VERSLECHTERINGSTOETS WNB

OPDRACHTGEVER: Enza Zaden
Haling 1e
1602 DB ENKHUIZEN

ADVIESBUREAU: AAB Nederland
Honderdland 1040
2676 LV MAASDIJK
+31 174 63 76 37
info@aabnl.nl
www.aabnl.nl

BEHANDELD DOOR: Ing. S.T. Zwarts (Simone)
S.zwarts@aabnl.nl

Ir. H.P.A. van Koppen (Henk)
h.vankoppen@aabnl.nl

PLAATS EN DATUM: Maasdijk, 10 november 2023

PROJECTCODE: 077500--HK-SZ-Verslechteringstoets Wnb

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1. Aanleiding 1
1.2. Doelstelling 1
1.3. Opbouw 1

2. BESCHRIJVING PLAN 2

2.1. Planlocatie 2
2.2. Beoogde situatie 3
2.3. Fasering 4

3. WETTELIJK KADER 5

3.1. Vogel- en Habitatrichtlijn (VR & HR) 5
3.2. Wet natuurbescherming (Wnb) 5
3.3. Relevant wettelijk kader stikstofdepositie 7
3.4. Relevant wettelijk kader lichthinder 8

4. STIKSTOFDEPOSITIE 10

4.1. Referentiesituatie 10
4.2. Scenario's 10
4.3. Methodiek 10
4.4. Onderbouwing overige kengetallen 11

5. LICHTHINDER 16

5.1. Referentiesituatie 16
5.2. Methodiek 17
5.3. Berekening en onderbouwing kengetallen 17

6. CONCLUSIE 22

6.1. Stikstofdepositie 22
6.2. Lichthinder 22
6.3. Algemeen 24

Bijlage 1 Vergunning Natuurbeschermingswet

Stikstofdepositie

Algemeen
Bijlage 2 meetrapporten WKK's
Bijlage 3 garantiewaarden leverancier
Bijlage 4 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen referentiesituatie

Fase 2024
Bijlage 5 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 6 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator

Fase 2025
Bijlage 7 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 8 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator

Fase 2026
Bijlage 9 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 10 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator

Fase 2027
Bijlage 11 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 12 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator

Fase 2028
Bijlage 13 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 14 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator

Fase 2030
Bijlage 15 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 16 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator

Fase 2031
Bijlage 17 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 18 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator

Fase 2032
Bijlage 19 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 20 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator
Bijlage 21 analyse randeffecten

Fase 2033
Bijlage 22 overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 23 resultaten projectberekening middels AERIUS Calculator

Lichthinder
Bijlage 24 IPO-licht Item eigenschappen referentiesituatie 2014
Bijlage 25 IPO-licht Contouren referentiesituatie 2014
Bijlage 26 IPO-licht Item eigenschappen beoogde situatie
Bijlage 27 IPO-licht Contouren beoogde situatie
Bijlage 28 Vergelijking IPO-licht contour referentie en beoogde situatie

1. INLEIDING

1.1. AANLEIDING

Enza Zaden (hiern: Enza) is gespecialiseerd in het ontwikkelen van nieuwe groenterassen. Enza heeft meer dan 2.000 medewerkers verdeeld over 45 vestigingen in 25 landen, waaronder het hoofdkantoor in Enkhuizen. Enza beschikt over een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet (kenmerk 557388/594760, d.d. 2 april 2015) voor de onderdelen stikstofdepositie en lichthinder.

Enza is voornemens de locatie in Enkhuizen uit te breiden. In dit kader dient het bestaande bestemmingsplan gewijzigd te worden. In het kader van de Wet natuurbescherming dient te worden beoordeeld of dit plan, in dit geval stikstofdepositie en licht, kunnen leiden tot een verslechtering ten opzichte van de vergunde situatie. Dit betreft een zogenaamde verslechteringstoets.

1.2. DOELSTELLING

Het beoordelen van de stikstofdepositie en lichthinder heeft tot doel om vast te stellen of de voorgenomen uitbreiding kan leiden tot een verslechtering ten opzichte van de vergunde situatie. Afhankelijk van de uitkomst zijn mogelijk vervolgacties noodzakelijk.

1.3. OPBOUW

In hoofdstuk 2 wordt een overzicht gegeven van het beoogde plan waarvoor de stikstofdepositie en lichthinder zijn beoordeeld. Het wettelijk kader is in hoofdstuk 3 kort uiteengezet. De relevante zaken ten aanzien van de stikstofdepositie en lichthinder zijn respectievelijk in hoofdstuk 4 en 5 beschreven. Op basis van de resultaten wordt onderhavig rapport afgesloten met een conclusie (hoofdstuk 6).

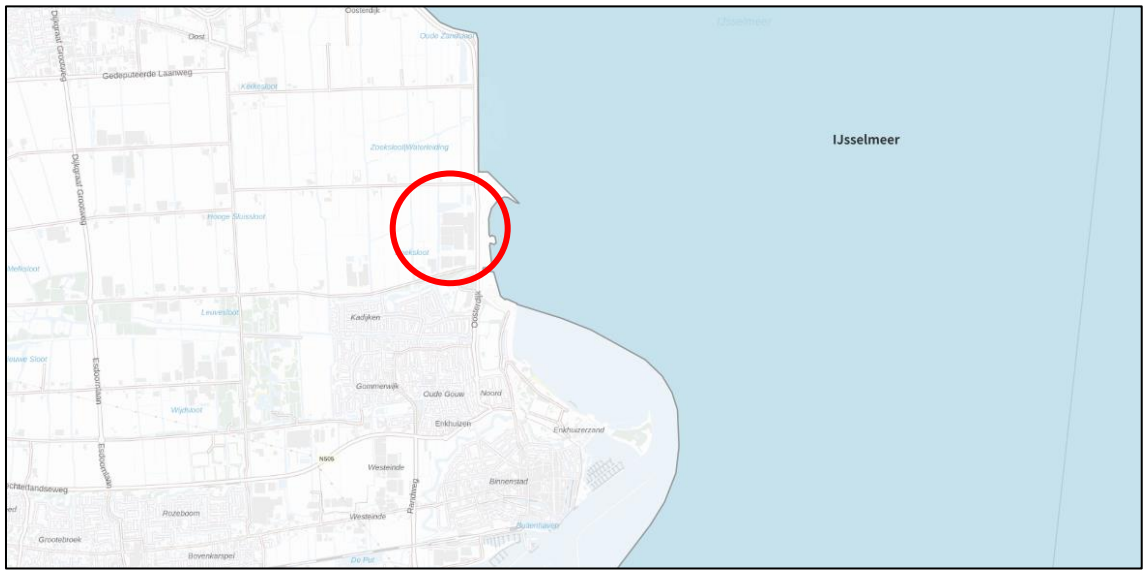
2. BESCHRIJVING PLAN

2.1. PLANLOCATIE

De uitbreidingslocatie ligt aan de Haling ter hoogte van nummer 10, te Enkhuizen. In de bestaande situatie betreft de locatie grotendeels buitenvelden van Enza. De locatie is gelegen in een gemengd agrarisch gebied bestaande uit (akker)bouwland en glastuinbouw. Op afbeelding 2.1 en 2.2 worden respectievelijk een kaart weergegeven van de projectlocatie in relatie tot de nabijgelegen Natura 2000-gebieden en van de specifieke locatie.



Figuur 2.1: Globale ligging plangebied in relatie tot nabijgelegen natuurgebieden (bron: AERIUS Calculator). De locatie is rood omcirkeld.



Figuur 2.2: Plangebied ten opzichte van dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (bron: AERIUS Calculator). De globale plangebied is rood omcirkeld.

De planlocatie ligt op korte afstand van het IJsselmeer, circa 120 meter. Verder zijn in de directe omgeving geen Natura 2000-gebieden aanwezig.

2.2. BEOOGDE SITUATIE

Voor een uitgebreide beschrijving van de voorgenomen uitbreiding wordt verwezen naar de toelichting bij het bestemmingsplan. Het voorgenomen plan is weergegeven is figuur 2.3.



Figuur 2.3: Tekening mogelijk toekomstige situatie, in het grijs de huidige bebouwing, in het lichtbruin de kassen, in het donkerbruin de bedrijfsgebouwen. Rood omkaderd het plangebied aangegeven.

In de beoogde situatie worden de volgende veranderingen ten opzichte van de vergunde situatie aangehouden:

- Fase 3 wordt niet meer belicht.
- De belichtingsstrategie voor de bestaande kassen verandert.
- Het kasoppervlak wordt uitgebreid met fase 11 t/m 17 en de Fytopathologiekas.
- Het oppervlak bedrijfsgebouw wordt uitgebreid met de realisatie van gebouw 1,2,4,5,6 en het bedrijfsgebouw van fytopathologie.
- Het parkeerterrein ontsloten via de Oosterdijk wordt uitgebreid.
- Het parkeerterrein ontsloten via de Haling wordt uitgebreid.
- Langs de Elsenburg worden twee kleinere parkeerterreinen ontsloten.
- Voor de verwarming van de nieuwe teeltruimten wordt een nieuwe WKK (3,3 MWe) geplaatst. Deze wordt voorzien van een DeNOx-installatie met 98% reductie.

2.3. FASERING

Uitgangspunt is dat het bestemmingplan in 2023 wordt vastgesteld. In tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de beoogde realisatieplanning. Hierbij is ervan uitgegaan dat kwartaal 2 van het desbetreffende jaar wordt gestart met de realisatie en dat het gebouw kwartaal 4 van datzelfde jaar in gebruik wordt genomen.

Tabel 2.1: Beoogde realisatieplanning

Jaar	Onderdeel
2024	- Gebouw 5 (deels). - Teeltruimte fase 11 en 12. - Bijbehorende voorzieningen (asfaltverharding, parkeerplaatsen, etc.). - Gietwaterbassin 4 (deels). - WOT. - Te graven en te dempen water.
2026	- Gebouw Fytopathologie. - Teeltruimte Fytopathologie. - Uitbreiding gietwaterbassin 3. - Bijbehorende voorzieningen (asfaltverharding, parkeerplaatsen, etc.).
2027	- Teeltruimte fase 13.
2028	- Gebouw 3. - Verwijderen bassin 1.
2030	- Uitbreiding gebouw 5. - Teeltruimte fase 14 t/m 16. - Bijbehorende voorzieningen (asfaltverharding, parkeerplaatsen, etc.). - Uitbreiding gietwaterbassin 4.
2031	- Gebouw 6. - Teeltruimte fase 17. - Bijbehorende voorzieningen (asfaltverharding, parkeerplaatsen, etc.).
2032	- Gebouw 1, 2,en 4. - Bijbehorende voorzieningen (asfaltverharding, parkeerplaatsen, etc.).

3. WETTELIJK KADER

3.1. VOGEL- EN HABITATRICHTLIJN (VR & HR)

De Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992) zijn door de Europese Unie opgesteld om de biodiversiteit in Europa in stand te houden. In deze richtlijnen wordt aangegeven welke planten en dieren en hun natuurlijke habitats (leefgebieden) beschermd moeten worden door de lidstaten van de Europese Unie. De Vogelrichtlijn (VR) is gericht op in het wild levende vogelsoorten. De Habitatrichtlijn (HR) is gericht op dier- en plantensoorten. De richtlijnen zorgen voor gebieds- en soortenbescherming in Europa.

3.1.1. GEBIEDSBESCHERMING

Beide richtlijnen bevatten meerdere bijlages waarin lijsten met soorten zijn opgenomen. Voor vogelsoorten van bijlage 1 van de VR en plant- en diersoorten van bijlage 1 en 2 van de HR worden ‘speciale beschermingszones’ aangewezen. De gebieden die worden aangewezen als speciale beschermingszone worden ‘Natura 2000’ genoemd. Samen moeten deze gebieden uiteindelijk een coherent Europees ecologisch netwerk vormen.

3.1.2. SOORTENBESCHERMING

Naast gebiedsbescherming bevatten de richtlijnen ook regels voor algemene soortenbescherming. Voor vogelsoorten in bijlage 3 van de VR en voor de dier- en plantensoorten in bijlage IV van de HR gelden verbodsbepalingen. Het is verboden deze soorten te doden, vangen, of hun nesten te verstoren. Plantsoorten mogen niet opzettelijk worden geplukt. Voor vogelsoorten in bijlage 2 van de VR zijn er jachtrestricties opgesteld. Op deze soorten mag o.a. niet gejaagd worden tijdens het broedseizoen.

3.1.3. IMPLEMENTATIE IN DE NEDERLANDSE WET

In Nederland zijn de internationale verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn vanaf 1 januari 2017 verwerkt in de Wet Natuurbescherming. Voorheen was de aanwijzing van beschermde gebieden voor soorten in Nederland verwerkt in de Natuurbeschermingswet 1998. De bescherming van specifieke soorten was in Nederland verwerkt in de Flora- en faunawet. Deze wetten zijn, met de Boswet, vervangen door de Wet natuurbescherming *(Bron: Bij12).*

3.2. WET NATUURBESCHERMING (WNB)

In de Wnb is opgenomen dat de effecten van nieuwe economische activiteiten of uitbreidingen van bestaande activiteiten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden moeten worden getoetst. Dit, onder andere, omdat deze activiteiten tot een verhoogde depositie van stikstof kunnen leiden in natuurgebieden. In figuur 4.1 is een overzicht opgenomen van de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.



Figuur 4.1: Overzicht stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden; blauw = Vogelrichtlijn, geel = Habitatrichtlijn, lichtgroen = Vogel- en Habitatrichtlijn, donkergroen = buitenlandse gebieden (bron: AERIUS Calculator).

Door een toename van stikstof wordt de grond voedselrijker, waardoor beschermde plantensoorten, die alleen in voedselarme grond groeien, kunnen verdwijnen. Indien de beoogde handelingen de habitat kunnen verslechteren, is het verboden deze activiteit uit te voeren zonder vergunning.
De Wnb biedt de mogelijkheid om middels een algemene maatregel van bestuur (AmvB) een programma vast te stellen om stikstofdepositie op natuurwaarden te verminderen in het kader van een evenwichtige en duurzame economische ontwikkeling (zie § 4.2).

