1 ondergrondse tank (3 m ³)	Kelder is voorzien van betonnen vloer (vloestofdicht). Op betonvloer. Geplaatst in containers met lekbak (100% opvang) Voorzien van KB
Smeerolie	Irriterend Schadelijk	100-300 liter	240 liter	6 x 10 liter vaten (magazijn) 2 x 30 liter vat (in NSA-ruimte toren) 4 x 30 liter vat (in NSA-ruimte Energiegebouw)	Op betonvloer, in lekbak
Smeervet		1-10 kg	10-20 kg	Blikken van 1 kg (magazijn)	n.v.t.
Overige stoffen/produkten					
Schoonmaak-Middelen		Onbekend	Onbekend	Onbekend	
Broxozout		1500 kg	1500 kg	Zakken van 25 kg	n.v.t.

BIJLAGE A.5 : Samenvatting actiepunten en acties doorlichting (uit nulonderzoek 1998)

A.5.1.: Actiepunten juridische doorlichting (uit nulonderzoek 1998)

Wet/voorschrift	Opmerkingen	Maatregel	Kosten indicatie (f)	Doorgevoerd (2004)
Wm-vergunning				
2.8 : Ventilatievoorvoeren voorzien van brandkleppen		Nader onderzoeken	Nog onbekend	
5.3 : Tanks geplaatst in lekbak (inhoud grootste tank + 10 % overige tanks)	Door aanwezigheid pomp welke automatisch aanslaat (voor afvoer water) kan kelder niet als lekbak worden beschouwd.	<ul style="list-style-type: none"> Alleen vloeistof laten detecteren en melden aan gebouwbeveiligingsdienst . Pomp alleen handmatig aanzetten na visuele inspectie. Of Opstaande rand aanbrengen tussen putje en tankenpark. 	Onbekend 500	Uitgevoerd door onder-aannemer
7.3 : Opslag smeeroil en afgewerkte olie in lekbak (inhoud grootste vat + 10 % overige vaten)	Opslag afgewerkte olie in vaten op bordes energiegebouw (op betonplaat) en op de grond zonder bodempreventieve voorzieningen. In de NSA-ruimten staan te weinig lekbakken met een te kleine inhoud. Enkele vaten stonden buiten de lekbak geplaatst.	<ul style="list-style-type: none"> Aanschaf CPR 15-1 container en plaatsen op buitenterrein voor opslag afgewerkte olie. Aanschaf grotere lekbakken en verwijderen vaten uit NSA-ruimte NCO. 	8000 1000	Uitgevoerd door onder-aannemer Onbekend
8.1.4: Concentratie van CO in rookgassen mag niet meer dan 1.5 % v/v bedragen	Deze meting wordt tijdens het reguliere onderhoud niet verricht.	CO-metingen meenemen tijdens reguliere onderhoud NSA's	nihil	Uitgevoerd door onder-aannemer
7.1.3, 7.1.4, 9.1.2 en 9.1.3 : Wanden, plafonds en deuren van accuimten en NSA-ruimten 30 minuten brandwerend	Wanden en deuren accuimten in hoofdgebouw voorzien van ramen zonder draadglas : < 30 min brandwerend	<ul style="list-style-type: none"> Glas door draadglas vervangen Of Ramen afdichten met brandwerende platen 	Afhankelijk van te vervangen oppervlak 2000	Ja
9.1.4 : Drempel onder deur accuimten van 3 cm die met wanden en vloer een lekbak vormd	Drempel niet aanwezig bij drie accuimten op de eerste verdieping in het hoofdgebouw	Aanbrengen drempels	300	Onbekend
10.4: Bij uitvallen afzuigventilator moeten elektrische verwarmingselementen voor koken, bakken, frituren onmiddellijk worden uitgeschakeld	Nog nagaan	Onderzoeken of deze schakeling aanwezig is.	Nog onbekend	Wordt verwijderd

Wet/voorschrift	Opmerkingen	Maatregel	Kosten indicatie (f)	Doorge- voerd (2004)
10.5: Vetvangende elementen vetvangfilter 2 maal per week reinigen		Instructie voor maken in milieuzorgsysteem	zit in kosten implementatie milieuzorgsysteem	Wordt verwijderd
10.6 : Afzuigventilator en afvoerleiding 1 maal per kwartaal ontdoen van vet		Instructie voor maken in milieuzorgsysteem	200	Ja
10.7 en 6.9(lozing) : Verklaringen van bovengenoemde reinigingen en leeghalen afscheider moeten voor controle beschikbaar zijn		Meenemen in milieuzorgsysteem als procedure	zit in kosten implementatie milieuzorgsysteem	Landelijke registratie KPN
14.5: Van afgevoerd gevaarlijk afval moet het volgende geregistreerd en 5 jaar bewaard: • aard afvalstof • hoeveelheid • naam verwerker/inzamelaar		Verder nagaan tijdens opzetten meet- en registratie-systeem	idem	Landelijke registratie KPN
15.1: Binnen 4 maanden na van kracht worden vergunning : nulonderzoek bodem	Uitgevoerd bij ondergrondse tankinstallatie, niet bij afvalopslag en ontluuchting/vulpunt bovengrondse tanks	Bodemonderzoek uitvoeren bij afvalopslag en ontluuchting/vulpunt bovengrondse tanks	4000	N.V.T. Er is geen ondergrondse tank aanwezig.
Lozing				
2.2 : Koelwater mag alleen op riool worden geloosd indien concentratie aan algengroeiwerende middelen en andere bestrijdingsmiddelen de waarde van 1 ug/l niet overschrijdt	Onbekend, verder onderzoek en analyse noodzakelijk.	Eenmalige analyse van het te lozen afvalwater op bestrijdingsmiddelen	250	Uitgevoerd door onder-aannemer
2.4: Het chemisch zuurstofverbruik van het te lozen koelwater mag niet meer dan 500 mg/l bedragen	Onbekend, verder onderzoek en analyse noodzakelijk.	Eenmalige bepaling van het chemisch zuurstofverbruik van het te lozen afvalwater	40	Uitgevoerd door onder-aannemer
2.7: Te lozen koelwater en spuiwater eenvoudig afzonderlijk te bemonsteren	Geen monsternamen openingen aanwezig	Monsternamen-openingen aanbrengen	100	Uitgevoerd door onder-aannemer

