Bijlage 6 Archeologisch bureauonderzoek

Bijlage 7 Onderzoek stikstofdepositie

CAUBERG HUYGEN

Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Notitie 07524-54406-04
Green Park Aalsmeer te Aalsmeer;
Onderzoek effecten stikstofdepositie Natura 2000-gebieden

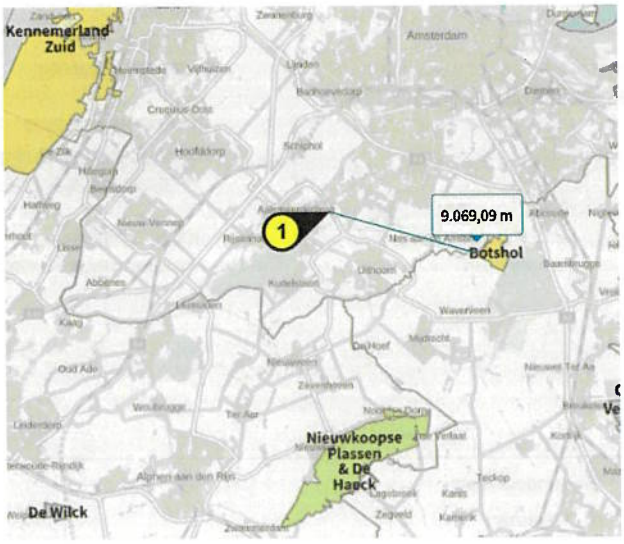
Datum	Referentie	Behandeld door
23 februari 2022	07524-54406-04	H. Veerman

1 Inleiding

In opdracht van Green Park Aalsmeer Gebiedsontwikkeling B.V. is door Cauberg Huygen B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de effecten stikstofdepositie vanwege de herontwikkeling van het Greenpark te Aalsmeer. De herontwikkeling van het plangebied Greenpark vindt plaats in 10 deelgebieden. In voorliggende onderzoek zijn de effecten van stikstofdepositie voor de deelgebieden 2 west, 2 oost, 3, 4 en 5 berekend. De overige deelgebieden zijn planologisch al mogelijk gemaakt via bestemmingsplannen.

De bestemmingsplannen voor de deelgebieden 2 west, 2 oost, 3, 4 en 5 beogen om verschillende herontwikkelingen mogelijk te maken en daar waar nodig flexibiliteit toe te voegen. Daarnaast wordt voor delen van de verschillende bestemmingsplannen de bestaande situatie geconserveerd en beheerd alsmede geconsolideerd. Voor een uitgebreidere beschrijving van de bestemmingsplannen voor de deelgebieden wordt verwezen naar de toelichting van de afzonderlijke plannen.

Het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied betreft 'Botshol' op circa 9 kilometer ten oosten van het plangebied. In afbeelding 1 is de locatie met de omliggende Natura 2000-gebieden weergegeven.



Afbeelding 1: locatie met ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden

Voor de gebruiksfase is inzicht gevraagd in de aard en omvang van de stikstofdepositie in de omliggende Natura-2000 gebieden.[1]

2 Plan van aanpak

2.1 Algemeen

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State het Programma Aanpak Stikstofdepositie (PAS) onverbindend verklaard. Sindsdien mag het PAS niet meer gebruikt worden. Om een zorgvuldige afweging te maken bij nieuwe activiteiten wordt AERIUS Calculator 2021 gebruikt, die vanaf 20 januari 2022 is voorgeschreven. Hiermee kunnen initiatiefnemers berekenen welke depositie een wijziging van het plan veroorzaakt en op welke natuurgebieden die depositie neerslaat.

Volgens de brief van voormelde minister van landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 13 september 2019, kenmerk DGNVLG-NP/19219179, kunnen plannen doorgang vinden waar met een berekening kan worden aangetoond dat een plan niet tot een toename van depositie leidt. Er is dan namelijk geen toestemming vereist voor het aspect stikstofdepositie. In onderhavig onderzoek is daarom de volgende werkwijze gehanteerd:

Voor de toekomstige situatie is in de berekening ervan uitgegaan dat de huidige woningen nog steeds op gas zijn aangesloten. Daarnaast is voor de bestemmingen bedrijf in het beoogde bestemmingsplan uitgegaan van kentallen voor bedrijven afhankelijk van de milieucategorie. De verkeersgeneratie van het plangebied is afkomstig uit het 'Onderzoek verkeer en milieu Greenpark Aalsmeer', opgesteld door Goudappel.

Deze gegevens zijn aansluitend door ons vertaald naar invoergegevens in de Aerius Calculator 2021. Daarmee is vervolgens de stikstofdepositie berekend in de omliggende natuurgebieden. Als uit de berekeningen blijkt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar, dan leidt de uitvoering van het

[1] Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofdepositie en het bijbehorende Besluit stikstofreductie en natuurverbetering inwerking getreden (https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-288.html). Ingevolge het nieuwe artikel 2.9a Wnb juncto artikel 2.5 Besluit stikstofreductie en natuurverbetering is stikstofdepositie vanwege bouw- en aanlegactiviteiten uitgezonderd van beoordeling.

plan niet tot een toename van de depositie, zodat voor het gebruik geen vergunning benodigd is ingevolge de Wet natuurbescherming.

3 Uitgangspunten

3.1 Gebruiksfase

Met behulp van AERIUS Calculator is de stikstofdepositie berekend op alle Natura 2000-gebieden. Daartoe is in eerste instantie een berekening gemaakt voor de gebruiksfase na de herontwikkeling van het plan.

In het rekenmodel is uitgegaan van de volgende emissies:

- Voertuigbewegingen in het plangebied zijn opgenomen zoals in het rapport van Goudappel. De verkeersaantrekkende werking vanaf het plangebied is beperkt tot aan de begrenzing van het plangebied (zie paragraaf 3.2).
- Emissie vanwege het in werking hebben van een cv-ketel voor alle woningen en appartementen. Bij de berekening is ervan uitgegaan dat bij de verbranding van 1 m^3 aardgas 8,99 Nm^3 rookgas ontstaat, met een emissieconcentratie van 70 mg/Nm^3, conform de daartoe geldende regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor elke woning is een gasverbruik van 4000 m^3 per jaar. Dit komt neer op 2,5 kg NO_x per jaar per woning/appartement. Voor het appartementencomplex van 24 appartementen is uitgegaan van een emissie van 24 * 2,5 = 60 kg / jaar.
- Emissies van bestemming bedrijf zijn berekend aan de hand van kentallen.[2] De kentallen zijn gegeven per hectare voor een bedrijf in de milieucategorieën 1-2, 3 en 4-5 en zijn derhalve vermenigvuldigd met de hoeveelheid hectare van de ingevoerde bronnen.[3] Hierbij is voor de bestemmingen Centrum, Gemengd gebied 2 en Horeca milieucategorie 1-2 aangehouden. De keuze hiervoor is in overeenstemming met de nieuwe planregels die in deze gebieden supermarkt, dagwinkels, kantoren en een Hotel toestaan. Allen vallen onder de milieucategorie 1-2. Voor de overige bedrijfsbestemmingen is aan de hand van de voorlopige plankaarten de emissie bepaald. De berekende emissie voor deze vlakbronnen zijn weergegeven in bijlage I.

3.2 Verkeersaantrekkende werking

De verkeersaantrekkende werking vanwege de deelgebieden is gerekend tot de grens van de plangebieden alwaar de aansluiting is met de Aalsmeerderweg en/of de N201. Omtrent de lengte van de rijlijn waarover de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking is berekend, is uitgegaan van het document "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021". In paragraaf 2.5.2 van laatstgenoemd document is hierover het volgende vermeld: *Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.*

---

[2] Kragten, & Geurts, J. (2018, juni). *Stikstofdepositie onderzoek; Ontwikkeling retaillocatie belvedère Maastricht* (Nr. MAT000-0115). https://www.planviewer.nl/imro/files/NL.IMRO.0935.bpphNbrugcluster1-vg01/b_NL.IMRO.0935.bpphNbrugcluster1-vg01_septoebijlage4.pdf

[3] Anno 2022 worden nieuwe bedrijven gasloos uitgevoerd, zodat de emissie van NOx in zekere mate wordt beperkt. Echter, de emissie van bedrijven bestaat niet alleen uit emissie vanwege het verstoken van gas, maar bestaan ook uit procesgebondenemissies.

Het verkeer van en naar de deelgebieden zal vanaf de Aalsmeerderweg en/of de N201 afkomstig zijn. Het planverkeer op de Aalsmeerderweg en/of de N201 is qua snelheid en rij- en stopgedrag niet te onderscheiden van het overige verkeer, dat als doorgaand verkeer of als verkeer met bestemming één van de deelgebieden is aan te merken.

Voorts is de etmaalintensiteit op de Aalsmeerderweg en/of de N201 dermate hoog (circa 6.500 mvt/etmaal respectievelijk circa 45.000 mvt/etmaal), zodat het aandeel van de verkeersaantrekkende werking van en naar de deelgebieden op de Aalsmeerderweg en/of de N201 slechts enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. De gekozen lengte van de rijlijn van de verkeersaantrekkende werking is dus aanvaardbaar.

4 Rekenresultaten

4.1 Rekenresultaten beoogd plangebied

In bijlage II is het invoer- en uitvoerbestand van AERIUS opgenomen. Uit de rekenresultaten blijkt dat de hoogst berekende toename van de stikstofdepositie 0,11 mol/ha/jaar bedraagt en optreedt in Natura 2000-gebied 'Botshol'.

Nu de stikstofdepositie in de beoogde situatie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, zijn significante effecten op voorhand niet uitgesloten. Daarom is nader onderzocht of het beoogde gebruik leidt tot een lagere stikstofdepositie dan in het huidige planologische gebruik. Daarover gaar de volgende paragraaf.

4.2 Vergelijking met de referentiesituatie

Omdat de berekende stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden groter is dan 0,00 mol/ha/jaar kan op voorhand niet worden uitgesloten dat het project geen negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen. Om aan te kunnen tonen dat er geen negatieve effecten zijn is een vergelijking opgesteld. De stikstofdepositie vanwege het beoogde bestemmingsplan (toekomstige situatie) is vergeleken met de effecten vanwege het huidige gebruik van het plangebied (referentiesituatie).

De uitgangspunten voor de referentiesituatie zijn aangeleverd door de opdrachtgever en zijn navolgend samengevat:
- Verkeersbewegingen binnen het plangebied.
- Bestaande bedrijven in het plangebied, die in de beoogde situatie komen te vervallen,[4] te weten:
    - Hoogvliet Supermarkt (N.B. deze supermarkt komt elders in één van de deelgebieden weer terug).
    - Solidoe.
    - Markman Cultures.
    - Flora Plus.

Aansluitend is een verschilberekening gemaakt van de stikstofdepositie van de huidige plansituatie met het beoogde bestemmingsplan. De resultaten daarvan zijn opgenomen in bijlage III.

[4] Bestaande bedrijven die gehandhaafd blijven zijn niet in de berekening betrokken, omdat dergelijke bedrijven geen invloed hebben op de uitkomsten van de verschilberekening. Hetzelfde geldt voor woonbestemmingen die gehandhaafd blijven.

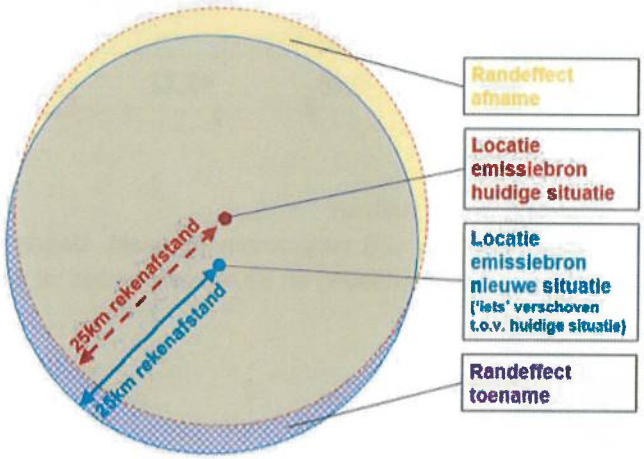
Uit de verschilberekening blijkt dat in 2 Natura 2000-gebieden sprake is van een zeer beperkte toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie. Het betreft 0,02 mol/ha/jaar in het Natura 2000-gebied 'Coepelduynen' en 0,01 mol/ha/jaar in 'Oostelijke Vechtplassen'.

Dat die toename echter niet leidt tot significante effecten op de Natura 2000-gebieden, wordt navolgend uiteengezet.

4.3 Randeffecten

Bij het updaten van de AERIUS Calculator 2020 naar AERIUS Calculator 2021 worden emissies tot 25 km van de bron meegenomen. Hierdoor ontstaan zogenaamde randeffecten. De uitvoeringsinstantie Bij12 heeft voor de beoordeling van dergelijke randeffecten een aparte handreiking daarvoor opgesteld: Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21.[5] Navolgend wordt geciteerd uit deze handreiking.

Randeffecten zijn effecten die bij een verschilberekening tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie kunnen ontstaan, waarbij in de beoogde situatie emissiepunten op andere plekken zijn gelegen t.o.v. van bronnen uit de huidige situatie. Indien voorgaande het geval is, kan het zijn dat randeffecten optreden op of rond de stikstofgevoelige habitats die rond de 25 km van de emissiepunten liggen. In deze zone worden in de verschilberekening depositie toe- of afnames berekend, doordat de maximale rekenafstand van 25 km van de emissiepunten wordt gehanteerd. De emissiepunten uit de referentiesituatie hebben dan geen of een gedeeltelijke overlap met de emissiepunten uit de beoogde situatie. In afbeelding 2 is een dergelijke situatie grafisch weergegeven.



Afbeelding 2: schematische weergave randeffecten

In de handreiking is uitgelegd hoe met deze randeffecten moet worden omgegaan. In onderstaand kader zijn de stappen weergegeven die doorlopen dienen te worden om te beoordelen of sprake is van randeffecten.

[5] https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2022/01/Handreiking-omgaan-met-randeffecten-25-km.pdf

A. als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en

B. eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten; en

C. sprake is van een gelijkblijven of afname van de totale stikstofemissies (emissies van NOx en NH_3 opgeteld);

D. dan kunnen toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijkblijven van depositie te zien is en de berekende toenames feitelijk niet plaats vinden.

E. Er is dan geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.

Afbeelding 3: stappenplan voor vaststellen randeffecten

Naar aanleiding van de toename van 0,02 mol/ha/jaar in het Natura 2000-gebied 'Coepelduynen' en 0,01 mol/ha/jaar in 'Oostelijke Vechtplassen' is beoordeeld of de overschrijding wordt veroorzaakt door randeffecten. Per stap is nagegaan of in dit geval ook sprake is van randeffecten.

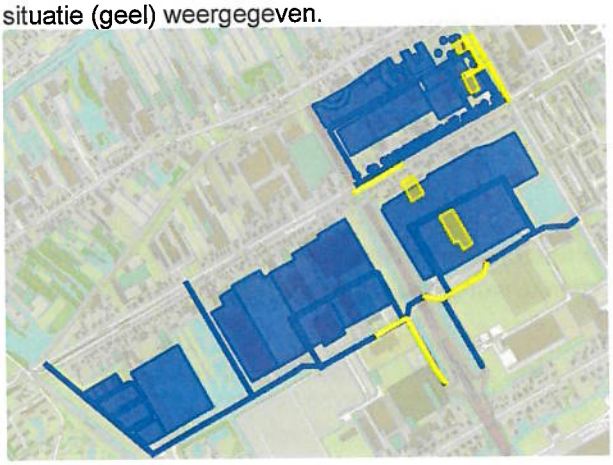
A. Op de hexagonen waarbij alle bronnen zijn meegenomen is een afname zichtbaar. Voorbeeld hiervoor is het Natura 2000-gebied 'Botshol' die het meest nabijgelegen is. Uit de berekening blijk dat hier een afname van stikstofdepositie op het gehele gebied is. In afbeelding 4 zijn de resultaten voor dit Natura 2000-gebied weergegeven, waarbij in de rood omkaderde kolom de afname is weergegeven.

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Botshol (83)	48,12	1.627,86	0,00	0,00	48,12	2,29

Afbeelding 4: resultaten Botshol

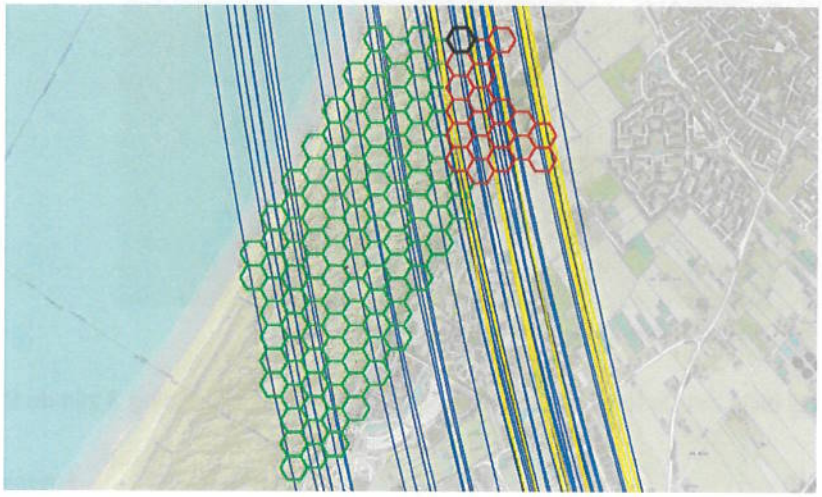
Uit afbeelding 4 blijkt dus dat aan voorwaarde A. wordt voldaan.

B. Onderstaande afbeeldingen zijn met behulp van een GIS programma gemaakt. Daarin wordt in afbeelding 5 de emissiepunten van de beoogde situatie (blauw) en de emissiepunten uit de huidige situatie (geel) weergegeven.



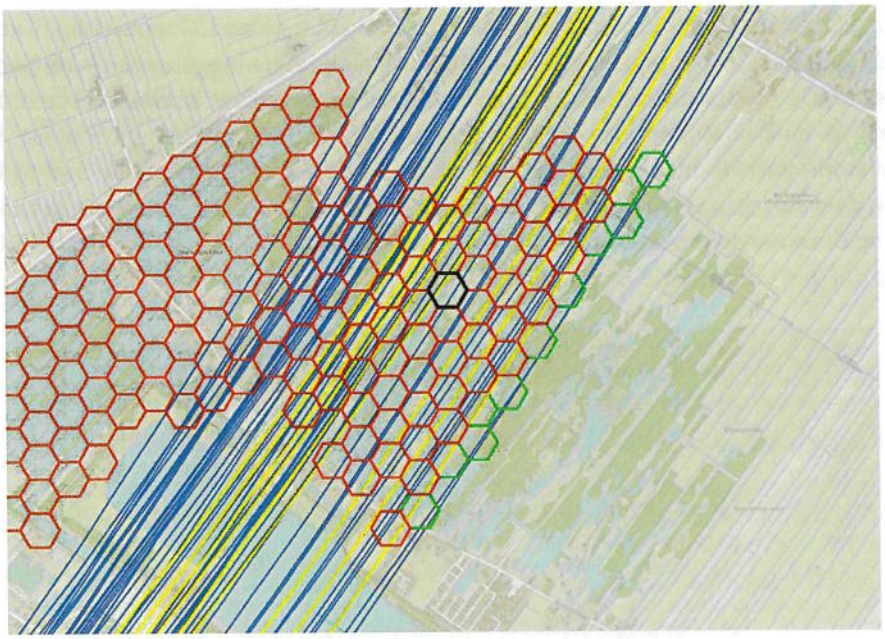
Afbeelding 5: overzicht van de emissiebronnen in de beoogde (blauw) en huidige situatie (geel)

In afbeelding 6 zijn de relevante hexagonen in het Natura 2000-gebied 'Coepelduynen' voor de huidige en beoogde situatie rood omrand en de hexagonen die alleen zijn meegenomen in de beoogde situatie groen omrand. De hexagoon met een toename van 0,02 mol/ha/jaar is zwart omrand. De straal van 25 km van de emissiepunten van de beoogde situatie is per emissiepunt met de blauwe lijnen weergegeven en voor de huidige situatie met de gele lijnen weergegeven. De zwarte hexagoon ligt binnen een deel van de gele lijnen en binnen een deel van de blauwe lijnen. Niet alle bronnen zijn dus berekend op deze hexagoon en daarmee is aangetoond dat sprake is van randeffecten. Uit afbeelding 6 blijkt dus dat aan voorwaarde B. wordt voldaan.



Afbeelding 6: randeffecten in het Natura 2000-gebied 'Coepelduynen'

In afbeelding 7 zijn de relevante hexagonen in het Natura 2000-gebied 'Oostelijke Vechtplassen' voor de huidige en beoogde situatie rood omrand en de hexagonen die alleen zijn meegenomen in de beoogde situatie groen omrand. De hexagoon met een toename van 0,01 mol/ha/jaar is zwart omrand. De straal van 25 km van de emissiepunten van de beoogde situatie is per emissiepunt met de blauwe lijnen weergegeven en voor de huidige situatie met de gele lijnen weergegeven. De zwarte hexagoon ligt binnen een deel van de gele lijnen en binnen een deel van de blauwe lijnen. Niet alle bronnen zijn dus berekend op deze hexagoon en daarmee is aangetoond dat sprake is van randeffecten. Uit afbeelding 7 blijkt dus eveneens dat aan voorwaarde B. wordt voldaan.



Afbeelding 7: randeffecten in het Natura 2000-gebied 'Oostelijke Vechtplassen'

C. Uit de berekening blijkt dat de totale emissie een afname kent. In afbeelding 8 zijn de totale emissies weergegeven.

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Huidig - Referentie	2022	26,1 ton/j	1,1 ton/j
Beoogd plansituatie - Beoogd	2022	0,6 ton/j	9,4 ton/j

Afbeelding 8: totale emissies per situatie

Uit afbeelding 8 blijkt dus dat ook aan voorwaarde C. wordt voldaan.

D. Nu blijkt dat sprake is van randeffecten voor zowel de overschrijding in het Natura 2000-gebied 'Coepelduynen' en in 'Oostelijke Vechtplassen' kunnen deze hexagonen worden uitgesloten van de resultaten.

E. Nu beide overschrijdingen kunnen worden uitgesloten van de resultaten is geen sprake meer van ecologische effecten. Van een passende beoordeling of mitigerende maatregelen is derhalve geen sprake.

Aangetoond is dat ter plaatse van de overschrijdingen in de berekeningen sprake is van randeffecten en geen sprake is van een daadwerkelijke overschrijdingen. De Wet natuurbescherming vormt derhalve geen belemmering voor het vaststellen van de bestemmingsplannen.

5 Conclusie

In opdracht van Green Park Aalsmeer Gebiedsontwikkeling B.V. is door Cauberg Huygen B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de effecten stikstofdepositie vanwege de herontwikkeling van het Greenpark te Aalsmeer. De herontwikkeling van het plangebied Greenpark vindt plaats in 10 deelgebieden. In voorliggende onderzoek zijn de effecten van stikstofdepositie voor de deelgebieden 2 west, 2 oost, 3, 4 en 5 berekend.

Voor de gebruiksfase is inzicht gevraagd in de aard en omvang van de stikstofdepositie in de omliggende Natura-2000 gebieden.

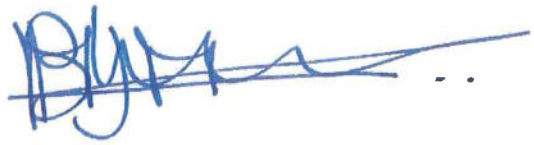
Uit de berekening blijkt dat de beoogde situatie een stikstofdepositie heeft van ten hoogste 0,11 mol/ha/jaar in het Natura 2000-gebied 'Botshol'. Daarom is een vergelijking gemaakt met de huidige situatie.

Uit deze vergelijking blijkt dat in alle relevante Natura 2000-gebieden sprake is van een afname van de stikstofdepositie, behoudens op twee hexagonen die gelegen zijn in respectievelijk Natura 2000-gebied 'Coepelduynen' en 'Oostelijke Vechtplassen'.

Deze toename wordt veroorzaakt door zogenaamde randeffecten, die optreden door het afkappen van de bijdrage aan de stikstofdepositie op 25 kilometer afstand. In paragraaf 4.3 is aangetoond dat ter plaatse van de twee hexagonen sprake is van randeffecten en geen sprake is van een daadwerkelijke overschrijdingen.

De Wet natuurbescherming vormt derhalve geen belemmering voor het vaststellen van de bestemmingsplannen.

Cauberg Huygen B.V.



De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort MBA
Senior adviseur

Bijlagen

Bijlage I	Berekening invoergegevens AERIUS
Bijlage II	Berekening AERIUS beoogde plansituatie
Bijlage III	Vergelijking AERIUS beoogde plansituatie met huidige feitelijke situatie

Bijlage I

Berekening invoergegevens AERIUS

Uitganspunten Greenpark 4 Aalsmeer

Beoogde bestemmingsplan		
	NOx [kg/ha/jaar]	NH3 [kg/ha/jaar]
Categorie 1-2	98	10
Categorie 3	131	10
Categorie 4-5	1031	90
Perceel 1 - Bedrijf 1	2,6	ha
Categorie 3	340,6	26,000
Perceel 2 - Bedrijf 3	2,8	ha
Categorie 1-2	274,4	28,000
Perceel 3 - Bedrijf 2	4,5	ha
Categorie 3	589,5	45,000
Perceel 4 - Schiphol parkeren	1,1	ha
Categorie 1-2	107,8	11,000
Perceel 5 - Bedrijf 2	1,4	ha
Categorie 3	183,4	14,000

Bijlage II

Berekening AERIUS beoogde plansituatie

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
- Detailgegevens per emissiebron

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	Green Park Aalsmeer
Inrichtingslocatie	xxxx, xxxx Aalsmeer

Activiteit

Omschrijving	Plantoets Green Park Aalsmeer
Toelichting	Plantoets Green Park Aalsmeer - Deelgebied 2 oost - Deelgebied 2 west - Deelgebied 3 - Deelgebied 4 - Deelgebied 5

Berekening

AERIUS kenmerk	RQMgz7SKhjDf
Datum berekening	25 januari 2022, 14:19
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Beoogd plansituatie - Beoogd	2022	0,6 ton/j	9,4 ton/j

Resultaten	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Beoogd plansituatie - Beoogd	5.430,96 mol/ha/j 5336730	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.136,37 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,11 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	

Beoogd plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2022

	Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
2	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
3	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
4	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
5	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
6	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
7	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
8	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
9	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
10	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
11	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
12	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
13	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
14	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
15	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
16	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
17	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
18	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
19	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j

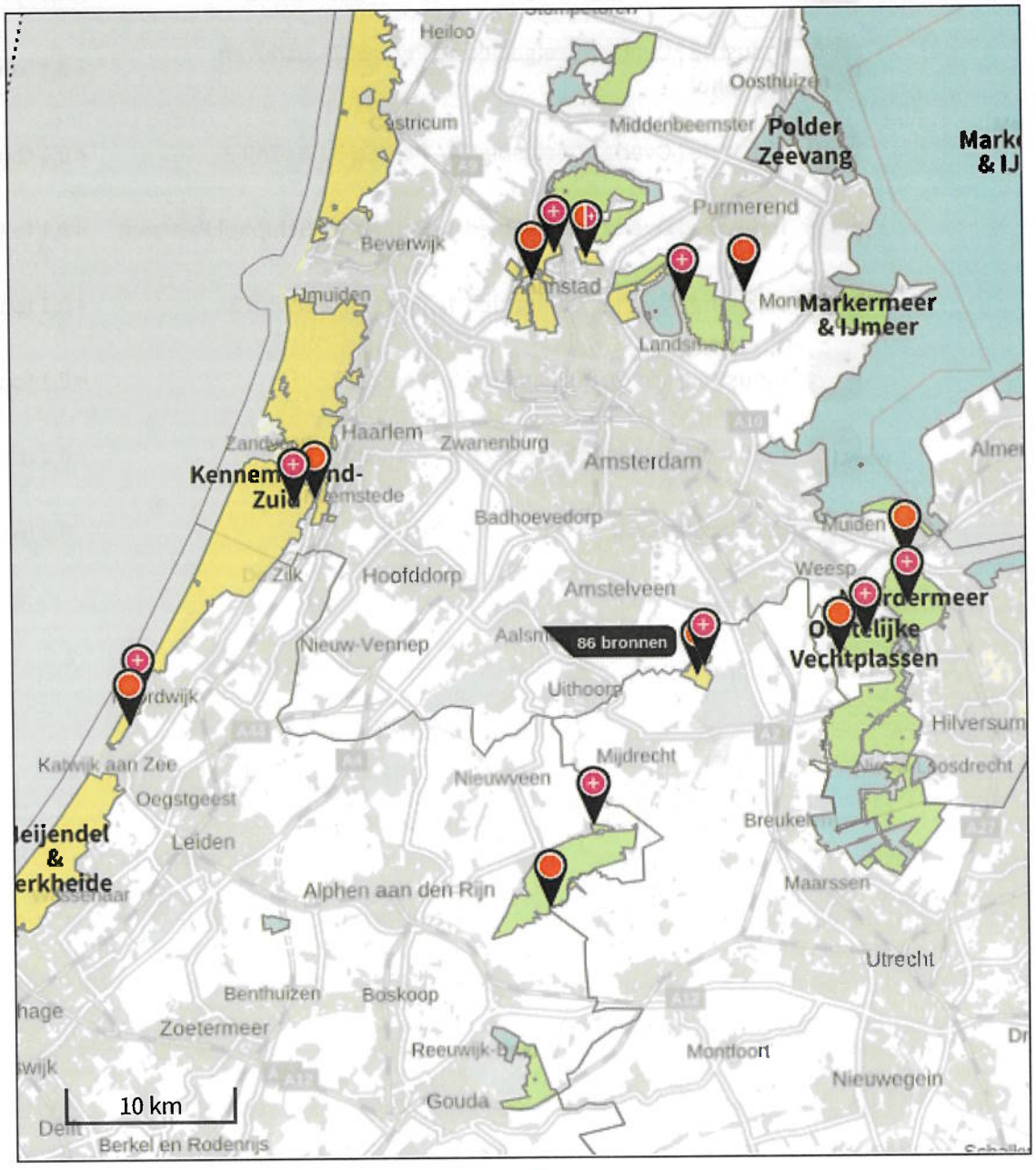
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
21	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
22	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
23	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
24	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
25	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
26	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
27	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
28	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
29	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
30	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
31	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
32	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
33	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
34	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
35	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
36	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
37	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
38	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
39	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
40	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
41	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
42	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
43	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
44	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
45	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
46	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
47	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
48	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
49	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
50	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
51	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
52	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
53	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
54	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
55	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
56	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
57	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
58	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
59	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 1 Bedrijf	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
60	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 2 Centrum	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
61	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 3 Gemengd-2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
62	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 4 Gemengd-2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
63	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 5 horeca	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
64	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
65	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 2	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
66	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
67	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 4	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
68	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 5 (bestaand)	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
69	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 6	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
70	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 7	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
71	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 8	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
72	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 9 (bestaand)	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
73	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 10	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
74	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 11	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
75	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,5 ton/j
76	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
77	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
78	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 4	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
79	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel5	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
80	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 1 - Bedrijf 1	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
81	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 2 - parkeren Schiphol	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
82	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 3 - Bedrijf 2	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
83	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 4 - Schiphol Parkeren	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
84	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 5- Bedrijf 2	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
85	Industrie | Overig | Deelgebied 5 - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,8 ton/j
86	Industrie | Overig | Deelgebied 5 - Perceel 2	< 0,1 ton/j	0,6 ton/j
	Verkeersnetwerk	0,2 ton/j	5,1 ton/j

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



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.136,37	5.430,96	5.136,37	0,11	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Botshol (83)	48,12	1.630,27	48,12	0,11	0,00	0,00
Naardermeer (94)	197,88	2.159,17	197,88	0,07	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	185,83	2.132,71	185,83	0,07	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	4.319,86	5.430,96	4.319,86	0,06	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,64	2.212,30	284,64	0,06	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,87	1.781,36	57,87	0,05	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	15,53	1.844,16	15,53	0,04	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	3,15	1.347,47	3,15	0,03	0,00	0,00
Coepelduynen (96)	23,49	1.622,01	23,49	0,02	0,00	0,00

Beoogd plansituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114028, 476720				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114041, 476734				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114049, 476740				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114077, 476747				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114083, 476751				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114117, 476772				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114132, 476779				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114138, 476788				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114169, 476802				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114179, 476811				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114167, 476826				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114164, 476832				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114157, 476838				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114155, 476844				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114149, 476852				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114145, 476859				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114141, 476867				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114137, 476872				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114132, 476881				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114130, 476885				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114128, 476892				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114106, 476909				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114100, 476933				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113929, 476931				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114015, 476981				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114037, 476939				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114049, 476943				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114085, 476963				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114083, 476969				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114042, 476985				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114055, 476990				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113999, 476943				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113745, 476571				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113788, 476590				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113800, 476595				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113830, 476615				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113847, 476624				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113864, 476634				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

39 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113872, 476639				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

40 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113888, 476644				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

41 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113896, 476652				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

42 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113899, 476646				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

43 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113907, 476656				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

44 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113917, 476662				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

45 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113927, 476669				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

46 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113931, 476671				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

47 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113938, 476672				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

48 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113942, 476676				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

49 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113948, 476681				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

50 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113954, 476684				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

51 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113960, 476686				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

52 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113964, 476689				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

53 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113974, 476694				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

54 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113982, 476698				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

55 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113995, 476706				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

56 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114005, 476713				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

57 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113873, 476900				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

58 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113892, 476907				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

59 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 1 Bedrijf	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

60 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 2 Centrum	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

61 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 3 Gemengd-2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

62 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 4 Gemengd-2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

63 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 5 horeca	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

64 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,3 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

65 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

66 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

67 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 4	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

68 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 5 (bestaand)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

69 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 6	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

70 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 7	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