Verder is in de Wnb de partiële vrijstelling voor de bouwsector opgenomen. 2 November 2022 heeft de Raad van State echter vastgesteld dat deze vrijstelling in strijd is met het Europees recht. Hiermee is deze vrijstelling komen te vervallen.

3.3. RELEVANT WETTELIJK KADER STIKSTOFDEPOSITIE

3.3.1. BESLUIT NATUURBESCHERMING (BNB)

In het Bnb zijn onder andere de voorwaarden voor het programma stikstofreductie en natuurverbetering opgenomen. Hiernaast zijn in de Bnb de voorwaarden voor het programma legalisering projecten natuur opgenomen. Deze laatste is ten behoeve van de legalisatie van activiteiten die niet meldingsplichtig waren onder het programma aanpak stikstof dat met de uitspraak van de Raad van State, d.d. 29 mei 2019, is komen te vervallen.

3.3.2. REGELING NATUURBESCHERMING (RNB)

De Rnb schrijft meerdere zaken voor waaronder het verplicht gebruik van AERIUS Calculator voor stikstofberekeningen en regels voor het stikstofregistratiesysteem.

3.3.3. PROVINCIALE BELEIDSREGELS

Naast de voornoemde wet- en regelgeving hebben Provincies veelal eigen beleidsregels vastgesteld waarin aanvullende nadere voorwaarden/richtlijnen zijn opgenomen. Zo is in 2020/2021 door het merendeel van de Provincies, de provinciale beleidsregel intern en extern salderen vastgesteld. Op basis hiervan kan, onder voorwaarden, weer toestemming worden verleend aan projecten/activiteiten die per saldo niet leiden tot een toename aan stikstofdepositie.

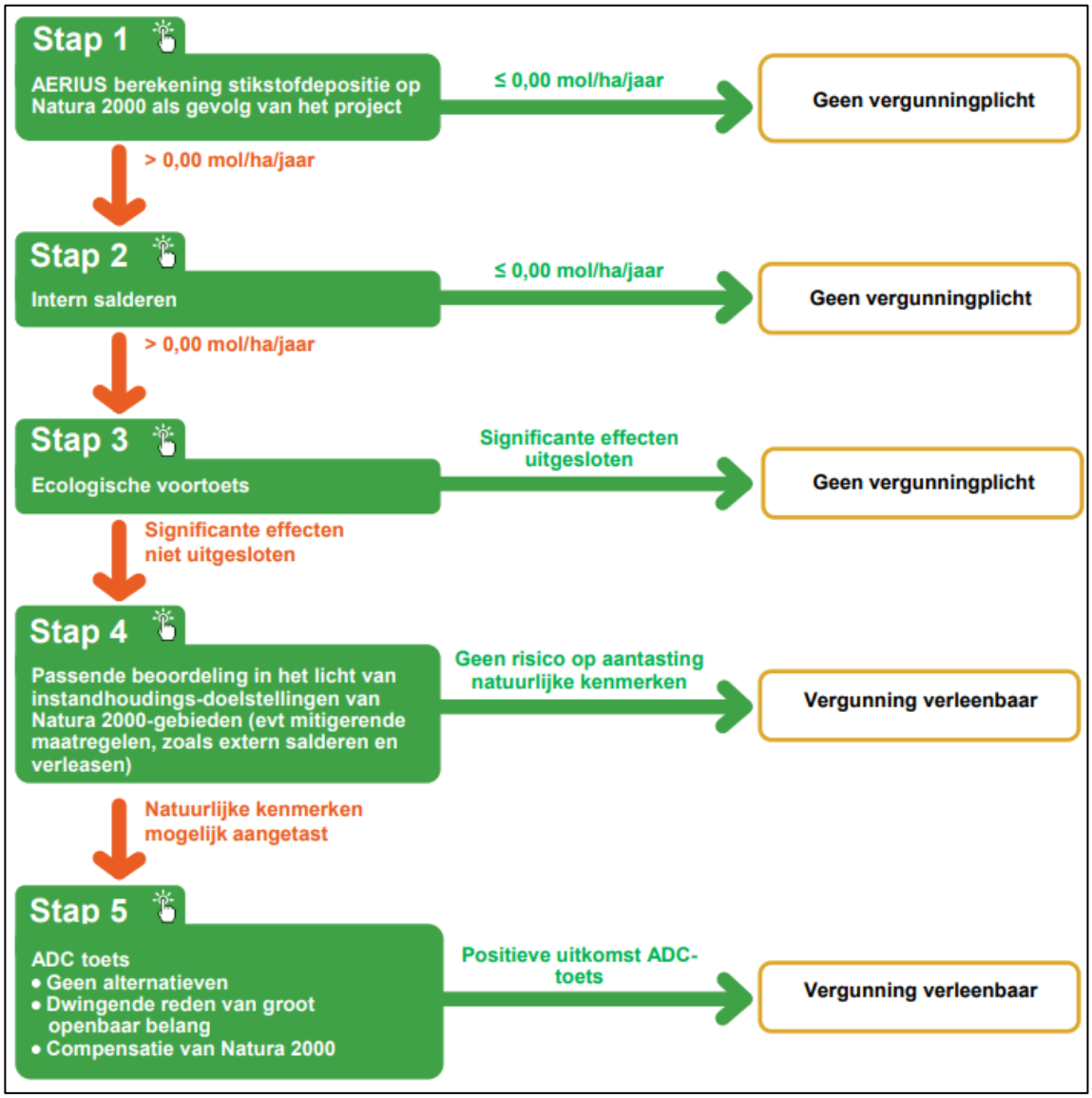
Verder volgen uit deze beleidsregels onder andere:

- Wat als een “toestemming” wordt gezien ten aanzien van de bestaande stikstofrechten.
- Afromingsrichtlijnen bij het gebruik maken van salderen.
- De eis dat een project/activiteit waarvoor een onherroepelijk toestemmingsbesluit is afgegeven, binnen drie jaar dient te zijn gerealiseerd/verricht.

In een later stadium worden de beleidskaders voor de passende beoordeling en de ADC-toets vastgesteld.

3.3.4. OVERIG

De Provincie Noord-Brabant heeft een stappenplan opgesteld om de toestemmingsverlening bij nieuwe activiteiten, op basis van stikstofdepositie, te verduidelijken. Dit stappenplan wordt in figuur 4.2 weergegeven.



Figuur 4.2: Stappenplan toestemmingsverlening nieuwe activiteiten (bron: aanpakstikstofbrabant.nl).

3.4. RELEVANT WETTELIJK KADER LICHTHINDER

3.4.1. LEIDRAAD BEPALING SIGNIFICANTIE

Om te bepalen of de gevolgen van een ingreep significante gevolgen hebben is het leidraad bepaling significatie opgesteld (2009). Voor elk Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor alle beschermde soorten en habitats die daar in niet-verwaarloosbare hoeveelheden aanwezig zijn. Per soort of habitat is aangegeven of behoud van de huidige aantallen/arealen voldoende is, dan wel of een uitbreiding of een verbetering nodig is. Wanneer als gevolg van een ingreep het oppervlakte van de habitat, soortenaantallen of habitatkwaliteiten lager zijn dan de instandhoudingsdoelstellingen is er spraken van een significant gevolg. Op deze regel is een uitzondering mogelijk in het geval dat er geen meetbare oppervlakte afname is, wanneer het gebied de effecten kan opvangen door veerkracht of wanneer er specifieke bijzonderheden en milieukenmerken van toepassing zijn.

3.4.2. WET MILIEUBEHEER

De Wet Milieubeheer geeft richtlijnen voor de omgang van een inrichtingen met hun omgeving. Dat is per type bedrijf apart geregeld in zogenaamde Algemene Maatregel van Bestuur (amvb). In de meeste amvb's wordt een paragraafje aan licht gewijd. Enza Zaden heeft een omgevingsvergunning milieu met voorschriften over de impact van het bedrijf op haar omgeving. Maar voor het aspect lichthinder zijn de voorschriften uit het activiteitenbesluit van toepassing.

3.4.3. ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER

In het activiteitenbesluit milieubeheer staan milieuregels van het Rijk. Deze regels gelden voor alle bedrijven die een 'inrichting' zijn. De regels voor lichthinder hebben als doel de duisternis en het donkere landschap in de door bevoegd gezag aangewezen gebieden te beschermen. Daarnaast moet lichthinder voorkomen worden of, wanneer dit niet mogelijk is, de hinder beperken tot een aanvaardbaar niveau. Voor de lichtuitstoot van glastuinbouwbedrijven zijn specifieke voorschriften opgesteld met betrekking tot zijgevelafscherming en lichtscherminstallaties. De volgende voorschriften gelden van zonsondergang tot zonsopgang voor kassen met assimilatiebelichting:

Tabel 3.5.1: Schematische weergave van richtlijnen voor assimilatiebelichting in de glastuinbouw.

Intensiteit assimilatiebelichting in combinatie met de belichtingsperiode	Lichtreductie zijgevel	Lichtreductie bovenscherm
Meer dan 15.000 lux	95%	98%
Minder dan 15.000 lux en alleen in de nanacht	95%	74%
Minder dan 15.000 lux in de nanacht en donkerte periode	95%	98%

Tabel 3.5.2: Afbakening donkerteperiode en nanacht volgens activiteitenbesluit

Maanden	Donkerteperiode	Nanacht
Januari t/m maart	18:00-24:00 u	24:00 u tot zonsopgang
April	Half uur na zonsondergang tot 02:00 u	02:00 u tot zonsopgang
Mei t/m augustus	-	-
September, oktober	Half uur na zonsondergang tot 02:00 u	02:00 u tot zonsopgang
November, december	18:00-24:00 u	24:00 u tot zonsopgang

4. STIKSTOFDEPOSITIE

4.1. REFERENTIESITUATIE

De referentiesituatie van dit plan is de feitelijk bestaande en planologisch legale situatie. Dit betreft de huidige situatie. Voor een uitgebreide omschrijving hiervan wordt verwezen naar de toelichting.

In de huidige situatie beschikt Enza reeds over een tweetal WKK's en meerdere ketels. Hiernaast worden mobiele werktuigen ingezet voor het onderhouden van een aantal terreindelen. Tot slot heeft Enza de beschikking over een aantal noodstroomaggregaten, in het geval de elektriciteit onverwachts uitvalt, en een sprinklerpomp in het geval van brand.

4.2. SCENARIO'S

Voor de stikstofdepositie zijn twee fasen te onderscheiden; de realisatiefase en de gebruiksfase. Deze worden onderstaand nader toegelicht. Hiernaast is de referentiesituatie van belang (zie hoofdstuk 4).

Realisatiefase
Ten behoeve van de realisatie zullen verscheidene mobiele werktuigen worden ingezet ten behoeve van onder andere het heiwerk, grondwerk, betonwerk en het realiseren van de bovenbouw. Hiernaast vinden er vervoersbewegingen plaats voor de aan- en afvoer van materiaal/materieel en transport van het personeel.

Gebruiksfase
Voor de stikstofdepositie zijn het verstoken van aardgas en de vervoersbewegingen van belang. Voor het verstoken van het aardgas wordt gebruik gemaakt van de voornoemde stookinstallaties. Hiernaast zijn de mobiele werktuigen voor het terreinonderhoud relevant. De overige aanwezige mobiele werktuigen (heftrucks) zijn volledig elektrisch aangedreven en stoten derhalve geen stikstof uit. Volledigheidshalve is het periodiek testen van de noodstroomaggregaten en sprinklerpomp meegenomen. De vervoersbewegingen hebben betrekking op zowel vrachtverkeer als personenverkeer.

4.3. METHODIEK

4.3.1. AERIUS CALCULATOR

Voor het berekenen van de stikstofdepositie van een activiteit of project wordt gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator. Dit betreft een online rekeninstrument. Binnen AERIUS dienen één of meer bronnen (punt, vlak of lijn) te worden gedefinieerd. Puntbronnen betreffen onder andere stookinstallaties. Onder vlakbronnen worden bronnen verstaan waarvoor geen specifiek punt kan worden opgegeven, zoals bij het inzetten van mobiele werktuigen. Lijnbronnen hebben veelal betrekking op de route van verkeersvoertuigen, boten, etc. Per bron dient de desbetreffende sector te worden aangegeven (bijvoorbeeld industrie, energie, wegverkeer, etc.) in combinatie met een specifieke sector. Aan de hand van de ingevoerde gegevens (zie hoofdstuk 5 en de bijlage), wordt de stikstofdepositie berekend voor (nabijgelegen) stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Bij het invoeren van de benodigde

gegevens is gebruik gemaakt van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022.1' (d.d. april 2023, versie 2) van BIJ12.

4.3.2. GEHANTEERDE KENGETALLEN

Om de berekening te kunnen uitvoeren zijn een aantal kengetallen noodzakelijk. Voor een aantal hiervan kan ook gebruik worden gemaakt van de default waarden vanuit AERIUS. De benodigde kengetallen zijn afhankelijk van de desbetreffende sector. Hierbij wordt veelal onderscheid gemaakt in vaste/variabele kenmerken en emissies. Voor de onderbouwing van de gehanteerde invoergegevens en de invoergegevens zelf wordt verwezen naar hoofdstuk 6 en de bijlage.

Kenmerken

- Uitstoothoogte (m^1). Bijvoorbeeld de hoogte van de uitlaat van een voertuig of mobiel werktuig (bijvoorbeeld een shovel), schoorsteen van een stookinstallatie, etc.
- Warmte-inhoud (MW). Deze wordt berekend aan de hand van de temperatuur, het uitstroomoppervlak en de uitstroomsnelheid.