Wet/voorschrift	Opmerkingen	Maatregel	Kosten indicatie (f)	Doorgevoerd (2004)
6.7 : Gehalte aan plantaardige oliën en vetten < 200 mg/l	Gezien aard van de werkzaamheden in de keuken en de grootte van de afscheider wordt hier waarschijnlijk aan voldaan. Het afvalwater is echter nog niet geanalyseerd of daadwerkelijk aan de norm wordt voldaan	Eenmalige analyse van het afvalwater achter de afscheider op plantaardige vetten en oliën	60	Wordt verwijderd
7.8 : Binnen 3 maanden na afloop kalenderjaar opgave doen aan de gemeente van de geregistreerde hoeveelheid afgetapt water	Gegevens wel bekend, worden nog niet verstrekt aan gemeente	Vermelden in milieujaarverslag (onderdeel milieuzorgsysteem)	nihil	N.v.t.
B.O.O.T.				
I:2.12: Tank voorzien van overvulbeveiliging (KIWA goedgekeurd)	Niet aanwezig (tank is van voor 1989)	Overvulbeveiliging aanbrengen in mangat tank	5000	Uitgevoerd door onderaannemer
I: 2.23: Tank vervangen na 15 jaar of geheel laten herkeuren door KIWA-erkende tankinstallateur	In 2003 verplicht, eventueel gelijk laten doen tijdens aanbrengen overvulbeveiliging	Inwendige inspectie, aanpassing leidingen, en persproef	5000	Ja
Hoofdstuk 10 Wm/PMV: Verwijdering (gevaarlijke) afvalstoffen				
3 jaar bewaren van formulieren m.b.t. afgifte van gevaarlijk afval en bedrijfsafvalstoffen		Middels op te zetten meet- en registratiesysteem formulierenstroom overzichtelijker maken	zit in kosten implementatie milieuzorgsysteem	Ja
CFK-Besluit				
Halonbevattende installaties mogen alleen nog worden bijgevoerd/hervuld met geregenereerd halon.	In stationaire blusinstallaties is in totaal 690 kg halon aanwezig. Geregenereerd halon is alleen verkrijgbaar bij de halonenbank. KPN Telecom is geen lid van de halonenbank.	<ul style="list-style-type: none"> Lid worden van de halonenbank Of Vervangen van de halon-blusinstallatie door een alternatief blussysteem of een verzwaard branddetectiesysteem 	10.626 Onbekend	 Ja

Wet/voorschrift	Opmerkingen	Maatregel	Kosten indicatie (f)	Doorgevoerd (2004)
CFK-besluit vervolg	Binnen het gebouw zijn nog diverse halonbevattende handblussers aanwezig. Deze zullen worden vervangen door halonvrije blusmiddelen	Vervangen halonblusmiddelen door halonvrije blusmiddelen	Afhankelijk van aantal blusmiddelen	Halon-blussers zijn vervangen
Toekomstige eisen				
CPR 9-6 : 15-jaarlijkse inwendige inspectie door of namens het KIWA	Tanks zijn 28 jaar oud. Nog geen inwendige inspectie uitgevoerd.	Inwendige inspectie laten uitvoeren bij de twee in gebruik zijnde dieselolietanks	2500	Ja
Registratie afvalhoeveelheden, energie en grondstoffenverbruik	Op dit moment is er geen toereikend registratiesysteem aanwezig	Meet- en registratiesysteem opzetten (onderdeel milieuzorgsysteem)	zit in kosten implementatie milieuzorgsysteem	Onbekend
Afvalpreventiemaatregelen		Is onderdeel milieuzorgsysteem	idem	Ja
Energiereductiemaatregelen		Idem	idem	Ja

A.5.2 : Actiepunten technische doorlichting (uit nulonderzoek 1998)

Beschrijving actiepunt	Kosten (f)	Baten (f/jaar)	Terugverdientijd (jaar)	Stand van zaken d.d. 8 januari 2004 en opmerkingen
Warmte-terugwinning Uitwisseling van warmte tussen de (warme) afgezogen ruimtelucht en de (koude) aangezogen buitenlucht	50.000,00	9.900,00	5	Wordt niet op deze wijze uitgevoerd (in verleden al geprobeerd). Komt wel onderzoek naar haalbaarheid teruglevering warmte aan Stadsverwarming, onder beheer bij onderaannemer.
Isolatie achter radiatoren In het restaurant kan de glaswand achter de radiatoren worden geïsoleerd.	1.125,00	95,00	12	Wordt niet uitgevoerd vanwege visuele aspecten.
Toeren geregelde pompen Vervangen van de bestaande circulatiepompen door toeren geregelde pompen, waardoor de radiatoren de juiste hoeveelheid water krijgen in combinatie met de minimaal benodigde opvoerhoogte.	13.750,00	250,00	55	Indien de bestaande pompen worden vervangen zullen toeren geregelde pompen worden geïnstalleerd.
Vrije koeling In het gebouw staan 31 computairs; door van vrije koeling gebruik te maken kan het energiegebruik hiervan worden gereduceerd.	nader te bepalen	17.400,00		Gebeurd in koude periodes middels draaikoelers
Tussenmeter-elektriciteit AC-gebouw Vanuit de centrale wordt elektriciteit geleverd aan het naastgelegen gebouw van KPN-Vastgoed (AC-gebouw). Op dit moment is niet duidelijk of de hoeveelheid elektriciteit die wordt geleverd in verhouding staat tot het werkelijk verbruik. Wanneer dit gemeten wordt, kunnen de gebruikers van voornoemd gebouw worden geconfronteerd met hun energieverbruik.	1.000,00 of 5.000,00 (pulsometer)	nader te bepalen		NVT
Tussenmeter-koelvermogen AC-gebouw Vanuit de centrale wordt koude geleverd aan het AC gebouw van KPN-Vastgoed. Op dit moment is niet duidelijk of de hoeveelheid koude die wordt geleverd in verhouding staat tot	6.500,00	nader te bepalen		NVT