71 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 8	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

72 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 9 (bestaand)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

73 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 10	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

74 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 11	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

75 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,5 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

76 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

77 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

78 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 4	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

79 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel5	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

80 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 1 - Bedrijf 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

81 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 2 - parkeren Schiphol	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

82 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 3 - Bedrijf 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

83 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 4 - Schiphol Parkeren	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

84 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 5- Bedrijf 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,2 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

85 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 5 - Perceel 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,8 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

86 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 5 - Perceel 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,6 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage III

Vergelijking AERIUS beoogde plansituatie met huidige feitelijke situatie

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
- Detailgegevens per emissiebron

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	Green Park Aalsmeer
Inrichtingslocatie	n.v.t., xxxx Aalsmeer

Activiteit

Omschrijving	Plantoets Green Park Aalsmeer
Toelichting	Plantoets Green Park Aalsmeer Beoogd vs. huidig

Berekening

AERIUS kenmerk	RPtqAJMEoJ8d
Datum berekening	26 januari 2022, 16:28
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Huidig - Referentie	2022	26,1 ton/j	1,1 ton/j
Beoogd plansituatie - Beoogd	2022	0,6 ton/j	9,4 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Huidig - Referentie	5.431,54 mol/ha/j	5336730	Kennemerland-Zuid
Beoogd plansituatie - Beoogd	5.430,96 mol/ha/j	5336730	Kennemerland-Zuid

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	25,31 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.112,44 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	2,29 mol/ha/j

Huidig (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Hoogvliet	-	0,3 ton/j
3	Wonen en Werken | Recreatie | Solidoe	-	0,2 ton/j
6	Landbouw | Glastuinbouw | Markman cultures	26,1 ton/j	-
8	Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Flora plus	-	0,6 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Beoogd plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2022

	Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
2	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
3	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
4	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
5	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
6	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
7	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
8	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
9	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
10	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
11	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
12	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
13	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
14	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
15	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
16	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
17	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
18	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
19	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j

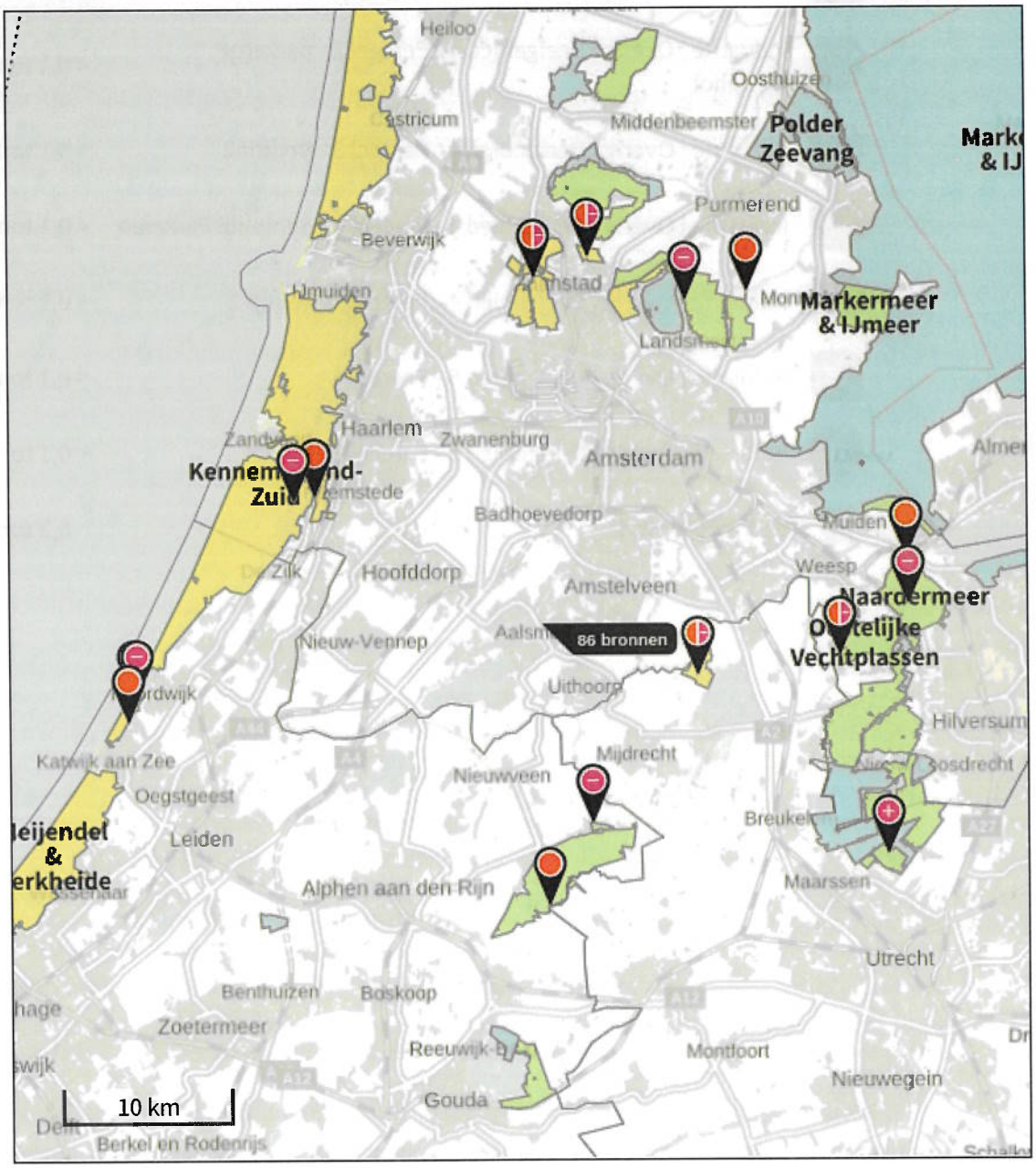
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
21	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
22	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
23	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
24	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
25	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
26	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
27	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
28	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
29	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
30	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
31	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
32	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
33	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
34	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
35	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
36	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
37	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
38	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
39	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
40	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
41	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
42	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
43	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
44	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
45	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
46	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
47	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
48	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
49	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
50	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
51	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
52	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
53	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
54	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
55	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
56	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
57	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
58	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
59	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 1 Bedrijf	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
60	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 2 Centrum	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
61	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 3 Gemengd-2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
62	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 4 Gemengd-2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
63	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 5 horeca	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
64	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
65	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 2	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
66	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
67	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 4	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
68	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 5 (bestaand)	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
69	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 6	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
70	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 7	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
71	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 8	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
72	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 9 (bestaand)	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
73	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 10	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
74	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 11	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
75	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,5 ton/j
76	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
77	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
78	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 4	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
79	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel5	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
80	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 1 - Bedrijf 1	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
81	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 2 - parkeren Schiphol	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
82	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 3 - Bedrijf 2	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
83	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 4 - Schiphol Parkeren	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
84	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 5- Bedrijf 2	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
85	Industrie | Overig | Deelgebied 5 - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,8 ton/j
86	Industrie | Overig | Deelgebied 5 - Perceel 2	< 0,1 ton/j	0,6 ton/j
	Verkeersnetwerk	0,2 ton/j	5,1 ton/j

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



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.137,75	5.430,33	25,31	0,02	5.112,44	2,29

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Coepelduynen (96)	23,49	1.622,01	20,09	0,02	3,40	0,76
Oostelijke Vechtplassen (95)	185,83	2.130,96	5,22	0,01	180,61	1,69
Kennemerland-Zuid (88)	4.321,37	5.430,33	0,00	0,00	4.321,37	1,25
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,64	2.211,69	0,00	0,00	284,64	1,49
Naardermeer (94)	197,88	2.157,84	0,00	0,00	197,88	1,43
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,87	1.780,46	0,00	0,00	57,87	1,24
Botshol (83)	48,12	1.627,86	0,00	0,00	48,12	2,29
Polder Westzaan (91)	15,53	1.842,95	0,00	0,00	15,53	1,17
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	3,01	1.346,69	0,00	0,00	3,01	0,74

Huidig, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Hoogvliet	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	0,3 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,014 MW		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Solidoe	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	0,2 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Markman cultures	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	26,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,400 MW		
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Flora plus	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	0,6 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,014 MW		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Beoogd plansituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114028, 476720				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114041, 476734				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114049, 476740				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114077, 476747				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114083, 476751				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114117, 476772				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114132, 476779				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114138, 476788				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114169, 476802				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114179, 476811				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114167, 476826				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114164, 476832				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114157, 476838				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114155, 476844				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114149, 476852				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114145, 476859				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114141, 476867				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114137, 476872				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114132, 476881				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114130, 476885				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114128, 476892				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114106, 476909				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114100, 476933				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113929, 476931				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114015, 476981				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114037, 476939				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114049, 476943				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114085, 476963				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114083, 476969				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114042, 476985				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114055, 476990				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113999, 476943				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113745, 476571				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113788, 476590				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113800, 476595				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113830, 476615				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113847, 476624				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113864, 476634				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

39 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113872, 476639				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

40 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113888, 476644				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

41 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113896, 476652				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

42 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113899, 476646				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

43 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113907, 476656				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

44 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113917, 476662				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

45 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113927, 476669				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

46 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113931, 476671				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

47 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113938, 476672				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

48 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113942, 476676				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

49 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113948, 476681				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

50 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113954, 476684				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

51 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113960, 476686				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

52 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113964, 476689				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

53 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113974, 476694				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

54 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113982, 476698				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

55 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113995, 476706				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

56 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114005, 476713				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

57 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113873, 476900				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

58 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113892, 476907				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

59 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 1 Bedrijf	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

60 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 2 Centrum	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

61 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 3 Gemengd-2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

62 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 4 Gemengd-2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

63 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 5 horeca	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

64 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,3 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

65 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

66 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

67 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 4	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

68 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 5 (bestaand)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

69 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 6	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

70 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 7	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

71 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 8	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

72 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 9 (bestaand)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

73 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 10	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

74 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 11	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

75 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,5 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

76 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

77 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 3	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

78 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 4	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

79 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel5	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

80 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 1 - Bedrijf 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

81 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 2 - parkeren Schiphol	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

82 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 3 - Bedrijf 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

83 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 4 - Schiphol Parkeren	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

84 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 5- Bedrijf 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,2 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

85 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 5 - Perceel 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,8 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

86 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 5 - Perceel 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,6 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Uitganspunten Greenpark 4 Aalsmeer

Beoogde bestemmingsplan		
	NOx [kg/ha/jaar]	NH3 [kg/ha/jaar]
Categorie 1-2	98	10
Categorie 3	131	10
Categorie 4-5	1031	90
Perceel 1 - Bedrijf 1	2,6	ha
Categorie 3	340,6	26,000
Perceel 2 - Bedrijf 3	2,8	ha
Categorie 1-2	274,4	28,000
Perceel 3 - Bedrijf 2	4,5	ha
Categorie 3	589,5	45,000
Perceel 4 - Schiphol parkeren	1,1	ha
Categorie 1-2	107,8	11,000
Perceel 5 - Bedrijf 2	1,4	ha
Categorie 3	183,4	14,000

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
- Detailgegevens per emissiebron

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	Green Park Aalsmeer
Inrichtingslocatie	xxxx, xxxx Aalsmeer

Activiteit

Omschrijving	Plantoets Green Park Aalsmeer
Toelichting	Plantoets Green Park Aalsmeer - Deelgebied 2 oost - Deelgebied 2 west - Deelgebied 3 - Deelgebied 4 - Deelgebied 5

Berekening

AERIUS kenmerk	RQMgz7SKhjDf
Datum berekening	25 januari 2022, 14:19
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Beoogd plansituatie - Beoogd	2022	0,6 ton/j	9,4 ton/j

Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogd plansituatie - Beoogd	5.430,96 mol/ha/j	5336730	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.136,37 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,11 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogd plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
2	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
3	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
4	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
5	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
6	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
7	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
8	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
9	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
10	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
11	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
12	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
13	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
14	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
15	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
16	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
17	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
18	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
19	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j

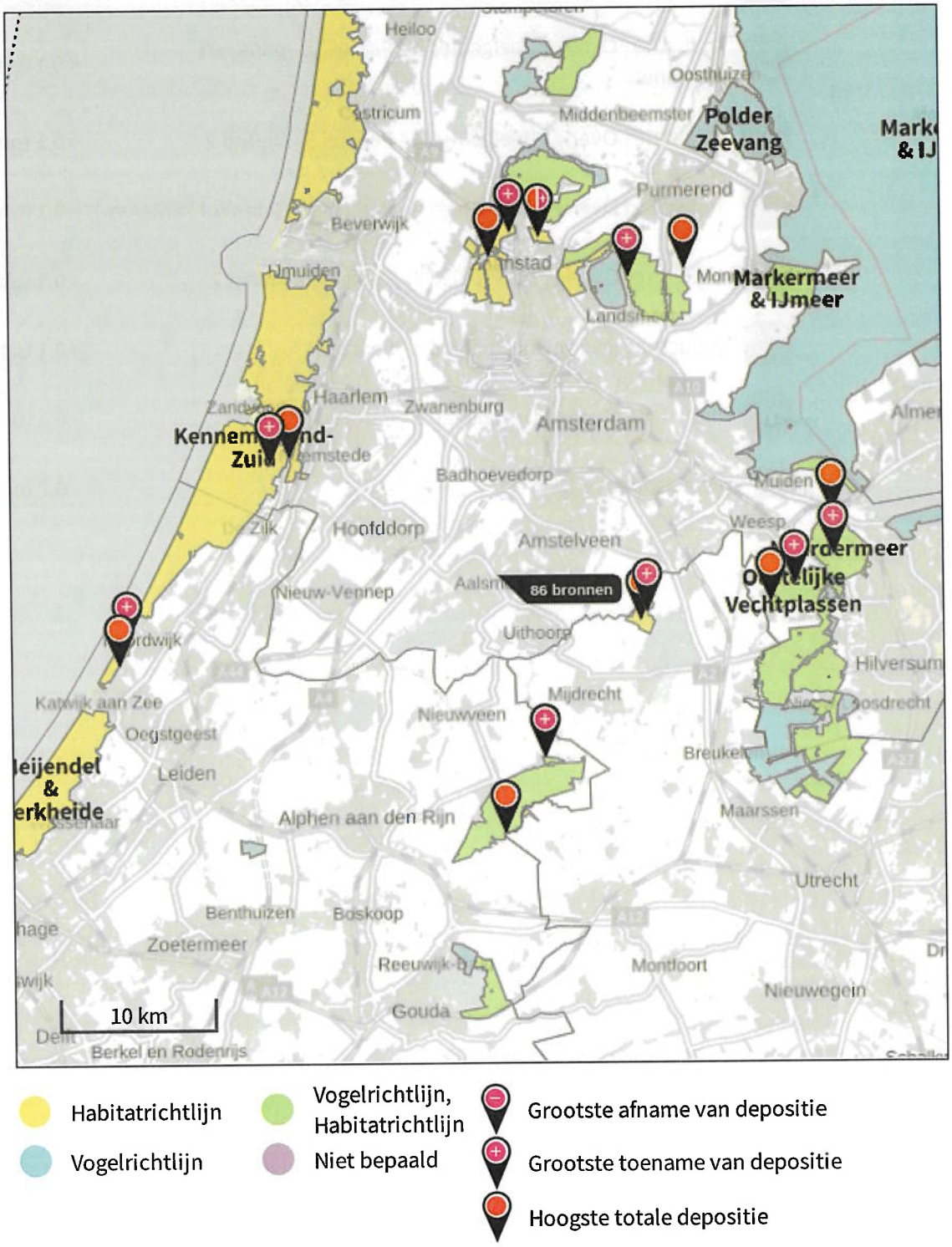
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
21	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
22	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
23	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
24	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
25	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
26	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
27	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
28	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
29	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
30	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
31	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
32	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
33	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
34	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
35	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
36	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
37	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
38	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
39	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
40	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
41	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
42	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
43	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
44	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
45	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
46	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
47	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
48	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
49	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
50	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
51	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
52	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
53	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
54	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
55	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
56	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
57	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
58	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
59	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 1 Bedrijf	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
60	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 2 Centrum	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
61	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 3 Gemengd-2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
62	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 4 Gemengd-2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
63	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 5 horeca	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
64	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
65	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 2	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
66	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
67	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 4	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
68	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 5 (bestaand)	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
69	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 6	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
70	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 7	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
71	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 8	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
72	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 9 (bestaand)	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
73	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 10	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
74	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 11	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
75	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,5 ton/j
76	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
77	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
78	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 4	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
79	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel5	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
80	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 1 - Bedrijf 1	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
81	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 2 - parkeren Schiphol	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
82	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 3 - Bedrijf 2	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
83	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 4 - Schiphol Parkeren	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
84	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 5- Bedrijf 2	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
85	Industrie | Overig | Deelgebied 5 - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,8 ton/j
86	Industrie | Overig | Deelgebied 5 - Perceel 2	< 0,1 ton/j	0,6 ton/j
	Verkeersnetwerk	0,2 ton/j	5,1 ton/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.136,37	5.430,96	5.136,37	0,11	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Botshol (83)	48,12	1.630,27	48,12	0,11	0,00	0,00
Naardermeer (94)	197,88	2.159,17	197,88	0,07	0,00	0,00
Oostelijke Vechtplassen (95)	185,83	2.132,71	185,83	0,07	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	4.319,86	5.430,96	4.319,86	0,06	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,64	2.212,30	284,64	0,06	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,87	1.781,36	57,87	0,05	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	15,53	1.844,16	15,53	0,04	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	3,15	1.347,47	3,15	0,03	0,00	0,00
Coepelduynen (96)	23,49	1.622,01	23,49	0,02	0,00	0,00

Beoogd plansituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114028, 476720				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114041, 476734				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114049, 476740				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114077, 476747				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114083, 476751				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114117, 476772				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114132, 476779				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114138, 476788				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114169, 476802				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114179, 476811				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114167, 476826				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114164, 476832				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114157, 476838				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114155, 476844				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114149, 476852				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114145, 476859				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114141, 476867				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114137, 476872				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114132, 476881				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114130, 476885				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114128, 476892				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114106, 476909				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114100, 476933				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	113929, 476931				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114015, 476981				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114037, 476939				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114049, 476943				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114085, 476963				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114083, 476969				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114042, 476985				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114055, 476990				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113999, 476943				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113745, 476571				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113788, 476590				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113800, 476595				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113830, 476615				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113847, 476624				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113864, 476634				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

39 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113872, 476639				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

40 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113888, 476644				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

41 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113896, 476652				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

42 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113899, 476646				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

43 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113907, 476656				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

44 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113917, 476662				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

45 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113927, 476669				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

46 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113931, 476671				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

47 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113938, 476672				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

48 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113942, 476676				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

49 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113948, 476681				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

50 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113954, 476684				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

51 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113960, 476686				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

52 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113964, 476689				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

53 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113974, 476694				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

54 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113982, 476698				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

55 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113995, 476706				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

56 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114005, 476713				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

57 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113873, 476900				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

58 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113892, 476907				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

59 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 1 Bedrijf	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

60 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 2 Centrum	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

61 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 3 Gemengd-2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

62 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 4 Gemengd-2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

63 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 5 horeca	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

64 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,3 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

65 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

66 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

67 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 4	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

68 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 5 (bestaand)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

69 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 6	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

70 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 7	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

71 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 8	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

72 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 9 (bestaand)	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

73 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 10	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

74 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 11	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

75 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,5 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

76 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

77 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 3	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

78 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 4	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

79 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel5	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

80 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 1 - Bedrijf 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

81 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 2 - parkeren Schiphol	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

82 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 3 - Bedrijf 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

83 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 4 - Schiphol Parkeren	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

84 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 5- Bedrijf 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,2 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

85 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 5 - Perceel 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,8 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

86 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 5 - Perceel 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,6 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

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
- Detailgegevens per emissiebron

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	Green Park Aalsmeer
Inrichtingslocatie	n.v.t., xxxx Aalsmeer

Activiteit

Omschrijving	Plantoets Green Park Aalsmeer
Toelichting	Plantoets Green Park Aalsmeer Beoogd vs. huidig

Berekening

AERIUS kenmerk	RPtqAJMEoJ8d
Datum berekening	26 januari 2022, 16:28
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Huidig - Referentie	2022	26,1 ton/j	1,1 ton/j
Beoogd plansituatie - Beoogd	2022	0,6 ton/j	9,4 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Huidig - Referentie	5.431,54 mol/ha/j	5336730	Kennemerland-Zuid
Beoogd plansituatie - Beoogd	5.430,96 mol/ha/j	5336730	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	25,31 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.112,44 ha		
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	2,29 mol/ha/j		

Huidig (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Hoogvliet	-	0,3 ton/j
3	Wonen en Werken | Recreatie | Solidoe	-	0,2 ton/j
6	Landbouw | Glastuinbouw | Markman cultures	26,1 ton/j	-
8	Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Flora plus	-	0,6 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Beoogd plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
2 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
3 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
4 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
6 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
7 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
8 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
9 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
10 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
11 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
12 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
13 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
14 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
15 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
16 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
17 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
18 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
19 Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j

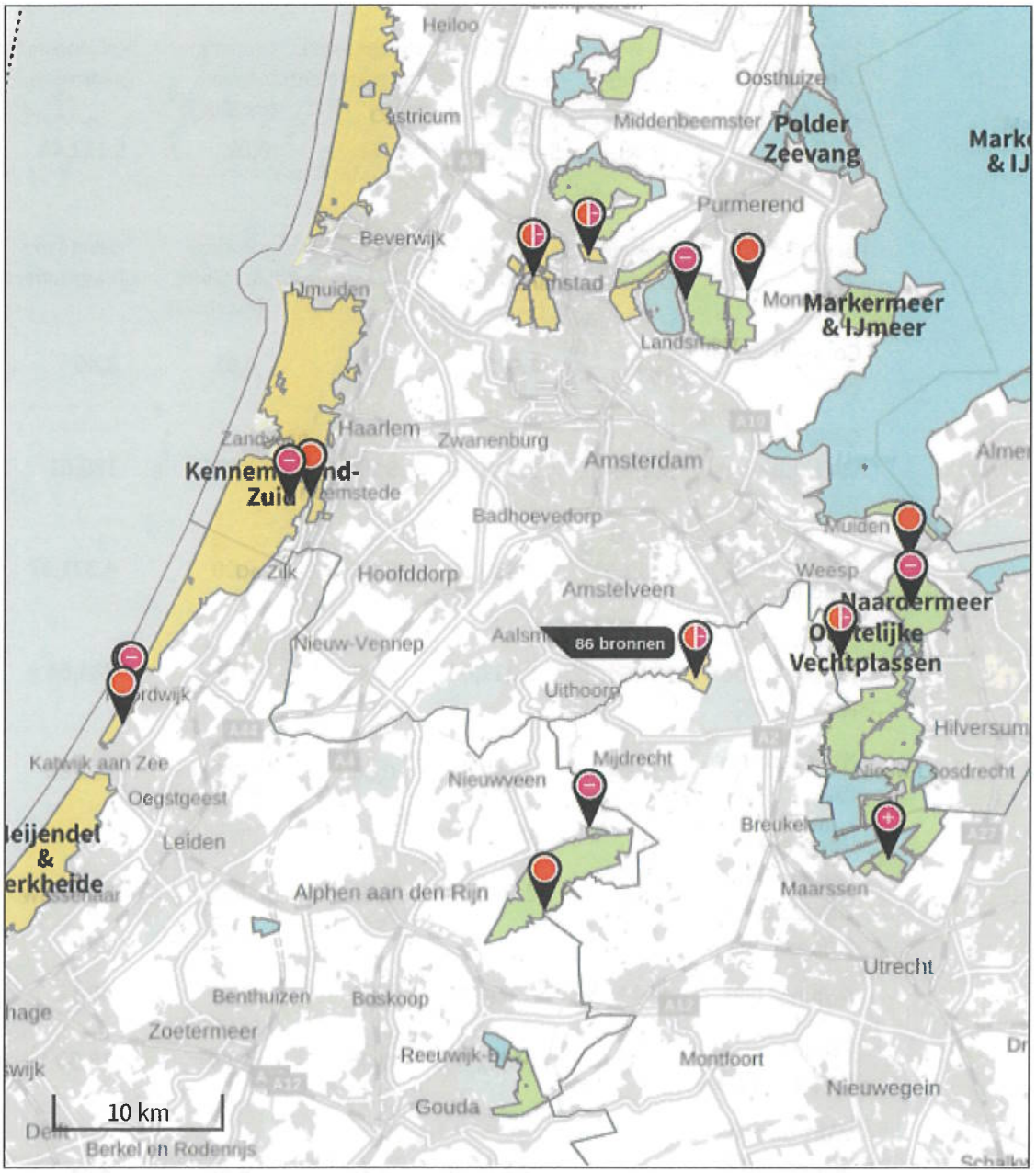
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
21	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
22	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
23	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
24	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
25	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
26	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
27	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
28	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
29	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
30	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
31	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
32	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 oost - CV	-	< 0,1 ton/j
33	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
34	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
35	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
36	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
37	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
38	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
39	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
40	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
41	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
42	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
43	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
44	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
45	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
46	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
47	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
48	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
49	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
50	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
51	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
52	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
53	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
54	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
55	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
56	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
57	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
58	Wonen en Werken | Woningen | Deelgebied 2 west - CV	-	< 0,1 ton/j
59	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 1 Bedrijf	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
60	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 2 Centrum	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
61	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 3 Gemengd-2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
62	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 4 Gemengd-2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
63	Industrie | Overig | Deelgebied 2 oost - Perceel 5 horeca	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
64	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
65	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 2	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
66	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
67	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 4	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
68	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 5 (bestaand)	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
69	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 6	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
70	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 7	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
71	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 8	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
72	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 9 (bestaand)	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
73	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 10	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
74	Industrie | Overig | Deelgebied 2 west - Perceel 11	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
75	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,5 ton/j
76	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 2	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
77	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 3	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
78	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel 4	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
79	Industrie | Overig | Deelgebied 3 - Perceel5	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
80	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 1 - Bedrijf 1	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
81	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 2 - parkeren Schiphol	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
82	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 3 - Bedrijf 2	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
83	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 4 - Schiphol Parkeren	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
84	Industrie | Overig | Deelgebied 4 - Perceel 5- Bedrijf 2	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
85	Industrie | Overig | Deelgebied 5 - Perceel 1	< 0,1 ton/j	0,8 ton/j
86	Industrie | Overig | Deelgebied 5 - Perceel 2	< 0,1 ton/j	0,6 ton/j
	Verkeersnetwerk	0,2 ton/j	5,1 ton/j

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



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.137,75	5.430,33	25,31	0,02	5.112,44	2,29

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Coepelduynen (96)	23,49	1.622,01	20,09	0,02	3,40	0,76
Oostelijke Vechtplassen (95)	185,83	2.130,96	5,22	0,01	180,61	1,69
Kennemerland-Zuid (88)	4.321,37	5.430,33	0,00	0,00	4.321,37	1,25
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,64	2.211,69	0,00	0,00	284,64	1,49
Naardermeer (94)	197,88	2.157,84	0,00	0,00	197,88	1,43
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,87	1.780,46	0,00	0,00	57,87	1,24
Botshol (83)	48,12	1.627,86	0,00	0,00	48,12	2,29
Polder Westzaan (91)	15,53	1.842,95	0,00	0,00	15,53	1,17
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	3,01	1.346,69	0,00	0,00	3,01	0,74

Huidig, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Hoogvliet	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	0,3 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,014 MW		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Solidoe	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	0,2 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Markman cultures	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	26,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,400 MW		
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Flora plus	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	0,6 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,014 MW		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Beoogd plansituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114028, 476720				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114041, 476734				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114049, 476740				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114077, 476747				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114083, 476751				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114117, 476772				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114132, 476779				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114138, 476788				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114169, 476802				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114179, 476811				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114167, 476826				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114164, 476832				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114157, 476838				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114155, 476844				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114149, 476852				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114145, 476859				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114141, 476867				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114137, 476872				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114132, 476881				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114130, 476885				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114128, 476892				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114106, 476909				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114100, 476933				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	113929, 476931				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114015, 476981				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114037, 476939				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	114049, 476943				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114085, 476963				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114083, 476969				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114042, 476985				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114055, 476990				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 oost - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113999, 476943				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113745, 476571				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113788, 476590				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113800, 476595				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113830, 476615				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113847, 476624				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113864, 476634				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

39 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113872, 476639				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

40 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113888, 476644				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

41 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113896, 476652				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

42 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113899, 476646				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

43 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113907, 476656				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

44 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113917, 476662				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

45 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113927, 476669				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

46 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113931, 476671				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

47 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113938, 476672				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

48 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113942, 476676				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

49 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113948, 476681				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

50 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113954, 476684				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

51 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113960, 476686				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

52 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113964, 476689				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

53 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113974, 476694				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

54 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113982, 476698				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

55 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113995, 476706				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

56 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	114005, 476713				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

57 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113873, 476900				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

58 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Deelgebied 2 west - CV	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m 0,000 MW	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	113892, 476907				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

59 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 1 Bedrijf	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

60 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 2 Centrum	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

61 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 3 Gemengd-2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

62 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 4 Gemengd-2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

63 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 oost - Perceel 5 horeca	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

64 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,3 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

65 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

66 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

67 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 4	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

68 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 5 (bestaand)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

69 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 6	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

70 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 7	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

71 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 8	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

72 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 9 (bestaand)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

73 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 10	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

74 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 2 west - Perceel 11	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

75 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	0,5 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

76 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	22,0 m 0,280 MW	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

77 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 3	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

78 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel 4	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

79 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 3 - Perceel5	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

80 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 1 - Bedrijf 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

81 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 2 - parkeren Schiphol	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

82 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 3 - Bedrijf 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,3 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

83 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 4 - Schiphol Parkeren	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

84 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 4 - Perceel 5- Bedrijf 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,2 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

85 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 5 - Perceel 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,8 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

86 Industrie | Overig

Naam	Deelgebied 5 - Perceel 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NOx	0,6 ton/j
		Warmteinhoud	0,280 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 8 Quick scan ecologie

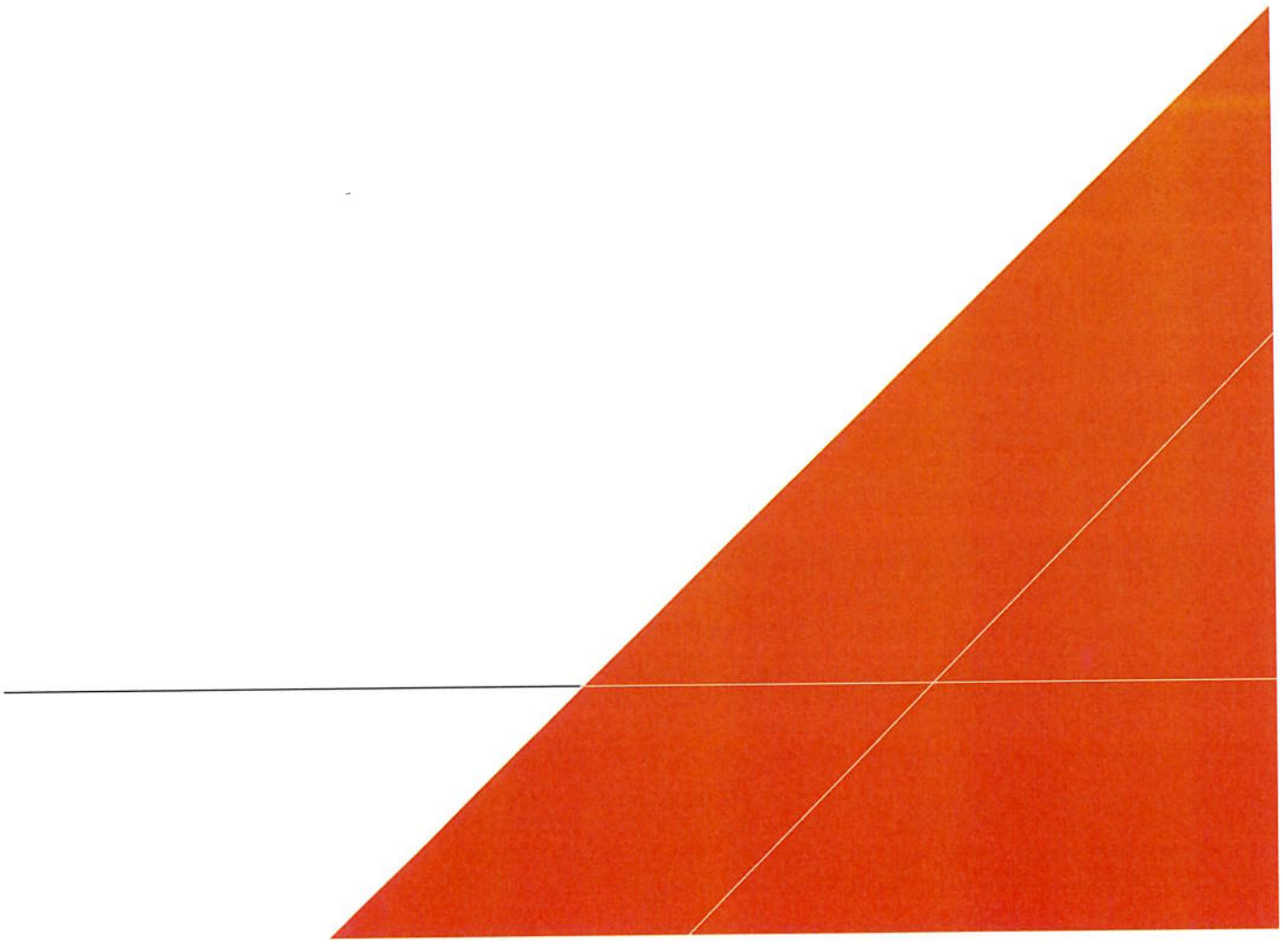
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

QUICKSCAN BESCHERMDE SOORTEN

Deelplan 2 west

Green Park Aalsmeer Gebiedsontwikkeling B.V.