Emissies

- NOx (kg/jaar). Dit ontstaat met name bij het verbranden van (aard)gas, benzine en diesel, zoals bij voertuigen, mobiele werktuigen, stookinstallaties, etc.
- NH_3 (kg/jaar). De grootste bron hiervan is de veehouderij, maar dit kan ook vrijkomen bij installaties waarbij ureum (zoals AdBlue) wordt toegepast om de rookgassen te reinigen, zoals bij nieuwere voertuigen en mobiele werktuigen. Hierbij wordt opgemerkt dat bij een rookgasreiniger van een WKK geen sprake is van de uitstoot van ammoniak omdat bij de laatste reinigingsstap, middels oxidatie, het ammoniak geheel wordt omgezet.

Voor voertuigen en mobiele werktuigen zijn op voorhand geen gegevens bekend ten aanzien van de vaste kengetallen; de uitstoothoogte, warmte-inhoud, etc. Derhalve is gebruik gemaakt van de default waarden vanuit AERIUS. Voor stookinstallaties en noodstroomaggregaten volgen de benodigde gegevens veelal uit de meetrapporten. Indien geen meetrapporten voorhanden zijn dan kan gebruik worden gemaakt van ervaringsgetallen.

4.4. ONDERBOUWING OVERIGE KENGETALLEN

Onderstaand wordt onderbouwd welke kengetallen zijn gebruikt voor het berekenen van de in § 4.2 genoemde scenario's. Een overzicht van de specifiek gehanteerde kengetallen is opgenomen in de bijlage.

4.4.1. REALISATIEFASE

Variabele kenmerken en emissies

De gegevens ten aanzien van de benodigde mobiele werktuigen, draaiuren (inclusief stationaire draaiuren), etc. zijn gebaseerd op de gegevens van de initiatiefnemer in combinatie met ervaringsgetallen van soortgelijke projecten. Hierbij is een worst-casebenadering gehanteerd.

Voor de mobiele werktuigen, inclusief noodstroomaggregaten, zijn voor het brandstofverbruik de kengetallen vanuit het rapport 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH_3 uitstoot van mobiele werktuigen" (TNO, projectnummer 060.47477, d.d. 10 december 2021) gehanteerd.

Vervoersbewegingen

Modellering
Ten behoeve van de realisatiefase zullen aanvullende verkeersbewegingen plaatsvinden van en naar de locatie. De verkeersroute loopt vanaf de desbetreffende bouwlocatie van en naar de Drechterlandseweg (N505). Eenmaal aangekomen op de N505 gaat het verkeer op in het overige verkeer.

Voor zowel het aankomende als vertrekkende verkeer is de verkeersroute hetzelfde. Deze is als één lijnbron gemodelleerd met verkeer in beide richtingen.

Het verkeer speelt slechts een kleine rol ten opzichte van de overige bronnen. Derhalve zijn de overige bronkenmerken (tunnelfactor, type hoogte ligging, weghoogte en afscherming) niet van belang.

Intensiteit en congestie
De uitgangspunten voor het aantal verkeersbewegingen zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Overzicht vervoersbewegingen realisatiefase

Wegverkeer	Frequentie	Voertuigen	Bewegingen	Opmerking
Fase 2024				
Licht verkeer	Jaar	840	1.680	Kengetallen soortgelijke projecten.
Middelzwaar verkeer	Jaar	60	120	Idem.
Zwaar verkeer	Jaar	1.025	2.050	Idem.
Fase 2026				
Licht verkeer	Jaar	1.050	2.100	Idem.
Middelzwaar verkeer	Jaar	55	110	Idem.
Zwaar verkeer	Jaar	880	1.760	Idem.
Fase 2027				
Licht verkeer	Jaar	155	310	Idem.
Middelzwaar verkeer	Jaar	20	40	Idem.
Zwaar verkeer	Jaar	340	680	Idem.
Fase 2028				
Licht verkeer	Jaar	535	1.070	Idem.
Middelzwaar verkeer	Jaar	0	0	Idem.
Zwaar verkeer	Jaar	125	250	Idem.
Fase 2030				
Licht verkeer	Jaar	775	1.550	Idem.
Middelzwaar verkeer	Jaar	80	160	Idem.
Zwaar verkeer	Jaar	1.260	2.520	Idem.
Fase 2031				
Licht verkeer	Jaar	605	1.210	Idem.
Middelzwaar verkeer	Jaar	35	70	Idem.

Wegverkeer	Frequentie	Voertuigen	Bewegingen	Opmerking
Zwaar verkeer	Jaar	545	1.090	Idem.
Fase 2032				
Licht verkeer	Jaar	2.125	4.250	Idem.
Middelzwaar verkeer	Jaar	75	150	Idem.
Zwaar verkeer	Jaar	970	1.940	Idem.

De gegevens ten aanzien van de congestie zijn afkomstig uit het Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit (CIMLK). Hierbij is uitgegaan de monitoringsronde 2022, monitoringsjaar 2021. Hieruit volgt een congestie van 0%. Opgemerkt wordt dat, ten behoeve van de berekening, minimaal een congestie van 2% is aangehouden. Ook als uit het CIMLK volgt dat deze lager is.

Voor het laden en lossen van materiaal/materieel door vrachtwagens is een congestie van 100% aangehouden.

4.4.2. HUIDIGE GEBRUIKSFASE / REFERENTIESITUATIE

Variabele kenmerken en emissies

Brandstofverbruik stookinstallaties

De gegevens voor het huidige brandstofverbruik zijn aangeleverd door de initiatiefnemer. Daar waar deze gegevens niet voorhanden waren, is een grove inschatting gedaan op basis van de vergunde situatie. Hierbij is een worst-case benadering gehanteerd. Voor de beoogde uitbreidingen is vervolgens het toekomstige gasverbruik berekend door een energie-expert. Hierbij verandert alleen de inzet van de WKK's. Eén en ander is weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Overzicht inzet WKK's

Fase	Vollast draaiuren (u/jaar)		
	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Huidige situatie	5.794	6.426	-
2024	4.589	7.651	3.018
2026	5.471	6.339	4.057
2027	5.933	6.260	4.631
2030	5.965	6.808	6.773
2031	6.617	7.304	6.784

Daar waar slechts een deel van het jaar sprake is van de beoogde gebruiksfase, zijn het aantal draaiuren navenant meegenomen.

Mobiele werktuigen

De gegevens ten aanzien van de benodigde mobiele werktuigen, draaiuren, etc. voor de onderhoud van het terrein zijn gebaseerd op de gegevens van de initiatiefnemer. Zie verder § 4.4.1

Emissies

De volgende emissies zijn afkomstig uit de meetrapporten (zie bijlage 2). Dit betreffen de hoogst gemeten concentraties.

- WKK 1: 21,8 mg NO_x/Nm³ bij 15 v% zuurstof.
- WKK 2: 17,7 mg NO_x/Nm³ bij 15 v% zuurstof.

Voor de nieuw te plaatsen WKK (WKK 3) is uitgegaan van 4,0 mg NOx/Nm³ bij 15 v% zuurstof. Dit betreft de garantiewaarde van de leverancier (zie bijlage 3).

De overige gehanteerde emissies zijn gelijk gehouden aan die van de vergunde situatie.

Vervoersbewegingen

Ten behoeve van de gebruiksfase zullen aanvullende verkeersbewegingen plaatsvinden van en naar de locatie. De verkeersroute loopt vanaf de verschillende ontsluitingsroutes van de locatie van en naar de Drechterlandseweg (N505). Eenmaal aangekomen op de N505 gaat het verkeer op in het overige verkeer.

De uitgangspunten voor het aantal verkeersbewegingen per fase zijn weergegeven in tabel 4.2. t/m 4.6. Voor de ontwikkelingsfases worden alleen de relevante ontsluitingsroutes aangegeven waar sprake is van een wijziging. Daar waar sprake is van de beoogde gebruiksfase gedurende slechts een deel van het jaar, zijn het aantal bewegingen in de berekening navenant verdeeld. Zie verder § 4.4.1 voor de overige uitgangspunten.

Tabel 4.2: Overzicht vervoersbewegingen huidige gebruiksfase

Ontsluitingsroute	Verkeer	Frequentie	Voertuigen	Bewegingen	Opmerking
Oosterdijk	Licht verkeer	Etmaal	122	244	Info initiatiefnemer.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	9	18	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	5	10	Idem.
Hoofdingang	Licht verkeer	Etmaal	353	706	Idem.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	10	20	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	12	24	Idem.
Santslootgebouw	Licht verkeer	Etmaal	9	18	Idem.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	4	8	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	7	14	Idem.
Bioscope	Licht verkeer	Etmaal	30	60	Idem.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	4	8	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	3	6	Idem.

Tabel 4.3: Overzicht vervoersbewegingen fase 2025

Ontsluitingsroute	Verkeer	Frequentie	Voertuigen	Bewegingen	Opmerking
Gebouw 5	Licht verkeer	Etmaal	55	110	Info initiatiefnemer.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	1	2	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	1	2	Idem.

Tabel 4.3: Overzicht vervoersbewegingen fase 2027/2028

Ontsluitingsroute	Verkeer	Frequentie	Voertuigen	Bewegingen	Opmerking
Oosterdijk	Licht verkeer	Etmaal	264	528	Info initiatiefnemer.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	15	30	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	9	18	Idem.
Fytopathologie	Licht verkeer	Etmaal	44	88	Idem.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	6	12	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	6	12	Idem.

Tabel 4.4: Overzicht vervoersbewegingen fase 2031

Ontsluitingsroute	Verkeer	Frequentie	Voertuigen	Bewegingen	Opmerking
Gebouw 5	Licht verkeer	Etmaal	111	222	Info initiatiefnemer.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	8	16	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	7	14	Idem.

Tabel 4.5: Overzicht vervoersbewegingen fase 2032

Ontsluitingsroute	Verkeer	Frequentie	Voertuigen	Bewegingen	Opmerking
Gebouw 6	Licht verkeer	Etmaal	44	88	Info initiatiefnemer.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	6	12	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	6	12	Idem.

Tabel 4.6: Overzicht vervoersbewegingen fase 2033

Ontsluitingsroute	Verkeer	Frequentie	Voertuigen	Bewegingen	Opmerking
Hoofdingang	Licht verkeer	Etmaal	326	652	Info initiatiefnemer.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	10	20	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	12	24	Idem.
Gebouw 1, 2 en 4, route 1	Licht verkeer	Etmaal	211	422	Info initiatiefnemer.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	0	0	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	0	0	Idem.
Gebouw 4, route 2	Licht verkeer	Etmaal	4	8	Info initiatiefnemer.
	Middelzwaar verkeer	Etmaal	8	16	Idem.
	Zwaar verkeer	Etmaal	9	18	Idem.

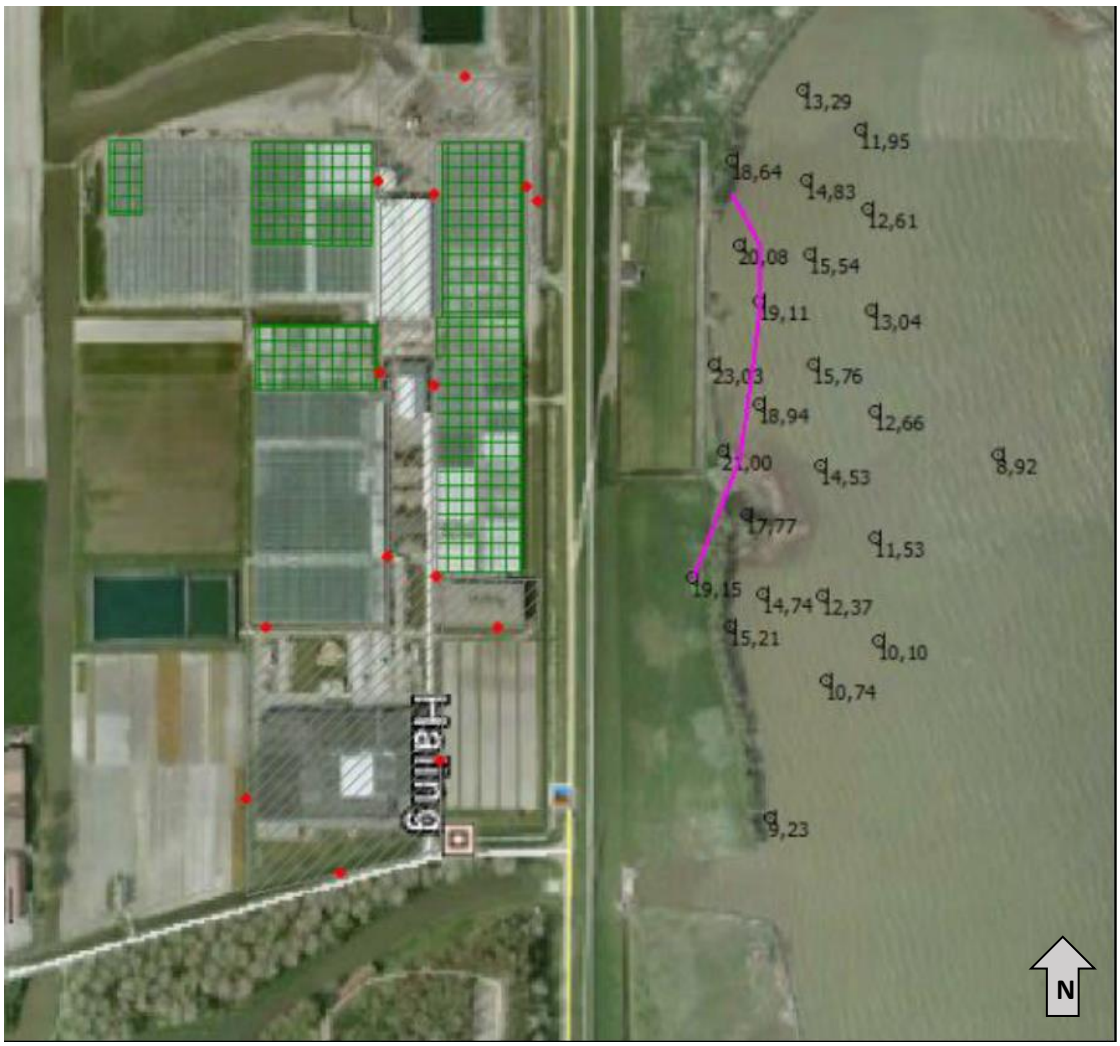
4.4.3. REFERENTIESITUATIE

De referentiesituatie is gelijk aan de huidige gebruiksfase.