Beschrijving actiepunt	Kosten (f)	Baten (f/jaar)	Terugverdientijd (jaar)	Stand van zaken d.d. 8 januari 2004 en opmerkingen
(tussenthermometer koelvermogen AC-gebouw vervolg) het werkelijk verbruik. Wanneer dit gemeten wordt, kunnen de gebruikers van voornoemd gebouw worden geconfronteerd met hun energieverbruik.				
Reduceren ventilatie NCO Door het aanpassen van de schakeltijden van de ventilatie-installatie van het NCO wordt energie bespaard.	Nihil	1.300,00	direct	Is uitgevoerd, draait nu pulserend.
Gedragmaatregel: uitschakelen verlichting Door de gebruikers van het pand erop attent te maken om zoveel als mogelijk de verlichting uit te schakelen kan elektriciteit worden bespaard.	Onbekend	5.300,00	Onbekend	Wordt aandacht aan besteed.
Reductie papiergebruik Door enkele organisatorische en gedragsturende maatregelen kan het verbruik aan papier met 20 à 30 % worden verminderd.	Nihil	2.000,00	direct	Wordt aandacht aan besteed.
Vervangen lichtdrukmaschine Momenteel gebruikt de Tekenaafdeling een lichtdrukmaschine die met ammoniak werkt. Om deze in werking te kunnen houden dient de PTT-Telecom in feite een opslagkuis voor de ammoniak conform de CPR 15-1 aan te schaffen en een emissie-onderzoek te verrichten. Een alternatief is het kopiëren van de calques met andere machines en/of versnelt laten digitaliseren.	Nader te bepalen	1.000,00 plus 12.000,00 aan vermeden investeringen.	< 1	Lichtdrukmaschine is weg. Alles is gedigitaliseerd.
Waterbesparing Door tijdens de in 1997 geplande renovatie van het sanitair waterbesparende toiletten en douches te installeren kan circa 30% op het waterverbruik worden bespaard.	Nihil	4.500,00	< 1	Is in 1997 uitgevoerd.
Toners De toners van de Rank Xerox kopieermachines en de lasersprinters worden door de leverancier teruggenomen en hoeven dus niet met het gevaarlijk afval te worden afgevoerd.	Nihil	1.200,00	direct	Is geïntroduceerd via de huismeesters

Projectnr.: 2003-0198-MMM
d.d. 8 januari 2004
Versie: 3.0

Beschrijving actiepunt	Kosten (f)	Baten (f/jaar)	Terugver- dientijd (jaar)	Stand van zaken d.d. 8 januari 2004 en opmerkingen
GFT-inzameling restaurant Het GFT van het bedrijfsrestaurant wordt momenteel niet gescheiden ingezameld. Dit dient op grond van de huidige milieuregelgeving normaal gesproken wel te gebeuren.	Nihil	Nihil	n.v.t.	GFT-afval uit de keuken wordt gescheiden afgevoerd van het overige afval.

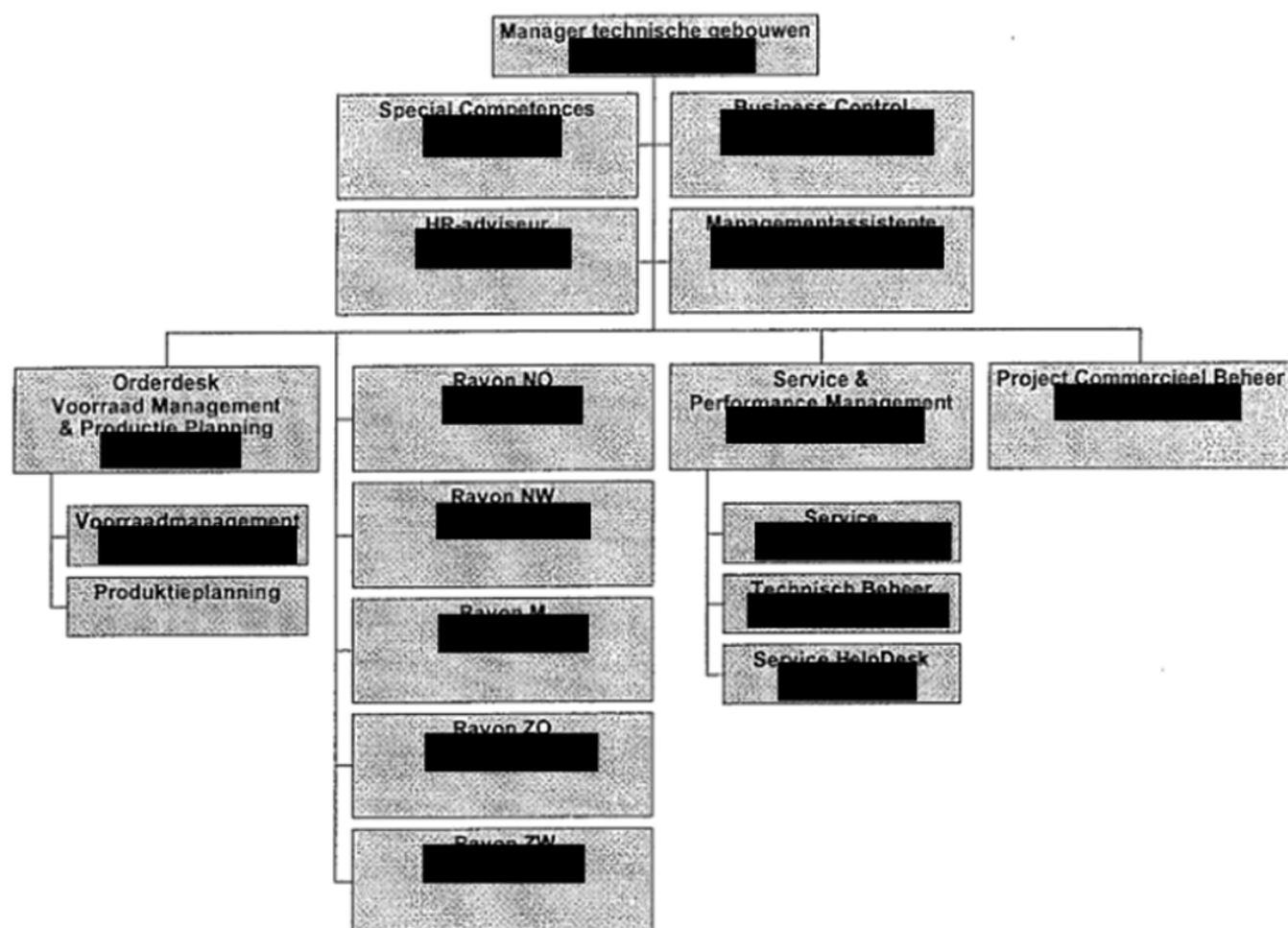
Projectnr.: 2003-0198-MMM
d.d. 8 januari 2004
Versie: 3.0