22 MAART 2021 - AS2-INTERNAL



Contactpersoon

JASPER OSTERTHUN

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

1.1 Aanleiding en doel 4

1.2 Leeswijzer 4

2 PROJECTGEBIED EN INGREEP 5

2.1 Huidige situatie 5

2.2 Voorgenomen ingreep 5

3 WET NATUURBESCHERMING; SOORTENBESCHERMING 7

3.1 Methodiek 7

3.2 Resultaten 7

3.3 Effecten 16

3.4 Toetsing 17

3.4.1 Vogelrichtlijn 18

3.4.2 Habitatrichtlijnsoorten 18

3.4.3 Andere soorten (niet vrijgesteld) 19

3.5 Vervolgstappen 19

3.5.1 Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode) 19

3.5.2 Broedvogels (nest jaarrond beschermd) 20

3.5.3 Marterachtigen 20

3.5.4 Vleermuizen 21

3.5.5 Rugstreeppad 22

3.5.6 Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën 23

3.5.7 Ontheffing Wnb 24

4 CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN 25

5 BRONNEN 26

COLOFON 34

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

Voor de herontwikkeling van deelplan 2 in Green Park Aalsmeer is in 2019 door Arcadis een quickscan natuurwetgeving opgesteld (Arcadis, 2019. Ref. 079654431 0.13), in het kader van de Wet natuurbescherming; soortenbescherming (Wnb). In de afgelopen 2 jaar zijn de plannen en de grootte van het projectgebied aangepast/veranderd. Daarnaast hebben binnen deelplan 2 west en in de omgeving ruimtelijke veranderingen plaatsgevonden; percelen zijn van eigenaar veranderd en een andere functie gekregen en er was sprake van ontwikkeling van bedrijventerreinen. Hierop gelet is de quickscan niet langer actueel. Arcadis is gevraagd om de quickscan voor deelgebied 2 west te actualiseren.

De voorliggende rapportage gaat in op de soortenbescherming van de Wnb, zie Bijlage A voor het wettelijk kader.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 gaat in op het projectgebied waarbij de huidige situatie en de ingreep worden behandeld. Vervolgens gaat hoofdstuk 3 in op de soortbescherming van de Wnb. Dit hoofdstuk behandelt de methodiek van de quickscan, de resultaten, de effecten op beschermde soorten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden, toetsing van de Wnb en de vervolgstappen om conflict met de Wnb te voorkomen. Hoofdstuk 4 eindigt met de conclusie.

Bijlage A behandelt het wettelijk kader van de soortenbescherming van de Wnb. In Bijlage B is een foto-impressie van het projectgebied opgenomen.

2 PROJECTGEBIED EN INGREEP

2.1 Huidige situatie

Het projectgebied is gelegen ter hoogte van de Hogedijk, de Aalsmeerderweg en de Rijksweg N201 in Aalsmeer (provincie Nood-Holland), zie Figuur 1. Binnen het projectgebied zijn graslanden, gebouwen, parkeerplaatsen, een kwekerij en bosschages aanwezig. De meest westelijke kavel is reeds in ontwikkeling.

De omgeving kenmerkt zich voornamelijk door het stedelijk gebied van Aalsmeer, bestaande uit woningen met relatief groene tuinen, bedrijventerreinen en infrastructuur, zie Figuur 1.

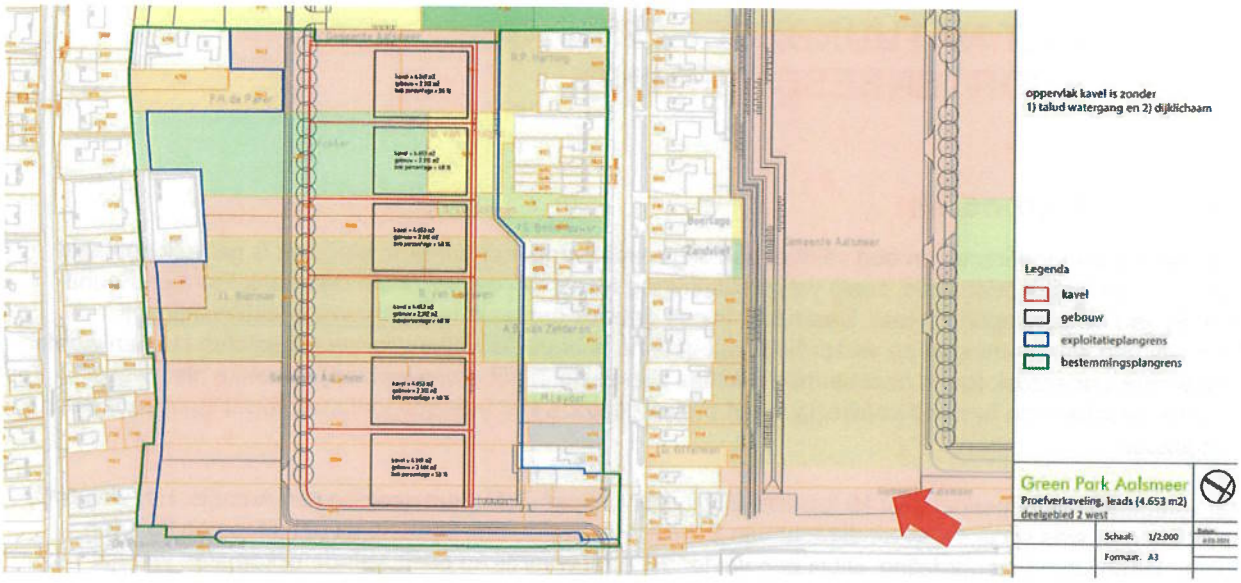
In Bijlage B is een impressie van het projectgebied opgenomen.



Figuur 1. Luchtfoto met globale ligging van het projectgebied (rood omkaderd).

2.2 Voorgenomen ingreep

Binnen het projectgebied vinden verschillende ontwikkelingen plaats die voornamelijk gericht zijn op ontwikkeling van bedrijvigheid, zie Figuur 2 voor de ontwerptekening. De werkzaamheden zijn gericht op het bouwrijp maken van het terrein waarbij aanwezige gebouwen, graslanden, parkeerplaatsen, een kwekerij en bosschages verwijderd worden.



Figuur 2. Ontwerptekening van deelplan 2 west. De exploitatieplangrens vormt het kader van het projectgebied.

3 WET NATUURBESCHERMING; SOORTENBESCHERMING

3.1 Methodiek

Er is een bureauonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie, zoals verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen vijf jaar. Daarnaast is ook gebruik gemaakt van www.verspreidingsatlas.nl.
Op basis van waarnemingen en verspreidingsgegevens is bepaald welke soorten uitgesloten kunnen worden voor verder onderzoek (geen beschermde functies aanwezig in het projectgebied) en welke niet (wel of mogelijk beschermde functies aanwezig in het projectgebied). Het bureauonderzoek vormt input voor een veldbezoek.

Het veldbezoek is uitgevoerd op 19 februari 2021 door Jasper Osterthun ecoloog van Arcadis. Het was 6°C, bewolkt en er was sprake van windkracht van 2-3 Bft. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de uitkomsten van het bureauonderzoek en de fysieke kenmerken van het projectgebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Tijdens het veldbezoek is globaal geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het projectgebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

Bij (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten is vervolgens bepaald of negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden aan de orde zijn. Indien negatieve effecten uitgesloten zijn, zijn verdere vervolgstappen niet nodig. Indien er wel sprake is van een negatief effect getoetst en zo ja, welke verbodsbepalingen van de Wnb overtreden worden. Indien sprake is van een mogelijk conflict met de Wnb volgt een beschrijving van vervolgstappen die genomen moeten worden om overtreding te voorkomen.

3.2 Resultaten

In Tabel 1 is per soortgroep weergegeven of en zo ja, welke beschermde soorten mogelijk voorkomen binnen het projectgebied, op basis van zowel het bureauonderzoek als veldbezoek.

Tabel 1: voorkomen en functie leefgebied van beschermde soorten binnen het projectgebied per relevante soortgroep.

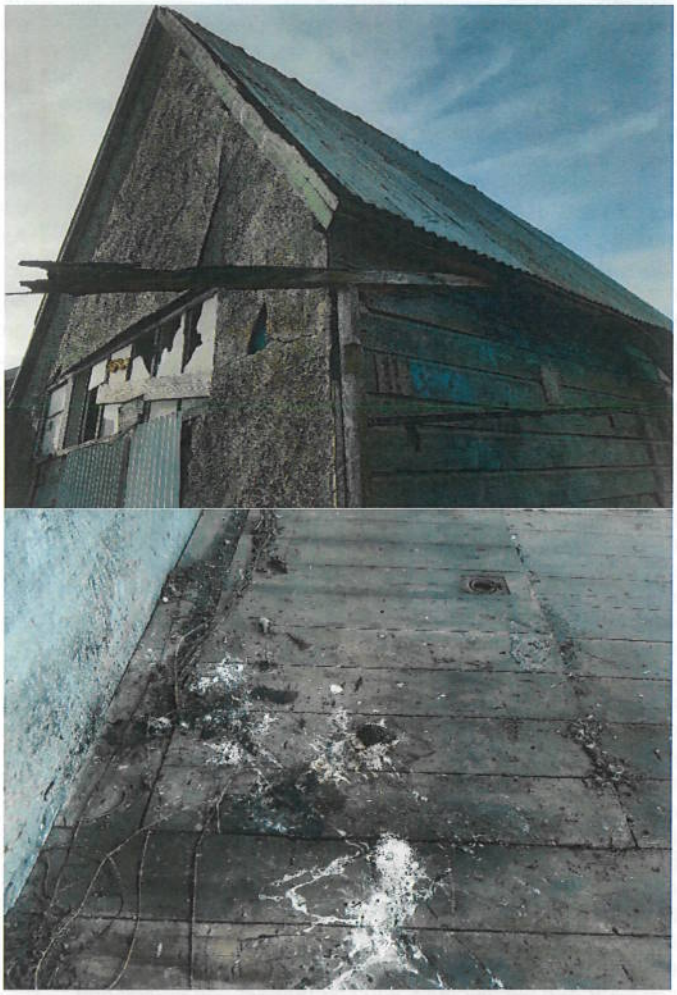
Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
Flora	*Bureauonderzoek* • In het projectgebied en de omgeving zijn geen waarnemingen bekend van beschermde planten (NDFF). • Het projectgebied ligt binnen het verspreidingsgebied van akkerboterbloem, korensla, ruw parelzaad en smalle raai. Deze plantensoorten komen voor op braakliggende terreinen, extensief beheerd grasland en/of akkers (verspreidingsatlas.nl). • Aanwezigheid van andere beschermde planten is op basis van de verspreidingsgegevens (verspreidingsatlas.nl) uitgesloten.	Beschermde planten komen niet voor.
	Veldbezoek • Tijdens het veldbezoek zijn akkerboterbloem, korensla, ruw parelzaad en smalle raai niet waargenomen. Op het moment van het veldbezoek (winter) stonden planten niet in bloei waardoor deze slecht of niet te herkennen zijn. Het niet aantreffen van de relevante soorten biedt daarom geen uitsluitsel. • Binnen de bosschages is de bodem bedekt met braamstruweel en klimop waardoor geschikte groeiplaatsen voor deze soorten ontbreken. • De aanwezige graslanden worden intensief gemaaid waardoor geschikte groeiplaatsen van de relevante soorten ontbreken. • De kwekerij wordt intensief onderhouden waardoor er geen inheemse kruidlaag aanwezig is.	

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	• Gelet op de bevindingen van het veldbezoek is aanwezigheid akkerboterbloem, korensla, ruw parelzaad en smalle raai uitgesloten.	
Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode)	*Bureauonderzoek* • In het projectgebied en de omgeving zijn broedvogels waargenomen zoals ekster, zwarte kraai, witte kwikstaart, bosrietzanger, pimpelmees, koolmees, vink, kauw en houtduif (NDFF). • Door vlieggedrag kunnen de meeste broedvogels relatief grote afstanden afleggen. Op basis van verspreidingsgegevens is het daarom niet mogelijk om aanwezigheid van broedvogels op voorhand uit te sluiten.	Het projectgebied is functioneel als nestplaats van broedvogels zoals houtduif, Turkse tortel, ekster en heggenmus.
	Veldbezoek • Tijdens het veldbezoek zijn eksters, houtduiven, heggenmussen en koolmezen waargenomen. • Binnen het bosperceel zijn ook enkele nesten aangetroffen van vermoedelijk houtduif of Turkse tortel, zie Figuur 3. • Binnen het projectgebied is één eksternest aangetroffen waar ook eksters actief waren, zie Figuur 3 voor de locatie. • Er zijn roepende heggenmussen waargenomen wat duidt op een territorium, zie Figuur 2 voor de locatie. Het is daarom aannemelijk dat de heggenmus hier ook broedt. • Ruigte, struweel, planten van de kwekerij, bosschages en enkele gebouwen binnen het projectgebied kennen dekkingsmogelijkheden; potentiële nestplaatsen voor algemene broedvogels zijn aanwezig. • De gebouwen bestaande uit glas en metaal en enkele bouwketen kennen geen potentiële ruimtes waar gebroed kan worden. Dit geldt ook voor het kort gemaaide grasland waar dekking ontbreekt voor broedvogels. Door de potentiële uitkijkpunten (gebouwen en bomen) van roofvogels (zoals buizerd) is het grasland ook niet geschikt als nestplaats van weidevogels.  *Figuur 3. Globale ligging projectgebied (rood omkaderd). Aanwezigheid duivennest (groen), eksternest (geel) en mogelijk territorium heggemus (blauw).*	
Broedvogels (nest jaarrond beschermd)	*Bureauonderzoek* • In het projectgebied en de omgeving zijn broedvogels met jaarrond beschermd nest waargenomen zoals huismus, gierzwaluw, ransuil, buizerd, havik en sperwer (NDFF). • Door het vlieggedrag kunnen de meeste broedvogels relatief grote afstanden afleggen. Op basis van verspreidingsgegevens is het daarom niet mogelijk om aanwezigheid van broedvogels op voorhand uit te sluiten.	Het projectgebied vormt (mogelijk) essentieel leefgebied van huismus, kerkuil, buizerd, sperwer, havik en ransuil.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	• In het bosschage in het oosten van het projectgebied is een potentiële nestplaats van buizerd of ransuil aanwezig (Arcadis, 2019). *Veldbezoek* • Tijdens het veldbezoek zijn roepende huismussen waargenomen. De huismussen waren aanwezig in en rondom een stenig gebouw (zie Figuur 4 en Figuur 5) dat mogelijk als nestplaats functioneert. In de hagen en struiken in de omgeving van het gebouw vinden huismussen dekking. De omliggende erven, onder andere gelegen binnen deelgebied 2 west, vormen potentieel foerageergebied. • In een vervallen schuur is een kerkuil waargenomen, zie Figuur 4 en Figuur 6. Deze schuur vormt een rustplaats. Een (potentiële) nestplaats is niet aangetroffen. De eerste verdieping kon echter niet volledig geïnspecteerd worden waardoor aanwezigheid van een nestplaats niet uitgesloten is. De graslanden, kwekerij en bosschages binnen deelgebied 2 west vormen potentieel foerageergebied. • De potentiële nestplaats buizerd of ransuil binnen het bosperceel is nog steeds aanwezig, zie Figuur 4 en Figuur 7. Sperwer en havik kunnen ook gebruik maken van deze nestplaats. De groenstructuren binnen het projectgebied vormen mogelijk een essentieel onderdeel van het foerageergebied en directe leefomgeving van de nestplaats. • Er zijn verder geen andere potentiële jaarrond beschermde nestplaatsen vastgesteld. Aanwezigheid van individuen (bijvoorbeeld een ooievaar) is niet uitgesloten maar door afwezigheid van een (potentiële) nestplaats is het uitgesloten dat het projectgebied een essentiële functie als foerageergebied heeft.  *Figuur 4. Globale ligging projectgebied (rood omkaderd). Aanwezigheid huismus (paars), kerkuil (geel) en potentieel jaarrond beschermd nest roofvogels/ransuil (groen).*	



Figuur 5. Gebouw binnen projectgebied vormt een potentiële nestplaats van huismus. In de struiken zijn roepende huismussen waargenomen.

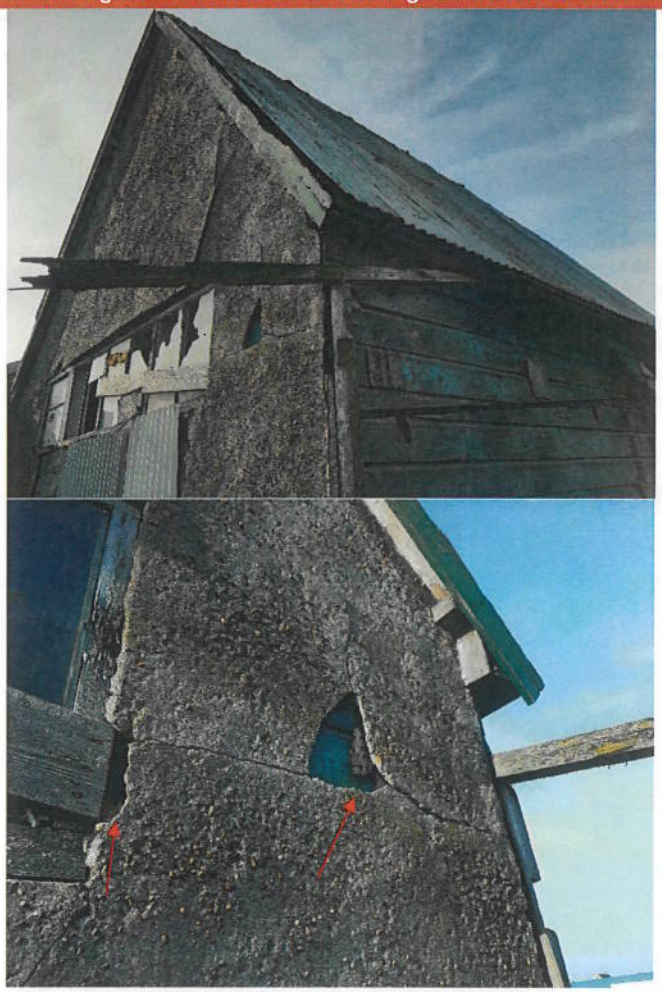


Figuur 6. Vervallen schuur binnen het projectgebied west vormt een rustplaats van kerkuil. Uitwerpselen en braakballen aanwezig. Aanwezigheid van een nestplaats is niet uitgesloten.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	 *Figuur 7. Potentieel jaarrond beschermd nest van roofvogels of ransuil in bosschage (binnen rode cirkel).*	
Grond-gebonden zoogdieren	*Bureauonderzoek* • In de omgeving van het projectgebied zijn grondgebonden zoogdieren waargenomen zoals bunzing haas, konijn, mol, eekhoorn, egel en veldmuis (NDFF). • Het projectgebied ligt, naast de soorten die uit de NDFF naar voren komen, binnen het verspreidingsgebied van huismuis, rosse woelmuis, huisspitsmuis, egel, ree, vos, steenmarter, wezel en hermelijn (verspreidingsatlas.nl). • Soorten zoals ree, eekhoorn en boommarter zijn te vinden in het buitengebied en aan de rand van het stedelijk gebied. Aanwezigheid van dekking door bijvoorbeeld aaneengesloten bospercelen is van groot belang. Gelet op het stedelijke karakter van het projectgebied en het ontbreken van aangesloten bospercelen is aanwezigheid van ree, eekhoorn en boommarter op voorhand uitgesloten.	Aanwezigheid van essentieel leefgebied van muisachtigen, mol, egel, haas, wezel, hermelijn, bunzing en steenmarter is niet uitgesloten. Aanwezigheid van essentieel leefgebied andere grondgebonden zoogdieren is uitgesloten.
	Veldbezoek • Tijdens het veldbezoek zijn hazen in het projectgebied waargenomen. De graslanden vormen functioneel foerageergebied en binnen de bospercelen en kwekerij zijn dekkingsmogelijkheden aanwezig. Hier kan verblijft worden. • Verspreid binnen het projectgebied zijn enkele muizenholen en molshopen aangetroffen. Aanwezigheid van muisachtigen en mol is daarom vastgesteld. • (Potentiële) verblijfplaatsen van konijn en vos zijn niet aangetroffen en zijn op basis van het veldbezoek uitgesloten. Het projectgebied kan functioneren als foerageergebied. Gelet op de braakliggende terreinen, de erven met relatief groene tuinen in de omgeving van het projectgebied (zie Figuur 1), zijn verschillende alternatieve foerageermogelijkheden aanwezig. Het is daarom uitgesloten dat het projectgebied een essentiële functie als foerageergebied heeft. • Voor wezel, hermelijn, bunzing en egel zijn verschillende potentiële verblijfplaatsen en foerageergebieden aanwezig, zoals bosschage (zie Figuur 8), braamstruweel (zie Figuur 9), kwekerij, rommelhoekjes en vervallen gebouwen. Het is daarom niet mogelijk om essentieel leefgebied van wezel, hermelijn, bunzing en egel uit sluiten. • Binnen het projectgebied is één bakstenen gebouw aanwezig (zie Figuur 5) waar een verblijfplaats van steenmarter niet uitgesloten kan worden. In de overige gebouwen zijn door het ontbreken van dekkingsmogelijkheden geen potentiële verblijfplaatsen vastgesteld. Erven, graslanden en bosschages binnen het projectgebied vormen functioneel foerageergebied van de steenmarter.	

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	 *Figuur 8. De bosschage in het oosten van het projectgebied vormt een potentiële verblijfplaats van kleine marterachtigen en egel waar ook gefoerageerd kan worden.*  *Figuur 9. Het braamstruweel in het noorden van het projectgebied vormt een potentiële verblijfplaats van kleine marterachtigen en egel waar ook gefoerageerd kan worden.*	
Vleermuizen	*Bureauonderzoek* • In de omgeving van het projectgebied zijn vleermuizen waargenomen zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis (NDFF). • Het projectgebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van watervleermuis, gewone grootoorvleermuis, tweekleurige vleermuis en meervleermuis. Het projectgebied ligt niet binnen het verspreidingsgebied van andere soorten (verspreidingsatlas.nl). • Tweekleurige vleermuis is een gebouw bewonende soort die in hoogbouw verblijft (>3 verdiepingen). De gebouwen binnen het projectgebied bestaan uit maximaal twee lagen. Aanwezigheid van verblijfplaatsen van tweekleurige vleermuis is derhalve uitgesloten. • Aanwezigheid van andere vleermuissoorten is op basis van de verspreidingsgegevens (verspreidingsatlas.nl) uitgesloten. • Uit het vleermuizenonderzoek binnen deelgebied 2 oost (reeds in uitvoering) is gebleken dat de bosschage functioneert als essentiële verbinding en foerageergebied van gewone dwergvleermuis. Er vindt geen specifiek onderzoek plaats naar de functies binnen de bosschage.	Aanwezigheid van essentieel leefgebied van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en meervleermuis is niet uitgesloten. Essentieel leefgebied van andere vleermuissoorten is wel uitgesloten.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	Veldbezoek • Twee gebouwen binnen het projectgebied (zie Figuur 10 en Figuur 11) zijn bij de gevel toegankelijk voor gebouw bewonende vleermuizen zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en meervleermuis. Deze gebouwen kunnen functioneren als zomer-, kraam-, paar-, en winterverblijfplaats. Massawinterverblijfplaatsen worden alleen aangetroffen in hoogbouw. De betreffende gebouwen vormen laagbouw waardoor aanwezigheid van deze functie uitgesloten is. • Bij de andere objecten binnen het projectgebied zijn geen wegkruipruimtes aanwezig; aanwezigheid van verblijfplaatsen is hier uitgesloten. • Binnen het projectgebied zijn geen bomen met boomholte of andere potentiële verblijfplaatsen aangetroffen. Aanwezigheid van verblijfplaatsen in bomen is uitgesloten. Aanwezigheid van verblijfplaatsen van typische boombewonende soorten zoals rosse vleermuis en watervleermuis is daarom uitgesloten. • Vleermuizen in het algemeen (zie bureauonderzoek voor de relevante soorten) kunnen het hele projectgebied gebruiken als foerageergebied. Graslanden, erven en gebouwen zijn binnen het projectgebied aanwezig maar ook in de directe omgeving; er zijn verschillende uitwijkmogelijkheden waardoor het uitgesloten is dat dit essentieel foerageergebied vormt. Groenstructuren zoals de bosschage in het oosten en de bomen en struweel ter hoogte van de Hogedijk is beperkt aanwezig en dit kan naar verwachting wel functioneren als essentieel foerageergebied. • Vleermuizen in het algemeen (zie bureauonderzoek voor de mogelijk voorkomende soorten) kunnen gebruik maken van de lijnvormige elementen als vliegroute, zoals de bosschage en de begroeiing langs de Hogedijk. De aanwezige gebouwen vormen ook een lijnvormig element maar staan niet in verbinding met potentiële foerageergebieden zoals bosopstanden of andere groenelementen. Het is daarom uitgesloten dat de gebouwen een essentiële functie als verbinding hebben.  *Figuur 10. Bakstenen gebouw met diverse openingen ter hoogte van de kantdakpannen (rood omkaderd) waardoor vleermuizen in de constructie verblijven.*	

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	 *Figuur 11. Vervallen schuur met diverse openingen in de gevel (zie rode pijlen) waardoor vleermuizen mogelijk in de constructie verblijven.*	
Reptielen	*Bureauonderzoek* • In de omgeving van het projectgebied zijn geen reptielen waargenomen (NDFF). • Het projectgebied ligt binnen het verspreidingsgebied van ringslang (verspreidingsatlas.nl). • Aanwezigheid van andere reptielensoorten is op basis van de verspreidingsgegevens (verspreidingsatlas.nl) uitgesloten. *Veldbezoek* • Tijdens het veldbezoek zijn geen ringslangen en/of sporen waargenomen. • Door de bedrijventerreinen, infrastructuur en woningen in de directe omgeving van het projectgebied, ligt dit terrein geïsoleerd ten opzichte van potentieel leefgebied zoals de Oosteinderpoel ten noordwesten van het projectgebied; aanwezigheid van ringslang is daarom uitgesloten.	Reptielen komen niet voor.
Amfibieën	*Bureauonderzoek* • In de omgeving van het projectgebied zijn amfibieën waargenomen zoals gewone pad, bruine kikker, bastaardkikker en kleine watersalamander (NDFF). • Het projectgebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van rugstreeppad en meerkikker (verspreidingsatlas.nl). • Aanwezigheid van andere amfibieënsoorten is op basis van de verspreidingsgegevens (verspreidingsatlas.nl) uitgesloten. *Veldbezoek* • Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en/of sporen waargenomen.	Functioneel leefgebied van gewone pad, bruine kikker, bastaardkikker, meerkikker, kleine watersalamander en rugstreeppad is niet uitgesloten. Andere

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	• Algemeen voorkomende soorten zoals gewone pad, bruine kikker, bastaardkikker, meerkikker en kleine watersalamander zijn niet kritisch qua leefgebied en aanwezigheid is daarom niet uitgesloten. De aanwezige oppervlaktewateren en directe omgeving kunnen functioneren als voortplantingswater en foerageergebied. Erven, struweel en bosopstand vormen dekking en kunnen functioneel zijn als verblijfplaats en foerageergebied. • De rugstreeppad is gebonden aan ondiepe wateren waar de voortplanting plaatsvindt. Binnen het projectgebied zijn sloten aanwezig die vermoedelijk niet jaarrond waterhoudend zijn, zie Figuur 12. Hierdoor kunnen ondiepe delen ontstaan waar rugstreeppad kan voortplanten. Erven, struweel en bosopstand vormen dekking en kunnen functioneel zijn als verblijfplaats en foerageergebied (ook van toepassing op de watergangen). Aanwezigheid van rugstreeppad is daarom niet uitgesloten.  *Figuur 12. Eén van de watergangen binnen het projectgebied die mogelijk kan functioneren als voortplantingswater van rugstreeppad (en algemeen voorkomende amfibieën).*	amfibieënsoorten komen niet voor.
Vissen	*Bureauonderzoek* • In de omgeving van het projectgebied zijn algemeen voorkomende vissoorten waargenomen zoals snoek, karper en baars (NDFF). • Het projectgebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van andere algemeen voorkomende vissoorten zoals blankvoorn, zeelt, kleine modderkruiper en bittervoorn (verspreidingsatlas.nl). • Binnen deze soortgroep komen veel algemeen voorkomende vissoorten voor. Omdat de meeste vissoorten in hetzelfde milieu voorkomen heeft het geen meerwaarde om alle vissoorten te behandelen. • Het projectgebied ligt niet binnen het verspreidingsgebied van andere minder algemeen voorkomende vissoorten zoals grote modderkruiper en kwabaal (verspreidingsatlas.nl). *Veldbezoek* • Tijdens het veldbezoek zijn geen vissen waargenomen. • Binnen het projectgebied zijn enkele sloten en een poel aanwezig. Naar verwachting zijn deze niet jaarrond waterhoudend met als gevolg dat vissen niet voorkomen. Dit is echter niet volledig uitgesloten. Aanwezigheid van algemeen voorkomende vissoorten is daarom niet uitgesloten.	Het is niet uitgesloten dat de watergangen binnen het projectgebied essentieel leefgebied vormen van algemeen voorkomende vissoorten. Minder algemeen voorkomende vissoorten komen niet voor.
Ongewervelden	*Bureauonderzoek* • In het projectgebied en de omgeving zijn geen waarnemingen bekend van beschermde ongewervelden (NDFF). • Het projectgebied ligt binnen het verspreidingsgebied van platte schijfhoren en groene glazenmaker (verspreidingsatlas.nl).	Beschermde ongewervelden komen niet voor.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	• Zowel de platte schijfhoren als de groene glazenmaker zijn gebonden aan plantenrijke watergangen. Voor groene glazenmaken is de aanwezigheid van krabbenscheer essentieel. • Het projectgebied ligt niet binnen het verspreidingsgebied van andere beschermde ongewervelden (verspreidingsatlas.nl).	
	Veldbezoek • Binnen de watergangen (zie Figuur 11) in het projectgebied ontbreken waterplanten. Dit zijn soortenarme watergangen die vermoedelijk niet jaarrond waterhoudend zijn. Door het ontbreken van plantenrijke watergangen is aanwezigheid van platte schijfhoren en groene glazenmaker uitgesloten.	

3.3 Effecten

In Tabel 2 is per mogelijk voorkomende soort(groep) een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden.

Tabel 2 Effecten per soort(groep) als gevolg van werkzaamheden.

Soort(groep)	Beschrijving effecten
Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode) Soorten zoals houtduif, Turkse tortel, heggenmus en ekster	• Werkzaamheden gericht op ruigte, struiken, kwekerij, bosschages en enkele gebouwen (zie Figuur 13) leiden mogelijk tot: - aantasting van nestplaatsen en verstoring van broedende vogels gedurende broedperiode (15 maart t/m 15 juli maar kan door weeromstandigheden en andere factoren verschuiven); - verlaten, verwonden en/of doden van het broedsel. • Gelet op de groene tuinen langs de Aalsmeerderweg zijn voldoende alternatieve nestplaatsen aanwezig. Effecten op het aanbod van geschikte nestplaatsen voor algemene broedvogels is daarom uitgesloten.  *Figuur 13. Globale ligging projectgebied (rood omkaderd). Gebouwen met potentiële nestplaatsen algemene broedvogels (geel).*
Broedvogels (nest jaarrond beschermd) Huismus, kerkuil, buizerd, sperwer, havik en ransuil	• Werkzaamheden gericht op bosschages en enkele gebouwen (zie Figuur 3) leiden mogelijk tot: - aantasting van nest- en/of rustplaatsen en verstoring van broedende vogels (huismus, kerkuil, roofvogels en ransuil) gedurende broedperiode (1 februari t/m 15 augustus maar kan door weeromstandigheden en andere factoren verschuiven); - verlaten, verwonden en/of doden van het broedsel.

Soort(groep)	Beschrijving effecten
	• Voor de functionaliteit van de potentiële nestplaatsen kan het projectgebied essentieel foerageergebied vormen. Werkzaamheden gericht tot de bosschage, graslanden en kwekerij leiden mogelijk tot een afname van het foerageergebied waardoor de nestplaats verlaten wordt.
Grondgebonden zoogdieren Mol, muisachtigen, egel, konijn, haas, vos, steenmarter, bunzing, wezel en hermelijn	• Alle grondwerkzaamheden leiden mogelijk tot: - aantasting van verblijfplaatsen en foerageergebied; - verstoring, verwonden en/of doden van muisachtigen en mol. • Werkzaamheden gericht op ruigte, erven, kwekerij en bosschage leiden mogelijk tot: - aantasting van verblijfplaatsen en foerageergebied van kleine marterachtigen en egel. Voor de steenmarter bieden de erven met relatief groene tuinen voldoende alternatief foerageergebied; - verstoring, verwonden en/of doden van kleine marterachtigen en egel. • Werkzaamheden gericht op het bakstenen gebouw (zie Figuur 4) leiden mogelijk tot: - aantasting van verblijfplaatsen en foerageergebied van steenmarter; - verstoring, verwonden en/of doden van steenmarter. • Het projectgebied heeft geen essentiële functie voor konijn en vos. Effecten, zoals verstoring, op incidenteel voorkomende individuen is te verwaarlozen.
Vleermuizen Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en meervleermuis	• Werkzaamheden gericht op de gebouwen (zie Figuur 9, 10 en 12) leiden mogelijk tot: - aantasting van verblijfplaatsen; - verstoring, verwonden en/of doden van vleermuizen. • Werkzaamheden gericht op de bosschage in het oosten en het opgaand groen langs de Hogeweg leiden mogelijk tot aantasting van foerageergebied en vliegroutes met als gevolg dat vleermuizen een verblijfplaats in de omgeving verlaten.
Amfibieën Gewone pad, bruine kikker, bastaard kikker, meerkikker, kleine watersalamander en rugstreeppad	• Werkzaamheden gericht op watergangen, erven, struweel en bosschage kunnen leiden tot: - aantasting van voortplantingswater (alleen van toepassing op watergangen), verblijfplaatsen en foerageergebied; - verstoring, verwonden en/of doden van individuen.
Vissen Soorten zoals snoek, karper, baars, bittervoorn, kleine modderkruiper en zeelt	• Indien de watergangen jaarrond waterhoudend zijn kunnen werkzaamheden gericht hierop leiden tot: - aantasting van leefgebied; - verstoring, verwonden en of doden van individuen.