5. LICHTHINDER

5.1. REFERENTIESITUATIE

In 2014 heeft Enza Zaden een natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd en verleend gekregen. Eén van de onderdelen van deze vergunning was het berekenen van de lichthinder aan de hand van de 19 mcd/m² contour. In figuur 5.1 is de situatie in 2014 weergegeven.



Figuur 5.1: Luchtfoto Enza Zaden 2014. (Bron: Aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning Enza Zaden, 2014)

Enza Zaden voldeed aan de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Dit betekent dat het licht met 95% werd afgeschermd in de donkerteperiode. Het worst-case scenario was echter in de nanacht waarbij de kassen met 74% werden afgeschermd. Een uitzondering hierop waren de kassen van fase 3. In deze kassen was het technisch niet mogelijk om een scherminstallatie aan te brengen in verband met de beperkte hoogte van de kas. In deze kassen mocht in de nanacht assimilatiebelichting worden gebruikt zonder afscherming.

5.2. METHODIEK

5.2.1. IPO LICHT

Om de lichtsterkte op een bepaald punt te berekenen als gevolg van een lichtbron, kan gebruik gemaakt worden van het programma IPOLicht. Dit programma is ontwikkeld door:

- Henk Spoelstra (voorheen werkzaam bij KEMA, thans bij LumineuxConsult)
- Wim Schmidt (Sotto le Stelle)
- Richard Schmidt e.a. (DGMR)

Op de website van het Interprovinciaal Overleg (IPO) wordt het programma als volgt beschreven:
“Het rekenmodel IPOLicht berekent de invloed van verlichting op de omgeving en de effecten van maatregelen aan lichtbronnen in een bestaande situatie. Het gaat om lichtbronnen als openbare verlichting, kassen, sportverlichting, reclameverlichting en gevelverlichting. Dit instrument kan ondersteuning bieden bij het maken van beleid voor gebiedsontwikkeling en –inrichting alsmede bij vergunningverlening. IPOLicht is kosteloos en bestemd voor provincies, gemeenten en milieudiensten, maar ook voor advies- en ingenieursbureaus.”

Voor het onderzoek naar lichthinder op het IJsselmeer bij uitbreiding van Enza Zaden is gebruik gemaakt van het rekenmodel IPOLicht, programmaversie V1.20. In dit programma zijn de kassen en verlichte buitenruimten als lichtobjecten ingevoerd. Het programma maak vervolgens een berekening van de verlichtingssterkte op basis van kengetallen die te corrigeren zijn aan de hand van de feitelijke situatie.

5.2.2. LICHTHINDERCONTOUR

Bij de vergunningaanvraag in 2014 (referentiesituatie) is de lichthinder berekend door de 0,1 lux contour te bepalen. Er is berekend dat dit overeenkomt met een contour van 19 mcd/m².
Om vast te stellen dat de situatie met betrekking tot de lichtuitstoot niet verslechterd, wordt de 19 mcd/m² contour van de boogde situatie vergeleken met de 19 mcd/m² contour van de referentiesituatie.

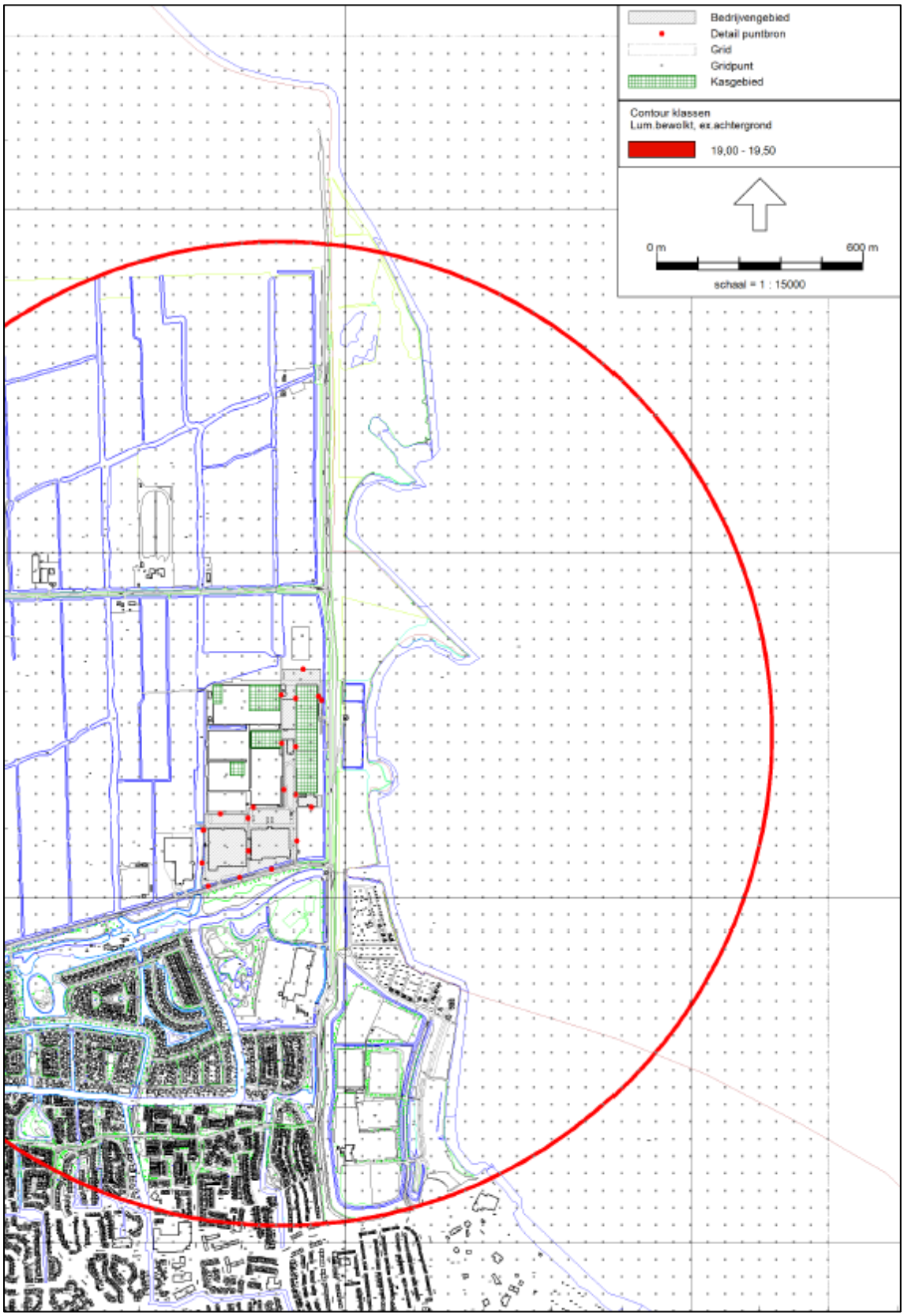
Bij het bepalen van de contour voor de vergunningaanvraag in 2014 is de 19 mcd/m² contour gegenereerd aan de hand van rekenpunten. Om de vergelijkbaarheid van de 19 mcd/m² contour in de beoogde situatie en de referentiesituatie te waarborgen zijn de gegevens van de referentiesituatie exact overgenomen en is hiervan de contour gegenereerd vanuit IPO-licht. Ook voor de beoogde situatie is de contour gegenereerd in IPO-licht. Deze contouren zijn over elkaar heen gelegd en vergeleken.

5.3. BEREKENING EN ONDERBOUWING KENGETALLEN

5.3.1. REFERENTIESITUATIE

Het IPO-model wat gebruikt is bij de berekening in 2014 is exact overgenomen voor deze berekening. In de referentiesituatie zijn vijf kasobjecten ingevoerd en is de overige verharding en bebouwing aangeduid als bedrijvengebied. De gebruikte gegevens voor de berekening zijn te vinden in de Natuurbeschermingswetvergunning in de bijlage.

In figuur 5.2 is de berekende contour van de referentiesituatie weergegeven.



Figuur 5.2: 19 mcd/m² contour luminantie bewolkt van de referentiesituatie (IPO licht)

5.3.2. BEOOGDE SITUATIE

Ten aanzien van de lichthinder is de uiteindelijk beoogde eindsituatie beoordeeld. In de beoogde situatie zijn de percentages verlicht oppervlak veranderd t.o.v. de referentiesituatie zoals in § 2.2.2 is aangegeven. In deze paragraaf worden de aanpassingen en uitbreidingen uitgewerkt. Het complete overzicht van ingevoerde gegevens is te vinden in bijlage. In figuur 5.3 wordt de gegenereerde 19 mcd/m² contour van de beoogde situatie en de referentiesituatie vergeleken (zie bijlage). De lichthinder in het geval van bewolkt weer groter is dan onbewolkt weer. Om uit te gaan van de worst-case-scenario is de vergelijking van de beoogde situatie met de referentiesituatie gemaakt voor bewolkt weer.

Glastuinbouwgebied

De bestaande kassen maken gebruik van assimilatiebelichting onder de 15.000 lux. Daarom wordt in de nanacht in deze kassen gebruik gemaakt van een afschermsysteem met ten minste 74% lichtreductie.

In de beoogde uitbreiding (fase 11 t/m 17 en de fytopathologiekas) komen assimilatielampen met lichtintensiteit van 10.000 – 15.000 lux. Aangezien voor assimilatielampen van 15.000 lux of meer strengere regelgeving (meer lichtreductie) geldt is in de worst-case-scenario uitgegaan van een verlichtingssterke van 15.000 lux in de nieuwe kassen. Dit betekent dat de kasobjecten met assimilatielampen van 15.000 lux in de nanacht een afschermsysteem met tenminste 98% lichtreductie krijgen. In tabel 5.1 worden de uitgangspunten per kasobject weergegeven.

Tabel 5.1: Uitgangspunten berekening kasobjecten

Kas	Intensiteit (lux)	Verlicht oppervlak (%)	Lichtreductie (%)
Fase 1	11.000	46	82
Fase 2	14.000	63	82
Fase 4	14.000	65	83
Fase 5	7.000	22	82
Fase 6	10.000	81	82
Fase 7	5.000	76	82
Fase 8	3.500	85	82
Fase 10	6.000	76	82
Fase 11	15.000	85	98
Fase 12	15.000	85	98
Fase 13	15.000	85	98
Fase 14	15.000	85	98
Fase 15	15.000	85	98
Fase 16	15.000	85	98
Fase 17	15.000	85	98
Fytopathologie	15.000	85	98

Bedrijventerrein (gemengd)

Er waren op voorhand geen gegevens bekend van de verlichting in en rond de bedrijfsgebouwen. Daarom zijn daarvoor de default waarden van IPO-licht aangehouden.

Parkeerterrein

Ook voor parkeerterreinen en ontsluitingsroutes waren geen gegevens bekent en zijn de default waarden van IPO-licht gebruikt. De verlichting op de parkeerterreinen en langs de ontsluitingswegen op eigen terrein zijn meegerekend in acht parkeerterrein objecten.

A. Ontsluiting naar de Oosterdijk
B. Ontsluiting Tussenzone naar de Haling
C. Ontsluiting SSG naar de Haling
D. Ontsluiting Bioscope naar de Haling
E. Ontsluiting gebouw 4 naar de Haling
F. Ontsluiting gebouw 5 via A naar de Oosterdijk
G. Ontsluiting Fytopathologie naar de Elsenburg
H. Ontsluiting Gebouw 6 en fase 17 naar de Elsenburg



Figuur 5.3: 19 mcd/m² contour bewolkt van de beoogde situatie (IPO licht)

6. CONCLUSIE

6.1. STIKSTOFDEPOSITIE

In tabel 6.1 worden de resultaten van de verschillende scenario's voor de binnenlandse gebieden samengevat. Indien sprake is van een toename aan stikstofdepositie op (bijna) overbelaste habitats (> 0,00 mol/ha/jaar) dan zijn vervolgacties benodigd. Op basis van het huidige beleid mag een plan pas worden gerealiseerd als geen sprake is van een toename aan stikstofdepositie.

Tabel 6.1: Samenvatting resultaten

Scenario	Netto emissie (kg/j)*		Max. bijdrage (mol/ha/j)	Randeffect	Vervolgacties
	NO_x	NH_3			
Projectberekeningen					
Fase 2024	+238,2	+0,1	0,00	Nee	N.v.t.
Fase 2025	-258,0	-9,0	0,00	Nee	N.v.t.
Fase 2026	+680,7	+5,2	0,00	Nee	N.v.t.
Fase 2027	+457,4	+4,9	0,00	Nee	N.v.t.
Fase 2028	+613,9	+7,2	0,00	Nee	N.v.t.
Fase 2030	+936,1	+13,6	0,00	Nee	N.v.t.
Fase 2031	+1.223,6	+15,6	0,00	Nee	N.v.t.
Fase 2032	+1.967,1	+33,5	0,01	Ja*	N.v.t.
Fase 2033	+1.574,6	+20,4	0,00	Nee	N.v.t.

* Ten opzichte van de referentiesituatie.