BIJLAGE A.6 : Bijlage A organigram SU TG

Bijlage A organigram SU TG

Bijgewerkt t/m mei 2003

Geaccordeerd MSUTG dd. 22.5.2003



B. TEKENINGEN

1. Overzichtstekening terrein : tekeningnummer KPM001/9801608
2. Straaltoren (incl. ligging ondergrondse tank): tekeningnummer KPM001/9801653
3. Hoofdgebouw
 - Begane grond : tekeningnummer KPM001/9801609
 - 1^e verdieping : tekeningnummer KPM001/9801621
 - 2^e verdieping : tekeningnummer KPM001/9801615
 - 3^e,5^e,7^e,9^e,11^e verdieping : tekeningnummer KPM001/9801610
 - 4^e,6^e,8^e,10^e,12^e verdieping : tekeningnummer KPM001/9801619
 - 13^e verdieping : tekeningnummer 05237-00.00.10-13-001
4. NCO : tekeningnummer KPM001/9801607
5. Energiegebouw
 - Verdieping -1: tekeningnummer KPM001/9801606
 - Begane grond : tekeningnummer KPM001/9801602
 - Dak : tekeningnummer KPM001/9801604
6. Kadastrale tekening : tekeningnummer 5237_09_BL 5
7. Rioleringstekening : tekeningnummer 05237_0_3 ?

Kadastraal bericht object

Kadaster Dienst voor het kadaster en de openbare registers te ZOETERMEER
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake
hypotheeken en beslagen

Betreft: 'S-GRAVENHAGE R R 13052 15-10-2003
Prinses Beatrixlaan 10 2595 AL 'S-GRAVENHAGE 14:19:20
Toestandsdatum: 14-10-2003

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

'S-GRAVENHAGE R R 13052

Grootte: 1 ha 37 a 73 ca

Coördinaten: 82856-455225

Omschrijving kadastraal object:

KANTOORGEBOUW LOODS ZENDMAST PLANTSOEN

Locatie:

Prinses Beatrixlaan 8
2595 AL 'S-GRAVENHAGE
Prinses Beatrixlaan 10
2595 AL 'S-GRAVENHAGE

Ontstaan uit:

'S-GRAVENHAGE R R 11842 gedeeltelijk
'S-GRAVENHAGE R R 11842 gedeeltelijk
'S-GRAVENHAGE R R 11818 gedeeltelijk
'S-GRAVENHAGE R R 11818 gedeeltelijk

Gerechtigde

1/1 EIGENDOM

KPN TELECOM B.V.

Maanplein 5

2516 CK 'S-GRAVENHAGE

Postadres:

Postbus 30150
2500 GD 'S-GRAVENHAGE

Zetel:

'S-GRAVENHAGE

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 4 17865/ 15

d.d. 27-12-
2001

Eerst genoemde object in brondocument:

'S-GRAVENHAGE R R 13052

Recht ontleend aan: 4 8888/ 42

d.d. 23-11-
1989

Eerst genoemde object in brondocument:

'S-GRAVENHAGE R R 11842 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: 4 8555/ 22

d.d. 16-1-
1989

Eerst genoemde object in brondocument:

'S-GRAVENHAGE R R 11842 gedeeltelijk

Gerechtigde

1/1 EIGENDOM TELECOMMUNICATIENETWERK

MCI WORLD COM BV

H.J.E. Wenckebachweg 123

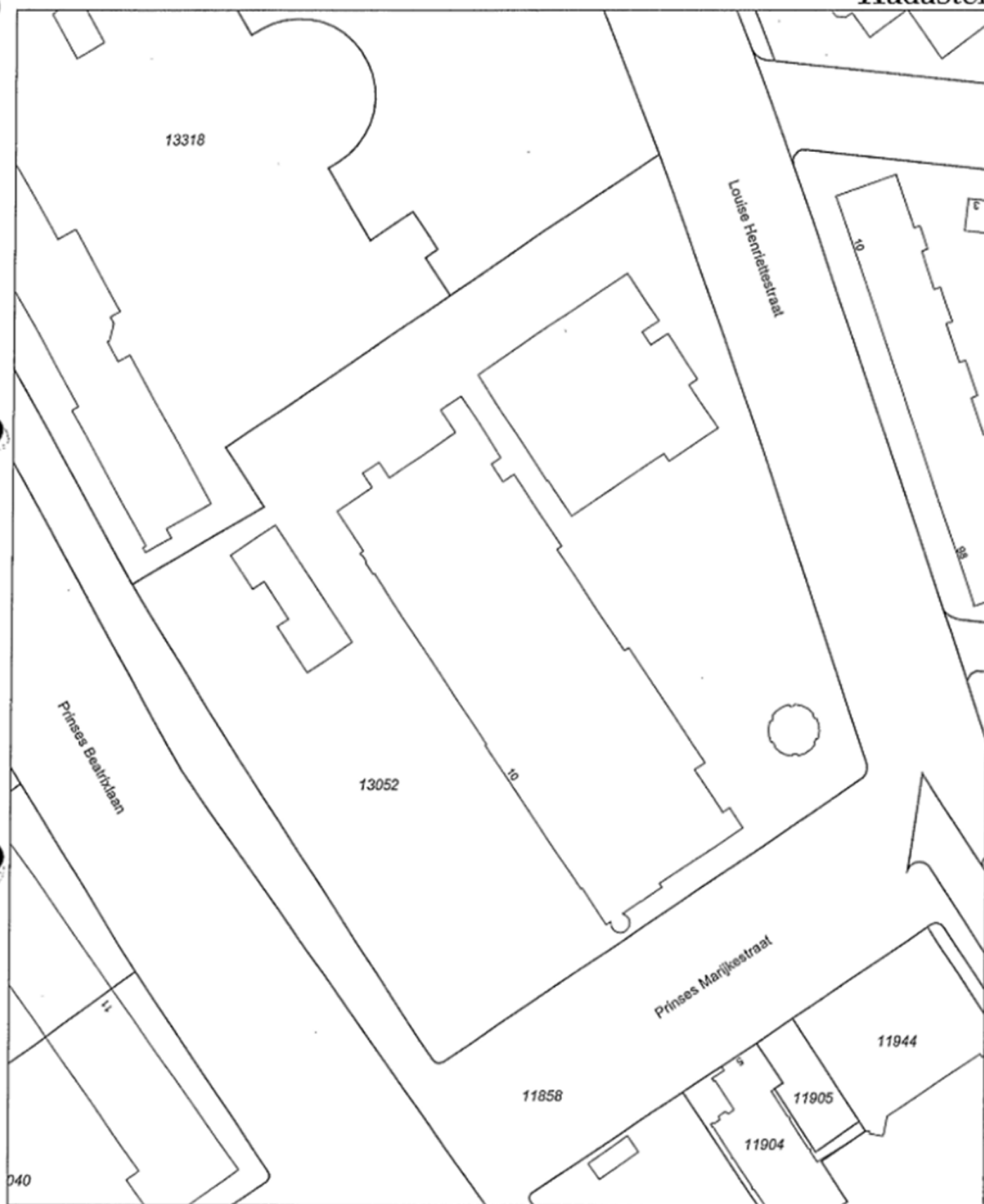
1096 AM AMSTERDAM
Zetel: AMSTERDAM

Recht ontleend aan: 4 17865/ 15

d.d. 27-12-
2001

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Deze kaart is noordgericht

Kentelsentite

Legenda

- 12345 Perceelnummer
- 25 Huisnummer
- Kadastrale grens
- Bebouwing/topografie

Voor een aansluitend uittreksel, ZOETERMEER, 15 oktober 2003
De bewaarder van het kadastrale en de openbare registers

Uittreksel uit de kadastrale kaart

Kadastrale gemeente 'S-GRAVENHAGE R
Sectie R
Perceel 13052
Schaal 1 : 1000

Aan dit uittreksel mogen geen maten worden ontleend
De auteursrechten zijn voorbehouden aan de Dienst voor het Kadaster en de openbare registers





WET MILIEUBEHEER

KENNISGEVING BESCHIKKING

Kenmerk: SB2005-29329/RG
Den Haag, 20 november 2006

Hierbij maken burgemeester en wethouders van Den Haag bekend, dat zij een milieuvergunning hebben verleend aan:

**KPN Operations vaste net
Service Unit Technische Gebouwen
regio midden
Burgemeester Fokkema Andreaelaan 15
3532 KA Utrecht**

De milieuvergunning heeft betrekking op een:

Telefooncentrale met zendinstallatie

gevestigd in:

Prinses Beatrixlaan 400 te Den Haag.

De milieuvergunning is niet gewijzigd ten opzichte van de ontwerp-beschikking waarvan u reeds eerder een kennisgeving hebt ontvangen.

De milieuvergunning, waarin ter bescherming van het milieu voorschriften zijn opgenomen, en de daarbij behorende aanvraag liggen voor u ter inzage.
Zie de bijbehorende BIJLAGE voor plaats en tijdstip.

Het betreft hier een veranderingsvergunning. Dit betekent dat het bedrijf al een milieuvergunning heeft, maar zodanig is gewijzigd dat er een verandering van de milieuvergunning moet worden aangevraagd. Het betreft de volgende veranderingen:

- Het bedrijfsrestaurant is gesloopt en de daarbij behorende installaties en voorzieningen zijn verwijderd;
- De hoeveelheid bedrijfsafval en hoeveelheid afvalwater zijn afgenomen;
- Het aantal werknemers is gedaald van circa 800 naar circa 120.

Daarnaast is het Frequentiebesluit gewijzigd. Op grond daarvan zijn de voorschriften met betrekking tot het voorkomen van storingen in elektrische en elektronische apparaten overbodig geworden.

Om te voorkomen dat u als omwonende hinder ondervindt van het bedrijf worden er in de milieuvergunning voorschriften opgenomen. Deze voorschriften omvatten voorzieningen en gedragsregels. De gemeente zorgt ervoor dat deze voorschriften worden nageleefd.

Indien u van mening bent dat voorschriften ontbreken of ontoereikend zijn dan wel de milieuvergunning niet verleend zou moeten worden kunt u - als u belanghebbende bent - in beroep gaan bij de Raad van State. Wie een beroepschrift indient kan ook de voorzitter van de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen. Dit betekent dat de milieuvergunning nog niet in werking treedt totdat op het verzoek om voorlopige voorziening is beslist.

Informatie hierover vindt u in de bijbehorende BIJLAGE.

Indien u nog vragen heeft kunt u gerust bellen.