3.4 Toetsing

Op basis van de effectbeschrijving (zie paragraaf 3.3) kunnen negatieve effecten plaatsvinden op soorten zoals in Tabel 3 opgenomen. In deze tabel is per aanwezige soort(groep) opgenomen tot welke beschermingscategorie deze behoort.

Voor algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren (mol, muisachtigen, egel, konijn, haas, vos) en amfibieën (gewone pad, bruine kikker, bastaard kikker, meerkikker en kleine watersalamander) geldt binnen de provincie Noord-Holland een algehele vrijstelling en worden daarom niet meegenomen in de effectenbeschrijving en toetsing. Wel blijft voor deze soorten de zorgplicht van toepassing, zie paragraaf 3.5.3.

Algemeen voorkomende vissoorten (zoals snoek, karper, baars, bittervoorn, kleine modderkruiper en zeelt) vallen onder de Visserijwet. Sommige van deze soorten zijn gedurende de paaiperiode beschermd. Dit houdt onder andere in dat op de soort niet gevist mag worden gedurende de paaiperiode. Als gevolg van de werkzaamheden vindt geen conflict plaats met de visserijwet. Wel is de zorgplicht van toepassing, zie paragraaf 3.5.3.

Tabel 3 Beschermingscategorie Wnb en de soorten waar als gevolg van de ontwikkelingen binnen het projectgebied mogelijk negatieve effecten op plaatsvinden.

Beschermingscategorie	Soort/soortgroep
Vogelrichtlijn	Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode); onder andere houtduif, Turkse tortel, heggenmus en ekster. Broedvogels (nest jaarrond beschermd: Huismus, kerkuil, buizerd, sperwer, havik en ransuil.
Habitatrichtlijn	Vleermuizen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en meervleermuis. Amfibieën: rugstreeppad.
Andere soorten (zonder vrijstelling)	Grondgebonden zoogdieren: steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing.

3.4.1 Vogelrichtlijn

Verbodsbepalingen

- Art. 3.5 lid 1 (zie tabel 4): De werkzaamheden leiden mogelijk tot leiden tot aantasting van nest- en rustplaatsen, aanwezige eieren en juvenielen. Er is mogelijk een conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.5 lid 2 (zie tabel 4): De werkzaamheden leiden mogelijk tot aantasting van nest- en/of rustplaatsen. Er is mogelijk een conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.5 lid 3 (zie tabel 4): De werkzaamheden zijn niet gericht tot het rapen van eieren. Er is geen conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.5 lid 4 (zie tabel 4): Verstoring van één of enkele nestplaatsen heeft geen invloed op de staat van instandhouding. Art. 3.5 lid 5 is daarom niet van toepassing.

Conclusie

Herontwikkelingen binnen het projectgebied leiden mogelijk tot overtreding van Art. 3.1 lid 1 en lid 2 van de Wnb, zie Tabel 4.

Tabel 4 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn.

Soortgroep	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Mogelijk als gevolg van
Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode)	X	X			Verwijderen ruigte, struiken, bosschages, kwekerij en gebouwen met potentiële nestplaatsen.
Broedvogels (nest jaarrond beschermd)	X	X			Verwijderen van bosschage en gebouwen met potentiële nestplaatsen.
Het is verboden om: Lid 1: te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen; Lid 3: eieren te rapen en deze onder zich te hebben; Lid 4: opzettelijk te verstoren; verstoring toegestaan indien niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding; Lid 5: het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.					

3.4.2 Habitatrichtlijnsoorten

Verbodsbepalingen

- Art. 3.5 lid 1 en 2 (zie tabel 5): De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring, verwonden en/of doden van individuen van vleermuizen en rugstreeppad. Er is mogelijk een conflict met de Wnb.
- Art. 3.5 lid 3 (zie tabel 5): Vleermuizen planten zich levendbarend voort. Deze verbodsbepaling is gericht op eieren en is daarom niet van toepassing.
- Art. 3.5 lid 4 (zie tabel 5): De werkzaamheden leiden mogelijk tot aantasting van voortplantings- en rustplaatsen van vleermuizen en rugstreeppad. Er is mogelijk een conflict met de Wnb.

- Art. 3.5 lid 5 (zie tabel 5): Dit artikel is enkel van toepassing op planten en niet op vleermuizen.

Conclusie
Herontwikkelingen binnen het projectgebied leiden mogelijk tot overtreding van Art. 3.5 lid 1 t/m 4 van de Wnb, zie Tabel 5.

Tabel 5 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn.

Soort(groep)	Lid 1|5	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Vleermuizen	X	X		X	Verwijderen van groenstructuren (bosschage in oosten en opgaand groen langs de Hogedijk) en gebouwen met potentiële verblijfplaatsen.
Rugstreeppad	X	X	X	X	Verwijderen van watergangen, erven en groenstructuren.

Het is verboden om:
Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen;
Lid 2: opzettelijk te verstoren;
Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

3.4.3 Andere soorten (niet vrijgesteld)

Verbodsbepalingen
- Art. 3.10 lid a (zie tabel 6): De werkzaamheden leiden mogelijk tot verwonden en/of doden van individuen van steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing. Er is mogelijk een conflict met de Wnb.
- Art. 3.10 lid b (zie tabel 6): De werkzaamheden leiden mogelijk tot aantasting van verblijfplaatsen van steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing. Er is mogelijk een conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.10 lid c (zie tabel 6): Dit artikel is enkel van toepassing op planten en daarom niet van toepassing.

Conclusie
Herontwikkelingen binnen projectgebied 4 leiden mogelijk tot overtreding van Art. 3.10 lid a en lid b van de Wnb, zie Tabel 6.

Tabel 6 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 ten aanzien van andere soorten.

Soort	a	b	c	Als gevolg van
Steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing	X	X		Verwijderen van ruigte, bosschage, kwekerij, gebouw met potentiële verblijfplaats steenmarter.

Verbodsbepalingen:
a: opzettelijk te doden of te vangen;
b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

3.5 Vervolgstappen

In de navolgende subparagrafen wordt per soort(groep) ingegaan op de vervolgstappen die in het kader van de Wnb getroffen dienen te worden om conflict met de natuurwetgeving te voorkomen.

3.5.1 Broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode)

Voor het verwijderen van grasland met ruigte, bosschages en schuren dient rekening gehouden te worden met nestplaatsen van broedvogels (nest beschermd gedurende broedperiode):
- Voorkom werkzaamheden gedurende broedperiode (half maart t/m half juli, maar kan door weersveranderingen en/of andere factoren verschuiven).
- Een alternatief is het ongeschikt maken van het groen voor de start van de broedperiode. Dit dient gecontroleerd te worden door een deskundig ecoloog.

- Een ander alternatief is een broedvogelinspectie waarbij potentiële nestplaatsen worden onderzocht op aanwezigheid van broedgevallen. Indien een nest aanwezig is dient dit gedurende de broedperiode ontzien te worden.

Indien deze mitigerende maatregelen getroffen worden zijn verdere vervolgstappen niet aan de orde. Indien wordt afgeweken van deze mitigerende maatregelen vindt mogelijk conflict met een verbodsbepaling van de Wnb plaats. Dit kan tot gevolg hebben dat de werkzaamheden worden stilgelegd.

3.5.2 Broedvogels (nest jaarrond beschermd)

Voor drie locaties binnen het projectgebied (zie Figuur 3) dienen in het kader van de Wnb vervolgstappen getroffen te worden. Omdat het gehele projectgebied herontwikkeld wordt is ervan uitgegaan dat mitigerende maatregelen geen uitkomst bieden. Aanvullend onderzoek dient uit te wijzen of beschermde functies aanwezig zijn en welke vervolgstappen getroffen dienen te worden om negatieve effecten zo goed als mogelijk te voorkomen.

Huismus: conform kennisdocument Huismus (BIJ12, 2017) dienen twee gerichte veldbezoeken in de periode van 1 april tot en met 15 mei of tijdens vier gerichte veldbezoeken in de periode van 10 maart tot en met 20 juni uitgevoerd te worden om aanwezigheid vast te stellen dan wel uit te sluiten. Voor de randvoorwaarden van de onderzoeksmethodiek wordt verwezen naar het kennisdocument.

Kerkuil: van de kerkuil is reeds aangetoond dat het betreffende gebouw functioneert als rustplaats. Op basis van deze bevinding dient in het kader van de Wnb een ontheffing aangevraagd te worden. Dat het gebouw gebruikt wordt als nestplaats is niet uitgesloten. Dit kan op basis van deze bevindingen wel worden aangenomen. De ontheffing wordt dan aangevraagd voor nest- en rustplaats van kerkuil. Maatregelen voor de kerkuil bestaan normaliter uit het plaatsen van twee alternatieve nestplaatsen (nestkasten) in de omgeving en is geschikt foerageergebied van de kerkuil. Echter dient er rekening mee gehouden te worden dat het hele projectgebied op de schop gaat waardoor functioneel foerageergebied nagenoeg verdwijnt. Er moet daarom gekeken worden naar de omgeving waarbij rekening gehouden wordt met de inrichting van Green Park Aalsmeer waardoor potentieel foerageergebied mogelijk in de toekomst verdwijnt. Een alternatieve optie is het plaatsen van een zogenaamde kerkuilentil op het perceel met de natuurfunctie (ingericht voor de rugstreeppad) ter hoogte van de Middenweg. Potentieel foerageergebied wordt gevormd door de graslanden op de dijk ten westen van dit terrein die ook in de toekomst behouden blijven. De kosten voor het plaatsen van een kerkuilentil liggen tussen de € 10.000,-- en € 15.000,-- (Vivara Pro). Mogelijk kan deze kerkuilentil gecombineerd worden met andere functies als vleermuisverblijfplaatsen.

Roofvogels/ransuil: voor de herontwikkeling binnen deelplan 2 oost is het aanvullend onderzoek reeds opgestart. Daarbij is wordt ook de potentiële nestplaats binnen het bosschage van het projectgebied onderzocht op aanwezigheid van roofvogels en ransuil. Deze onderzoeksresultaten kunnen gebruikt worden voor de natuurtoets van deelplan 2 west.

3.5.3 Marterachtigen

Wezel, hermelijn en bunzing: conform de handreiking Wezel, Hermelijn en Bunzing beschermd in Noord-Holland (odnhn.nl) dient de onderzoeksmethodiek er als volgt uit te zien:

- Vier wildcamera's (eventueel met lokmiddelen) of sporenbuizen per hectare. Deze worden geplaatst bij de meest kansrijke landschapselementen zoals rommelhoekjes, bosschages, ruigte en schuren.
- Minimaal vier weken lang worden de camera's/sporenbuizen op dezelfde locatie gehouden.
- Onderzoek dient plaats te vinden in de meest actieve periode, van mei tot en met augustus.
- Halverwege de onderzoeksperiode worden de camera's en spoorbuizen onderzocht en batterijen van de camera's vervangen.

In Figuur 14 zijn de delen binnen het projectgebied weergegeven waar het onderzoek op gefocust moet zijn.

Het gebouw met de potentiële verblijfplaats van steenmarter (zie Figuur 14) kan door middel van een in- en externe inspectie onderzocht worden op aanwezigheid. Indien individuen en sporen (uitwerpselen, prooiresten en krabsporen) afwezig zijn is aanwezigheid van een verblijfplaats uitgesloten.



Figuur 14. Globale ligging projectgebied (rood omkaderd). Functioneel foerageergebied marters met de grootste potentie (binnen geel kader). Potentiële verblijfplaatsen wezel, hermelijn en bunzing (binnen groen kader). Potentiële verblijfplaats steenmarter (binnen blauw kader).

3.5.4 Vleermuizen

Vleermuisonderzoek: conform vleermuisprotocol 2021 (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en meervleermuis) geldt voor de twee gebouwen het volgende:

- Per gebouw drie veldbezoeken uitvoeren (twee in de avond en één in de ochtend) in de periode van half mei tot half juli. Een gebouw wordt door één persoon met een batdetector onderzocht. Het onderzoek is gericht op zomer-, kraam-, en paarverblijfplaatsen. Aangenomen wordt dat een zomer- en kraamverblijfplaats van een soort ook functioneert als winterverblijfplaats.
- Per gebouw twee veldbezoeken uitvoeren (in de avond) in de periode augustus-september. Een gebouw wordt door één persoon met batdetector onderzocht. Het onderzoek is gericht op paarverblijfplaatsen. Aangenomen wordt dat een paarverblijfplaats van een soort ook functioneert als winterverblijfplaats.
- Aanwezigheid van massawinterverblijfplaatsen is uitgesloten en wordt daarom niet onderzocht.
- Voor de bosschage in het oosten en groenstructuur ter hoogte van de Hogedijk worden twee veldbezoeken uitgevoerd door één persoon. Dit onderzoek wordt met batdetecor uitgevoerd in de avond of ochtend en is gericht foerageergebied en vliegroutes.

Zie Figuur 15 voor de te onderzoeken locaties.



Figuur 15. Globale ligging projectgebied (rood omkaderd). Gebouwen met potentiële verblijfplaatsen vleermuizen (blauw omkaderd). Bosschage; vastgesteld foerageergebied gewone dwergvleermuis en potentieel foerageergebied van andere vleermuissoorten (groen omkaderd). Groenstructuren met potentiële vliegroute (gele lijn).

3.5.5 Rugstreeppad

Conform kennisdocument Rugstreeppad (BIJ12, 2017) dient de onderzoeksmethodiek er als volgt uit te zien:

- Het onderzoek is gericht op het luisteren van kooractiviteit.
- Drie veldbezoeken in de avond uitvoeren waarvan twee veldbezoeken half april-mei en één veldbezoek juni-juli.
- Het luisteren naar kooractiviteit moet gebeuren bij geschikte weersomstandigheden. Geschikte weersomstandigheden zijn relatief warme, windstille avonden en nachten, vaak na zware regenval.

Zie Figuur 16 voor de te onderzoeken watergangen.



Figuur 16. Deelgebied 2 west (binnen rode stippellijn).

3.5.6 Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Hoewel een vrijstelling geldt voor de (mogelijk) algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën, is de zorgplicht wel van toepassing: Artikel 1.11 van de Wnb.
Daarom dienen algemene mitigerende maatregelen getroffen te worden om negatieve effecten op deze soorten te voorkomen:

- Voer de werkzaamheden rustig uit en in één richting van de weg af. Op deze manier zijn eventueel nog aanwezige dieren in de gelegenheid om te vluchten naar andere plekken.
- Het materieel moet zorgvuldig en deskundig worden gebruikt, zodat geen onnodige schade wordt veroorzaakt of onnodige verstoring van flora en fauna optreedt.
- Indien een soort wordt aangetroffen en deze niet op eigen kracht het projectgebied kan/wil verlaten dient contact opgenomen te worden met een deskundig ecoloog. De deskundig ecoloog bepaald de vervolgstappen.
- Indien een waterhoudende watergang wordt gedempt dient richting open water gewerkt te worden. Voor het dempen van een watergang dient deze eerst verstoord te worden. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren met de bak van de graafmachine. Aanwezige dieren krijgen op deze manier de ruimte om naar geschikt leefgebied, buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden, te vluchten.
- Indien een waterhoudende watergang wordt gedempt en deze niet in contact staat met een andere watergang dienen aanwezige dieren worden weggevangen (zoals vissen en amfibieën) en in geschikt leefgebied buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden uitgezet te worden. Dit vindt plaats onder begeleiding van een deskundig ecoloog.
- In watergangen wordt niet gewerkt bij watertemperaturen onder 4℃ of als deze hoger dan 20℃ zijn.

Indien deze mitigerende maatregelen getroffen worden zijn verdere vervolgstappen niet aan de orde. Indien wordt afgeweken van deze mitigerende maatregelen vindt mogelijk conflict met de zorgplicht plaats.

3.5.7 Ontheffing Wnb

Binnen het projectgebied zijn twee beschermde functies vastgesteld. Het gaat op een rustplaats van kerkuil in een vervallen schuur en foerageergebied en vliegroute van gewone dwergvleermuis ter hoogte van de bosschage in het oosten van het projectgebied.

Ervan uitgaande dat deze functies verloren gaan bij de herontwikkeling van het projectgebied, dient in het kader van de Wnb, in ieder geval voor deze soorten, een ontheffing aangevraagd te worden. Voor het aanvragen van de ontheffing dient een activiteitenplan opgesteld te worden. De ontheffingsprocedure duurt 13 weken en kan met 7 weken verlengd worden. Uit het lopende en nog uit te voeren soortgericht onderzoek komen mogelijk ook andere soorten waarvoor een ontheffing Wnb dient te worden aangevraagd.

4 CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN

Voor de herontwikkeling van deelplan 2 in Greenpark Aalsmeer is in 2019 een quickscan opgesteld (Arcadis, 2019), welke in dit rapport is geactualiseerd in verband met ontwikkelingen in en rond het projectgebied. Op basis van de voorliggende quickscan van deelplan 2 west is in ieder geval vastgesteld dat beschermde functies aanwezig zijn van kerkuil en gewone dwergvleermuis. Voor een aantal overige soorten/soortgroepen is de aanwezigheid van middels de Wnb beschermde functies niet uitgesloten.

Bij de herontwikkeling van deelplan 2 west vinden (mogelijk) negatieve effecten plaats op beschermde soorten. Negatieve effecten op beschermde soorten leiden (mogelijk) tot conflict met de Wnb, zie paragraaf 3.4. In Tabel 7 zijn de conclusie en vervolgstappen per relevante soort(groep) opgenomen. Er is ook opgenomen of de soortgerichte onderzoeken al in uitvoering zijn (lopend) of nog uitgevoerd dienen te worden (aanvullend).

Tabel 7. Conclusie per relevante soort(groep).

Relevante soort(groep)	Mitigerende maatregelen	Soortgericht onderzoek	Ontheffing nodig
Broedvogels (nest beschermde gedurende broedperiode)	Ja, zie paragraaf 5.3.1*.	N.v.t.	N.v.t.
Broedvogels (nest jaarrond beschermd)	Mogelijk. Volgt uit soortgericht onderzoek, zie par 3.5.2.	Huismus (aanvullend) Roofvogels/ransuil (lopend)	Ja, kerkuil. Mogelijk ook voor andere broedvogels. Volgt uit soortgericht onderzoek.
Marterachtigen	Mogelijk. Volgt uit soortgericht onderzoek, zie par 3.5.3.	Kleine marterachtigen (aanvullend) Steenmarter (aanvullend)	Mogelijk. Volgt uit marteronderzoek.
Vleermuizen	Mogelijk. Volgt uit soortgericht onderzoek, zie par 3.5.4.	Vleermuizen (aanvullend)	Ja, gewone dwergvleermuis. Mogelijk ook voor andere vleermuissoorten/functies. Volgt uit vleermuizenonderzoek.
Amfibieën	Mogelijk. Volgt uit soortgericht onderzoek, zie par 3.5.5.	Rugstreeppad (aanvullend)	Mogelijk. Volgt uit rugstreeppadonderzoek.
Overige zoogdieren en amfibieën	Zorgplicht, zie par. 3.5.5.	N.v.t.	N.v.t.

* Indien niet conform uitgevoerd, mogelijk alsnog conflict met verbodsbepalingen Wnb.

5 BRONNEN

Arcadis, 2019. Quickscan natuurwetgeving - Greenpark Aalsmeer, deelgebied 2. Ref. 079654431 0.13. d.d. 9 augustus 2019

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), maart 2021

Kennisdocument, BIJ12 (2017):
- Huismus
- Rugstreeppad

Netwerk Groene Bureaus, 2020. Vleermuisprotocol 2021

Website:
- www.verspreidingsatlas.nl, maart 2021
- www.vivarapro.nl, maart 2021

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING; SOORTENBESCHERMING

Soortbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de voor dit rapport relevante delen van de wet gegeven.

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen om schade aan soorten te voorkomen, ook voor soorten die niet beschermd zijn (art 1.11, lid 1). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden (art 1.11, lid 2). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd (art 1.11, lid 3).

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:
- Soorten Vogelrichtlijn (Wnb paragraaf 3.1)
- Soorten Habitatrichtlijn (Wnb paragraaf 3.2)
- Andere soorten (Wnb paragraaf 3.3)

Soorten Vogelrichtlijn
Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd (art. 3.1 lid 1).

Soorten Habitatrichtlijn
In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:
- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of,
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn; (art. 3.5 lid 1)

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:
- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of,
- bijlage I bij het Verdrag van Bern; (art. 3.5, lid 5)

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat echter in de Wnb paragraaf 3.2 “soorten Habitatrichtlijn” als titel heeft, wordt dit ook hier zo gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Andere soorten
Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet (art. 3.10, lid 1 onder a en c).

Verbodsbepalingen

Ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art. 3.1 lid 1), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren (art. 3.1 lid 2), het rapen of onder zich hebben van eieren (art. 3.1 lid 3) en het opzettelijk storen van vogels (art. 3.1lid 4). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (art. 3.1 lid 5).

Ten aanzien van de soorten van de Habitatrichtlijn beschermde diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen (art 3.5 lid 1), het opzettelijk verstoren (art 3.5 lid 2), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren (art 3.5 lid 3) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.5 lid 4). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk te plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen (art 3.5 lid 5).

Ten aanzien van de andere beschermde diersoorten geldt slechts een verbod tot het opzettelijk doden of vangen (art 3.10 lid 1 onder a) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (art 3.10 lid 1 onder b). Ten aanzien van de andere beschermde plantensoorten geldt een verbod tot opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen (art 3.10 lid 1 onder c).

Gedragscodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragscode
De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van LNV vastgestelde gedragscode (art. 3.31 lid 1).

Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:
a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
c. een bestendig gebruik;
d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling
Provinciale staten en de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen (art 3.3 lid 2-4; 3.8 lid 2-5, 3.10 lid 2). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder).

Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van LNV en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van LNV het gevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie. De provincie Noord-Holland heeft in Verordening vrijstellingen soorten een algemene vrijstelling verleend voor; aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, woelrat, molmuis, bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker.

Ontheffing
Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden (art 3.3 lid 1,3; 3.8 lid 1,3, 3.10 lid 2). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied. Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor soorten van de Vogelrichtlijn kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van (art 3.3 lid 4):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
3. ter voorkoming van belangrijke schade aangewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of,
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor soorten van de Habitatrichtlijn kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van (art 3.8 lid 5):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of,
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor de andere beschermde soorten, gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Europees beschermde soorten aangevuld met (art 3.10 lid 2):

1. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
2. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
3. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
4. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
5. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
6. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
7. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of in het algemeen belang.

BIJLAGE B FOTO-IMPRESSIE DEELPLAN 2 WEST



Figuur 17. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Parkeerplaats, grasland en braamstruweel. Foto rechts: Hogedijk in het noordelijk deel van het projectgebied.



Figuur 18. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Parkeerplaats en stalen schuur waar potentiële verblijfplaatsen van broedvogels en vleermuizen ontbreken. Foto rechts: Bouwkeet waar potentiële verblijfplaatsen van broedvogels en vleermuizen ontbreken.



Figuur 19. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Stalen schuren waar potentiële verblijfplaatsen van broedvogels en vleermuis ontbreken. Foto rechts: Bouwkeet waar potentiële verblijfplaatsen van broedvogels en vleermuis ontbreken.



Figuur 20. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Vervallen schuur waar een rustplaats van kerkuil is vastgesteld. Foto rechts: Kwekerij met vervallen schuur op de achtergrond.



Figuur 21. Foto-impressie projectgebied. Foto links en rechts: Braam en struweel omgeven door grasland waar territoria van heggemus is vastgesteld.



Figuur 22. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Watergang omgeven door kwekerij en grasland. Foto rechts: Watergang omgeven door grasland en bosschages.



Figuur 23. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Coniferen; eksternest aanwezig. Foto rechts: Bakstenen gebouwen en struiken waar huismussen zijn waargenomen.



Figuur 24. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Kwekerij. Foto rechts: Groenstructuur ter hoogte van Hogedijk.



Figuur 25. Foto-impressie deelplan 2 west. Foto links: Overgang van grasland naar bosschage. In de bosschage is een potentiële nestplaats van roofvogels/ransuil aanwezig. Foto rechts: Ondergroei bosschage bestaat voornamelijk uit klimop.

COLOFON

QUICKSCAN BESCHERMDE SOORTEN
DEELPLAN 2 WEST

KLANT
Green Park Aalsmeer Gebiedsontwikkeling B.V.

AUTEUR
Jasper Osterthun

PROJECTNUMMER
E07031.001753.4100

ONZE REFERENTIE
D10023088:33

DATUM
22 maart 2021

GECONTROLEERD DOOR

Hans Hollander
Projectmanager

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Bijlage 9 Soortgericht onderzoek ecologie

Soortgericht onderzoek beschermde soorten

Herontwikkeling deelplan 2 west Greenpark Aalsmeer
Greenpark Aalsmeer B.V.

21 juni 2021

Contactpersoon

JASPER OSTERTHUN
Specialist ecologie

M 06 2706 0600
E jasper.osterthun@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5

1.1 Aanleiding en doel 5

1.2 Leeswijzer 5

2 Projectgebied en ingreep 6

2.1 Huidige situatie 6

2.2 Voorgenomen ingreep 6

3 Soortgericht onderzoek 8

3.1 Methodiek 8

3.1.1 Quickscan 8

3.1.2 Soortgericht onderzoek 10

3.1.2.1 Roofvogels en ransuil 10

3.1.2.2 Huismus 10

3.1.2.3 Marterachtigen 10

3.1.2.4 Vleermuizen 12

3.1.2.5 Rugstreeppad 13

3.1.3 Deskundigheid 13

3.2 Resultaten 13

3.2.1 Roofvogels en ransuil 13

3.2.2 Huismus 14

3.2.3 Marterachtigen 14

3.2.4 Vleermuizen 15

3.2.5 Rugstreeppad 17

3.3 Effectbeschrijving 17

3.4 Toetsing 19

3.4.1 Vogelrichtlijn 19

3.4.2 Habitatrichtlijnsoorten 20

3.5 Voorlopige conclusie 20

4 Mitigerende maatregelen 21

4.1 Kerkuil 21
4.2 Huismus 24
4.3 Gewone dwergvleermuis 25

5 Ontheffing Wet natuurbescherming; soortenbescherming 27
5.1 Ontheffingsaanvraag 27
5.2 Belang 27
5.3 Alternatieven 27
5.4 Gunstige staat van instandhouding 27
5.4.1 Kerkuil 27
5.4.2 Huismus 27
5.4.3 Gewone dwergvleermuis 28

6 Bronnen 29

Colofon 33

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Voor de herontwikkeling van deelplan 2 in Greenpark Aalsmeer is in 2019 door Arcadis een quickscan natuurwetgeving uitgevoerd (Arcadis, 2019. Ref. 079654431 0.13), in het kader van de Wet natuurbescherming; soortenbescherming (Wnb). In de afgelopen 2 jaar zijn de plannen en de grootte van het projectgebied aangepast/verandert. Daarnaast hebben binnen deelplan 2 west en in de omgeving ruimtelijke veranderingen plaatsgevonden; percelen zijn van eigenaar verandert en hebben andere functie gekregen en ontwikkeling van bedrijventerreinen. Hierop gelet is de quickscan niet langer actueel. Arcadis is gevraagd om de quickscan voor deelgebied 2 west te actualiseren. Op basis van deze quickscan is geconcludeerd dat deelplan 2 west mogelijk essentieel leefgebied vormt van beschermde soorten. Arcadis heeft de opdracht gekregen om aanvullend soortgericht onderzoek uit te voeren om beschermde soorten vast te stellen, dan wel uit te sluiten.

Voorliggende rapportage gaat in op de resultaten van een soortgericht onderzoek en de vervolgstappen die getroffen dienen te worden om conflict met de Wnb te voorkomen.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 behandelt deelplan 2 west en ingreep. Hierbij wordt ingegaan op de huidige situatie en de voorgenomen ingreep. Hoofdstuk 3 gaat in op het soortgericht onderzoek. Dit hoofdstuk bestaat uit de methodiek en de resultaten van het soortgericht onderzoek. Vervolgens wordt ingegaan op de effecten op beschermde soorten en de toetsing in het kader van de Wnb. Dit hoofdstuk eindigt met de conclusie. In hoofdstuk 5 zijn de mitigerende maatregelen opgenomen die getroffen dienen te worden om negatieve effecten op voorkomende beschermde soorten zo goed als mogelijk te voorkomen. Hoofdstuk 5 gaat in op de ontheffing Wnb waarbij de aandacht uitgaat naar de ontheffingsaanvraag, onderbouwing van de belangen, alternatieven van het project en de gunstige staat van instandhouding van relevante soorten. Hoofdstuk 6 behandelt de bronnen. In Bijlage A is de foto-impressie van het deelplan 2 west opgenomen.

2 Projectgebied en ingreep

2.1 Huidige situatie

Deelplan 2 west is gelegen ter hoogte van de Hogedijk, de Aalsmeerderweg en de rijksweg N201 in Aalsmeer (provincie Nood-Holland), zie Figuur 1. Binnen deelplan 2 west zijn graslanden, gebouwen, parkeerplaatsen, een kwekerij en bosschages aanwezig. De meest westelijk kavel is reeds in ontwikkeling.

De omgeving kenmerkt zich voornamelijk door het stedelijk gebied van Aalsmeer bestaande uit woningen met relatief groene tuinen, bedrijventerreinen en infrastructuur, zie Figuur 1.

In Bijlage A is een impressie van deelplan 2 west openomen.

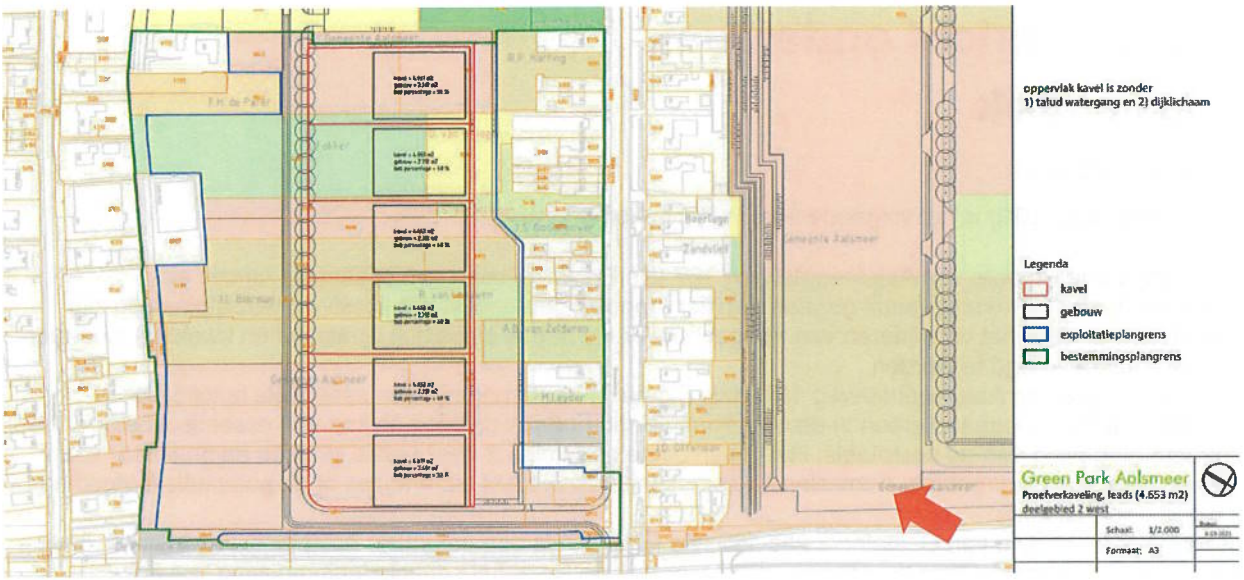


Figuur 1. Luchtfoto met de globale ligging van deelplan 2 west, rood omkaderd.

2.2 Voorgenomen ingreep

Binnen deelplan 2 west vinden verschillende ontwikkelingen plaats die voornamelijk gericht zijn op ontwikkeling van bedrijvigheid, zie Figuur 2 voor de ontwerptekening. De werkzaamheden zijn gericht op het bouwrijp maken van het terrein waarbij aanwezige gebouwen, graslanden, parkeerplaatsen, een kwekerij en boschages verwijderd worden.

De planning van de werkzaamheden is nog onbekend.



Figuur 2. Ontwerptekenig van deelplan 2 west. De exploitatieplangrens vormt het kader van deelplan 2 west.