** Zie de analyse in bijlage 21.

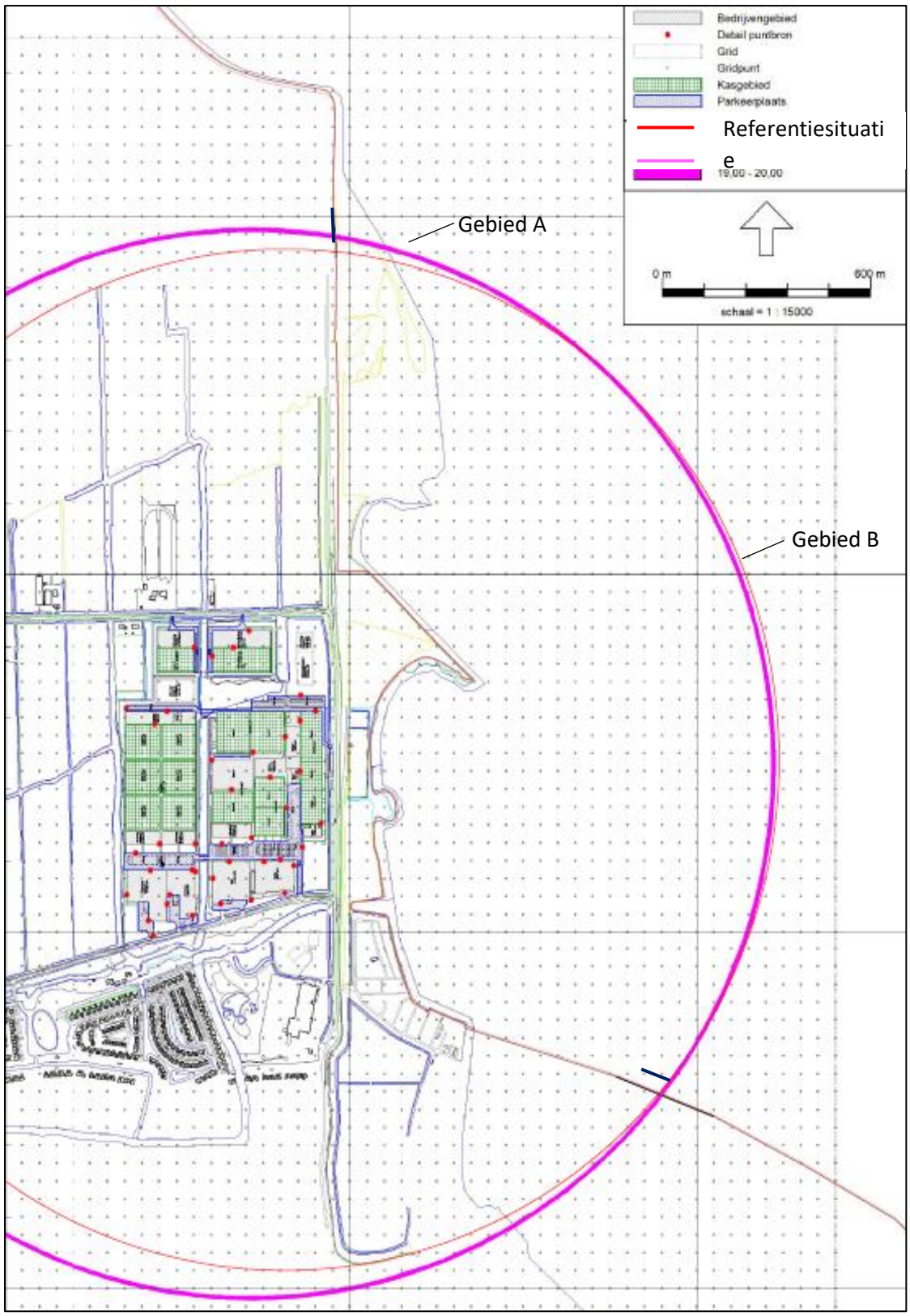
Uit de berekeningen middels AERIUS Calculator komt naar voren dat de netto depositie van het plan 0,01 mol/ha/jaar bedraagt. Dit wordt echter veroorzaakt door en randeffect en betreft derhalve geen feitelijke toename. Derhalve kan worden geconcludeerd dat het project geen stikstofdepositie veroorzaakt op nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden en dus niet leidt tot significante effecten. Verdere vervolgacties zijn niet noodzakelijk.

Opgemerkt wordt dat, ten behoeve van de aan te vragen omgevingsvergunning, de stikstofdepositie van het project separaat dient te worden vastgesteld. De insteek hiervoor is wezenlijk anders dan nu voor het beoogd plan is gebeurd. Hiernaast geldt voor projecten een andere referentiesituatie.

6.2. LICHTHINDER

Om te bepalen of de lichthinder binnen het natura 2000 gebied verslechterd is als eerst de natura 2000 grens bepaald aan de hand van een export van de omgevingsverordening NH2020 uit ruimtelijkeplannen.nl. Deze grens is over de 19 mcd/m² contouren van de referentie en beoogde situatie gelegd (figuur 6.1). Aan de hand van deze kaart is bepaald hoeveel oppervlak de lichthindercontour van de beoogde situatie de referentiecontour binnen de natura 2000 grenzen overschrijdt en hoeveel oppervlakte de beoogde situatie binnen de referentiecontour blijft. In figuur 6.1 is te zien dat de contour van de beoogde situatie deels de contour van de referentiesituatie overschrijdt (Gebied A: ca. 2,0 ha) en deels binnen de contour blijft (Gebied B: ca. 2,9 ha). Daarom is te concluderen dat in de beoogde situatie de lichthinder binnen het

natura 2000 gebied zal afnemen ten opzichte van de referentiesituatie. Er is dus geen sprake van verslechtering.



Figuur 6.1: Vergelijking lichthinder over het IJsselmeer in referentiesituatie (rode lijn) t.o.v. de beoogde situatie (roze lijn) en de natura 2000 grens (bruine lijn). (Bron: IPO licht en PDOK Viewer)

6.3. ALGEMEEN

Ten aanzien van zowel de stikstofdepositie als de lichthinder is geen sprake van een verslechtering ten opzichte van de vigerende vergunning.

BIJLAGE 1

Provincie Noord-Holland

POSTBUS 3007 2001 DA HAARLEM

Enza Zaden Beheer B.V.
De heer M. Mulder
P.O. Box 7
1600 AA Enkhuizen

Gedeputeerde Staten
Uw contactpersoon
Dhr. ir. M. Hartman
SVT/VG/OMG

Doorkiesnummer (023) 514 3189
hartmanm@noord-holland.nl

Betreft: Vergunning Natuurbeschermingswet

Verzenddatum
2 - APR. 2015

Kenmerk
557388/594760

Uw kenmerk
-

Geachte heer Mulder,

Hierbij ontvangt u een beschikking waarmee wij Enza Zaden Beheer B.V., een vergunning verlenen op grond van artikel 16 en 19d, lid 1 van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbwet) voor de wijziging van de inrichting ter plaatse van het adres: Haling 1E te Enkhuizen. De vergunningaanvraag heeft betrekking op het Natura 2000-gebied "IJsselmeer" en het voormalige beschermd natuurmonument "De Ven". Deze aanvraag is door ons ontvangen op 4 februari 2015 en geregistreerd onder zaaknummer 557388. De ontvangst van deze aanvraag is door ons bevestigd bij brief van 5 februari 2015.

Besluit

Wij verlenen Enza Zaden Beheer B.V. hierbij een vergunning onder voorschriften en beperkingen conform artikel 16 en 19d, lid 1 van de Nbwet voor het wijzigen van de inrichting gelegen aan de Haling 1E te Enkhuizen zoals beschreven in onderdeel "A" van voorliggend besluit. Omdat voor de inrichting nooit eerder een vergunning in het kader van de Nbwet is verleend, ziet voorliggende beschikking op de gehele inrichting.

Voorschriften en beperkingen

Wij verbinden aan deze vergunning de volgende voorschriften en beperkingen.

Voorschriften inzake aanleg

- Voor verlichting tijdens de bouwwerkzaamheden dienen de bouwlampen niet gericht te zijn op de dijk (IJsselmeerzijde) maar uitsluitend op de bouwlocatie. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van gerichte armaturen.
- Het aanvangen en het gereed melden van de werkzaamheden dient te worden gedaan door middel van het meldingsformulier dat via

Postbus 3007
2001 DA Haarlem
Telefoon (023) 514 3143
Fax (023) 514 3030

Houtplein 33
Haarlem [2012 DE]
www.noord-holland.nl

onderstaande link is te downloaden:
http://fd9.formdesk.com/pnh/vergunningart19NBwet

Voorschriften inzake gebruik

- Bij toenamen van de verlichtingssterkte (lux) van de gebruikte assimilatieverlichting dan wel toenamen in het aantal lampen per kas ten opzichte van de in de aanvraag gebruikte gegevens ten behoeve van de lichtberekening (par. 2.2.4 en 2.2.5 van de aanvraag), dient een melding te worden gedaan via het meldingsformulier (vs. 2) zodat getoetst kan worden in hoeverre de toenamen leiden tot wezenlijke veranderingen van de 0,1 lux verlichtingscontour t.a.v. het N2000-gebied.

Inhoudsopgave

A. Onderwerp aanvraag
B. Wettelijk kader Nbwet
C. Inhoudelijke beoordeling aanvraag
D. Zienswijzen en reactie op zienswijzen
E. Slotoverwegingen
F. Procedure en samenhangende besluiten
G. Kennisgeving

A. Onderwerp aanvraag

Het bedrijf van Enza Zaden Beheer B.V. (verder: Enza Zaden) aan de Haling 1E in Enkhuizen bevindt zich in de nabijheid van het Natura 2000-gebied "IJsselmeer" (ca. 130m) en het voormalige beschermde (staats-)natuurmonument "De Ven"(ca. 392m). Enza Zaden zal in de komende jaren uitbreiden. Omdat deze ontwikkelingen niet goed binnen de bestaande bouwmogelijkheden van het geldende bestemmingsplan kunnen plaatsvinden, is daarvoor een nieuw bestemmingsplan (het bestemmingsplan "Enza Zaden") vastgesteld door de gemeente Enkhuizen. Binnen de kaders van dit nieuwe plan is Enza Zaden voornemens om een gedeelte van de binnen het bestemmingsplan beschikbare ruimte te gaan ontwikkelen. Enza Zaden heeft niet eerder een Nbwetvergunning aangevraagd. De aanvraag ziet daarom op de gehele inrichting, zijnde het bestaand gebruik, het veranderd bestaand gebruik en de geplande wijzigingen.

De aanvraag ziet concreet op het volgende:

1. de bouw van het "Zandslootgebouw"
(ontvangst, bewerking en opslag van ongeschoond zaad).
2. de vervanging van de bestaande kassen "fase 3, 4 en 5"
3. de uitbreiding van het Halinggebouw
(opslag, verpakking en controle van geschoond zaad)

4. de installatie van assimilatielampen in kas "fase 10"
5. de plaatsing van diverse ketels en WKK-installatie
6. toename van het verkeer vanaf 1998

De eerste drie onderdelen zullen de komende jaren worden uitgevoerd. De installatie van de assimilatielampen in kas "fase 10" heeft reeds plaatsgevonden.

B. Wettelijk kader Nbwet

Bevoegdheid tot vergunningverlening
Het Natura 2000-gebied IJsselmeer is gelegen in de provincies Noord-Holland, Friesland en Flevoland. Wanneer een aanvraag om een vergunning betrekking heeft op een activiteit die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een Natura 2000-gebied dat is gelegen binnen de grenzen van één provincie, zijn gedeputeerde staten van de betreffende provincie op grond van artikel 2a, lid 2, in samenhang met artikel 19d, lid 1, van de Nbwet het bevoegd gezag om op de aanvraag te beslissen. In uitzondering hierop is de Minister van EZ bevoegd om te besluiten over een vergunningaanvraag die betrekking heeft op handelingen die zijn opgenomen in het Besluit vergunningen Nbwet. Van een zodanige handeling is in dit geval echter geen sprake. Dat de gevolgen van de activiteit waarop uw aanvraag betrekking heeft zich in hoofdzaak voordoen binnen de grenzen van de provincie Noord-Holland, motiveren wij als volgt: De effecten betreffen mogelijke verstoring ten gevolge van licht en geluid en stikstofdepositie. De berekende reikwijdte van deze effecten is lokaal en beperkt zich geheel tot Noord-Hollands grondgebied. Gezien het bovenstaande is daarom ons College het bevoegd gezag voor de beslissing op uw aanvraag.

Beoordeling aanvraag
Op grond van artikel 19d, lid 1, van de Nbwet is een vergunning vereist voor het uitvoeren van projecten of andere handelingen die de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Bij het verlenen van een vergunning houden wij conform artikel 19e van de Nbwet rekening met onderstaande aspecten in relatie tot het vastleggen van eventuele mitigerende maatregelen in voorschriften:
1. de gevolgen die de activiteit kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor het desbetreffende gebied;

2. met een op grond van artikel 19a of artikel 19b van de Nbwet vastgesteld beheerplan;
3. vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, evenals regionale en lokale bijzonderheden.

Natuurlijke kenmerken van het gebied

Voor een omschrijving van de Natura 2000-doelen en hun staat van instandhouding wordt verwezen naar de gebiedendatabase[1] waar het definitieve aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied "IJsselmeer" te vinden is net als het aanwijzingsbesluit van het vervallen beschermde (staats-)natuurmonument "De Ven" welke aan het aanwijzingsbesluit van het N2000-gebied is toegevoegd. Onderstaande beschrijving geeft daarom slechts een kort overzicht van de veranderingen ten aanzien van soorten en habitattypen ten opzichte van het ontwerp-aanwijzingsbesluit.

Het definitieve aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied "IJsselmeer" (2009) is ten opzichte van het ontwerpbesluit (2007) als volgt aangepast ten aanzien van beschermde soorten en habitattypen (Habitatrichtlijn):

- Het habitattype kranswierwateren (H3140) is vervallen.
- Het habitattype meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (H3150) is toegevoegd.
- Het complementaire doel voor de meervleermuis (H1318) is vervallen.

Ten aanzien van beschermde vogelsoorten (Vogelrichtlijn) is het volgende gewijzigd:

- De lepelaar (A034) is als broedvogel toegevoegd.