Voor algemene informatie kunt u contact opnemen met de Dienst Stadsbeheer, bedrijfssonderdeel Milieu en Vergunningen, afdeling Milieutoezicht Bedrijven, telefoon (070) 353 6867.

Voor informatie omtrent de voorschriften kunt u terecht bij de behandelend inspecteur, de heer [REDACTED]



WET MILIEUBEHEER

BESCHIKKING

ons kenmerk
SB2005-29329/RG

Aanvraag Wet milieubeheer

Op 28 december 2005 hebben wij de aanvraag ontvangen van:

naam aanvrager : KPN Operations Vast Net, Service Unit Technische Gebouwen, regio Midden
adres : Burgemeester Fokkema Andreaelaan 15
plaats : 3582 KA Utrecht

Het betreft een aanvraag voor een vergunning voor het veranderen van de werking van de inrichting
(veranderingsvergunning ingevolge artikel 8.1 lid 1 onder b Wet milieubeheer) voor een,

Telefooncentrale met zendinstallatie

in perceel:

Prinses Beatrixlaan 400 (Prinses Marijkestraat 400)

kadastraal bekend als gemeente 's-Gravenhage, sectie R, nr. 13562

Aanleiding

Op 5 juli 2004 is ingevolge de Wet milieubeheer de revisievergunning met kenmerk SB2004-728 verleend. Ten opzichte van de vergunning is de inrichting veranderd. Het betreft de volgende veranderingen:

- het bedrijfsrestaurant is gesloopt en de daarbij behorende installaties en voorzieningen zijn verwijderd;
- de hoeveelheid bedrijfsafval en de hoeveelheid afvalwater is afgenomen;
- het aantal werknemers is gedaald van circa 800 naar circa 120.

De bovengenoemde veranderingen maken dat de vigerende vergunning overbodige voorschriften bevat en derhalve niet meer dekkend is. Het bevoegd gezag heeft derhalve de vergunninghoudster verzocht een veranderingsvergunning aan te vragen.

Daarnaast is op 5 juli 2005 het Frequentiebesluit gewijzigd. Op grond daarvan is het thans wel mogelijk, in de vergunning krachtens de Telecommunicatiewet, voorwaarden te stellen ten aanzien van belemmeringen in elektrische en elektronische apparaten die gevolg zijn van het gewenste signaal. De vergunninghoudster heeft op 7 februari 2006 het bevoegd gezag verzocht de daarop betrekking hebbende voorschriften in de milieuvergunning in te trekken.

Voor de registratie voor de afvoer van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen zijn thans geen nadere voorschriften meer vereist. Hierop is artikel 10.38 van de Wet milieubeheer van toepassing.

Voor het veranderen van de vigerende vergunning is een vergunningsprocedure ingevolge 8.24 van de Wet milieubeheer gevolgd.

Vanwege de omzetting van elektrische energie in stralingsenergie valt de inrichting niet onder de reikwijdte van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer.

Omschrijving en ligging van de inrichting

De inrichting bestaat uit een districtscentrale (telefooncentrale), een energiegebouw, een nucleair onderkomen en een zendinstallatie.

Er is geen sprake van redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkelingen met betrekking tot de inrichting en het gebied waarin de inrichting is gelegen die bij de beslissing op de aanvraag dienen te worden betrokken.

Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer

In de inrichting vinden activiteiten plaats die in de onderstaande categorieën van bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (hierna: Ivb) zijn genoemd:

<i>Categorie</i>	<i>Omschrijving activiteit of voorziening</i>
1.1.a	elektromotoren;
5.1	opslag van brandbare vloeistoffen;
20.1.a onder 3	omzetten van elektrische energie in stralingsenergie (zendinstallatie).

Van kracht zijnde milieuvergunningen

Voor de inrichting is de volgende milieuvergunning van kracht:

- revisievergunning van 5 juli 2004 met kenmerk SB2004-728.

Procedure

De Wet milieubeheer bepaalt dat de Algemene wet bestuursrecht mede van toepassing is op de totstandkoming en de bekendmaking van de beschikking op een aanvraag om een milieuvergunning. De procedure is volgens hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) en Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) uitgevoerd.

Bevoegdheid

De bevoegdheid ten aanzien van de vergunningverlening berust op grond van artikel 8.2 van de Wm bij de burgemeester en wethouders van Den Haag.

Zienswijzen

Van de gelegenheid tot het inbrengen van zienswijzen is geen gebruik gemaakt.

Eigen verantwoordelijkheid

De milieuvergunning heeft primair betrekking op milieurelevante zaken, waarmee het milieu werkelijk wordt beschermd. Er is ruimte voor maatwerk waarbij de aard van de activiteit, omstandigheden en omgevingsfactoren bepalend zijn. De visie betekent dat de voorschriften met name doelgericht zijn en dat de ondernemer hierin verantwoordelijkheid neemt.

Beoordeling aanvraag**Algemeen**

De beslissing op de aanvraag is getoetst aan de gronden uit de artikelen 8.8 tot en met 8.16 van de Wm. Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt.

Voor zover het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu niet mogelijk is, zijn aan de vergunning voorschriften verbonden volgens de best bestaande technieken (BBT).

Milieubeleid Den Haag 2006-2010

Als richtinggevend document voor het milieubeleid in de periode 2006-2010 heeft de gemeenteraad op 2 februari 2006 de Contourennota "Tien voor Milieu" vastgesteld. Hierin wordt aangegeven hoe verschillende beleidsterreinen samenhangen en hoe verbinding en specifieke accenten kunnen worden aangebracht om een leefbare, gezonde en veilige stad te waarborgen. Bij de totstandkoming van de milieuvergunning is rekening gehouden met de vorengenoemde Contourennota.

Daarnaast heeft de gemeenteraad het gebiedsgerichte milieubeleid vastgesteld om het milieubeleid beter te laten aansluiten bij de dynamiek van de ruimtelijke ontwikkelingen in de stad. Er zijn een zestal gebiedstypen te onderscheiden. De milieumambities per gebiedstype zijn vastgelegd in de "Handleiding gebiedsgericht milieubeleid". Het gebied waarin de inrichting is gevestigd is aan te merken als gebiedstype "gemengd werken".