3 Soortgericht onderzoek

3.1 Methodiek

3.1.1 Quickscan

Uit de quickscan (Arcadis, 2020) is het volgende naar voren gekomen:

- De vervallen schuur ter hoogte van Aalsmeerderweg 167 (zie Figuur 3) heeft een essentiële functie als verblijfplaats van kerkuil. Er wordt vanuit gegaan dat hier mogelijk gebroedt wordt. Nest- en verblijfplaatsen zijn jaarrond beschermd. Voor het verwijderen van het gebouw en de direce omgeving (grasland en kwekerij) dient een ontheffing Wnb aangevraagd te worden.
- Het gebouw ter hoogte van Aalsmeerderweg 157a (zie Figuur 3) heeft mogelijk een essentiële functie als nestplaats van huismus. Opgaand groen in de omgeving vormt mogelijk dekking en kan van essentieel belang zijn voor de directe omgeving van de nestplaats. Het groen binnen deelplan 2 west (zoals struiken en grasland) vormt mogelijk essentieel foerageergebied. Aanvullend huismusonderzoek dient uit te wijzen of dit potentiële leefgebied gebruikt wordt door huismus.
- In de bosschages ter hoogte van Oosteinderweg 130 (zie Figuur 3) is een potentiële nestplaats van buizerd, havik, sperwer en ransuil aanwezig. Deze bosschage vormt mogelijk de essentiële directe leefomgeving van deze nestplaats. Aanvullend soortgericht onderzoek naar deze nestplaats dient uit te wijzen of één van de genoemde broedvogels hier broedt.
- Het gebouw ter hoogte van Aalsmeerderweg 157a, 167 en het opgaand groen heeft mogelijk een essentiële functie als verblijfplaats en/of foerageergebied van marterachtigen zoals steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing.Aanvullend marteronderzoek dient uit te wijzen of dit potentiële leefgebied gebruikt wordt door marterachtigen.
- Het opgaand groen ter hoogte van Oosteinderweg 230 en Aalsmeerderweg 183 (zie Figuur 3) heeft mogelijk een essentiële functie als vliegroute en/of foerageergebied van vleermuissoorten zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. De gebouwen ter hoogte van de Aalsmeerderweg 157a en 167 (zie Figuur 3) worden gesloopt en vormen een potentiële verblijfplaats van vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en meervleermuis.
- De sloten en opgaande begroeiing binnen deelplan 2 west hebben mogelijk een essentiële fucntie als verblijfplaats en voortplantingsplaats van rugstreeppad.
- Te allen tijde dient rekening gehouden te worden met broedvogels (nest beschermde gedurende broedperiode) en algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën, waarvoor de zorgplicht van toepassing is. Mitigerende maatregelen dienen getroffen te worden (zie hoofdstuk 4).
- Essentiële functies van andere beschermde soorten zijn op basis van de quickscan uitgesloten.

Op basis van de resultaten van de quickscan is geconcludeerd dat conform Wnb aanvullend soortgericht onderzoek naar broedvogels (jaarrond beschermd nest), marterachtigen, vleermuizen en rugstreeppad uitgevoerd dient te worden. In de navolgende paragraven wordt ingegaan op de methodiek van het soortgericht onderzoek.



Figuur 3. Bevindingen quickscan beschermde soorten (Arcadis, 2020).
Legenda:

- *Globale ligging deelplan 2 west*
- *Te slopen gebouw ter hoogte van Aalsmeerdergweg 157a: Potentiële verblijfplaats van huismus, steenmarter en vleermuizen.*
- *Te slopen gebouw ter hoogte van Aalsmeerderweg 163: Verblijfplaats van kerkuil. Potentiële verblijfplaats marterachtigen en vleermuizen.*
- *Potentiële nestplaats roofvogels en ransuil (jaarrond beschermd nest). Indien in gebruik vormt omgeven bosschage de essentiële directe omgeving.*
- *Potentiële foerageergebieden vleermuizen. Dit opgaand groen vormt ook een lijnvormige element waarlangs gevlogen kan worden (vliegroute).*

3.1.2 Soortgericht onderzoek

3.1.2.1 Roofvogels en ransuil

Dit onderzoek is gericht op de potentiële nestplaats binnen deelplan 2 west. Van april t/m augustus zijn in totaal zes veldbezoeken uitgevoerd. De veldbezoeken zijn zowel in de avond als ochend uitgevoerd. Zie tabel 1 voor de verantwoording van de veldbezoeken. Tijdens het onderzoek is de potentiële nestplaats op basis van visueel zicht onderzocht op aanwezigheid van broedende vogels en jonge dieren. In de ochtend en tijdens het vleermuizenonderzoek is ook door middel van een nachtkijker (Pulsar Axion XM30S) onderzocht of de nestplaats bezet was.

Tijdens het onderzoek is ook gelet op foeragerende roofvogels en uilen.Tijdens de ochtendbezoeken en vleermuizenonderzoek is hierbij gebruik gemaakt van een nachtkijker.

Tabel 1. Verantwoording veldbezoeken

Datum en tijd	Veldconditie
7-4-2021, 20:00-22:00	13°C, 2 Bft, bewolkt
19-4-2021, 20:00-22:00	11°C, 2 Bft, licht bewolkt
30-4-2021, 20:00-22:00	9°C, 3 Bft, bewolkt
14-6-2021, 04:30-05:20	13°C, 2 Bft, bewolkt
8-7-2021, 04:30-05:30	11°C, 2 Bft, licht bewolkt
15-7-2021, 21:45-22:15	14°C, 3 Bft, bewolkt

3.1.2.2 Huismus

In 2021 is het huismusonderzoek uitgevoerd door Jasper Osterthun, ecoloog van Arcadis. Het huismusonderzoek is uitgevoerd conform Kennisdocument Huismus (BIJ12). De veldbezoeken zijn in de meest optimale periode (1 april t/m 15 mei) uitgevoerd. In tabel 2 is de verantwoording van de veldbezoeken opgenomen.

Tijdens de veldbezoeken is gelet op nestindicerend gedrag, zoals roepende mannetjes, parende huismussen, in- en/of uitvliegende dieren bij een nestplaats, of dieren die nestmateriaal bij zich hebben. Daarnaast is ook gelet op aanwezigheid van foeragerende huismussen en sporen zoals uitwerpselen en nestmateriaal ter hoogte van het dak.

Tabel 2: Verantwoording veldbezoeken huismus.

Datum (en tijd)	Weersomstandigheden
30-4-2017 (07:00-09:00)	13°C, licht bewolkt, 2Bft
14-5-2021 (07:00-09:00)	14°C, bewolkt, 1Bft

3.1.2.3 Marterachtigen

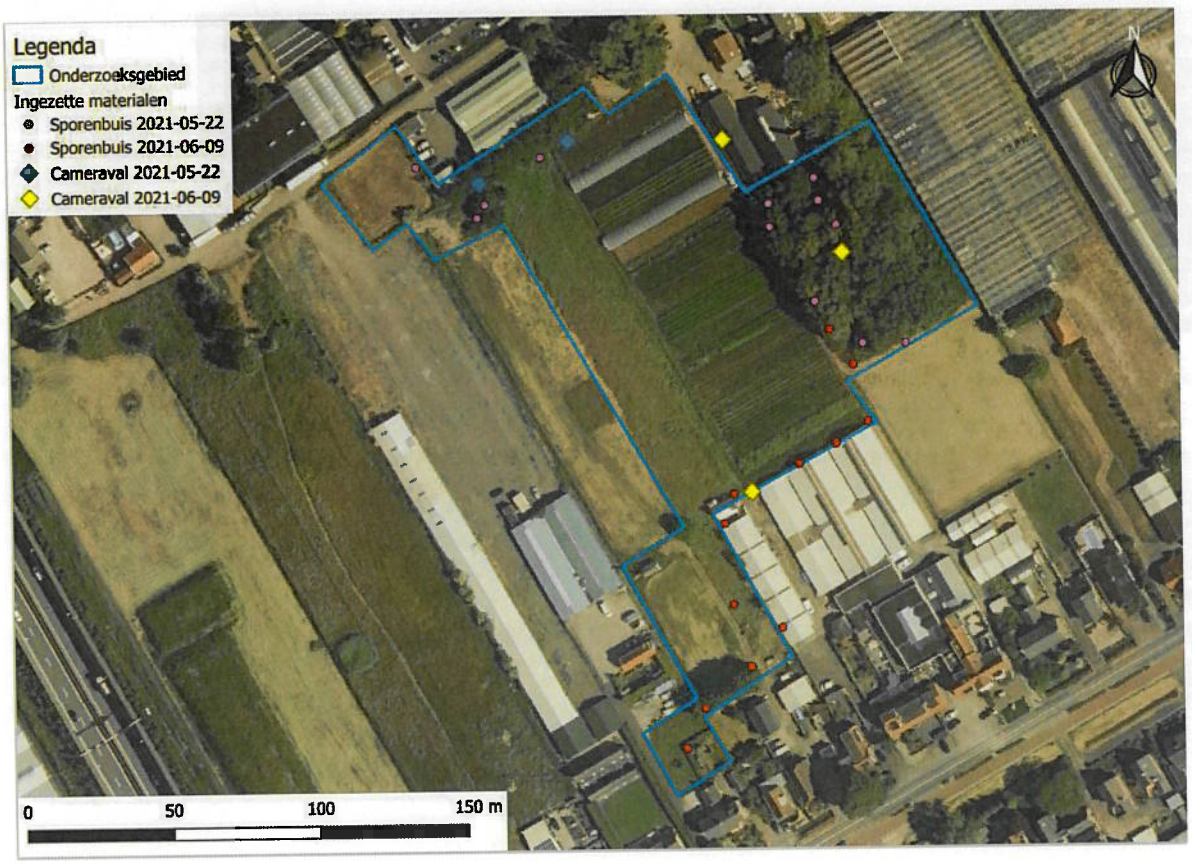
Het onderzoek naar marterachtigen (steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing) is conform “Handreiking kleine marters in relatie tot de soortbescherming” (Sander Bouwens, 2017) uitgevoerd. Op basis van de quickscan is een habitatgeschiktheidsbeoordeling gedaan waarbij gelet is op aanwezigheid van geschikt leefgebied zoals overgangen van groenzones en opgaand groen. Vervolgens is het type en het aantal in te zetten materialen bepaald. Dit is aangepast op de relevante soorten. Er is gekozen voor een combinatie van spoorbuizen en wildcamera’s (struikrover) met lokstof (vis), zie Figuur 4 en Figuur 5. Er zijn drie veldbezoeken uitgevoerd (22 mei, 9 juni en 30 juni) in de meest actieve periode van marterachtigen (maart t/m augustus). Het eerste veldbezoek is gebruikt voor het plaatsen van de onderzoeksmaterialen. Tijdens het tweede veldbezoek zijn de onderzoeksmaterialen gecontroleerd. Bij het laatste veldbezoek zijn de onderzoeksmaterialen opgehaald en gecontroleerd. In totaal zijn 12 spoorbuizen en 2 wildcamera’s ingezet, welke na 3 weken zijn verplaatst. Zo zijn er in elk gebied 20 locaties voorzien geweest van een spoorbuis en 4 locaties van een wildcamera, zie Figuur 6.



Figuur 4. Impressie van de locatie van de wildcamera's (struikrover), rood omkaderd.



Figuur 5. Impressie van de locatie van de spoorbuizen, rood omkaderd.



Figuur 6. Onderzoeksgebied (verwachting hoogste trefkans marterachtigen) van het marteronderzoek en de locatie van de onderzoeksmiddelen.

3.1.2.4 Vleermuizen

Het veldonderzoek is uitgevoerd door Jasper Osterthun, ecoloog van Arcadis. Het vleermuizenonderzoek is uitgevoerd conform Vleermuisprotocol 2021 (Netwerk Groene Bureaus). Vier veldronden zijn onder geschikte weersomstandigheden uitgevoerd; drie gedurende de zomerperiode (15 mei tot 15 juli) en drie gedurende baltsperiode (15 augustus tot 1 oktober). Zie tabel 3 voor de verantwoording van de veldbezoeken.

Door middel van een batdetector (Batlogger M en Petterrson D240x) is onderzoek verricht naar verblijfplaatsindicerend gedrag van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en meervleermuis zoals:

- In- en uitvliegen van één of enkele vleermuizen uit een potentiële verblijfplaats
- Zwermen van één of enkele vleermuizen rondom een potentiële verblijfplaats
- Eén of enkele vleermuizen die de ingang van een potentiële verblijfplaats aantikken
- Eén of enkele vleermuizen die in of nabij een potentiële verblijfplaats baltsgeluiden maakt.

Op basis van verblijfplaatsindicerend gedrag is geconcludeerd of het gaat om een zomer-, kraam- en paarverblijfplaats. De gebouwen betreffen laagbouw en zijn niet of slecht geisoleerd. Aanwezigheid van massawinterverblijfplaatsen zijn derhalve uitgesloten. Wel kan hier in de winter incidenteel verblijft worden. Indien zomer-, kraam-, en/of paarverblijfplaats wordt aangetroffen wordt er vanuit gegaan dat hier ook in de winter verblijft kan worden. Per gebouw is één onderzoeker ingezet. Door één onderzoeker is een gebouw overzichtelijk te onderzoeken.

Het opgaand groen ter hoogte van Oosteinderweg 230 en Aalsmeerderweg 183 is onderzocht op foeragende vleermuizen zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis.

Daarnaast is er ook op gelet of dit opgaand groen gebruikt wordt als vliegroute waarlangs vleermuizen zich bewegen tussen verblijfplaats en foerageergebied.

Tabel 3. Verantwoording veldbezoeken vleermuizenonderzoek

Locatie	Veldbezoek	Datum en tijd	Veldconditie
Aalsmeerderweg 157a	1	7-6-2021, 21:45-23:45	18°C, licht bewolkt, 2 bft
	2	29-6-2021, 02:30-05:30	15°C, bewolkt, 1/2 bft
	3	23-8-2021, 20:45-23:45	18°C, licht bewolkt, 2 bft
	4	6-9-2021, 20:10-23:15	17°C, bewolkt, 1/2 bft
	5	20-9-2021, 19:40-22:50	12°C, licht bewolkt, 2 bft
	6	21-9-2021, 22:50-00:45	13°C, bewolkt, 1/2 bft
Aalsmeerdweg 163	1	8-6-2021, 21:45-23:45	20°C, licht bewolkt, 2 bft
	2	30-6-2021, 02:30-05:30	16°C, bewolkt, 1/2 bft
	3	24-8-2021, 23:50-01:50	18°C, licht bewolkt, 2 bft
	4	7-9-2021, 20:10-23:15	19°C, bewolkt, 1/2 bft
	5	21-9-2021, 19:40-22:40	14°C, licht bewolkt, 2 bft
	6	22-9-2021, 22:50-00:45	13°C, bewolkt, 1/2 bft
Opgaand groen ter hoogte van Oosteinderweg 230 en Aalsmeerderweg 183.	1	9-6-2021, 21:45-23:45	17°C, licht bewolkt, 2 bft
	2	1-6-2021, 02:30-05:30	14°C, bewolkt, 1/2 bft
	3	22-8-2021, 20:45-23:45	19°C, licht bewolkt, 2 bft
	4	8-9-2021, 20:10-23:15	20°C, bewolkt, 1/2 bft
	5	21-9-2021, 19:40-22:50	12°C, licht bewolkt, 2 bft
	6	22-9-2021, 20:40-22:40	12°C, bewolkt, 1/2 bft

3.1.2.5 Rugstreeppad

Het rugstreeppadonderzoek is conform Soortinventarisatieprotocollen (NGB, 2017) uitgevoerd. Het gaat in totaal om drie veldbezoeken tussen half april t/m mei (juni) en half juni – begin augustus waarvan minimaal één keer in periode half april t/m mei. In Tabel 4 is de verantwoording van de veldbezoeken opgenomen. De veldbezoeken zijn op relatief warme, broeierige avonden/nachten uitgevoerd vanaf 1 uur na zonsondergang. Tijdens de veldbezoeken is gelet op de roep/ koor activiteit van rugstreeppad. Naast het luisteren naar roep/ koor activiteit is de roep ook afgespeeld om mogelijk aanwezige rugstreeppadden uit te lokken tot roepen. Tijdens het veldbezoek is ook het terrein onderzocht op aanwezigheid van plassen en andere ondiepen delen waar mogelijk eieren afgezet worden en individuen actief zijn.

Tabel 4. Verantwoording veldbezoeken rugstreeppadonderzoek

Datum en tijd	Veldconditie
7-5-2021, 21:10-23:10	19°C, 1 Bft, bewolkt
18-6-2021, 22:40-00:45	19°C, 2 Bft, licht bewolkt
19-7-2021, 22:50-00:50	21°C, 1 Bft, bewolkt

3.1.3 Deskundigheid

Het broedvogel- en rugstreeppadonderzoek is uitgevoerd door Jasper Osterthun. Het vleermuizenonderzoek is uitgevoerd door Lisa Freitag, Bart Biemans en Jasper Osterthun. Het marteronderzoek is uitgevoerd door Amber Heitman. Jasper Osterthun, Lisa Freitag en Bart Biemand zijn ecologien van de advies- en ingenieursonderneming Arcadis. Amber Heitman is ecoloog van het ecologisch adviesbureau Habitus. Alle ecologen hebben een ruime ervaring met het uitvoeren van soortgerichte onderzoeken van de betreffende soort(groep)en (veldonderzoek, monitoring, ecologische begeleiding, directievoering en ontheffingsprocedures met uiteenlopende activiteitenplannen).

Arcadis is aangesloten bij het Netwerk Groen Bureaus

3.2 Resultaten

3.2.1 Roofvogels en ransuil

Tijdens het onderzoek is een enkele keer een overvliegende buizerd waargenomen. Ransuil is niet waargenomen. Rondom de potentiële nestplaats in de bosschage is geen nestplaatsindicerend gedrag vastgesteld. Wel is meerdere

keren een koppel zwarte kraaien in en rondom de boschage gezien. Van deze zwarte kraai is geen nestplaats vastgesteld maar gelet op de aanwezigheid is het wel aannemelijk dat in de omgeving een nestplaats aanwezig is. Aanwezigheid van zwarte kraai zorgt ook vaak voor afwezigheid van roofvogels en ransuil omdat dit voedselconcurrenten zijn.

Gelet op de bevindingen van het onderzoek is aanwezigheid van nestplaatsen roofvogels en ransuil uitgesloten.

3.2.2 Huismus

Bij het bakstenengebouw achter op het terrein van Aalsmeerderweg 157a zijn twee nestplaatsen van huismus vastgesteld. Ook zijn in de omgeving roepende huismussen waargenomen, wat duidt op aanwezigheid van nestplaatsen. De aangrenzende hagen worden gebruikt voor dekking. Binnen deelplan 2 west zijn geen foeragerende huismussen waargenomen. Verwacht wordt dat de aangrenzende tuinen gebruikt worden als foerageergebied. Deelplan 2 west zal sporadisch gebruikt worden als gefoerageergebied.

3.2.3 Marterachtigen

Uit het beeldmaterialen komt naar voren dat binnen deelplan 2 west katten actief zijn, zie Figuur 7. Op de spoorbuizen zijn sporen van muisachtigen aangetroffen, zie Figuur 8. Er zijn geen marters waargenomen noch sporen aangetroffen. De afwezigheid van marters heeft vermoedelijk te maken met de aanwezigheid van katten (voedselconcurrentie/ predatie).



Figuur 7. Eén van de katten die tijdens het marteronderzoek is waargenomen.



Figuur 8. Loopplank van spoorbuis waarop pootafdrukken van een muisachtigen te zien zijn.

3.2.4 Vleermuizen

In totaal zijn drie vleermuissoorten binnen het deelplan 2 west en/of omggeving waargenomen: Gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis.

Het bakstenengebouw achter op het terrein van Aalsmeerderweg 157a functioneert als zomerverblijfplaats van één gewone dwergvleermuis, zie Figuur 9. Binnen het deelplan 2 west zijn geen andere verblijfplaatsen vastgesteld en op basis van het onderzoek uitgesloten. Ter hoogte van de bosschages rondom Oosteinderweg 230 en het opgaand groen ter hoogte Aalsmeerderweg 183 foerageren circa 10-20 gewone dwergvleermuizen, zie Figuur 9. Dit foerageergebied wordt frequent gebruikt en is daarom aangemerkt als essentieel foerageergebied. Gelet op de grootte van deze groep gaat het hier vermoedelijk om een kraamkolonie. In het open terrein wordt enkele individuen een niet-frequent gebruikt als foerageergebied en is daarom niet aangemerkt als essentieel foerageergebied. Het opgaand groen binnen deelplan 2 west wordt ook gebruikt als lijnvormig element waarlangs gevlogen wordt. Door het frequente gebruik van deze vliegroute is geconcludeerd dat dit een essentiële verbinding vormt tussen verblijfplaats en foerageergebied. Ook de Hogedijk ten noorden van deelplan 2 west wordt gebruikt als vliegroute. De verblijfplaats(en) van deze groep gewone dwergvleermuizen is niet gevonden maar is vermoedelijk aanwezig in één, of enkele woningen aan Aalsmeerderweg.

Er zijn enkele foeragerende laatvliegers binnen deelplan 2 west waargenomen, zie Figuur 9. Verwacht wordt dat het gaat om maximaal vijf individuen. Binnen deelplan 2 west en de omgeving wordt het open terrein gebruikt als foerageergebied. Daarnaast wordt ook in de luwte van het opgaand groen ter hoogte van Aalsmeerderweg 183 en Oosteinderweg 230 gefoerageerd. De laatvlieger is, in vergelijking tot de gewone dwergvleermuis, niet gebonden aan lijnvormige elementen waarlangs gevlogen wordt. Er zijn dan ook geen vaste vliegroutes vastgesteld. Binnen deelplan 2 west is geen verblijfplaatsindicerend gedrag waargenomen. Aanwezigheid van verblijfplaatsen is daarom uitgesloten.

De rosse vleermuis is een enkele keer hoog overvliegend waargenomen, zie Figuur 9. Deze individuen hadden geen binding met deelplan 2 west. Er zijn geen foeragerende rosse vleermuizen waargenomen. Ook is geen verblijfplaasindicerend gedrag waargenomen. Gelet op de bevindingen is aanwezigheid van essentiële functies van rosse vleermuizen binnen deelplan 2 west uitgesloten.



Figuur 9. Bevindingen vleermuizenonderzoek
Legenda:
Globale ligging deelplan 2 west
Gewone dwergvleermuis:
Zomerverblijfplaats (1 individu)
Essentieel foerageergebied
Groep van circa 20 foeragerende dieren
Groep van circa 10 foeragerende dieren
Eén of enkele foeragerende dieren
Vliegroute
Laatvlieger:
Eén of enkele foeragerende dieren
Rosse vleermuis:
Overvliegend individu

3.2.5 Rugstreeppad

Tijdens het onderzoek zijn binnen deelplan 2 west en de omgeving geen individuen van rugstreeppad gezien en gehoord. Ook zijn geen eisnoeren van rugstreeppad aangetroffen. De aanwezige watergangen waren gedurende het onderzoek begroeit met ruigte waardoor open zonnige plekken zo goed als niet aanwezig waren. Daarom wordt ook verwacht dat deze watergangen suboptimaal of zelfs ongeschikt zijn als voortplantingswater. Er is geen plasvormig aangetroffen.

Ten noorden van deelplan 2 west zijn meerkikkers gehoord. Het gaat hierbij om relatief diepen watergangen (>50 centimeter) met een steile oever. Dit vormt geschikt voortplantingswater van meerkikker.

Gelet op de bevindingen van het onderzoek is het uitgesloten dat deelplan 2 west leefgebied van rugstreeppad vormt.

3.3 Effectbeschrijving

Op basis van de resultaten van de quickscan en het soorgericht onderzoek is geocncludeerd dat binnen deelplan 2 beschermde soorten voorkomen zoals kerkuil, huismus, gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Andere beschermde soorten (zoals marterachtigen en rugstreeppad) komen niet voor; negatieve effecten als gevolg van het voornemen zijn daarom uitgesloten. Deze soorten worden daarom verder niet meegenomen in de effectbeschrijving. In Tabel 5 is per voorkomende soort beschreven welke effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep plaatsvinden.

Tabel 5. Effecten op beschermde soorten als gevolg van de voorgenomen ingreep.

Soort	Effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep:
Kerkuil	• Door het verwijderen van de schuur ter hoogte van Aalsmeerderweg 163 wordt de verblijfplaats van kerkuil aangetast. Mogelijk aanwezige adulten worden hierbij verstoord. Het is niet uitgesloten dat hier gebroedt wordt. Gedurende broedperiode (mogelijk gehele jaar) kunnen de werkzaamheden leiden tot verwonding en/of sterven van broedsel. Gelet op de vervallen staat van de schuur heeft de verblijfplaats geen duurzaam karakter. • Het grasland en de kwekerij vormt potentieel foerageergebied en vormt de directe omgeving van de nestplaats. Indien dit verwijderd wordt is er minder tot geen voedsel in de directe omgeving te vinden. Dit heeft tot gevolg dat de kerkuil moet uitwijken naar de omgeving. Het territorium van de kerkuil is circa 60 tot 1200 hectare groot (Kennisdocument Kerkuil). De kerkuil is daarom voor zijn foerageergebied niet gebonden aan de directe omgeving. Ten zuiden en noorden van het deelplan 2 west zijn ook graslanden aanwezig waar mogelijk gefoerageerd kan worden. Als er echter in de omgeving van de verlijfplaats, gedurende de realisatie- en gebruiksfase, kunstlicht wordt ingezet, kan dit wel degelijk leiden tot verstoring van de verblijfplaats (en de directe omgeving) waardoor deze verlaten wordt. • In de nieuwe situatie zijn binnen deelplan 2 west voornamelijk bedrijventerreinen aanwezig. Dit vormt naar verwaching geen geschikt leefgebied van kerkuil. Gelet op de voorgenomen ingreep zal deelplan 2 west geen functie voor de kerkuil hebben.
Huismus	• Door het verwijderen van het gebouw ter hoogte van Aalsmeerderweg 157a worden twee nestplaatsen van huismus aangetast. Mogelijk aanwezige adulten worden hierbij verstoord. Gedurende broedperiode (maart t/m september) leiden de werkzaamheden tot verwonden en/of sterfte van broedsels. • Het verwijden van de hagen in de omgeving leidt tot verlies aan dekkinsmogelijkheden waardoor de directe leefomgeving van de nestplaatsen wordt aangetast. Dit heeft tot gevolg dat de nestplaatsen verlaten worden. • Wat betreft foerageergebied zijn in de omgeving (relatief groene tuinen ter hoogte van de Aalsmeerderweg) verschillende foerageermogelijkheden, zie Figuur 10 en Figuur 11. Alleen het verwijderen van groen (grasland en struiken) binnen deelplan 2 west leidt daarom niet aantasting van essentiele dekkingsmogelijkheden. • In de nieuwe situatie zijn binnen deelplan 2 west voornamelijk bedrijventerreinen aanwezig. Dit vormt naar verwaching geen geschikt leefgebied van huismus. Gelet op de voorgenomen ingreep zal deelplan 2 west geen functie voor de huismus hebben.



Figuur 10. Luchtfoto met het gebouw ter hoogte van Aalsmeerderweg 157a rood omkaderd. Ten zuiden zijn verschillende relatief groene tuinen aanwezig waar huismus kan foerageren.



Figuur 11. Relatief groene tuin in de omgeving van Aalsmeerderweg 157a. De struiken vormen dekkingsmogelijkheden en grasland en struiken vormen foerageergebied van huismus.

Gewone dwergvleermuis	• Door het verwijderen van het gebouw ter hoogte van Aalsmeerderweg 157a wordt de zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis aangetast. Het aanwezige individu kan hier jaarrond verblijven en wordt, indien aanwezig tijdens de sloopwerkzaamheden, verwond en/of gedood. • De voorgenomen ingreep leidt tot het verwijderen van de bosschages ter hoogte van Oosteinderweg 230. Dit leidt tot aantasting van foerageergebied en vliegroutes van vermoedelijke een kraamkolonie gewone dwergvleermuizen. Deze groep dieren zal in dit geval uitwijken naar de omgeving waar mogelijk minder geschikte foerageermogelijkheden aanwezig zijn. Dit kan tot gevolg hebben dat de huidige kraamverblijfplaats verlaten wordt.
Laatvlieger	• Het verwijderen van het opgaand groen, grasland en kwekerij leidt tot een afname van het foerageergebied van enkele laatvliegers. Er zijn echter in de omgeving alternatieve foerageermogelijkheden aanwezig waar ook enkele laatvliegers zijn waargenomen, zoals ten noorden van deelplan 2 west (Hogedijk/ Oosteinderweg 236). Gelet op deze uitwijkmogelijkheden in de directe omgeving zijn negatieve effecten op het foerageergebied van enkele laatvliegers uitgesloten.

	• Er zijn geen vast vliegroutes van laatvlieger aanwezig. Daarom is geconcludeerd dat de laatvlieger, in vergelijking tot de gewone dwergvleermuis, niet gebonden is opgaand groen of andere lijnvormige elementen die als vliegroute noodzakelijk zijn om het foerageergebied te gebruiken. Negatieve effecten op vliegroutes zijn derhalve uitgesloten. • Binnen deelplan 2 west zijn geen verbijfplaatsen van laatvlieger aanwezig; negatieve effecten op verblijfplaatsen zijn uitgesloten.
Rosse vleermuis	De rosse vleermuis is alleen hoog overvliegend waargenomen en heeft geen binding met deelplan 2 west. Deelplan 2 west heeft daarom geen essentiële functie voor deze vleermuissoort. Negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep zijn daarom uitgesloten.

3.4 Toetsing

Op basis van de effectbeschrijving (zie paragraaf 3.3) is geconcludeerd dat als gevolg van de voorgenomen ingreep negatieve effecten op beschermde soorten plaatsvinden. In de tabel 6 is per aanwezige soort(groep) opgenomen tot welke beschermingscategorie deze behoort.

Tabel 6 Beschermingscategorie Wnb en de soorten waar als gevolg van de ontwikkelingen binnen deelplan 2 west negatieve effecten op plaatsvinden.

Beschermingscategorie	Soort/soortgroep
Vogelrichtlijn	Broedvogels (nest jaarrond beschermd: Kerkuil en huismus
Habitatrichtlijn	Vleermuizen: Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en meervleermuis.

3.4.1 Vogelrichtlijn

Verbodsbepalingen

- Art. 3.5 lid 1 (zie tabel 4): De werkzaamheden leiden tot aantasting van nest- en rustplaatsen waardoor broedsels verwond en/of gedood worden. Er is een conflict met deze verbodsbepaling. Van toepassing op kerkuil en huismus.
- Art. 3.5 lid 2 (zie tabel 4): De werkzaamheden leiden tot aantasting van nest- en/of rustplaatsen. Er is een conflict met deze verbodsbepaling. Van toepassing op kerkuil en huismus.
- Art. 3.5 lid 3 (zie tabel 4): De werkzaamheden zijn niet gericht tot het rapen van eieren. Er is geen conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.5 lid 4 (zie tabel 4): Verstoring van één of enkele nestplaatsen heeft geen invloed op de staat van instandhouding. Art. 3.5 lid 5 is daarom van toepassing.

Conclusie

Herontwikkelingen binnen deelplan 2 west leiden tot overtreding van Art. 3.1 lid 1 en lid 2 van de Wnb, zie tabel 7.

Tabel 7 Overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn.

Soortgroep	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Broedvogels (nest jaarrond beschermd) Kerkuil en huismuis	X	X			Kerkuil: Verwijderen van schuur ter hoogte van Aalsmeerderweg 165 en het verwijderen van graslanden en kwekerij binnen deelplan 2 west. Huismuis: Verwijderen van her gebouw ter hoogte van Aalsmeerderweg 157a en het verwijderen van struiken in de directe omgeving.
Het is verboden om: Lid 1: te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen; Lid 3: eieren te rapen en deze onder zich te hebben; Lid 4: opzettelijk te verstoren; verstoring toegestaan indien niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding; Lid 5: het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.					

3.4.2 Habitatrichtlijnsoorten

Verbodsbepalingen

- Art. 3.5 lid 1 en 2 (zie tabel 5): De werkzaamheden leiden tot verstoring, verwonden en/of doden van één individu van gewone dwergvleermuis. Ook leiden de werkzaamheden tot aantasting van foerageergebied van vliegroutes van gewone dwergvleermuis. Er is een conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.5 lid 3 (zie tabel 5): Vleermuizen planten zich levendbarend voort. Dit verbodsbepaling is gericht op eieren en is daarom niet van toepassing.
- Art. 3.5 lid 4 (zie tabel 5): De werkzaamheden leiden tot aantasting van een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis. Er is een conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.5 lid 5 (zie tabel 5): Dit artikel is enkel van toepassing op planten en niet op vleermuizen.

Conclusie

Herontwikkelingen binnen het deelpland 2 west leiden tot overtreding van Art. 3.5 lid 1, 2 en 4 van de Wnb, zie tabel 8.

Tabel 8. Overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn.

Soort(groep)	Lid 1|5	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Vleermuizen	X	X		X	Verwijderen van het gebouw aan de Aalsmeerderweg 157a en het verwijderen van de bosschage ter hoogte van Oosteinderweg 230.

Het is verboden om:
Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen;
Lid 2: opzettelijk te verstoren;
Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

3.5 Voorlopige conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ingreep, in deelplan 2 west, vinden negatieve effecten plaats op voorkomende beschermde soorten, zie paragraaf 3.3. Deze nagatieve effecten leiden tot conflict met de verbodsbepalingen van de Wnb, zie paragraaf 3.4. In het kader van de Wnb dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden om negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep zo goed als mogelijk te voorkomen. Het volgende hoofdstuk gaat in om de mitigerende maatregelen.