Voormalige beschermde natuurmonumenten

Binnen de Natura 2000-gebieden is sprake van voormalige beschermde natuurmonumenten die met het definitief aanwijzen van de N2000-gebieden zijn vervallen. Voor zover de beschermde waarden van deze N2000-gebieden niet conflicteren en/of samenvallen met de instandhoudingsdoelen van het N2000-gebied waartoe ze behoren, dienen deze waarden zelfstandig te worden getoetst. Voor "De Ven" gaat het uitsluitend om de kwaliteit van het leefgebied van aangewezen vogelsoorten en botanische waarden. In het aanwijzingsbesluit worden genoemd als wezenlijke waarden, de functie van het gebied als broedgebied voor riet- en weidevogels en foerageergebied voor grote aantallen watervogels.

---

[1] http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=8&id=n2k72

Vanuit botanisch opzicht gaat het om het voorkomen van goed ontwikkelde brakwater-, moeras- en graslandvegetaties.

C. Inhoudelijke beoordeling aanvraag

C1. Gebruikte gegevens

Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij gebruik gemaakt van de volgende bij de vergunningaanvraag ingediende gegevens, zijnde:

- Aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning deelproject 1 Enza Zaden te Enkhuizen (Bügel Hajema, 16 december 2014).

Tevens hebben wij gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Alterra rapport 2397, "Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000"; Van Dobben, Bobbink en Van Hinsberg, Alterra Wageningen (2012).
- Het artikel "Stikstofdepositie en natuur, het slot en de sleutel", (Jaspers, H. et al., 2010, Grontmij BV).
- Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied "IJsselmeer" (Min. LNV, 2009).
- Verspreidingskaarten vogels t.b.v. conceptbeheerplan Natura 2000 IJsselmeergebied: http://www.natura2000ijsselmeergebied.nl/
- Nadere Effectanalyse II (NEA) Huidige activiteiten IJsselmeergebied (Witteveen & Bos, 20 december 2011).
- Habitatrichtlijnsoorten buiten het Natura 2000 gebied: Verspreidingsinformatie ten behoeve van externe werking (Hoogeboom et al, 2013: Rapportnummer 13.007, Landschap Noord-Holland, Heiloo).
- NDFF-database
- Rapportage Natuurbeschermingswet 1998 glastuinbouwgebied Eemsmond 2012, BügelHajema, 9 juli 2012).
- PAS herstelstrategie -Deel II Stikstofgevoeligheid Leefgebieden (Min. EZ, 2014).

C2 Toetsingskader

Beheerplan

Voor elk Natura 2000-gebied moet binnen drie jaar na definitieve aanwijzing een beheerplan worden opgesteld. Het beheerplan zal informatie bevatten over de aanwezigheid van natuurwaarden, de realisatie van de instandhoudingdoelstellingen en de instandhoudingmaatregelen die daartoe getroffen dienen te worden. Het beheerplan kan daarnaast beschrijven welke handelingen en ontwikkelingen het bereiken van de instandhoudingdoelstellingen niet in gevaar brengen. Daarnaast wordt landelijk gewerkt aan het opstellen van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) als bedoeld in § 2a.2.

van de Nbwet. In dat kader is een invulling van de PAS op gebiedsniveau uitgewerkt. Het daarin opgenomen maatregelenpakket waarmee verdere achteruitgang van stikstofgevoelige natuurwaarden wordt voorkomen, maakt deel uit van het beheerplan.

Voor het IJsselmeer is op dit moment nog geen definitief beheerplan als bedoeld in artikel 19a van de Nbwet vastgesteld. Het beheerplan is daarom niet bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

Overwegingen ten aanzien van bestaand gebruik
Op grond van art. 1 onder m Nbwet wordt verstaan onder bestaand gebruik het gebruik dat op 31 maart 2010 bekend is of redelijkerwijs bekend had kunnen zijn bij het bevoegd gezag. Het bestaand gebruik is op grond van art. 19d lid 3 Nbwet in beginsel uitgezonderd van de vergunningplicht, tenzij het bestaand gebruik een project met significante effecten betreft. Uit jurisprudentie[1] van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) leiden wij af dat de vrijstelling van de vergunningplicht onder de volgende omstandigheden niet in strijd is met de Habitatrichtlijn. Gebruik waarvoor ten tijde van de referentiedatum[2] 'toestemming' was verleend, dat op 31 maart 2010 plaatsvond en dat sinds de referentiedatum niet gewijzigd is, kan vergunningvrij plaatsvinden als bedoeld in art. 19d lid 3 Nbwet.

Indien er sprake is van een uitbreiding of wijziging van het gebruik als bedoeld in art. 1m Nbwet, is er sprake van een vergunningplicht. De vergunningaanvraag dient in dat geval betrekking te hebben op het hele gebruik (bv de hele inrichting) inclusief de wijziging en/of uitbreiding daarvan. Het gebruik waarvoor ten tijde van de referentiedatum 'toestemming' was verleend kan in dat geval als 'andere handeling' worden aangemerkt. Artikel 19f Nbwet is daarop niet van toepassing en dat gebruik hoeft daarom niet passend te worden beoordeeld. De ABRvS oordeelt verder dat de wijziging en/of uitbreiding van een bestaande inrichting een project is en er dient op grond van objectieve gegevens te worden uitgesloten dat de wijziging en/of uitbreiding afzonderlijk of in combinatie met andere projecten significante gevolgen heeft. Significante gevolgen kunnen worden uitgesloten indien de wijziging

---

[1] O.a. ABRvS 1 april 2009, 200802600/1, ABRvS 31 maart 2010, 200903784/1, ABRvS 1 december 2010, 200905542/1 en 200906747/1, ABRvS 7 september 2011, 201003301/1

[2] De ABRvS overweegt in de uitspraak van 31 maart 2010, 200903784/1 r.o. 2.5.4. dat 7 december 2004 (vaststelling van de communautaire lijst) als referentiedatum voor de Habitatrichtlijngebieden geldt. Voor gebieden die als speciale beschermingszone in het kader van de Vogelrichtlijn zijn aangewezen geldt 10 juni 1994 (afloop omzettingstermijn Habitatrichtlijn), tenzij het gebied op een latere datum is aangewezen, dan geldt de datum van aanwijzing als Vogelrichtlijngebied als referentiedatum.

en/of uitbreiding ten opzichte van het vergunde gebruik op de referentiedatum niet leidt tot een verhoging van effecten.

Uit jurisprudentie volgt verder dat indien na de referentiedatum een vergunning is verleend voor een activiteit die minder stikstofemissie tot gevolg heeft dan de op de referentiedatum vergunde situatie, dat bij de beoordeling van de vraag of de aangevraagde situatie leidt tot een toename van stikstofdepositie een vergelijking dient te worden gemaakt tussen de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen activiteit met de stikstofdepositie in de vergunde situatie met de laagst toegestane ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum tot de datum van het te nemen besluit[3].

Relevante referentiedatum

De gebieden 'IJsselmeer' en 'Friese IJsselmeerkust' zijn op 6 mei 1998 en 24 maart 2000 aangewezen als speciale beschermingszone als bedoeld in Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (hierna: de Vogelrichtlijn). Het gebied 'IJsselmeer' is op 12 november 2007 aangemeld als speciale beschermingszone als bedoeld in Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (hierna: de Habitatrichtlijn).

Is het gebied eerder al als Vogelrichtlijngebied aangewezen, dan geldt in zoverre de datum van aanwijzing als Vogelrichtlijngebied als referentiedatum. Voor het IJsselmeer geldt daarom 1998 als referentiedatum voor bestaand gebruik. Enza Zaden Beheer B.V. beschikt over een oprichtingsvergunning uit 1992 en een Wm-vergunning uit 2001. Indien na de referentiedatum op basis van vigerende wet- en regelgeving de vergunde emissies lager zijn dan de referentiedatum, dan geldt dit als zijnde de referentiesituatie voor bestaand gebruik. Voor Enza Zaden geldt ten aanzien van de emissie van licht ten gevolge van assimilatieverlichting in de kassen dat er in 1998 geen wettelijke verplichting bestond voor gevelafscherming. Pas in de Wm-vergunning werd de verplichting opgelegd om na twee jaar gebruik te maken van gevelschermen. Deze verplichting gold niet voor de zijgevels aan de oostzijde ter plaatse van de Oostdijk. De lichtuitstraling naar boven is vanaf 1998 toegenomen door uitbreiding van het bedrijfsoppervlak waar assimilatiebelichting wordt toegepast. De uitstraling via de kasgevels is door de Wm-vergunning in 2001 wel afgenomen. Vanaf 1 januari 2013 zijn de voorschriften van het Activiteitenbesluit van toepassing geworden. Vanaf dat moment werd de lichtuitstoot naar boven met minimaal 74% gereduceerd en zijn er nadere regels gesteld . Omdat de lampen voor 1 januari 2014 zijn

[3] ABRvS 13 november 2013, 201211640/1/R2

aangebracht en er minder dan 15.000 lux aan belichting is geïnstalleerd, kan volgens dit besluit worden volstaan met een bovenafscherming van 95% lichtreductie tijdens de donkerteperiode en een afscherming van ten minste 74% in de nanacht. Omdat ten aanzien van het aspect lichtemissie in 2013 sprake was van de laagste gemiddelde lichtemissies i.r.t. 1998 ten gevolge van de veranderde milieuwetgeving, is dit als referentiegenomen voor de analyse van bestaand gebruik.

Kritische Depositie Waarde
Wij hanteren de kritische depositiewaarde (KDW) in beginsel als richtwaarde bij het beoordelen van effecten van atmosferische stikstof. De KDW wordt gedefinieerd als (Van Dobben et al. 2012): *"de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast door de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie".*

Daarnaast wordt rekening gehouden met de huidige achtergrondconcentratie, de status van de habitattypen en de ecologische factoren die bijdragen aan het behoud en/of de ontwikkeling van deze typen.

C3. Inhoudelijke beoordeling aanvraag
De beoordeling van de aanvraag en de bijbehorende belangenafweging vindt plaats in 4 stappen:

1. identificeren mogelijke negatieve effecten;
2. toets aan de instandhoudingsdoelstellingen;
3. bepalen van cumulatieve effecten vanwege de uitvoering van andere activiteiten.
4. noodzaak tot het nemen van mitigerende of andere maatregelen om eventuele negatieve effecten te beperken;

Ad 1 Identificeren mogelijke negatieve effecten.
De effecten die mogelijk verstorend kunnen zijn hebben betrekking op licht- en geluidsverstoring van de oeverzone en een gedeelte van het water van het IJsselmeer. Daarnaast is sprake van stikstofemissies ten gevolge van vervoersbewegingen en verwarmingsinstallaties. De effecten zijn verder onder te verdelen in tijdelijke effecten ten gevolge van bouwwerkzaamheden en permanente effecten ten gevolge van veranderd gebruik.

Ad 2 Toets aan de instandhoudingdoelstellingen

Tijdelijke effecten t.g.v. bouwactiviteiten
De tijdelijke verstoring bestaat uit bouwactiviteiten en de hierbij horende geluid en lichtverstoring en een toename van beweging op de bouwlocatie. De totale bouwwerkzaamheden zijn gepland vanaf (januari) 2015 tot 2016. Hierbij zijn de eerste werkzaamheden heien, dat begint vanaf de tweede helft van maart en 6 tot 8 weken zal duren. Dit wordt alleen overdag uitgevoerd. Vervolgens is de ruwbouwfase, waarbij de nieuwbouw van het Zandslootgebouw daadwerkelijk gebouwd wordt. In mei/juni van dit jaar zal de kas "fase 5" vervangen worden. Ook hier moet geheid worden, maar dat kan met veel kleinere palen en een lichte heistelling; dit zal plaatsvinden in twee perioden van anderhalve week. Ook dit heiwerk zal alleen overdag plaatsvinden. De bouw zal in december 2015 zijn afgerond. De bouw van fase 3 en 4 zal in maart 2016 aanvangen. Het heien zal vier weken duren. De totale bouw van deze fase duurt 1 jaar. De bouwperiode van de uitbreiding van het Halinggebouw is nog niet bekend.

De belangrijkste verstoring die naast het heiwerk op kan treden is transportverkeer voor de aanlevering van het materieel en lokale activiteiten als boren, slijpen en lassen. De bouwactiviteiten zelf vinden alleen overdag plaats en hebben een beperkte uitstraling gezien de aard van deze werkzaamheden. Tevens vinden de werkzaamheden centraal op het Enza-terrein plaats, waardoor de verstoring deels wegvalt bij de bestaande werkzaamheden en activiteiten. In het najaar vindt de afbouw plaats. Dit zijn echter werkzaamheden die binnen uitgevoerd worden zoals kabels en leidingen aanleggen, interieur plaatsen etc.

Ten aanzien van de mogelijke effecten van de bouwactiviteiten wordt het volgende opgemerkt:

- De activiteiten vinden plaats buiten het Natura 2000-gebied en liggen vanuit het Natura 2000-gebied gezien achter de dijk. Tevens staan tussen het toekomstige Zandslootgebouw, de uitbreiding van het Halinggebouw en het vervangen van de kassen fase 3,4 en 5 en het IJsselmeer al gebouwen en kassen. Verder vinden op het Enza-terrein reeds allerlei werkzaamheden en activiteiten plaats.
- De buitendijkse gebieden (m.u.v. voormalig (staats-) natuurmonument 'De Ven') ter hoogte van de planlocatie maken geen onderdeel uit van het N2000-gebied. De gebiedsgrens ligt langs de waterlijn.
- De vogelsoorten die rusten op het IJsselmeer en binnendijks kunnen foerageren in sloten of graslanden (wintertaling, wilde eend, brandgans en smient) zullen in de huidige situatie de betreffende percelen op het Enza-terrein niet gebruiken door de hoge mate van verstoring en ongeschikte ligging.