Lucht

In de inrichting worden geen voedingsmiddelen meer bereid. Hierdoor zijn de voorschriften 1.2 en 1.3 van de vergunning van 5 juli 2004 met kenmerk SB2004-728 komen te vervallen.

Water**Bedrijfsafvalwater**

Algemene doelstelling is het voorkomen dat stoffen die schadelijke effecten voor het watermilieu hebben in het water terechtkomen. Het ontstaan van afvalwater moet worden beperkt.

Met het verdwijnen van het bedrijfsrestaurant is ook de noodzaak niet meer aanwezig het afvalwater via een slibvanger en vetafscheider te lozen. De daarop betrekking hebbende voorschriften 3.6 en 3.7 van de vergunning van 5 juli 2004 met kenmerk SB2004-728 komen derhalve te vervallen.

Waterbesparing

Algemene doelstelling is het terugdringen van het waterverbruik door de vergunninghouder.

Er zijn thans circa 120 personen in het bedrijf werkzaam. Het actuele waterverbruik is niet bekend. Op www.milieubarometer.nl wordt een kengetal genoemd van 7,5 m³ waterverbruik op jaarbasis per medewerker. Het geschatte waterverbruik komt daarmee op circa 900 m³ per jaar. Daarnaast worden de koeltorens nog slechts sporadisch gebruikt. Het is derhalve aannemelijk dat het totale waterverbruik minder is dan 5.000 m³ per jaar. Hierdoor is het opnemen van een voorschrift voor het uitvoeren van een waterbesparingsonderzoek met rapportage niet noodzakelijk meer. Met betrekking tot waterbesparing zijn alleen algemene voorschriften opgenomen. De voorschriften 3.10 en 3.11 van de vergunning van 5 juli 2004 met kenmerk SB2004-728 zijn komen te vervallen.

Afvalstoffen

Het ontstaan van afval dient zoveel mogelijk beperkt of voorkomen te worden. Ook doelmatige verwijdering dient daarbij in beschouwing te worden genomen.

Afvalpreventie

In het kader van afvalpreventie zijn de hoeveelheden (gevaarlijk)afval per jaar getoetst aan de leidraad "Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning". De checklist "Indicatie omvang afval en emissie" geeft een totaalscore van 65 punten.

Omdat de score minder is dan 100 punten zijn er alleen algemene voorschriften met betrekking tot afvalpreventie opgenomen. De voorschriften 4.1 tot en met 4.3 van de vergunning van 5 juli 2004 met kenmerk SB204-728 zijn komen te vervallen. Daarnaast komt de in voorschrift 4.10 genoemde verplichting tot het scheiden van de afvalstoffen "frituurolie en/of frituurvet" te vervallen.

Vervoersmanagement

Algemene doelstelling is het terugdringen van gemotoriseerd verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting.

Onderzoek

In het kader van vervoersmanagement is het aantal werknemers getoetst aan de "Handleiding Wet milieubeheer en de verruimde reikwijdte" van de VNG. Het huidige aantal van 120 is veel minder dan de 800 genoemd in de aanvraag voor de vigerende vergunning, maar ligt nog steeds boven het criterium van 100 medewerkers. Op grond hiervan kan een vervoersplan worden geëist. In de vigerende vergunning van 5 juli 2004 met kenmerk SB004-728 zijn hiervoor al de voorschriften 7.1 tot en met 7.3 opgenomen.

Zendmasten en storingen

Het gewenste signaal van radio en TV wordt uitgezonden op relatief grote hoogte (meestal meer dan 100 meter) en gericht in een bundel 'over de hoofden' van de bevolking heen. Het signaal op de grond is daarmee nog wel sterk genoeg om op een radio (of TV) ontvangen te worden, maar doorgaans te zwak om storingen in apparaten te veroorzaken. Om er voor te zorgen dat klachten over storingen op een zorgvuldige wijze worden afgehandeld heeft de wetgever op grond van de Telecommunicatiewet de Regeling storingsklachten vastgesteld. Formeel heeft de Regeling storingsklachten echter geen betrekking op storingen in apparaten door het gewenste signaal. Ook krachtens het Frequentiebesluit kunnen ten aanzien van dit soort storingen geen regels worden gesteld. Derhalve zijn daartoe in de vigerende milieuvergunning de voorschriften 9.2 tot en met 9.6 opgenomen met het oog op het voorkomen van storingen in elektrische of elektronische apparaten als gevolg van het gewenste signaal.

Om dit zogenoemde hiaat in het Frequentiebesluit te dichten is op 5 juli 2005 in artikel 16, eerste lid, onderdeel e, de zinsnede 'of in elektrische of elektronische inrichtingen' toegevoegd. Met deze aanpassing is een afdoende basis gecreëerd voor een uitputtende regeling op dit gebied, die in overeenstemming is met de desbetreffende Europese regelgeving (de R&TTE-richtlijn en de EMC richtlijn, alsmede Richtlijn nr. 2002 / 20 / EG van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 7 maart 2002 betreffende de machtiging voor elektronische communicatienetwerken en -diensten (PbEG L 108). Verder is van de gelegenheid gebruik gemaakt om de zinsnede "in het etherverkeer" te schrappen uit artikel 16, eerste lid, onderdeel e, aangezien elke belemmering door het gewenste signaal te herleiden is tot een belemmering in de apparatuur en deze zinsnede derhalve overbodig is. Op grond van deze wijziging komen de voorschriften 9.2 tot en met 9.6 van de vergunning van 5 juli 2004 met kenmerk SB204-728 te vervallen.

Conclusie

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

Overige besluiten en regelgeving

De onderstaande besluiten en regelgeving zijn naast deze milieuvergunning ook van toepassing op uw inrichting. De drijver van de inrichting moet zich dus tevens houden aan de verplichtingen opgenomen in deze besluiten en regelgeving.