4 Mitigerende maatregelen

4.1 Kerkuil

Voor het verlies verblijfplaats en foerageergebied dienen in het kader van de Wnb mitigerende maatregelen getroffen te worden (Kennisdocument kerkuil, BIJ12):

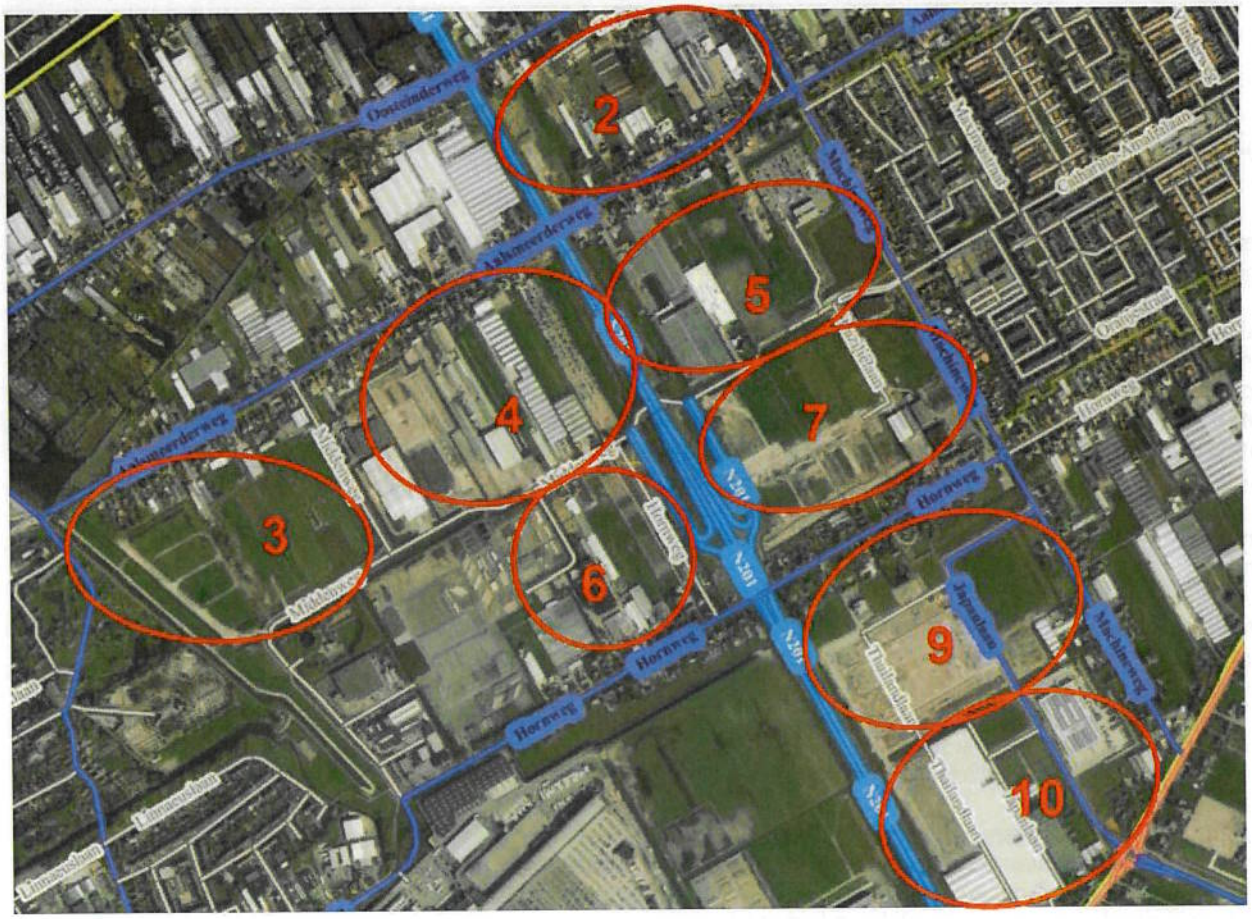
- Minimaal twee alternatieve verblijfplaatsen binnen het territorium (circa 60 tot 1200 hectare) aanbieden.
- Foerageergebied creeeren of suboptimaal foerageergebied optimaliseren.

Voor de vervangende verblijfplaatsen is het van belang dat:
- ze bij voorkeur in de directe omgeving (in de regel binnen 500 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats, in het oorspronkelijke territorium) worden geplaatst, en buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden staan;
- Ze op een voor de kerkuil geschikte wijze en plek worden opgehangen. Er kan een toegang tot het gebouw (schuur) waarin deze geplaatst wordt, worden gemaakt door bij (het ontwerp van) nieuwbouw een gat in de zolder te maken. Bij restauratie is het van belang de verblijfplaats bereikbaar te houden. Bij nieuwbouw kan een toegang tot het gebouw mogelijk worden gemaakt door in het ontwerp een rond gat in de zolder op te nemen. Bij een verbouwing van een boerderij kan de oude broedplaats ongemoeid gelaten worden, of een nestkast geplaatst worden;
- Ze bij voorkeur minimaal drie maanden voor de start van de werkzaamheden, en bij voorkeur al in de periode september tot december, aanwezig zijn, om de vogels te laten wennen aan de nieuwe voorzieningen. Als de nieuwe verblijfplaats in dezelfde schuur wordt geplaatst als de verblijfplaats die aangetast wordt, dan is geen wenperiode nodig als de vervangende verblijfplaats vóór het broedseizoen aanwezig is;
- De aangeboden vervangende nestgelegenheid voldoende veiligheid biedt tegen predatoren.
- De aangeboden vervangende nestgelegenheid van voldoende duurzaam materiaal is;
- Het bevoegd gezag kan aanvullende eisen stellen aan het duurzaam bestendigen van beheer en onderhoud van de nieuwe voorzieningen;
- Nieuwe roestplaatsen moeten bij voorkeur op een andere plek worden gerealiseerd dan de nieuwe nesten. Ze kunnen de vorm hebben van een houten balk in een gebouw waardoor een rustige, donkere plek wordt gerealiseerd. Mogelijk dat deze plekken al aanwezig zijn, maar dat een gebouw voor kerkuilen toegankelijk gemaakt moet worden zodat ze die plekken kunnen bereiken.

Gelet op de voorgenomen onwikkelingen binnen deelplan 2 west maar ook binnen de deelplannen in de omgeving, waarvan sommige reeds in ontwikkeling zijn (zie Figuur 12), neemt het aanbod aan graslanden (foerageergebied kerkuil) af. Het enige deelplan waarbinnen grasland deels gehandhaaf blijft is deelplan 3, zie Figuur 13. Dit grasland heeft de functie natuur. Ook het grasland van de bedijking ten westen van deelplan 3 blijft vanuit oogpunt waterveiligheid behouden. Binnen deelplan 3 en de omgeving zijn derhalve foerageermoelijkheden aanwezig die ook in de toekomst behouden blijven. Binnen deelplan 3 en de omgeving zijn geen boerenerven aanwezig. Ook ontbreken open schuren. Hierop gelet is het niet aannemelijk dat hier nestplaatsen van kerkuil aanwezig zijn. Derhalve wordt geadviseerd om binnen het grasland van deelplan 3 verblijfsvoorzieningen aan te bieden. Geschikte opbjecten voor plaatsen een een kerkuilkast worden gevormd door veelal door open schuren in het buitengebied. Deze zijn niet binnen dit deelplan aanwezig. Derhalve wordt geadviseerd om een zogenaamde kerkuilentil te realiseren, zie Figuur 14.

Het verbeteren van dit terrein als foerageergebied kan als volgt (Kennisdocument kerkuil, BIJ12):

- extensief maaibeheer van grazige (brede) bermen, dijken en oevertaluds
- zomen laten ontstaan op overgang van gras- of bouwland naar houtwallen en heggen
- zorgen voor ruige en grazige terreinen
- zorgen voor 3 tot 5 meter brede grasranden in agrarisch gebied, maar ook op bedrijventerreinen, golfbaanterreinen en dergelijke.
- zorgen voor kruidenrijke akkerranden
- kleinschalige maatregelen nemen, zoals de aanleg van zomergraanakkers. Een oppervlakte van 0,5 hectare per 20 hectare landbouwgebied is al effectief. Het graan moet blijven staan tot 15 maart
- aanbrengen van takkenhopen of houtstapels
- aanbrengen van muizenruiters die aanlokkelijk worden gemaakt met graan
- aanbieden van fruit en zaden om muizen te lokken.



Figuur 12. Oude luchtfoto; Greenpark Aalsmeer bestaat uit meerdere deelgebieden (2 t/m 10), zie rode contouren voor de globale ligging van de deelgebieden.



Figuur 13. Potentieel leefgebied kerkuil ter hoogte van deelplan 3 (rood omkaderd).



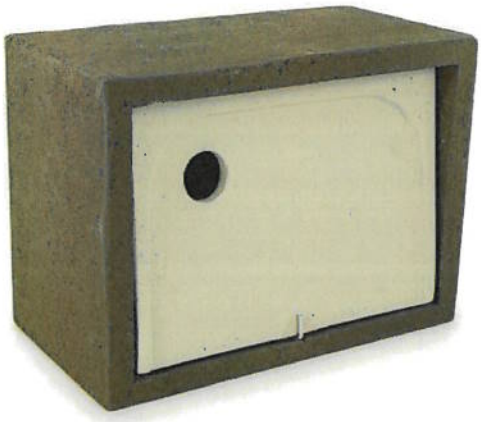
Figuur 14. Voorbeeld van een kerkuilentil (www.vivarapro.nl).

4.2 Huismus

Voor het verlies aan nestplaatsen en dekkingsmogelijkheden dienen in het kader van de Wnb mitigerende maatregelen getroffen te worden (Kennisdocument Huismus, BIJ12): Conform mitigatietaakstelling dienen per verloren nestplaats minimaal twee alternatieve verblijfplaatsen (zie Figuur 15) aangeboden te worden. Het gaat in totaal om twee nestplaatsen van huismus. In het totaal dienen minimaal vier alternatieve nestplaatsen aangeboden te worden. Conform effectbeschrijving zijn in de omgeving van Aalsmeerderweg 157a verschillende dekkingsmogelijkheden. Aanbieden van extra dekkinsmogelijkheden is daarom overbodig.

Voor de alternatieve nestplaatsen geldt;

- dat er meerdere nestplekken bij elkaar aangeboden moeten worden. Zorg dat de openingen minimaal 50 centimeter uit elkaar liggen; dit kan dichter bijeen, maar zorg er dan voor dat de nestingang niet zichtbaar is voor de huismus die in de andere nestingang zit;
- zo dicht mogelijk bij de locatie van de oorspronkelijke verblijfplaats worden geplaatst en als dat niet mogelijk is, dan in de directe omgeving (in de regel binnen 200 meter, bij uitzondering 500 meter) van de oorspronkelijke nestplaats en buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden liggen;
- op minimaal 3 meter hoogte plaatsen;
- een minimale broedruimte van 15 x 8 centimeter;
- dat ze op een voor de huismus geschikte wijze en plek worden aangebracht. Zo mogen ze niet te heet worden in de middagzon, maar zich ook niet op een te koude locatie bevinden: voorkeur heeft een noord of oost expositie of een ligging in de schaduw van een dakgoot of iets dergelijks;
- in de directe omgeving van de nieuwe nestplaats continu voldoende dekking aanwezig is (minimaal 3 à 4 meter hoog opgaand groen), en dat er altijd (binnen 100 à 200 meter, bij voorkeur binnen 50 meter) voldoende geschikt voedsel en potentiële slaapplaatsen beschikbaar zijn;
- dat ze van voldoende duurzaam materiaal zijn en op een voldoende duurzame wijze worden bevestigd. Of de duurzaamheid voldoende is hangt van meerdere factoren af, bijvoorbeeld van het type materiaal (hout, houtbeton, aardewerk, pvc, en dergelijke), van de houtsoort (ceder en robinia zijn duurzamer dan vuren of grenen), de wijze van ophanging, de aangebrachte plek (bijvoorbeeld onder een dakgoot of een andere vorm van overhang of vol in zon en wind), dient het voor tijdelijke vervanging ter overbrugging van de periode van de werkzaamheden of als permanente vervanging, het te verwachten gebouwbeheer (bij schilderwerk verdwijnen regelmatig aangebrachte voorzieningen) en of het beheer en onderhoud van de voorziening (schoonhouden, herstel bij gebreken) geregeld is;
- dat er voldoende veiligheid is tegen predatoren. Dit geldt voor de nestplaats zelf, als ook dat er voldoende opgaand groen in de directe omgeving aanwezig is als dekking voor adulten of (net uitvliegende) juvenielen dat het materiaal waarvan ze zijn gemaakt niet behandeld is met chemische middelen;
- dat ze minimaal drie maanden voor de start van de werkzaamheden aanwezig zijn, om de vogels te laten wennen aan de nieuwe voorzieningen;
- dat het beheer duurzaam geregeld is. Dit beheer moet gebeuren in een periode dat verstoring niet of minimaal optreedt.



Figuur 15. Voorbeeld van een neststeen van huismus (www.vivarapro.nl).

4.3 Gewone dwergvleermuis

Voor het verlies van de zomerverblijfplaats (1 individu) dienen conform Wnb aanvullende mitigerende maatregelen getroffen te worden. Conform mitigatietaakstelling dienen per verloren verblijfplaats minimaal vier alternatieve verblijfplaatsen (zie Figuur 16) aangeboden worden. Het gaat om één zomerverblijfplaats dus in totaal dienen minimaal vier alternatieve verblijfsvoorzieningen aangeboden te worden.

De alternatieve verblijfsvoorzieningen moeten (Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, BIJ12);

- Drie maanden voor de sloopwerkzaamheden aanwezig zijn om de dieren te laten wennen aan deze voorzieningen (excl. winterrustperiode; november - april);
- binnen het kerngebied van de groep, en dan bij voorkeur zo dicht mogelijk maar altijd binnen 100 à 200 meter van de oorspronkelijke verblijfplaats, worden geplaatst en dit buiten de invloedsfeer van de activiteiten;
- een locatie hebben die gelijk is aan of beter van kwaliteit is dan de oorspronkelijke situatie wat betreft hoogte (bij voorkeur op minimaal 3 meter hoogte), aanvliegroute en vrije vliegruimte en de locatie is vrij van kunstlicht, vrij van verstoring en buiten bereik van predatoren;
- als het permanente voorzieningen zijn, zich allen inwendig in het gebouw bevinden of als een combinatie van inwendig en uitwendig. Zo mogelijk worden ze geïntegreerd in het bouwplan opgenomen. Uitwendige vleermuiskasten zijn niet geschikt als permanente vervanging. Bij voorkeur komt de oorspronkelijke verblijfplaats weer beschikbaar na de renovatie- of restauratiewerkzaamheden. Vervangende voorzieningen voor zomerverblijfplaatsen zonder kraamfunctie van < 10 dieren mogen zich ook allen uitwendig aan het gebouw bevinden;
- verschillende microklimaten aanbieden (clustering met verschillende richtingen).
- een vergelijkbare spreiding in het gebouw hebben als de oorspronkelijke verblijfplaatsen,
- zoveel mogelijk dezelfde eigenschappen hebben als de oorspronkelijke verblijfplaatsen, zoals zijn van een met de oorspronkelijke verblijfplaats vergelijkbare materiaalsoort en volume, met een vergelijkbare bufferwaarde wat betreft opwarmen en afkoelen,
- als het tijdelijke voorzieningen zijn, bij voorkeur aan gebouwen geplaatst worden, bij uitzondering aan bomen (paarverblijfplaatsen) en kunnen de vorm hebben van bij voorkeur meerlaagse platte vleermuiskasten of plaatvormige voorzieningen.

Een alternatief op de vleermuiskast is een paalkast, zie Figuur 16. Hiervan dienen minimaal twee stuks geplaatst te worden.



Figuur 16. Voorbeelden van verblijfsvoorzieningen gewone dwergvleermuis. Foto links: Vleermuiskast voor aan de gevel. Foto rechts: Paalkast.

Mitigeren van foerageergebied... nader te bepalen

5 Ontheffing Wet natuurbescherming; soortenbescherming

5.1 Ontheffingsaanvraag

Greenpark Aalsmeer vraagt ontheffing Wnb (soortenbescherming) voor:

- Kerkuil en huismus (Vogelrichtlijnsoort); art. 3.1 lid 2 (vernietiging vaste rust- en nestplaats en vernielen en beschadigen van eieren).
- Gewone dwergvleermuis (Habitatrichtlijnsoort); art. 3.5 lid 2 (opzettelijke verstoring) en lid 4 (vernietiging vaste rust- en verblijfplaats).

De ontheffing Wnb wordt aangevraagd voor de periode 1 mei 2022 tot en met 1 mei 2025.

5.2 Belang

Ntb

5.3 Alternatieven

Ntb

5.4 Gunstige staat van instandhouding

5.4.1 Kerkuil

De kerkuil is een soort die voorkomt in cultuurland met gras- en bouw-landen die begrensd worden door kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes (Kennisdocument Kerkuil, BIJ12). Deelplan 2 west maar ook de omgeving bestaat uit (braakliggende) graslanden, verharding, tuinkwekerijen en industriele bedrijventerreinen. Agrarisch cultuur ontbreekt. Gelet op de habitat van de kerkuil vormt deelplan 2 west en de omgeving suboptimaal leefgebied. Hier zijn nagenoeg geen verblijfsmogelijkheden (zoals boerderijen met open schuren) aanwezig. De schuur waar de kerkuil verblijft staat op instorten en heeft daarom geen duurzaam karakter. Naar verwachting zijn binnen deelplan 2 west en de omgeving geen alternatieve verblijfsmogelijkheden. Ook gelet op de ontwikkelingen binnen Greenpark Aalsmeer verdwijnt steeds meer grasland en daarmee foerageergebied van kerkuil. Zowel deelplan 2 west als de omgeving heeft daarom geen duurzaam karakter voor wat betreft foerageergebied.

De voorgenomen ingreep heeft invloed op één kerkuil en mogelijk een broedpaar en niet-duurzaam leefgebied. Door middel van de mitigerende maatregelen wordt een duurzaam leefgebied in de omgeving gecreeerd. Gelet op de bevindingen zullen de negatieve effecten op de kerkuil als broedvogel te verwaarlozen zijn. De gunstige staat van instandhouding komt daarom niet in het geding.

5.4.2 Huismus

Sinds 1975 is de populatie huismussen ongeveer gehalveerd. Populaties zijn bovendien meer versnipperd geraakt en kleiner geworden. Sinds 2000 lijkt de populatie gestabiliseerd (Sovon, 2018). De laatste tien jaar van de registratie herstelt de huismus zich licht als broedvogel (<5% toename per jaar). Op basis van dit lichte herstel is de trend beoordeeld als stabiel (Arcadis, 2018).

De voorgenomen ingreep heeft invloed op twee nestplaatsen van huismus. Negatieve effecten op andere functies van huismus zijn te verwaarlozen. In de directe omgeving zijn meerdere nestplaatsen aanwezig waar mogelijk nog meer nestmogelijkheden aanwezig zijn. Daarnaast worden conform mitigerende maatregelen (zie paragraaf 4.2) nestvoorzieningen aangeboden. Het aanbod aan nestplaats zal daarom niet afnemen. Negatieve effecten op twee nestplaatsen zijn gelet op de stabiele landelijke trend te verwaarlozen. Hierop gelet is het uitgesloten dat negatieve effecten op twee nestplaatsen van invloed is op de gunstige staat van instandhouding van huismus

5.4.3 Gewone dwergvleermuis

De verspreiding is de afgelopen jaren in grote lijnen onveranderd gebleven. Om deze reden kan de trend van het verspreidingsgebied van de gewone dwergvleermuis worden beoordeeld als stabiel (Arcadis, 2018).

De gewone dwergvleermuis maakt gebruik van een netwerk aan zomerverblijfplaatsen. Gedurende het jaar wordt gebruik gemaakt van deze verblijfplaatsen. In de omgeving zijn verschillende bakstenen gebouwen aanwezig waar vermoedelijk ook verblijft kan worden. Daarnaast worden conform mitigatietaakstelling minimaal vier verblijfsvoorzieningen in de omgeving aangeboden (zie paragraaf 4.2). Hierop gelet blijft het aanbod aan verblijfplaatsen behouden. Negatieve effecten als gevolg van verstoring op één individu van gewone dwergvleermuis is gelet op de stabiele trend van de landelijke populatie te verwaarlozen. Negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding zijn daarom uitgesloten.

6 Bronnen

Arcadis, 2020. Quickscan beschermde soorten deelplan 2 west. Ref. D10034416:20. D.d. 17 maart 2021

Netwerk Groene Bureaus; Vleermuisprotocol 2021

Sander Bouwens, 2017. Handreiking kleine marters in relatie tot de soortbescherming. D.d. 13 oktober 2017.

BIJ12; Kennisdocument (juli 2017):

- Huismuis
- Kerkuil
- Gewone dwergvleermuis

Netwerk Groene Bureaus, 2017. Soortinventarisatieprotocollen

Arcadis, 2018. DE STAAT VAN INSTANDHOUDING. Ref. 079761421 B. D.d. 16 mei 2018

Website: www.vivarapro.nl, 2021 (verblijfsvoorzieningen kerkuil, huismus, gewone dwergvleermuis)

Bijlage A Impressie deelplan 2 west



Figuur 17. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Parkeerplaats, grasland en braamstruweel. Foto rechts: Hogedijk in het noordelijk deel van het projectgebied.



Figuur 18. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Parkeerplaats en stalen schuur waar potentiële verblijfplaatsen van broedvogels en vleermuizen ontbreken. Foto rechts: Bouwkeet waar potentiële verblijfplaatsen van broedvogels en vleermuizen ontbreken.



Figuur 19. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Stalen schuren waar potentiële verblijfplaatsen van broedvogels en vleermuis ontbreken. Foto rechts: Bouwkeet waar potentiële verblijfplaatsen van broedvogels en vleermuis ontbreken.



Figuur 20. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Vervallen schuur waar een rustplaats van kerkuil is vastgesteld. Foto rechts: Kwekerij met vervallen schuur op de achtergrond.



Figuur 21. Foto-impressie projectgebied. Foto links en rechts: Braam en struweel omgeven door grasland waar territoria van heggemus is vastgesteld.



Figuur 22. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Watergang omgeven door kwekerij en grasland. Foto rechts: Watergang omgeven door grasland en bosschages.



Figuur 23. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Coniferen; eksternest aanwezig. Foto rechts: Bakstenen gebouwen en struiken waar huismussen zijn waargenomen.



Figuur 24. Foto-impressie projectgebied. Foto links: Kwekerij. Foto rechts: Groenstructuur thv Hogedijk.



Figuur 25. Foto-impressie deeplan 2 west. Foto links: Overgang van grasland naar bosschage. In de bosschage is een potentiële nestplaats van roofvogels/ransuil aanwezig. Foto rechts: Ondergroei bosschage bestaat voornamelijk uit klimop.

Colofon

SOORTGERICHT ONDERZOEK BESCHERMDE SOORTEN
HERONTWIKKELING DEELPLAN 2 WEST GREENPARK AALSMEER

KLANT
Greenpark Aalsmeer B.V.

AUTEUR
Jasper Osterthun

ONZE REFERENTIE
D10034416:20

DATUM
21 juni 2021

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Bijlage 10 Ontwerpbesluit hogere grenswaarden

Burgemeester en wethouders van de gemeente Aalsmeer
In het kader van het ontwerpbestemmingsplan 'Green Park Deelgebied 2 West' is onderzoek verricht naar de geluidsbelasting ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen in 2 bouwvlakken (maximaal 3 woningen).
De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn door akoestisch adviesbureau Goudappel Coffeng BV, in het rapport Onderzoek verkeer en milieu Greenpark Aalsmeer, gemeente Aalsmeer, Kenmerk 008880.20210712.R1.03, datum 7 februari 2022 verwerkt.

De planlocatie valt binnen de geluidzones van de N201 en de Aalsmeerderweg. Tevens is voor de nieuwe woningen de geluidssituatie ten gevolge van het verkeer op een nieuwe verbindingsweg binnen het plangebied beschouwd. Dit betreft een 30km/h-weg, waarmee geen sprake is van formele toetsing aan de normen uit de Wet geluidhinder.
Voor de Aalsmeerderweg geldt een maximum toegestane snelheid van 50 km/uur en voor de N201 80 km/h.
Het wegdek bestaat uit dichtasfaltbeton (DAB).

In het akoestisch onderzoek is de geluidbelasting op de gevels van de te bouwen woningen, veroorzaakt door de omliggende wegen, berekend. Er is gebruik gemaakt van verkeersprognoses voor het jaar 2035.

Wegverkeerslawaai (L_{den})
De geluidbelasting vanwege wegverkeer wordt bepaald conform het gestelde in de Wet geluidhinder. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en zijn uitgevoerd met Rekenmethode 2. De berekende geluidbelastingen worden getoetst aan de grenswaarden, die op grond van de Wet geluidhinder worden gesteld bij geluidgevoelige bestemmingen, zoals woningen. Verder is het plan getoetst aan het geluidbeleid van de gemeente Aalsmeer.

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer is bepaald bij de 3 nieuw te bouwen woningen, (2 bouwvlakken), aan de Aalsmeerderweg. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting vanwege wegverkeer rijdend op N201 en Aalsmeerderweg bij de te bouwen woningen hoger is dan de voorkeurgrenswaarde van 48dB.

De geluidsbelasting vanwege de Aalsmeerderweg, inclusief 5dB aftrek op grond van art. 110g Wet geluidhinder, die hoger is dan de voorkeurgrenswaarde van 48dB wordt als volgt weergegeven:

Waar-neempunt	**Gevel**	**verdieping (hoogte 1,5 ; 4,5 en 7,5m)**	**Aantal woning-gen**	**Geluidbelas-ting L_{den} in dB**
061	**zuidgevel**	**1+2+3**	**1**	**56, 56, 56**
062	oostgevel	1+2+3	1	49, 50, 51
063	**noordgevel**	**1+2+3**	**1**	**49, 50, 51**
064	westgevel	2+3	1	50, 50
065	**zuidgevel**	**1+2+3**	**1**	**56, 56, 56**
066	oostgevel	1+2+3	1	49, 50, 51
067	**noordgevel**	**1+2+3**	**1**	**50, 52, 52**
068	westgevel	1+2+3	1	50, 53, 56
Totaal aantal woningen			**2**	---

De geluidsbelasting vanwege de N201 (in dB), inclusief 2dB aftrek op grond van art. 110g Wet geluidhinder, die hoger is dan de voorkeurgrenswaarde van 48dB wordt als volgt weergegeven:

Waar-neempunt	**Gevel**	**verdieping (hoogte 1,5 ; 4,5 en 7,5m)**	**Aantal woning-gen**	**Geluidbelas-ting L_{den} in dB**
061	**zuidgevel**	**3**	**1**	**49**
062	oostgevel	3	1	49
063	**noordgevel**	**3**	**1**	**49**
064	--	--	--	--
065	**zuidgevel**	**2+3**	**1**	**51, 53**
066	oostgevel	2+3	1	50, 52
067	**noordgevel**	**2+3**	**1**	**51, 53**
068	westgevel	1+2	1	50, 53
Totaal aantal woningen			**1**	---

Op 3 woningen aan de Aalsmeerderweg wordt de voorkeursgrenswaarde van 48dB overschreden vanwege de Aalsmeerderweg en N201. De maximale hogere grenswaarde van Lden 63dB (na aftrek ex. artikel 110g van de Wet geluidhinder) wordt niet overschreden. Voor de N201 geldt een maximale onheffingswaarde van 53dB, deze wordt wel overschreden bij 1 woning (waarneempunt 068C) op de derde verdieping. De betreffende zuidgevel wordt dan ook doof uitgevoerd, wanneer blijkt dat bij de aanvraag omgevingsvergunning dit inderdaad zo is op de betreffende gevel. Nu is gerekend op de randen van de bouwvlakken.
Het college van burgemeester en wethouders van Aalsmeer kan ontheffing verlenen van de voorkeurgrenswaarde.

Industrielawaai
De bouwlocatie is tevens gelegen binnen de geluidzone van het industrieterrein Schiphol-Oost (proefdraaiplaatsen). De voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai bedraagt 50dB(A). De geluidbelasting L_{etmaal} vanwege industrielawaai is ter plaatse van de te bouwen woningen 52dB(A). De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Het college van burgemeester en wethouders van Aalsmeer kan ontheffing verlenen van de voorkeurgrenswaarde.

Luchtvaartlawaai
Volgens de geluidkaart Schiphol 2011 bedraagt de geluidsbelasting L_{den} als gevolg van luchtvaartlawaai 62dB.

Gecumuleerde geluidsbelasting (L_{cum}; verschillende geluidsbronnen)
De gecumuleerde geluidsbelasting mag niet leiden tot een onaanvaardbare geluidsbelasting. Volgens de regionale Deelnota Hogere Waarden 2007 mag de gecumuleerde geluidbelasting van alle geluidsbronnen daarom niet meer bedragen dan de ten hoogste te verlenen hogere waarde +3 dB. De gecumuleerde geluidbelasting vanwege de weg, bedraagt op de meest geluidbelaste gevel, de zuidgevel, 62dB. Op de overige gevels is de gecumuleerde geluidbelasting lager dan 62dB. De gecumuleerde geluidbelasting voldoet daarmee aan de Deelnota Hogere waarden 2007.
Voor de gecumuleerde geluidbelasting is een ontheffing niet vereist.

Maatregelen
Volgens de Wet geluidhinder is een plan vergunbaar wanneer toepassing van maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Een vereiste daarbij is dat de geluidsbelasting lager is dan de maximaal te verlenen hogere waarde voor die situatie.
Het toepassen van een stiller wegdek op de Aalsmeerderweg voor dit bouwplan, is financieel niet doelmatig wanneer getoetst wordt aan het doelmatigheidscriterium uit de regionale Deelnota Hogere Waarden 2007. Verder zijn overdrachtsmaatregelen in de vorm van schermen direct langs de Aalsmeerderweg niet inpasbaar uit oogpunt van verkeersveiligheid en vanuit financieel oogpunt. Op de N201 ligt al geluidreducerend asfalt en zijn er al verhoogde tunnelwanden aanwezig. Om deze redenen is het mogelijk een besluit hogere grenswaarde te verlenen. Verder moet het bouwplan voldoen aan het bouwbesluit en zullen aan de woning geluidwerende maatregelen genomen worden, zodat er een acceptabel binnenniveau, zijnde 33 dB in nieuwbouwsituaties, wordt bereikt.

Het verzoek om ontheffing heeft met ingang van ..... gedurende zes weken ter inzage gelegen. Er zijn wel/geen zienswijzen ingediend.

Gelet op de Wet geluidhinder;

besluiten

1. Op grond van artikel 76 van de Wet geluidhinder hogere waarden vast te stellen vanwege wegverkeerslawaai afkomstig van de Aalsmeerderweg respectievelijk de N201, zoals aangegeven in onderstaande tabellen:

Aalsmeerderweg

Waarneem-punt	**Gevel**	**verdieping (hoogte 1,5 ; 4,5 en 7,5m)**	**Aantal woningen**	**Geluidbelasting L_{den} in dB**
061	**zuidgevel**	**1+2+3**	**1**	**56, 56, 56**
062	oostgevel	1+2+3	1	49, 50, 51
063	**noordgevel**	**1+2+3**	**1**	**49, 50, 51**
064	westgevel	2+3	1	--, 50, 50
065	**zuidgevel**	**1+2+3**	**1**	**56, 56, 56**
066	oostgevel	1+2+3	1	49, 50, 51
067	**noordgevel**	**1+2+3**	**1**	**50, 52, 52**
068	westgevel	1+2+3	1	50, 53, 56
Totaal aantal woningen			**2**	**---**

N201

Waarneem-punt	**Gevel**	**verdieping (hoogte 1,5 ; 4,5 en 7,5m)**	**Aantal woningen**	**Geluidbelasting L_{den} in dB**
061	**zuidgevel**	**3**	**1**	**49**
062	oostgevel	3	1	49
063	**noordgevel**	**3**	**1**	**49**
064	--	--	--	--
065	**zuidgevel**	**2+3**	**1**	**51, 53**
066	oostgevel	2+3	1	50, 52
067	**noordgevel**	**2+3**	**1**	**51, 53**
068	westgevel	1+2	1	50, 53
Totaal aantal woningen			**1**	---

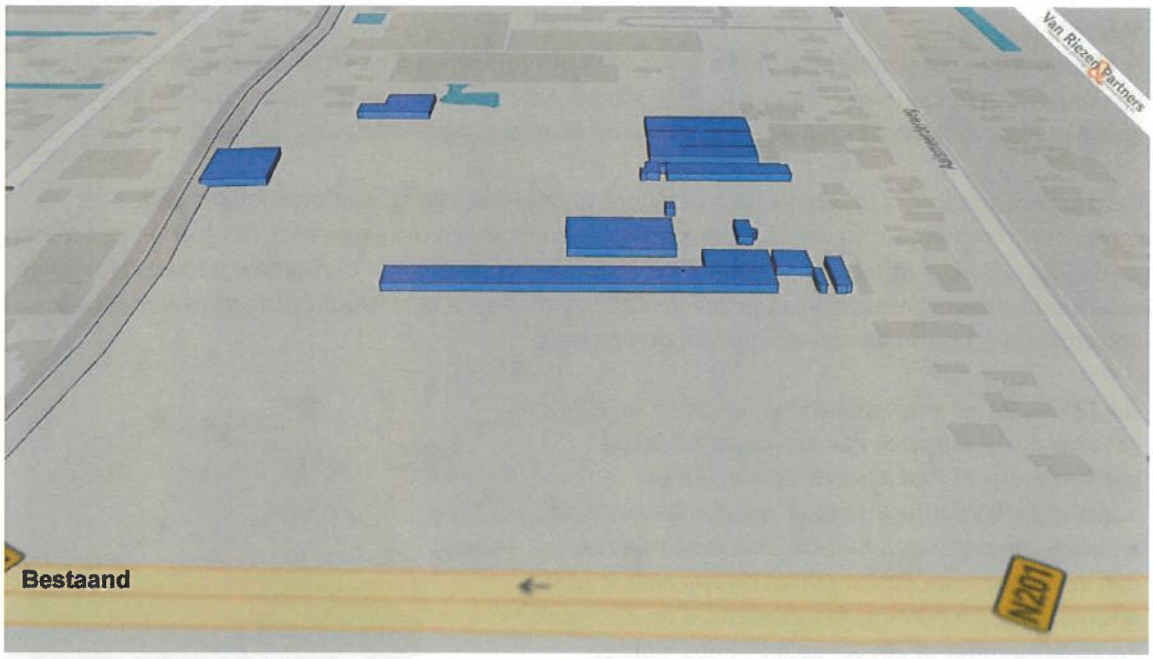
2. Op grond van artikel 45 van de Wet geluidhinder een hogere waarde vast te stellen voor de 3 woningen aan de Aalsmeerderweg en N201 en vanwege industrielawaai veroorzaakt door het industrieterrein Schiphol-Oost van 52dB(A).
3. Belanghebbenden op de wettelijk voorgeschreven wijze hiervan in kennis te stellen.