- Het IJsselmeer nabij het plangebied is slechts matig geschikt voor de aangewezen vogels. De buitendijkse zone aansluitend op het plangebied (geen N2000-gebied) wordt in de huidige situatie bovendien gebruikt door een hondenschool. Het meest nabij gelegen buitendijkse broedgebied betreft het voormalige beschermde (staats-) natuurmonument 'De Ven' op ruim 800 meter. Op basis van deze afstand en de verstoringsafstand en -gevoeligheid van de soorten (Krijsgveld et al., 2004 & 2008) die hier aanwezig kunnen zijn (o.a. rietzanger, visdief en bontbekplevier) kunnen negatieve effecten op broedende vogels in 'De Ven' ten gevolge van de werkzaamheden uitgesloten worden.
- Hoewel heiwerkzaamheden een verstorend effect kunnen hebben door de geluidsproductie, gaat het om een korte heiperiode. Hierdoor is alleen sprake van een tijdelijke verstoring binnen slechts één seizoen. Uit de geluidsberekeningen die voor de heiwerkzaamheden van het Zandslootgebouw zijn uitgevoerd[4], blijkt dat de 51 dB(A)- contour welke mogelijk verstorend kan werken op vogels, is gelegen op maximaal 300m over het IJsselmeer. Het gaat daarbij dan om een tijdelijk verstoord oppervlak van maximaal 0,02 % van het IJsselmeer. Het betreft dan ook nog een gedeelte dat zich niet kwalificeert door hoge ecologische waarden voor de vogelsoorten van het N2000-gebied. Door de zeer lokale aard van de werkzaamheden en het ontbreken van belangrijke onderdelen van het leefgebied in de kustzone van het IJsselmeer aangrenzend aan het plangebied, blijven voldoende uitwijkmogelijkheden langs de IJsselmeerkust aanwezig. Er is daarom geen sprake van (significant) negatieve effecten op de langjarige gemiddelden van de populaties van het hele Natura 2000-gebied IJsselmeer (instandhoudingsdoel).
- Voor de (mogelijke) broedvogels van het N2000-gebied in 'De Ven' geldt dat de mogelijk gevoelige geluidswaarde van 47dB(A) niet reikt tot in de Ven.
- Voor verlichting tijdens de bouwwerkzaamheden dienen de bouwlampen niet gericht te zijn op het de dijk (IJsselmeerzijde) maar uitsluitend op de bouwlocatie (vs. 1)
- Zowel het verkeer voor de bouwwerkzaamheden als het toekomstige transportverkeer wordt afgewikkeld via een route aan de westkant van het Enza-terrein. Vanaf de Provinciale weg N302 gaat het verkeer vervolgens via de Veilingweg naar de weg de Haling. Vanaf de Haling rijdt het verkeer het Enza-terrein op. Er is hierdoor geen sprake van verkeer op de Oosterdijk. Uit het dwarsprofiel van de dijk en de wegen ter hoogte van Enza-terrein blijkt dat de Oosterdijk 3,5 meter lager ligt dan de kruin van de dijk. De Haling en het Enza-terrein liggen nog minimaal twee meter (en meer) lager. De maximale hoogte van een voertuig in Nederland is 4 meter. Dit

[4] worst-case scenario met heipalen van18m

betekent dat voertuigen op de Haling nabij de Oosterdijk maximaal een halve meter hoger zijn dan de kruin van de dijk (uitgaande dat nabij de entree de wegen op gelijke hoogte liggen, wat een worst-case aanname is). Omdat op die locatie echter nog enige afstand is tussen beide hoogste punten (circa 100 meter) en de vogels van het IJsselmeer een laag gezichtspunt hebben, zijn voertuigbewegingen, koplampen e.d. vanaf het IJsselmeer niet zichtbaar. Optische verstoring als gevolg van extra verkeersbewegingen door bouwverkeer is dus niet aan de orde.

- Gezien de beperkte uitvoeringsduur van de bouwwerkzaamheden in relatie tot de aard en omvang van het in te zetten materieel, zijn eventuele effecten van stikstofdeposities op voorhand niet relevant.

Permanente effecten t.g.v. licht.

Kassen waarin assimilatielampen worden gebruikt, kunnen in de avond en nacht zowel via de gevel als via het kasdek een lichtemissie veroorzaken. Deze emissie kan worden beperkt door het gebruik van gevelschermen en bovenafscherming. Extra lichtbelasting kan effecten hebben op het rusten, foerageren of de oriëntatie van dieren. Er zijn twee vormen van lichtverstoring te onderscheiden: directe 'gerichte' verlichting van vliegroutes en/of verblijfplaatsen en strooilicht. De directe lichteffecten zijn beperkt tot de plaats van de lichtbron(nen). Bij zijdelings volledig afgeschermde kassen is daarom alleen de lichtuitstraling door het bovendak van belang. Het gaat dan uitsluitend om mogelijke effecten op overvliegende vogels en/of vleermuizen. Overige lichteffecten i.r.t. de betreffende percelen van het Enka-terrein (gevel- en/of terreinverlichting) zijn op voorhand niet relevant omdat het terrein zelf (gezien het huidige gebruik) niet van belang is voor kwalificerende soorten van het N2000-gebied IJsselmeer. Het strooilicht betreft de halo van licht die vanuit de lichtbron uitstraalt naar de omgeving ten gevolge van reflectie van licht door deeltjes in de lucht (wolken bv.). Strooilicht is daarmee een secundaire lichtbron.

De lichtuitstoot is bepaald met het rekenmodel "IPOlicht" (versie V1.120). Berekeningen zijn uitgevoerd voor situaties met respectievelijk onbewolkt en bewolkt weer (meer reflectie). Het model genereert een kaart met punten waarbij de helderheid of illuminantie (lumen in cd/m²) is weergegeven. Deze helderheid is vervolgens omgerekend naar verlichtingssterkte (lux) als maat voor mogelijke verstoring van (avi-)fauna. Als drempelwaarde voor mogelijke verstoring is uitgegaan van 0,1 lux. Deze lichtwaarde is minder dan het licht van een volle maan (0,25 lux). Het gaat hier om een worst-case scenario. In de beschikbare wetenschappelijke literatuur zijn namelijk geen eenduidige dosis-effect relaties met betrekking tot kunstlicht en vogels en/of meervleermuizen bekend. De 0,1 lux-waarde ziet op een absolute ondergrens waarbij er voldoende zekerheid is dat er geen sprake is van relevante negatieve effecten op het gedrag van zoogdieren en/of

vogels. Deze waarde is geschat op basis van neuro-endocriene processen, gedragsobservaties en gevoeligheid van ogen van diersoorten (De Molenaar 2003).

De waarde is inmiddels generiek als zodanig geaccepteerd en toegepast in diverse effectrapportages (o.a. Maasvlakte 2, Glastuinbouw Eemsmond Groningen, kolencentrale Eemshaven) en in jurisprudentie. Het is echter geen wettelijk vastgelegde norm. Voor meervleermuizen is bijvoorbeeld op basis van het onderzoek van Kuijper et al. (2008) in combinatie met waarnemingen van meervleermuizen die ogenschijnlijk geen hinder ondervinden in enigszins licht verstoorde situaties een verstoringsgrens tussen 0,6 en 3,2 lux bepaald. Dit komt ongeveer overeen met de waarde van 0,5 lux, die op basis van veldervaringen door de Zoogdiervereniging VZZ als vuistregel wordt gehanteerd als veilige grens. De 0,1 grens in de effectrapportage van Enza Zaden zit hier nog een factor 5 onder.

De referentiedatum voor de lichtuitstoot in het kader van bestaand gebruik is 1 januari 2013. Op dat moment werden er namelijk strengere eisen van kracht voor Enza Zaden waardoor de lichtuitstoot afnam (zie toetsingskader). In 2014 is in kas fase 10 assimilatiebelichting geïnstalleerd. Enza Zaden heeft verder twee beoogde bouwvoornemens die van belang zijn voor de lichtuitstoot:

1. Bouw van het Zandslootgebouw.
2. Vervanging van kassen fase 3, 4 en 5.

De voorgenomen uitbreiding van het Halinggebouw zal verder niet van invloed zijn op de lichtuitstoot. De gevelbelichting van het betreffende bestaande gebouw (veiligheid) veranderd niet wezenlijk.

Het bestaand gebruik is als volgt:

Op het moment van aanwijzen van het Vogelrichtlijngebied IJsselmeer in 1998 was er in het geheel geen sprake van verplichte beperkende maatregelen ten aanzien van lichtemissies. Sinds 2013 is het Activiteitenbesluit echter van toepassing op de belichtingsinstallatie van Enza Zaden en zijn nadere eisen gesteld. Omdat de lampen voor 1 januari 2014 zijn aangebracht en er minder dan 15.000 lux aan belichting is geïnstalleerd, kan worden volstaan met een bovenafscherming van 95%. Dit scherm moet geheel gesloten worden tijdens de donkerteperiode[5].

[5] donkerteperiode: periode van 1 november tot 1 april van 18.00 tot 24.00 uur en van 1 april tot 1 mei en van 1 september tot 1 november van het tijdstip van een half uur na zonsondergang tot 02.00 uur

Tijdens de nanacht[6] moet het scherm dusdanig worden gebruikt dat de lichtuitstoot met ten minste 74% wordt gereduceerd. Op 1 januari 2013 was de belichting in fase 10 nog niet aanwezig en vormen de kassen in fase 3 een uitzondering op de eisen aan afscherming omdat het in deze kassen technisch niet mogelijk is om een scherminstallatie aan te brengen vanwege de beperkte hoogte van de kas. In deze kassen mag daarom in de nanacht assimilatiebelichting worden gebruikt zonder afscherming.

Uit de analyse volgt dat de 0,1 lux-contour (strooilicht) bij bestaand gebruik ten tijde van onbewolkt weer een smalle zone betreft van circa 110m vanaf de kruin van de dijk en maximaal circa 25-30m vanaf de waterlijn (fig. 4 effectrapport). Dit laatste gedeelte betreft het feitelijke N2000-gebied. Daarbij is de contour nagenoeg beperkt tot het buitendijkse terrein dat wordt gebruikt voor hondentrainingen. Voor situaties bij bewolkt weer is de 0,1 lux-contour gelegen op respectievelijk circa 1200m (max) van de kruin van de dijk en circa 1000m (max.) vanaf de waterlijn (N2000-gebied). Deze contour (halve cirkel met het Enka-terrein als middelpunt) loopt grofweg van het voormalige beschermd natuurmonument "De Ven" tot aan de sportvelden aan de Immerhornweg en het recreatiebad Enkhuizer Zand (figuur 5 effectrapport).

Het gewijzigd bestaand gebruik (assimilatiebelichting fase 10) en de voorgenomen bouw van het Zandslootgebouw inclusief het vervangen van de kassen fase 3,4 en 5 is als volgt:

Bij onbewolkt weer is de 0,1 lux-contour (strooilicht) nagenoeg gelijk aan het bestaand gebruik, de verschillen zijn minimaal (zie figuur 8 effectrapport). Hetzelfde geldt voor de situatie bij bewolkt weer (figuur 9 effectrapport). Nu ten aanzien van het bestaand gebruik geen sprake is van verschillen in de verstoringscontour van licht, zijn significante effecten uitgesloten. Ten aanzien van de modelberekeningen wordt verder het volgende opgemerkt:

- Gezien het bestaande gebruik van de locatie, maakt de verticale component boven het Enza-terrein naar verwachting geen onderdeel uit van een belangrijke vlieg- en/of migratieroute van de meervleermuis.
- Uit de verspreidingsgegeven van watervogels in het IJsselmeergebied (conceptbeheerplan Natura 2000) blijkt dat ter plaatse van de dijk ter hoogte van de planlocatie geen sprake is van belangrijke concentraties en/of onderdelen van het leefgebied. De

[6] nanacht: periode van 1 november tot 1 april van 24.00 uur tot het tijdstip van zonsopgang en van 1 april tot 1 mei en van 1 september tot 1 november van 02.00 uur tot het tijdstip van zonsopgang.

betreffende kustzone (en de vogels die hier voorkomen) zijn min of meer uniform aan andere kustgedeelten zonder belangrijke ecologische functies.

- Uit de Nadere Effectanalyse II van het conceptbeheerplan N2000 IJsselmeergebied volgt dat ter plaatse van de planlocatie het dijkvak in relatie tot connectiviteit (vliegverbindingen tussen N2000-gebied en gebieden op land):
  -Niet van belang is voor piscivore watervogels (viseters), benthivore watervogels (bodemfauna-eters) en herbivore watervogels.
  -Weinig van belang is voor soorten die binnendijks foerageren.
- De meervleermuis is uitsluitend aangewezen voor de Habitatrichtlijngebieden van het IJsselmeer en niet langer als complementaire soort voor die delen van het IJsselmeer die uitsluitend onder de Vogelrichtlijn zijn aangewezen. De Habitatrichtlijngebieden zijn gelegen langs de Friese IJsselmeerkust en niet langs Noord-Holland. Voor de meervleermuis gaat het daarmee uitsluitend om mogelijke effecten in het kader van externe werking.
- De meest nabij gelegen kolonies van de meervleermuis zijn in Andijk, dat buiten het effectgebied ligt. Meervleermuizen vanuit deze kern kunnen nog steeds onverstoord het IJsselmeer bereiken.
- Voor de broedvogelsoorten die in 'De Ven' aanwezig (kunnen) zijn (aalscholver, bruine kiekendief, bontbekplevier, visdief en grutto) geldt dat zij niet nachtactief zijn en in die zin ook niet in hun functioneren worden beperkt door lichtemissie (in de vorm van strooilicht) afkomstig van de planlocatie. Volgens de NDFF-database gaat het verder om circa 2 exemplaren van de bruine kiekendief die daar structureel worden waargenomen, hetgeen worst-case overeenkomt met 1 broedpaar (excl. jongen). Grote aantallen visdieven worden ter plaatse verder alleen overvliegend waargenomen, bij de bontbekplevier gaat het om max. 4 individuen en van de grutto gaat het structureel om een 10-20 tal individuen die vooral foeragerend worden waargenomen. Uit het verleden zijn grote aantallen broedende aalscholvers bekend (kleine kolonie). De NDFF geeft thans alleen nog rustende exemplaren weer waardoor geen inzicht bestaat in huidige aantallen broedvogels. De soort is echter een opportunist en gezien de aard van de lichtverstoring, de geringe bijdrage aan de huidige achtergrondbelasting en het type licht (strooilicht) zijn significant negatieve effecten op instandhoudingsdoelen uitgesloten.
- De gebruikte normwaarde betreft een worst case scenario (ondergrens). Empirische wetenschappelijke gegevens geven een ruimere bandbreedte aan waarbinnen mogelijk effecten kunnen optreden. Of er daadwerkelijk effecten zijn (NB: dat zegt dus niets over de ernst van het effect) is verder afhankelijk van een veelvoud van factoren (o.a. soort specifieke gevoeligheid , vermogen om licht

waar te nemen, lichtkleur, achtergrondverlichting en zicht, levenscyclus etc.)