Registratie afvoer bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen

Voor de registratie voor de afvoer van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen is artikel 10.38 van de Wm van toepassing. Op grond hiervan komt het voorschrift 4.9 van de vergunning van 5 juli 2004 met kenmerk SB204-728 te vervallen.

In artikel 10.38 van de Wm is aangegeven dat de ontdoener van de afvalstoffen het volgende, met betrekking tot de afgifte, registreert:

- de datum van afgifte;
- de naam en het adres van degene aan wie de afvalstoffen worden afgegeven;
- de gebruikelijke benaming en de hoeveelheid van die afvalstoffen;
- de plaats waar en de wijze waarop de afvalstoffen worden afgegeven;
- de voorgenomen wijze van beheer van de afvalstoffen;
- ingeval de afgifte geschiedt door tussenkomst van een ander die opdracht heeft de afvalstoffen te vervoeren naar degene voor wie deze zijn bestemd: diens naam en adres en de naam en het adres van degene in wiens opdracht het vervoer geschiedt.

De geregistreerde gegevens moeten tenminste vijf jaar worden bewaard. Bij een controle door een toezichthouder van de gemeente Den Haag moeten deze gegevens ter beschikking zijn (binnen de inrichting aanwezig zijn).

Grondslag en mandaat

De grondslag van deze beschikking vormen de Wet milieubeheer, het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, alsmede de Algemene wet bestuursrecht.

Op grond van de mandaatregeling van burgemeester en wethouders van de gemeente Den Haag en het daarop gebaseerde ondermandaatbesluit zijn de hoofden van het bedrijfsonderdeel Milieu en Vergunningen van de Dienst Stadsbeheer bevoegd dit besluit te ondertekenen.

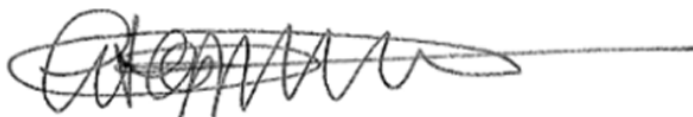
Besluit

Wij besluiten:

- A. KPN Operations Vast Net de gevraagde vergunning te verlenen. De gehele aanvraag maakt deel uit van de vergunning voor zover daarin geen verandering is gebracht door het voorschrift.
- B. In het belang van de bescherming van het milieu verbinden wij aan de vergunning het voorschrift 1.1 en de begrippenlijst, zoals die in de bijlage bij dit besluit is opgenomen.
- C. De in de milieuvergunning van 5 juli 2004, kenmerk SB2004-728, opgenomen voorschriften 1.2, 1.3, 3.6, 3.7, 3.10, 3.11, 4.1 tot en met 4.3, 4.9 alsmede 9.2 tot en met 9.6 worden hierbij ingetrokken.

Den Haag, 20 november 2006

Burgemeester en wethouders van Den Haag,
namens dezen:
Hoofd Juridische Zaken Milieu



ing. L. Hopman

Beroep

Tegen deze beschikking staat op grond van artikel 20.1 en 20.6 van de Wm voor belanghebbenden zes weken beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State voor:

De beroepstermijn vangt aan op de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd.

De beschikking treedt in werking na afloop van de beroepstermijn, tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en tevens met toepassing van artikel 36 van de Wet op de Raad van State jo. artikel 8:81 Awb een verzoek is gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag. Het verzoekschrift moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, adres als boven.

Bij gebruikmaking van het recht om in beroep te gaan dient een zeker bedrag aan griffierecht te worden betaald. Voor een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens griffierecht verschuldigd. Voor nadere informatie hieromtrent kunt u zich telefonisch wenden tot de Raad van State.

Verzendlijst

Afdruk van de beschikking met aangehechte voorschriften en met kennisgeving aan

- 1x KPN Operations Vast Net
- 2x Milieu en Vergunningen (1x archief, 1x administratief medewerker)
- 1x Stadsdeelkantoor Haagse Hout
- 1x Brandweer

VOORSCHRIFT

Wet milieubeheervergunning

INHOUDSOPGAVE

1.	WATER	2
	BEGRIPPENLIJST.....	3

1. WATER

- 1.1. Het ontstaan van afvalwater wordt zoveel mogelijk voorkomen of beperkt. Degene die de inrichting drijft treft maatregelen of voorzieningen die ertoe bijdragen dat binnen de inrichting het ontstaan van afvalwater wordt voorkomen of beperkt.

BEGRIPPENLIJST

Bedrijfsafvalwater

Afvalwater

Afvalwater zoals bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer.

Bedrijfsafvalwater

Bedrijfsafvalwater zoals bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer.

Riolering

Bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere - niet gemeentelijke - voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

Slibvangput

Toestel dat is bestemd voor de behandeling van slibhoudend afvalwater waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen slib en water en het vertragen van de vloeistofstroom, slib door bezinken grotendeels wordt gescheiden van het afvalwater.

Olie- of vetafscheider

Toestel dat is bestemd voor de behandeling van olie- of vethoudend afvalwater waarin, ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen olie/vet en water en het vertragen van de vloeistofstroom, olie door op-drijving grotendeels verwijderd wordt uit het afvalwater.

Afvalstoffen

Afvalpreventie

Het voorkomen of beperken van afval.

(Gevaarlijke) afvalstoffen

(Gevaarlijke) afvalstoffen zoals bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer.

Milieuwijzer

In deze lijst zijn de belangrijkste telefoonnummers van instanties en diensten - die in het voorgaande zijn genoemd - opgenomen.

- Raad van State.....070 - 426 44 26
- Brandweer, afdeling Preventie070 - 359 15 91

Subsidieregelingen

Voor het Midden- en Kleinbedrijf (MKB) bestaan er verschillende mogelijkheden voor het verkrijgen van subsidies met het oog op schoner produceren en energiebesparing. Onderstaande internetadressen zijn een handig vertrekpunt om hieromtrent nadere informatie in te winnen.

www.subsidieshop.nl

www.novem.nl

www.vamil.nl

www.pde.nl

www.minez.nl