Aldus vastgesteld in de vergadering van burgemeester en wethouders van .....

De secretaris, De burgemeester,

drs. Sj. Vellenga mr. G.E. Oude Kotte

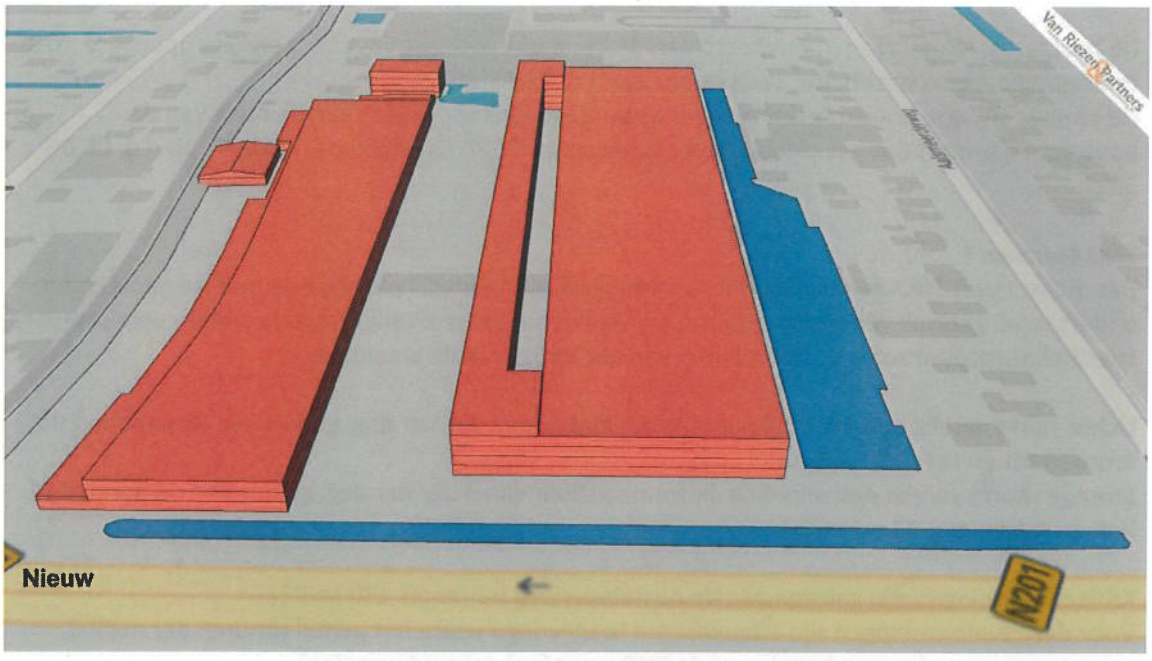
Bijlage 11 Bezonningsstudie



Bezonningsstudie

GreenParkAalsmeer deelgebied 2 - West

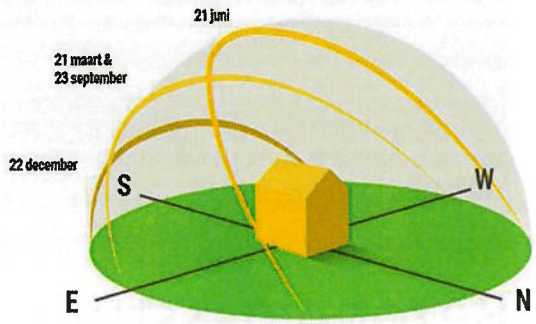
05-05-2022



Algemeen
Er gelden geen vastgestelde landelijke eisen voor bezonningsstudies. Voor een goede vergelijking van onderstaande situaties worden in deze studie standaard de bovenaanzichten in beeld gebracht welke globaal de effecten van de schaduwval op de omliggende omgeving laat zien.

Deze schaduwstudie is tot stand gekomen door middel van een computersimulatie. Het computerprogramma voorziet in de verschillende zonstanden die gedurende het jaar en gedurende de dag aan de orde zijn. Door de gebouwen in de juiste coördinaten te plaatsen is het mogelijk een waarheidsgetrouwe weergave te geven van de bezonning en bijbehorende schaduwwerking op verschillende tijdstippen van een jaar en op een dag.

Op 22 december staat de zon het laagst en is de dag het kortst. De zon staat dan boven de zuidelijke keerkring. Op 21 juni staat de zon boven de noordelijke keerkring, hierdoor worden lange dagen en hoge zonnestanden bereikt. Ook draait de zon dan ver door; in de avond schijnt de zon zelfs vanuit noordwestelijke richting. De zonstand is op 21 maart en 23 september ongeveer gelijk en dus worden dezelfde schaduweffecten bereikt. Op die data staat de zon boven de evenaar.



Basis
Voor de juiste positionele weergave is een lengtegraad van 4°78" en een breedtegraad van 52°28" aangehouden.
De gehanteerde tijdzone (Greenwich Mean Time) offset is GMT=+1 in december en maart en GMT=+2 in juni (zomertijd).

De bestaande situatie is gemodelleerd aan de hand van waarnemingen via diverse openbare media zoals google maps/streetview, cadmapper, op d.d. 05-05-2022 .
De nieuwe situatie is inclusief de nieuwe waterwegen gemodelleerd aan de hand van de bouwvoorschriften van het nieuwe bestemmingsplan "GPA deelgebied 2 – West" op d.d. 05-05-2022

TNO-Normen
Daarnaast heeft TNO een tweetal (licht/streng) normen ontwikkeld waar de meeste gemeenten ondertussen gebruik van maken. Hierbij worden een minimaal totaal aantal zonuren vereist op een specifiek meetpunt zoals op het midden van het kozijn van de woonkamer.

Lichte-norm vereist een minimale bezonningsduur van 2 uur per dag, gedurende de periode 19 februari tot en met 21 oktober.
Strenge -norm vereist een minimale bezonningsduur van 3 uur per dag, gedurende de periode 21 januari tot en met 22 november.

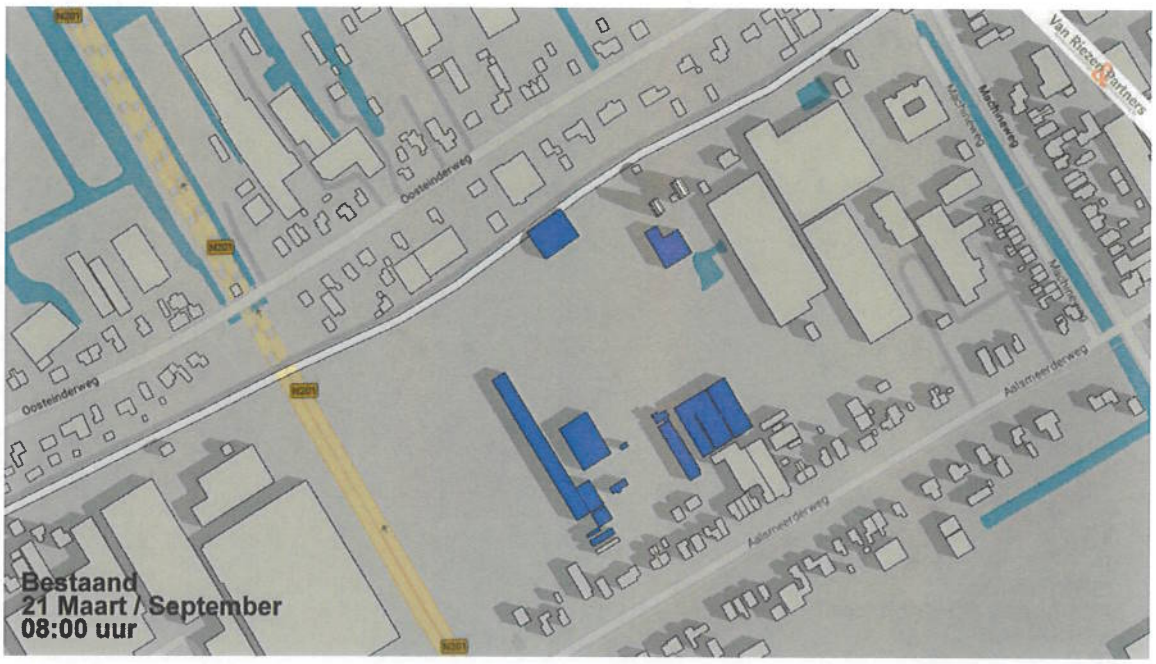
Kritische woningen zijn gelegen aan de oosteinderweg nummers 230 en 232.
Voor deze twee woningen zijn afbeeldingen toegevoegd welke het aantal zonuren per maand weergeven om te kunnen bepalen of de TNO norm(en) gehaald word(en).
Aangezien de zon op zijn laagst staat in de maanden januari, februari, oktober en november, worden in deze studie alleen deze vier maanden in beeld gebracht.

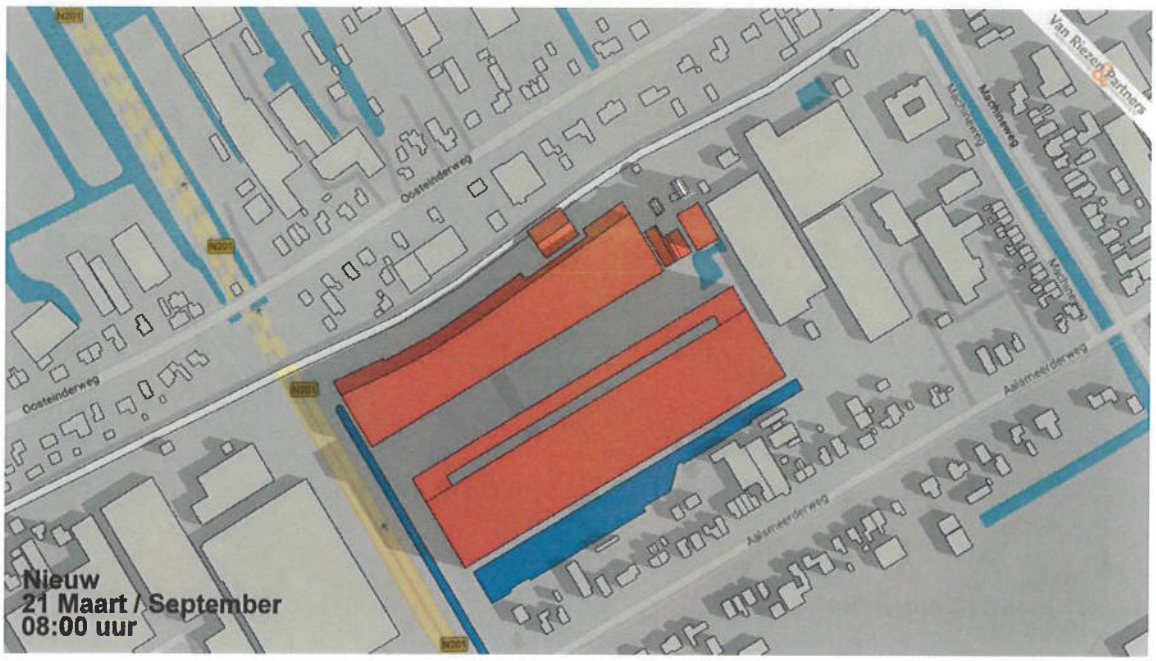
Inhoudsopgave

1. 21 Maart/23 September 4
1.1. 08:00 uur 5
1.2. 10:00 uur 6
1.3. 12:00 uur 7
1.4. 14:00 uur 8
1.5. 16:00 uur 9
1.6. 18:00 uur 10
2. 21 Juni 11
2.1. 08:00 uur 12
2.2. 10:00 uur 13
2.3. 12:00 uur 14
2.4. 14:00 uur 15
2.5. 16:00 uur 16
2.6. 18:00 uur 17
2.7. 20:00 uur 18
3. 22 December 19
3.1. 10:00 uur 20
3.2. 12:00 uur 21
3.3. 14:00 uur 22
3.4. 16:00 uur 23
4. TNO 24
4.1. Januari 25
4.2. Februari 26
4.3. Oktober 27
4.4. November 28

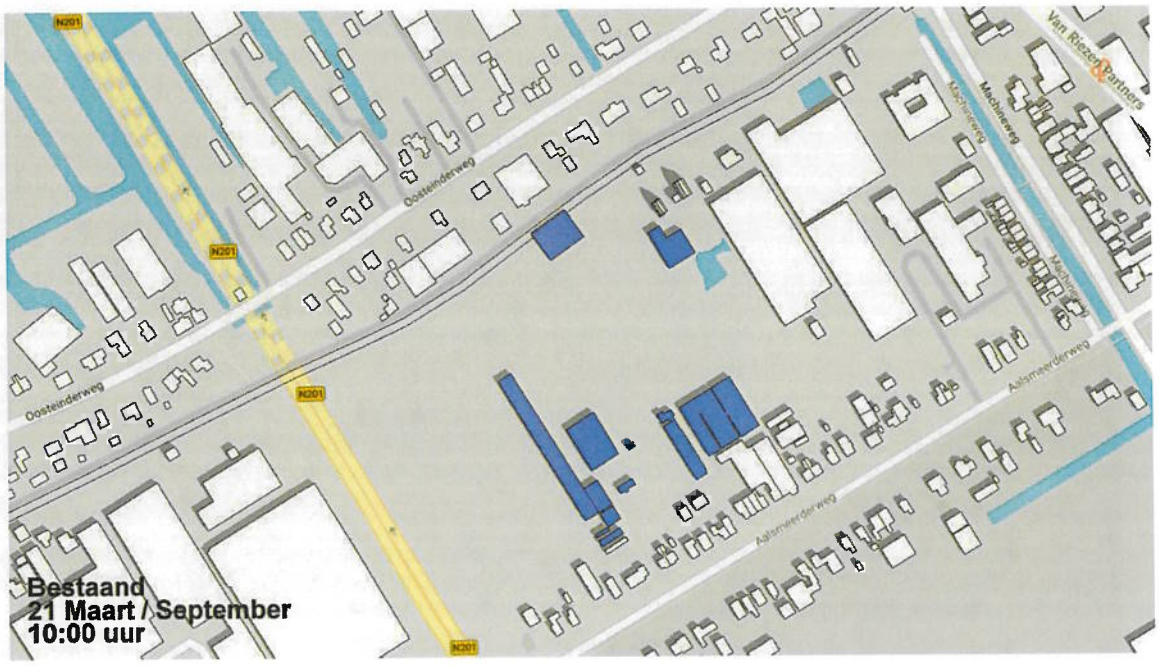
1. 21 Maart/23 September

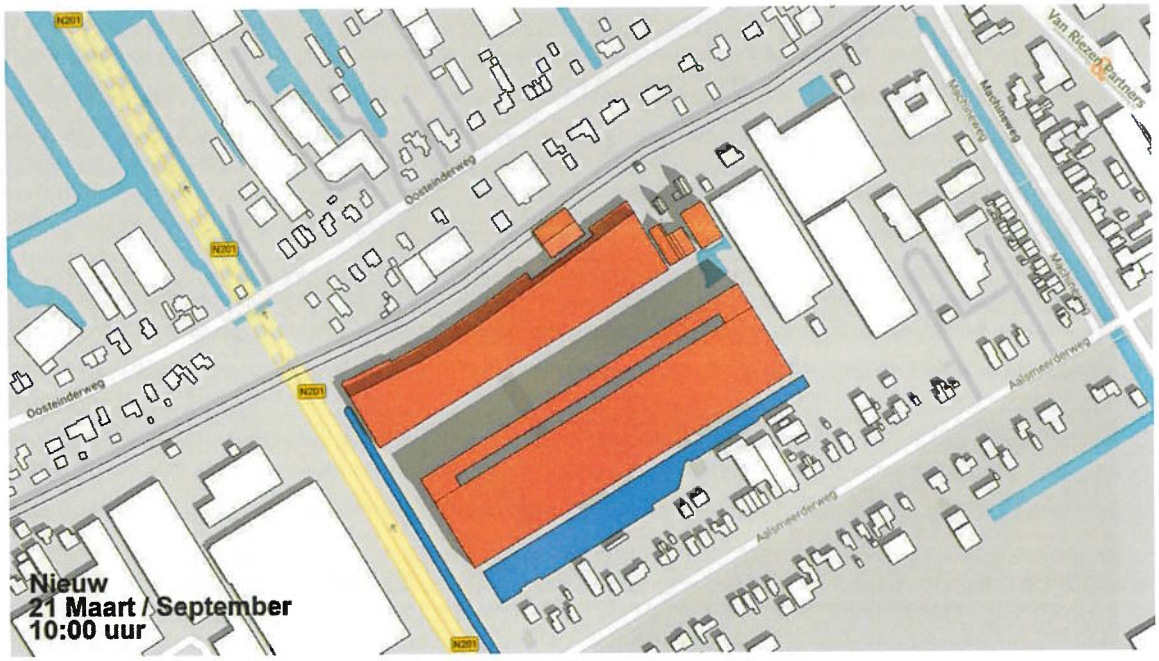
1.1. 08:00 uur


Bestaand
21 Maart / September
08:00 uur


Nieuw
21 Maart / September
08:00 uur

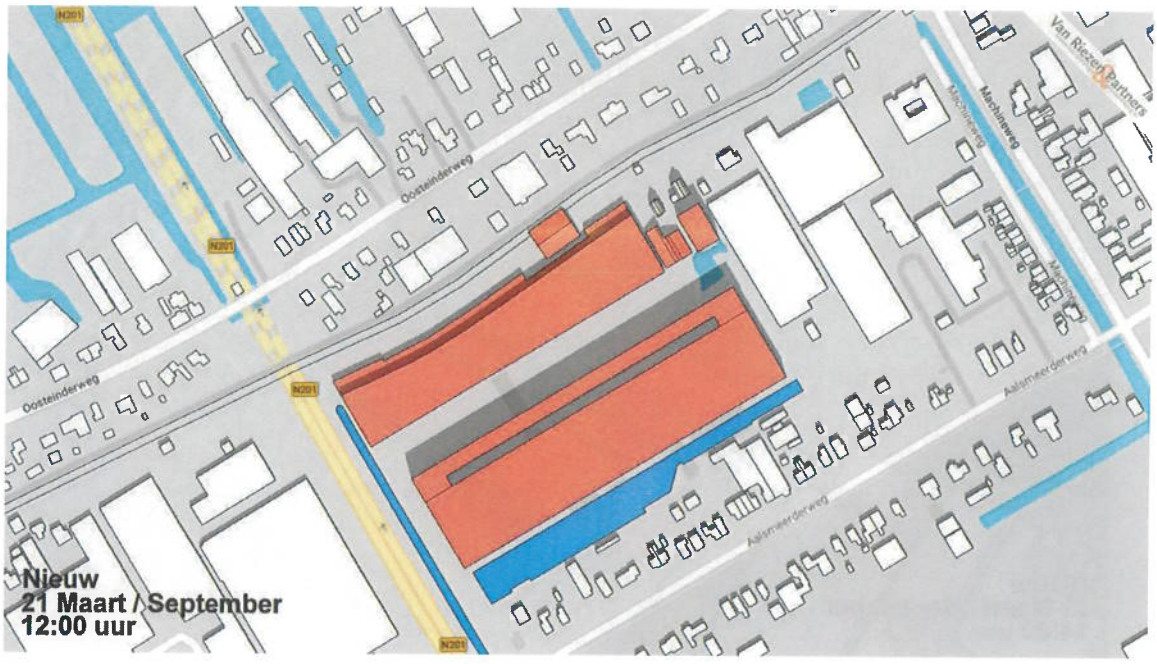
1.2. 10:00 uur


N201
Oosteinderweg
Aalsmeerderweg
Machineweg
Van Riezen & Partners
Bestaand
21 Maart / September
10:00 uur


N201
Oosteinderweg
Aalsmeerderweg
Machineweg
Van Riezen & Partners
Nieuw
21 Maart / September
10:00 uur

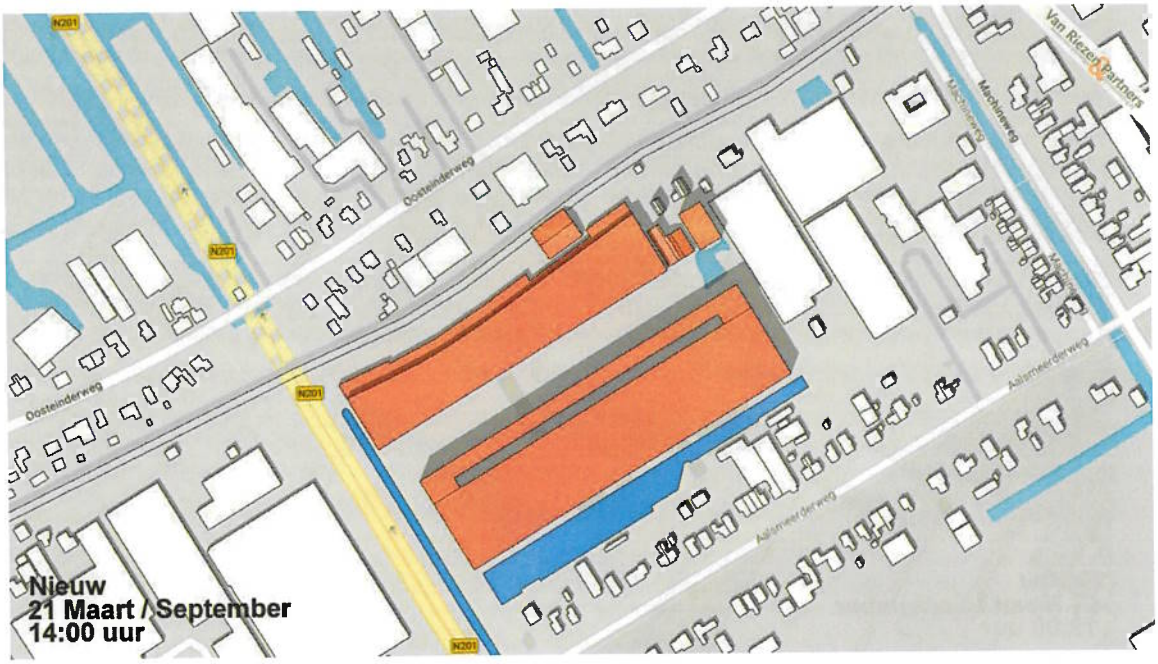
1.3. 12:00 uur


Bestaand
21 Maart / September
12:00 uur
Oosteinderweg
Aalsmeerderweg
Machineweg
N201

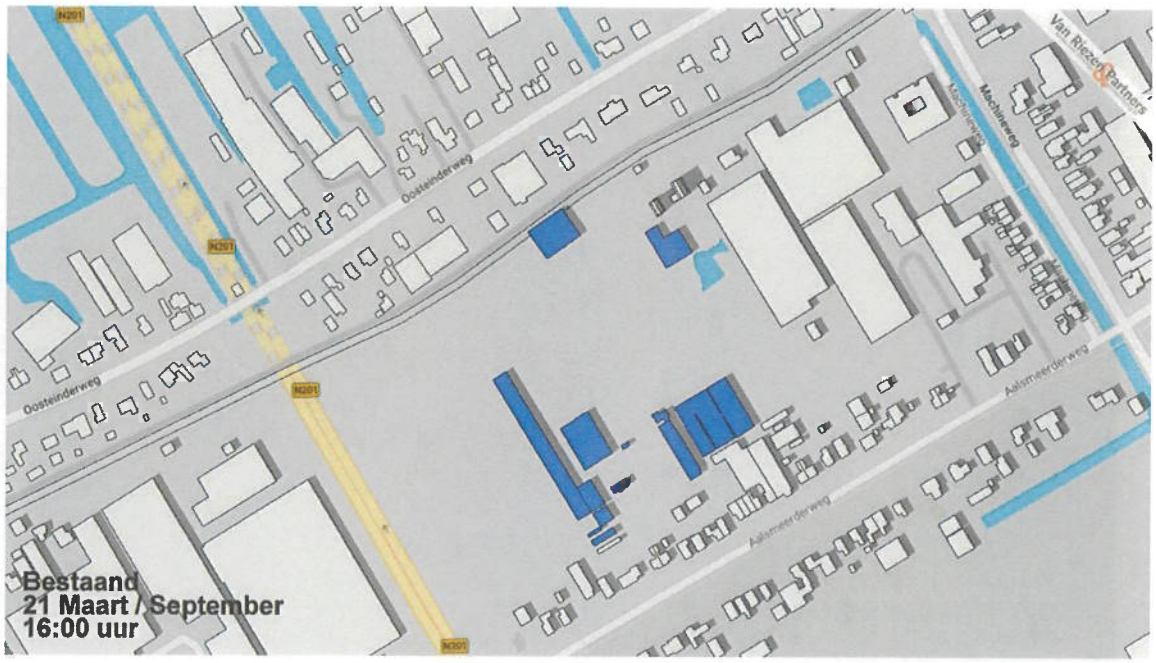

Nieuw
21 Maart / September
12:00 uur
Oosteinderweg
Aalsmeerderweg
Machineweg
N201

1.4. 14:00 uur


N201
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
Van Riezen & Partners
Bestaand
21 Maart / September
14:00 uur

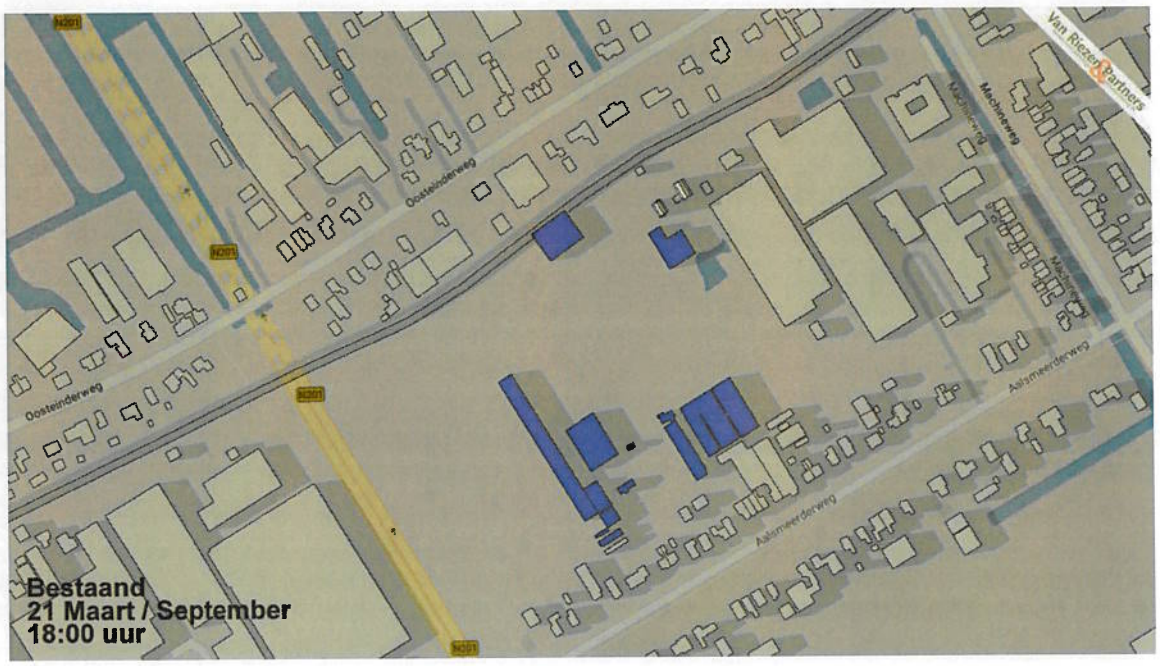

N201
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
Van Riezen & Partners
Nieuw
21 Maart / September
14:00 uur

1.5. 16:00 uur


Bestaand
21 Maart / September
16:00 uur


Nieuw
21 Maart / September
16:00 uur

1.6. 18:00 uur


Bestaand
21 Maart / September
18:00 uur


Nieuw
21 Maart / September
18:00 uur

2.

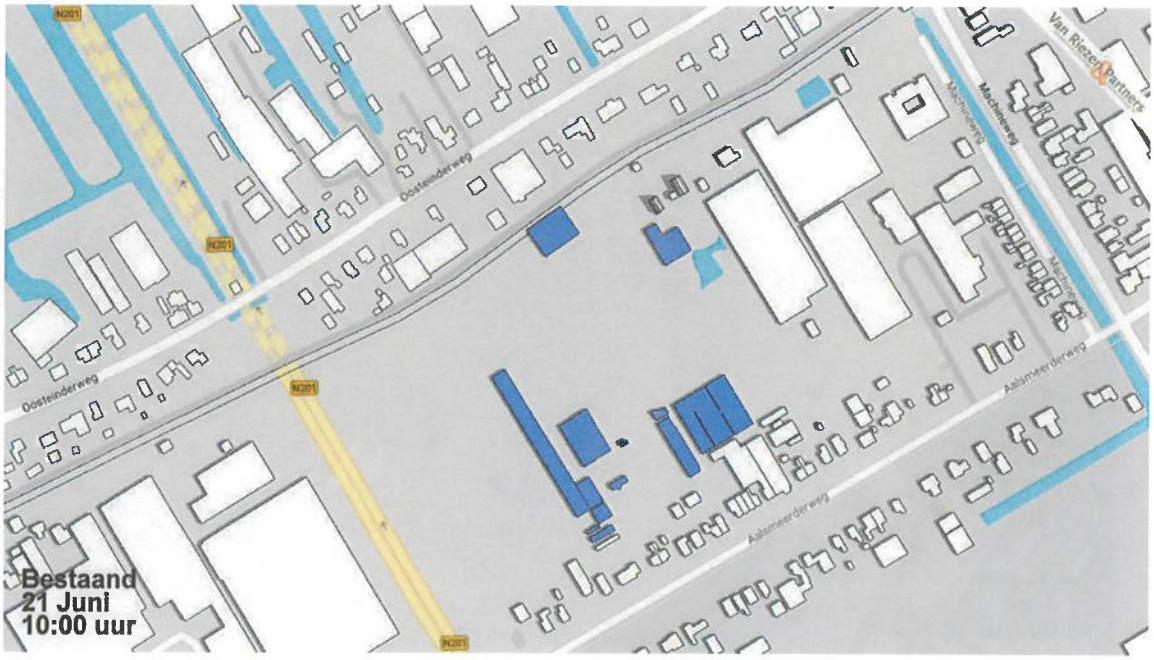
21 Juni

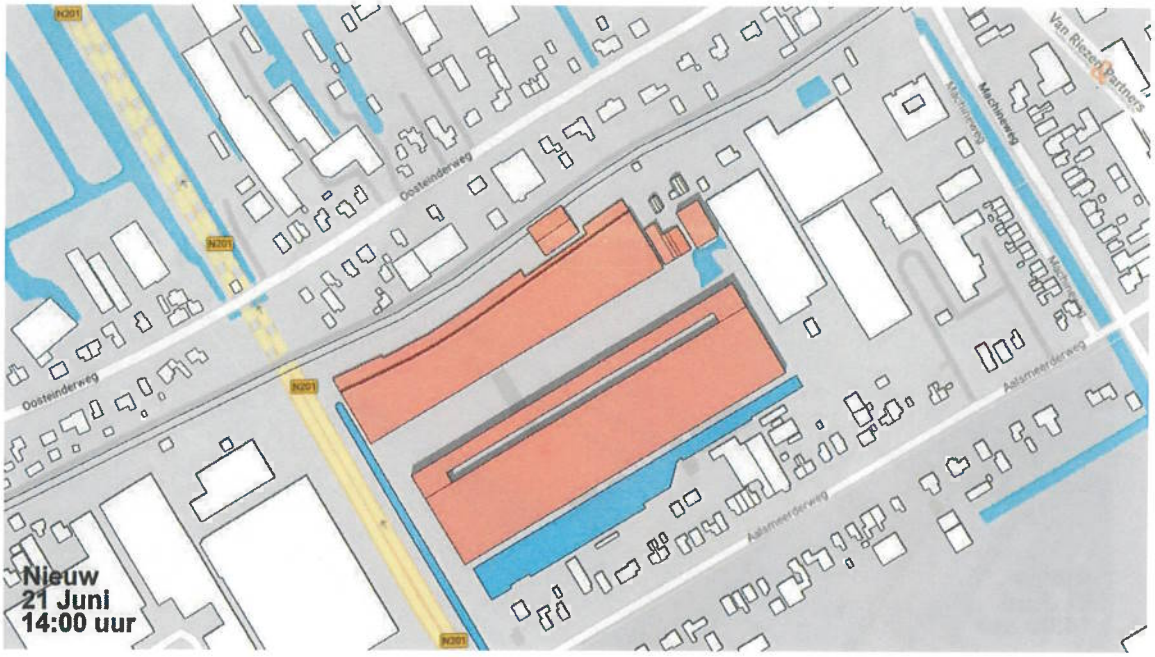
2.1. 08:00 uur





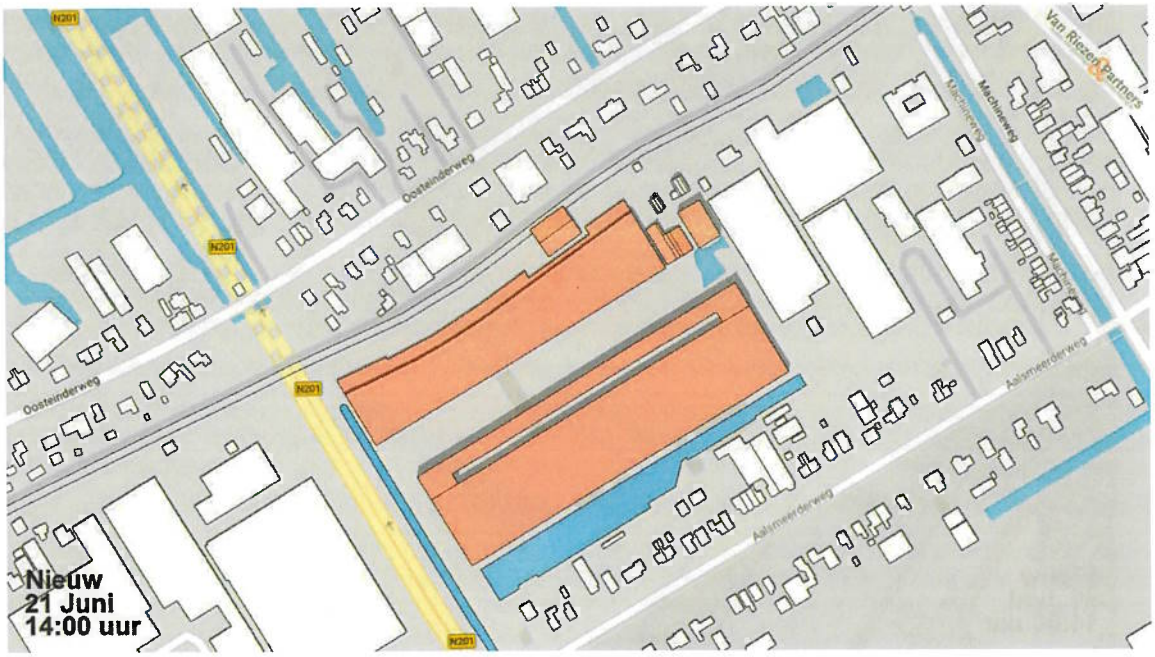
2.2. 10:00 uur


Bestaand
21 Juni
10:00 uur
N201
Oosteinderweg
Aalsmeerderweg
Machineweg
Van Riezen Partners


Nieuw
21 Juni
14:00 uur
N201
Oosteinderweg
Aalsmeerderweg
Machineweg
Van Riezen Partners

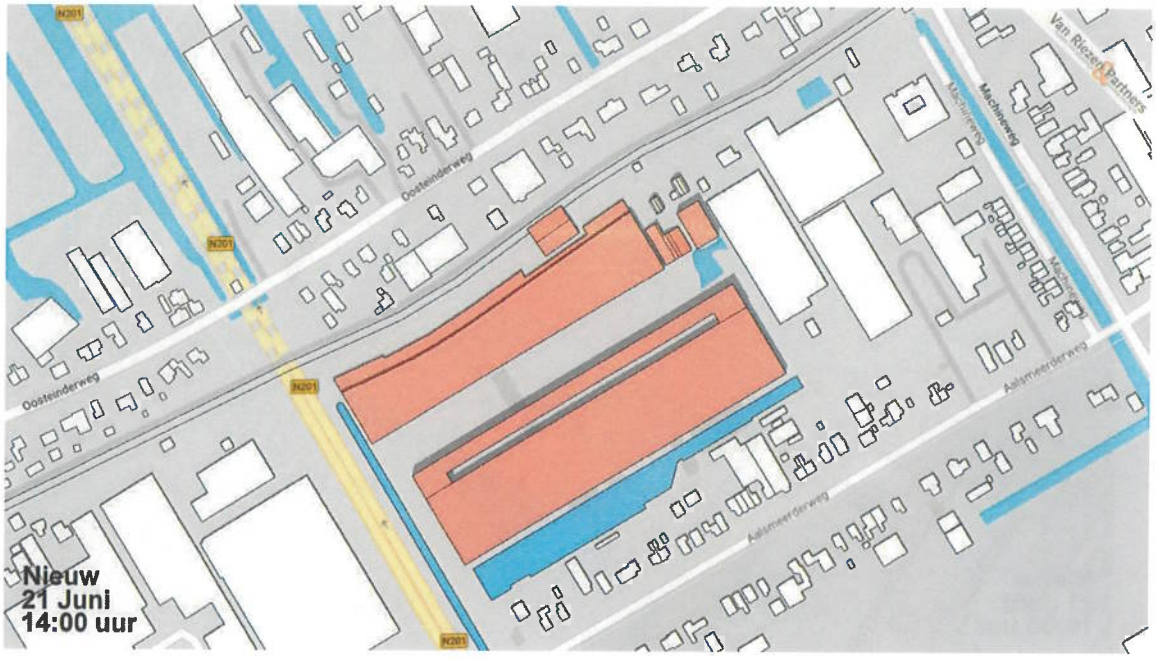
2.3. 12:00 uur


Bestaand
21 Juni
12:00 uur
N201
Oosteinderweg
Aalsmeerderweg
Machineweg
Van Riezen&Partners


Nieuw
21 Juni
14:00 uur
N201
Oosteinderweg
Aalsmeerderweg
Machineweg
Van Riezen&Partners

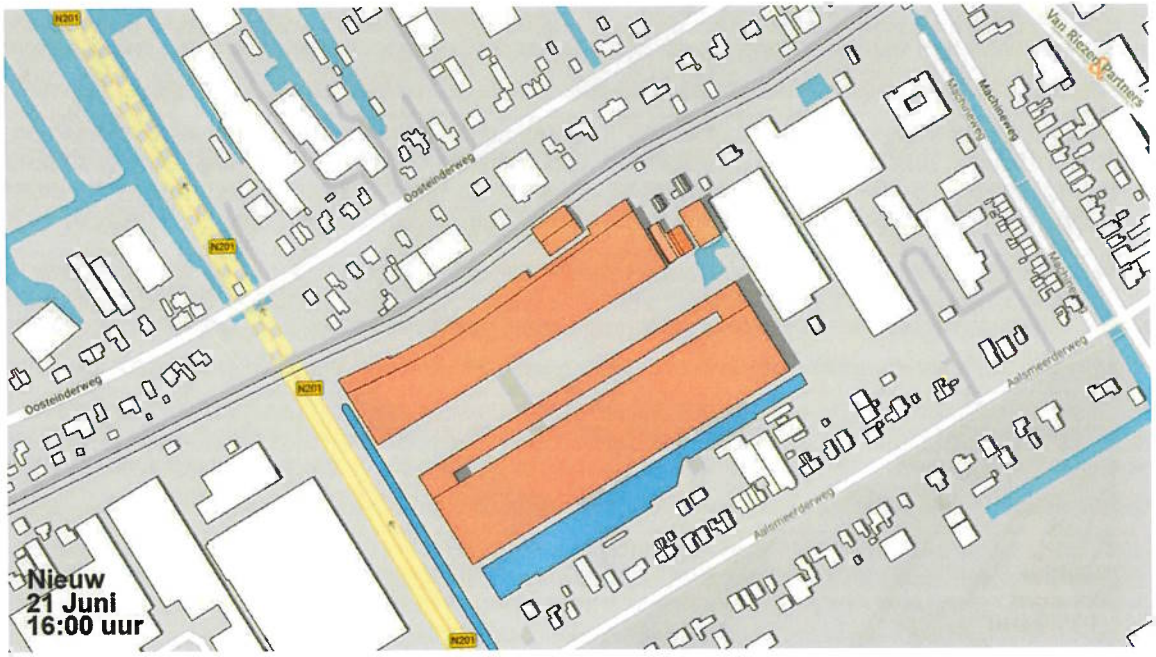
2.4. 14:00 uur


Bestaand
21 Juni
14:00 uur
N201
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
Van Riezen & Partners

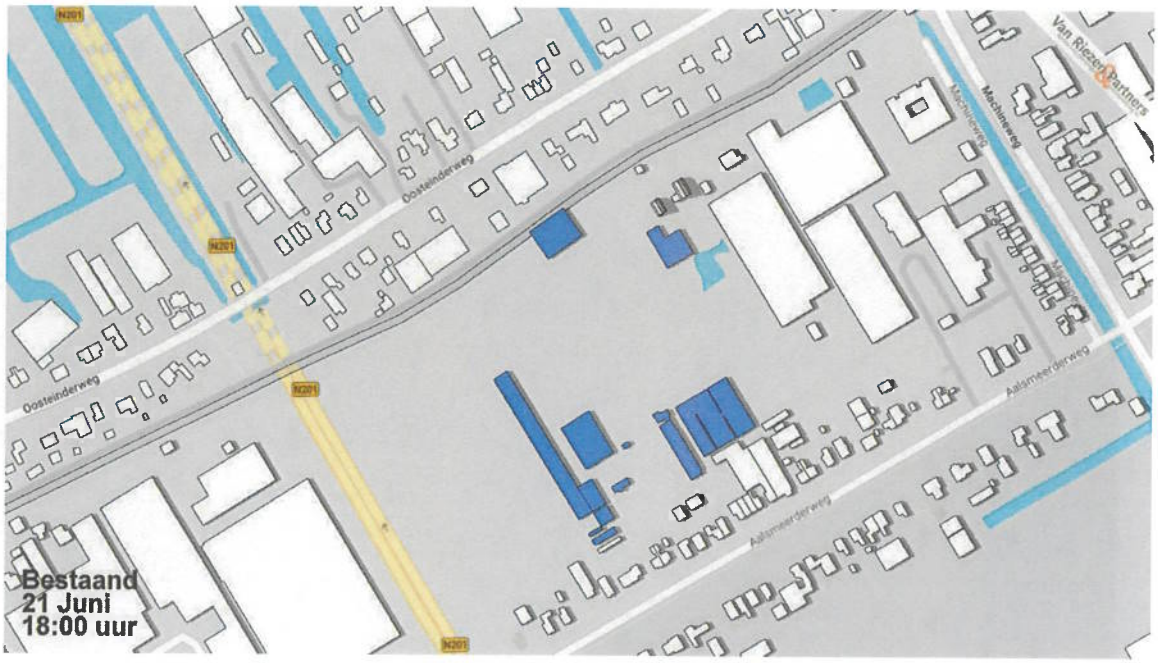

Nieuw
21 Juni
14:00 uur
N201
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
Van Riezen & Partners

2.5. 16:00 uur


N201
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
Van Riezen&Partners
Bestaand
21 Juni
16:00 uur


N201
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
Van Riezen&Partners
Nieuw
21 Juni
16:00 uur

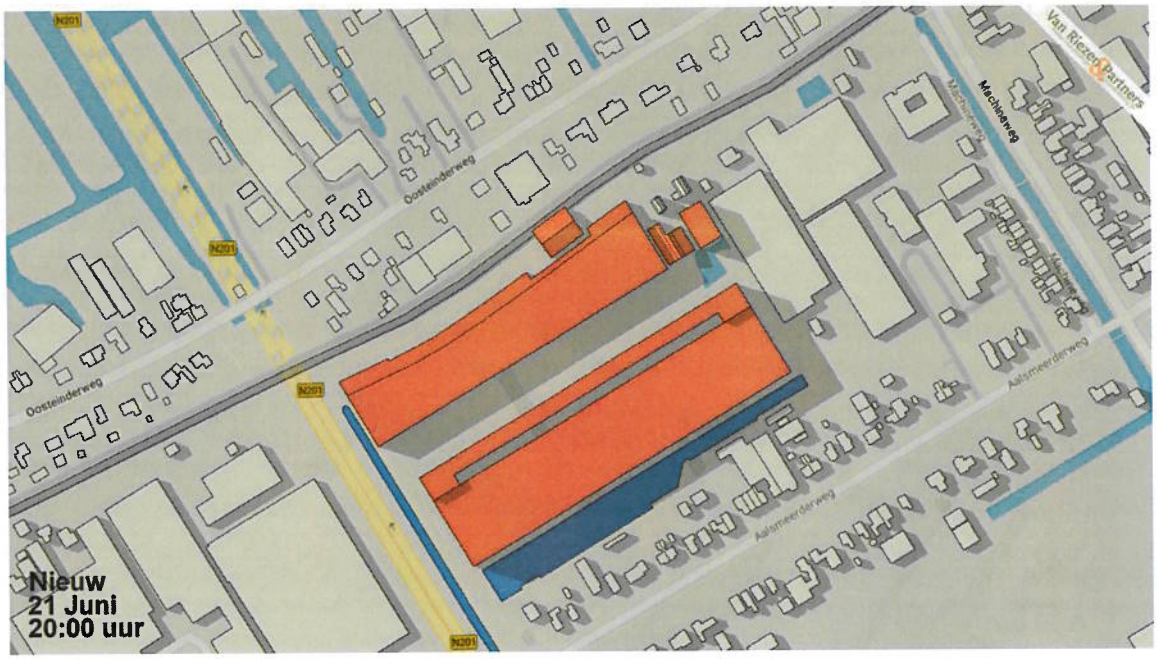
2.6. 18:00 uur





2.7. 20:00 uur

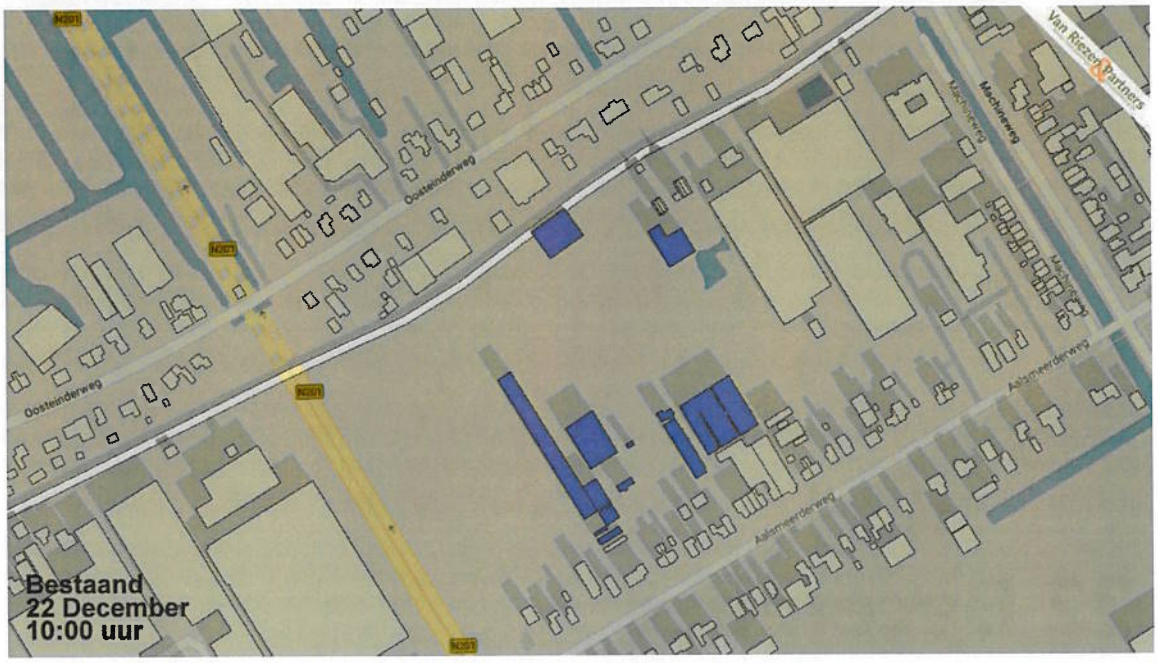

Bestaand
21 Juni
20:00 uur
N201
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
Van Riezen&Partners


Nieuw
21 Juni
20:00 uur
N201
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
Van Riezen&Partners

3.

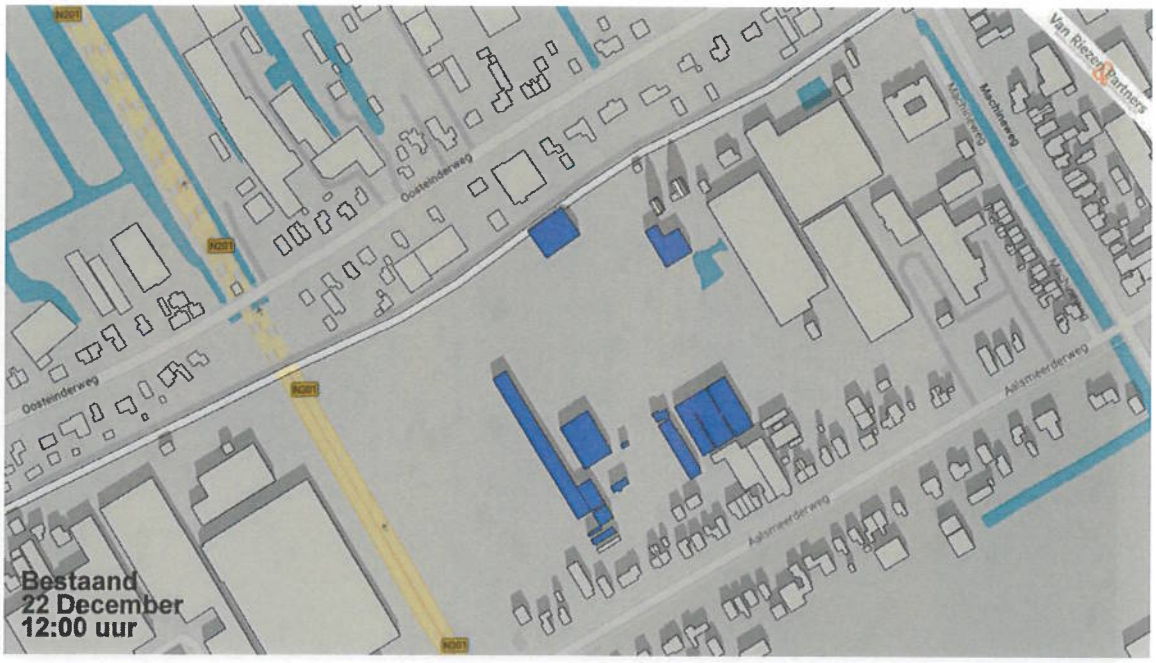
22 December

3.1. 10:00 uur





3.2. 12:00 uur


Bestaand
22 December
12:00 uur
Van Riezen&Partners
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
N201

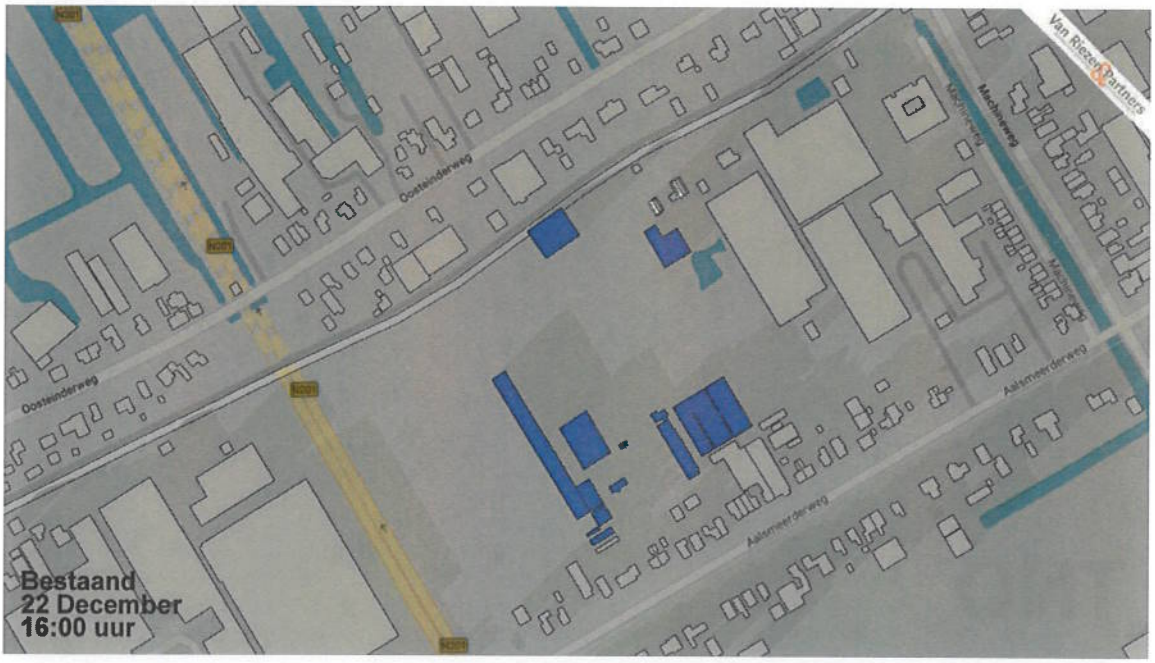

Nieuw
22 December
12:00 uur
Van Riezen&Partners
Oosteinderweg
Machineweg
Aalsmeerderweg
N201

3.3. 14:00 uur





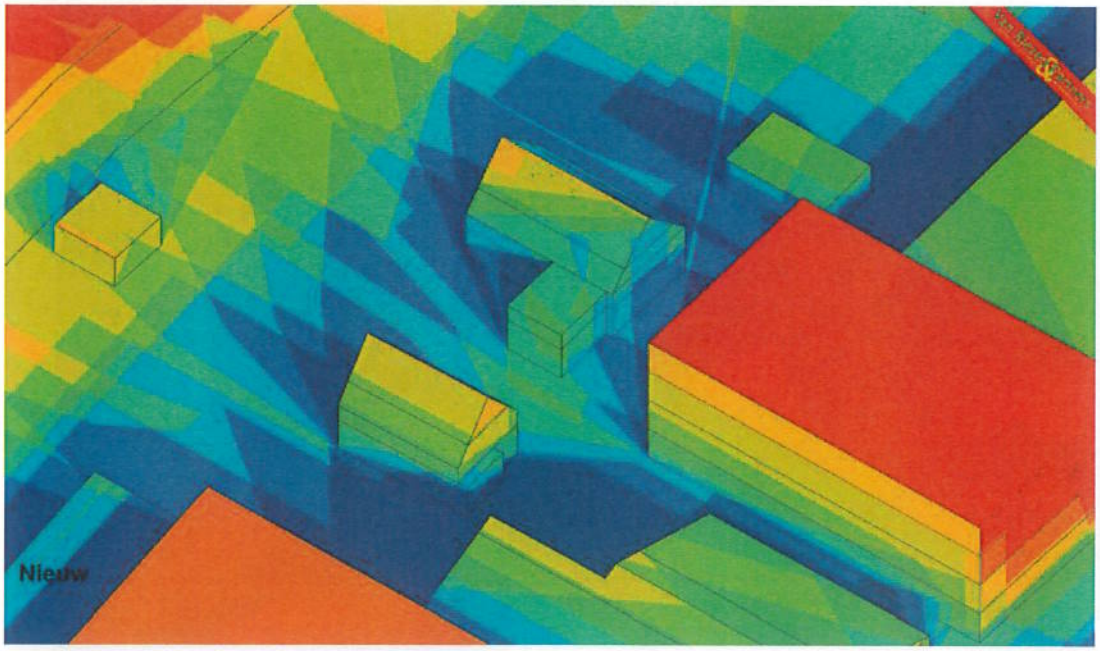
3.4. 16:00 uur

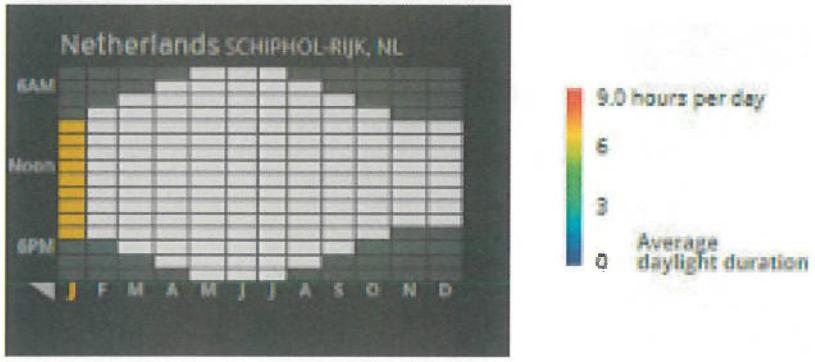




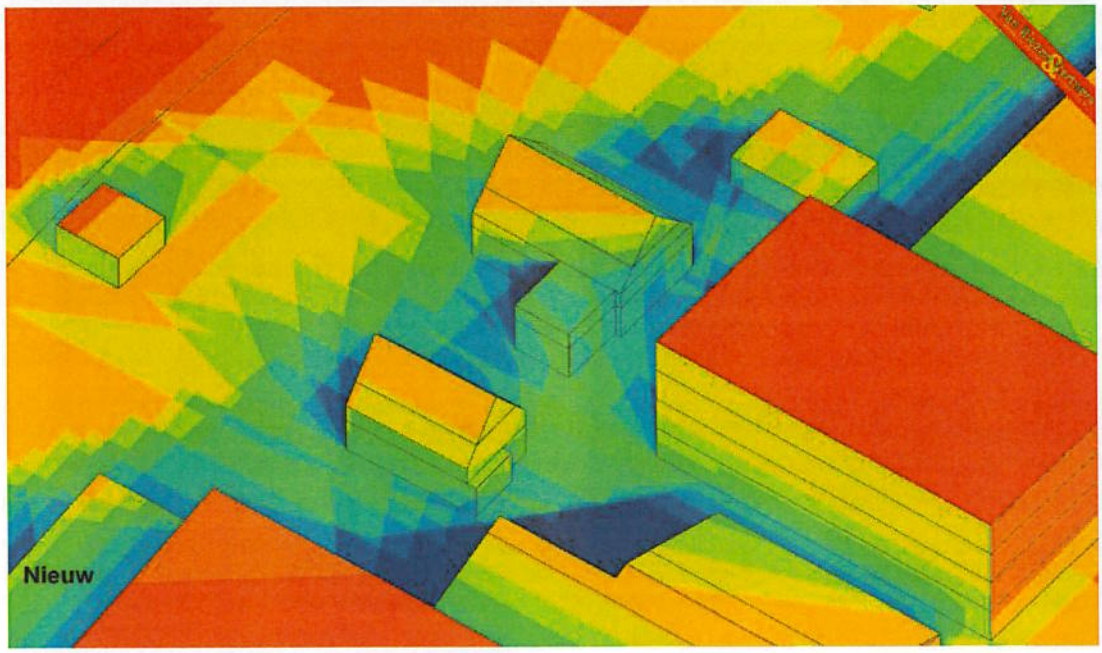
4. TNO

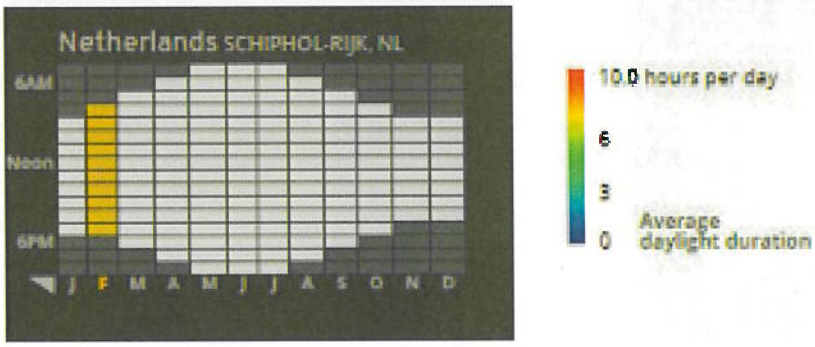
4.1. Januari


Nieuw

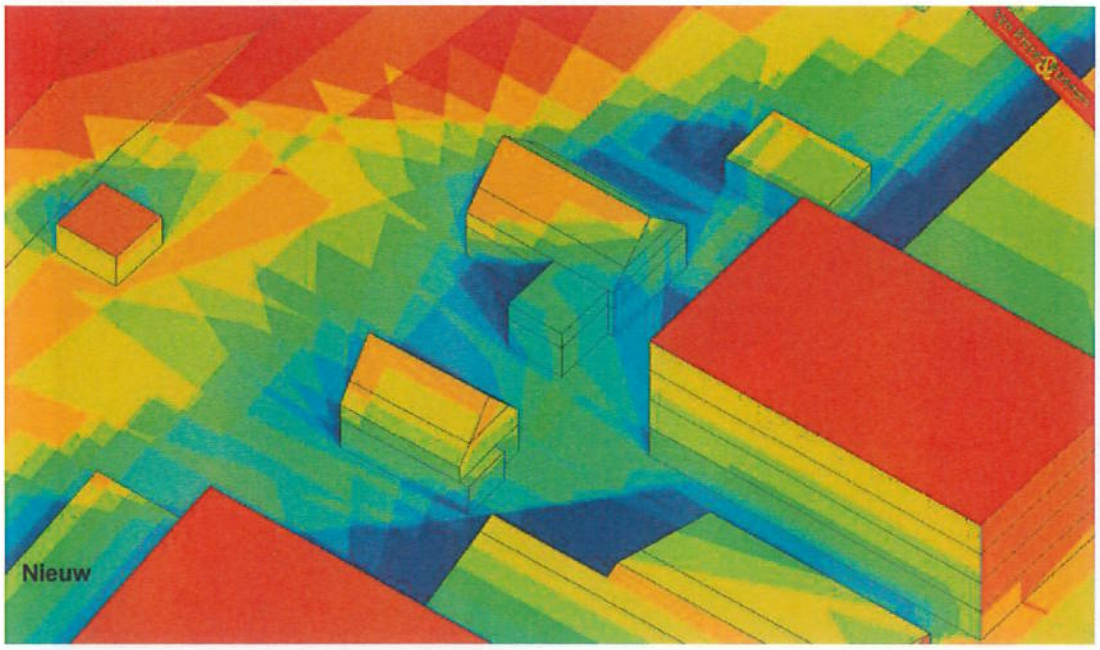

Netherlands SCHIPHOL-RIJK, NL
6AM
Noon
6PM
J F M A M J J A S O N D
9.0 hours per day
6
3
0
Average
daylight duration

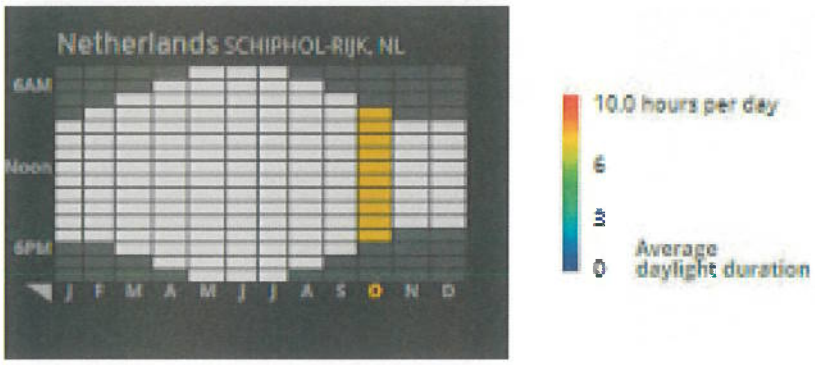
4.2. Februari


Nieuw

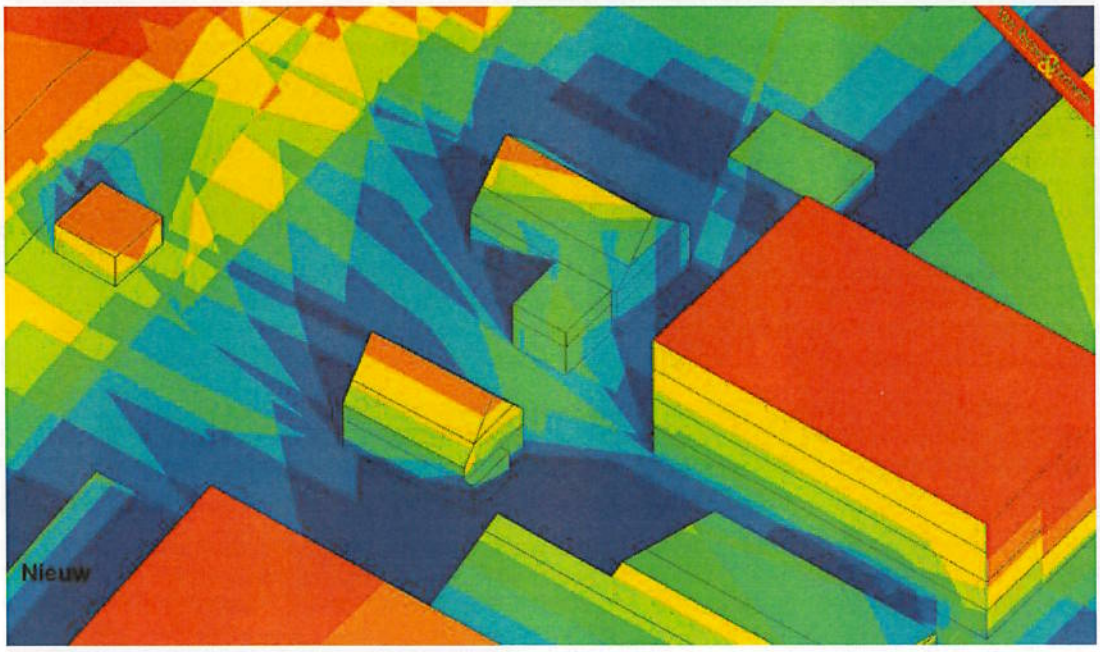

Netherlands SCHIPHOL-RIJK, NL
6AM
Noon
6PM
J F M A M J J A S O N D
10.0 hours per day
6
3
0
Average daylight duration

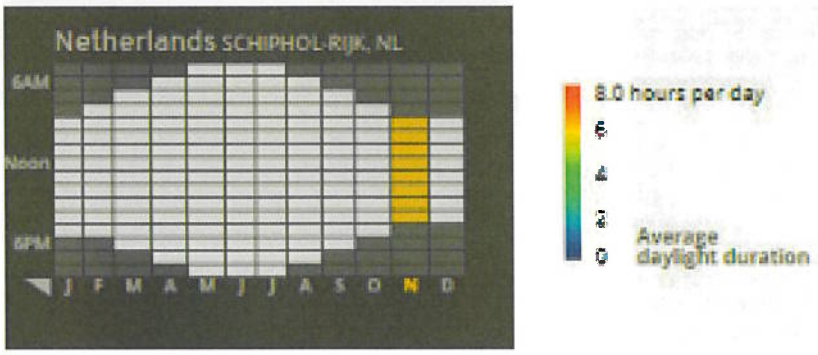
4.3. Oktober


Nieuw


Netherlands SCHIPHOL-RIJK, NL
6AM
Noon
6PM
J F M A M J J A S O N D
10.0 hours per day
6
3
0
Average daylight duration

4.4. November


Nieuw


Netherlands SCHIPHOL-RIJK, NL
6AM
Noon
6PM
J F M A M J J A S O N D
8.0 hours per day
6
4
2
0
Average
daylight duration