- In de huidige situatie is naast de lichtuitstoot vanaf het kassencomplex ook sprake van lichtemissie vanuit Enkhuizen in het zuiden en de kern Andijk in het noordwesten. De exacte intensiteit en reikwijdte van de lichtkoepels van beide kernen is niet bekend, maar aangenomen wordt dat deze eveneens tot een aanzienlijke verlichting van de omgeving leiden. De lichtuitstoot vanuit deze kernen geeft daarmee al een dusdanig lichtverstoring van de aangrenzende en nabij gelegen oevers, dat de bijdrage van de verlichting door de kassen in de praktijk minder is dan de berekening weergeeft.
- Ook kan rekening gehouden worden met het feit dat niet elke nacht er sprake is van volledige bewolking wanneer de effecten het grootst zijn. Uit gegevens van het KNMI (KNMI, 2014) blijkt dat circa 63% van het jaar er sprake is van enige mate van bewolking. Een derde van de tijd is de lichtweerkaatsing dus zeker aanzienlijk minder dan in de bewolkte situatie.
- Uit de verspreidingsgegevens van watervogels in het IJsselmeergebied (Rijkswaterstaat), blijkt dat bij locaties waar sprake is van een hoge mate van verlichting zoals Enkhuizen, Lelystad, Lemmer, Urk en Medemblik, de dichtheden niet lager zijn dan elders. Sommige soorten zijn zelfs in een hogere dichtheid aanwezig nabij deze plekken, waarschijnlijk als gevolg van de beschutting die op deze plekken aanwezig is in havens, achter strekdammen etc. wat waarschijnlijk opweegt tegen eventuele verstorende effecten van licht.

<u>Permanente effecten t.g.v. geluid.</u>

In de effectanalyse is uitgegaan van een kritische geluidsdrempel van 42 dB(A), etmaalgemiddelde (L24eq). Deze waarde volgt uit onderzoeken van Reijnen et al (1992; 1995; 1997) en heeft betrekking op effecten van verkeerslawaai op de dichtheid van broedterritoria in bossen. Voor weidevogels is de gevoelige geluidsdrempel bepaald op 47 dB(A). De in de effectrapportage gehanteerde geluidswaarde is daarmee een worst-case scenario omdat watervogels meer overeenkomen met weidevogels dan bosvogels (open gebied). Verder blijkt uit het onderzoek van Garniël et al. (2010) dat de gevoelige geluidswaarde in relatie tot verkeerslawaai voor de soorten van het IJsselmeergebied zo tussen de 52 en 55 dB(A) is gelegen of dat de soorten nauwelijks gevoelig zijn voor verkeerslawaai.

Bij het van kracht worden van de Wet milieubeheervergunning in 2001 werden de geluidseisen die hierin staan van kracht. De referentiedatum voor de bepaling van bestaand gebruik in relatie tot geluid is daarom vastgesteld op 3 juli 2001 toen de Wet milieubeheervergunning werd verleend. Over het langtijdgemiddelde is hierin opgenomen dat op enig

punt op 50m van de erfgrens van de inrichting het geluidsniveau niet meer mag bedragen dan: 45 dB(A) tussen 07:00 en 19:00; 40 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 en 35 dB(A) tussen 23:00 en 07:00.

De geluidscontouren na realisatie van het Zandslootgebouw, het vervangen van de kassen "fase 3,4 en 5" en de uitbreiding van het Halinggebouw zijn in beeld gebracht ten aanzien van geluidsbronnen maar ook verkeersbewegingen. Hieruit blijkt dat de 50 dB(A) contour slechts heel lokaal in een halve ovaal overlapt met het N2000-gebied over een lengte van circa 375m en op het breedste punt circa 80m vanaf de kruin van de dijk (figuur 12 effectbeoordeling). De 42 dB(A) contour is ook vrij lokaal en overlapt het N2000-gebied grofweg in een half eivormige contour over een lengte van circa 1km en op het breedste punt circa 300m. Er is geen sprake van overlap met 'De Ven'. Gezien de afwezigheid van belangrijke ecologische functies ter plaatse van de oeverzone nabij het plangebied voor kwalificerende soorten en het feit dat het gaat om uitsluitend de factor (continue) geluid, niet zijnde in combinatie met optische effecten (verkeer is niet zichtbaar vanaf het wateroppervlak, zie ook tijdelijke effecten werkverkeer) zijn significante effecten uitgesloten.

Permanente effecten t.g.v. stikstofemissies

Als referentiesituatie voor de bepaling van bestaand gebruik, is uitgegaan van de aanwijsdatum van het IJsselmeer onder de Vogelrichtlijn: 1998[7]. De stikstofbronnen en de kenmerken in zowel de referentiesituatie als de huidige situatie zijn weergegeven in tabel 1 en 2 van de effectrapportage.

De NOx-depositie op omliggende Natura 2000-gebieden en het voormalige beschermde (staats-)natuurmonument 'De Ven' van zowel de installaties als het verkeer zijn berekend met behulp van OPS-Pro op de referentiedatum en na uitvoering van het project en staan weergegeven in onderstaande tabel 1. Stikstofeffecten op het Natura 2000-gebied IJsselmeer zijn op voorhand uitgesloten omdat de stikstofdepositie op de gedeeltes van het IJsselmeer die zijn aangewezen onder de Habitatrichtlijn zijn gelegen op nog grote afstand van het plangebied (kortste rand begrenzing > 15km en de stikstofgevoelige habitattypen nog veel verder). Gezien de depositie op het nabijgelegen 'De Ven' wordt de depositie op deze afstand nihil geacht. Evenzo zijn de in het IJsselmeergebied voorkomende leefgebieden van vogelsoorten van de Vogelrichtlijn niet gevoelig voor stikstofdepositie volgens de PAS herstelstrategie deel II (Min. EZ, 2014).

[7] De Wm-vergunning uit 2001heeft geen veranderingen t.g.v. stikstofemissies t.a.v. 1998

Tabel 1: Depositie (mol NOx/ha/j) en afstanden tot het plangebied (hemelsbreed tot rand van het gebied).

Periode	De Ven (ca. 392m)	Schoorlse Duinen (ca. 40km)	Eilandspolder (ca. 30km)
1998	0,383	0,001248	0,001331
Nieuwe situatie	10,11	0,005698	0,006216
Stikstoftoename	9,727	0,004450	0,004885

Uit bovenstaande blijkt dat geen sprake is van stikstoftoenamen op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen. Voor 'De Ven', het voormalige beschermde (staats)natuurmonument, geldt dat voor zover de wezenlijke kenmerken en waarden betrekking hebben op vogels, de waarden (broedgebied en foerageergebied) overlappen en/of vergelijkbaar zijn met de soorten van de Vogelrichtlijn in het IJsselmeergebied. Hiervan is eerder al geconcludeerd dat er geen sprake is van effecten op de kwaliteit van het leefgebied ten gevolge van stikstofdepositie. Vanuit botanisch opzicht is het voormalige (staats-) natuurmonument destijds aangewezen vanwege het voorkomen van goed ontwikkelde brakwater-, moeras- en graslandvegetaties. Specifieke plantgemeenschappen worden in het aanwijzingsbesluit tot beschermd natuurmonument niet genoemd. Ten aanzien van mogelijke effecten van stikstofdepositie op de botanische waarden van het voormalige beschermde (staats-)natuurmonument wordt het volgende opgemerkt:

- Beschermde natuurmonumenten hebben in tegenstelling tot N2000-gebieden geen concreet vastgestelde habitattypen met daarbij behorende instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van oppervlakte en kwaliteit. Evenzo, zijn kritische depositiewaarden niet 1-op-1 toepasbaar op vegetatietypen (dus geen '*habitattypen*') die worden genoemd in de aanwijzingsdocumenten van de voormalige beschermde natuurmonumenten.
- In de effectrapportage zijn de aanwezige vegetaties desalniettemin gelijkgesteld aan de habitattypen H1330 Schorren en zilte graslanden, H6430 Ruigten en zomen en H6510 Glanshaverhooiland. De in de effectrapportage uitgevoerde vergelijking met de KDW van deze habitattypen is daarmee slechts indicatief van aard.
- De berekende stikstofdepositie is ten opzichte van de KDW 0,41-0,62%. Volgens Jaspers et al. (2010) is een dergelijke stikstofdepositiebijdrage voor wat betreft waarneembare effecten niet meer toe te schrijven aan een individuele stikstofbron. Daarvoor is de bijdrage te gering.
- De Ven maakt onderdeel uit van het Nationaal Natuur Netwerk (voorheen: EHS) en wordt als zodanig beheert t.a.v. kruidenrijke graslanden en rietmoeras.
- Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om bij een aanvraag in het kader van artikel 16 Nbwet cf. artikel 3:4, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht rekening te houden met andere

belangen dan het natuurbelang bij de belangenafweging. Gezien het met het initiatief beoogde economische belang en de positie van Enza Zaden in de Noord-Hollandse en nationale zaadveredelingscultuur, achten wij dit belang zwaar meewegen ten aanzien van de effecten op het voormalige beschermde (staats-) natuurmonument.

Gezien het bovenstaande, is geen sprake van wezenlijke aantasting van de waarden van het voormalige beschermde (staats-)natuurmonument.

Ad 3 Cumulatieve effecten
Nu ten aanzien van bestaand gebruik (andere handeling) de wijziging niet leidt tot een relevante toename van licht, geluid en stikstofemissies, is van cumulatie van effecten geen sprake.

Ad 4 Mitigerende of andere maatregelen in de aanvraag die de effecten beperken
Mitigatie is niet noodzakelijk nu significante effecten zijn uitgesloten.

D. Zienswijzen en reactie op zienswijzen
Naar aanleiding van deze aanvraag is de gemeente Enkhuizen op 10 februari 2015 grond van artikel 44, lid 3 van de Nbwet gedurende een termijn van 8 weken in de gelegenheid gesteld over deze aanvraag hun zienswijze kenbaar te maken. Hiervan is geen gebruik gemaakt

E. Slotoverwegingen
Uitgesloten is dat sprake is van significante effecten. De wijziging van de inrichting ten opzichte van het bestaand gebruik is daarmee vergunbaar op grond van de Nbwet. Deze conclusie geldt nadrukkelijk onder de door ons gestelde voorwaarden en beperkingen.

F. Procedure en samenhangende besluiten
De voorbereiding van deze vergunning heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk VIII van de Natuurbeschermingswet 1998 en de daarvoor relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht.

G. Kennisgeving
Van dit besluit zal conform artikel 42, lid 3 van de Nbwet door ons kennis worden gegeven middels publicatie in huis-aan-huis bladen en de provinciale website.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,
namens dezen,

Unitmanager Vergunningen Omgeving
dhr. drs. K.W. Broersen

Deze brief is digitaal vastgesteld en daarom niet ondertekend.

Bezwaar
Als u belanghebbende bent kunt u binnen zes weken na de verzending, uitreiking of publicatie van dit besluit schriftelijk bezwaar aantekenen. Het bezwaarschrift kunt u sturen aan Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, ter attentie van de secretaris van de Hoor- en adviescommissie, Postbus 123, 2000 MD Haarlem. Ook kunt u voor meer informatie de provinciale website bezoeken: www.noord-holland.nl.

Wij willen bezwaren tegen besluiten graag op informele wijze behandelen. Als uw bezwaar in aanmerking komt voor deze informele behandeling nemen wij op korte termijn telefonisch contact met u op. In verband hiermee verzoeken wij u om in uw bezwaarschrift het telefoonnummer te vermelden waarop u overdag bereikbaar bent. Voor meer informatie over de informele behandeling kunt u telefonisch contact opnemen met mevrouw K.M. Mur-Van Amerongen (tel. 023-5144253).

Afschriften
Afschriften van dit besluit zijn verzonden aan:
-Gemeente Enkhuizen
-Ministerie EZ, Directie Natuur
- Agro AdviesBuro b.v.

BIJLAGE 2

WWW.MEVIAINSPECTIES.NL

Stikstofoxiden NOx emissiemeting

Verbrandingsmotor bedreven op aardgas

Locatie	**: Enza Zaden Research & Development B.V.**
Adres	**: Haling 1E**
Postcode	**: 1602 DB**
Plaats	**: Enkhuizen**
Betreft	**: WKK 1**

Lege Pagina

Rapportgegevens

Installatie opgesteld bij:

Naam	: Enza Zaden Research & Development B.V.
Adres	: Haling 1E
Postcode	: 1602 DB
Woonplaats	: Enkhuizen
Contactpersoon	: Niels Dekker
Email / telefoon	: N.Dekker@enzazaden.nl

Drijver installatie / opdrachtgever:

Naam	: Enza Zaden Research & Development B.V.
Adres	: Haling 1E
Postcode	: 1602 DB
Woonplaats	: Enkhuizen
Contactpersoon	: Niels Dekker
Email / telefoon	: N.Dekker@enzazaden.nl

Nadere aanduiding	: WKK 1
SCIOS installatiecode	: AUT-AAA-80
Datum inspectie	: 23-apr-21
Meting uitgevoerd door	: Dennis de Koker
Handtekening:	D. de Koker

Meetinstantie

Naam	: MEVIA inspecties BV
Adres	: Dotterbloemstraat 35
Postcode en plaats	: 2153ES Nieuw-Vennep
Internet	: www.meviainspecties.nl
E-mail	: info@meviainspecties.nl
SCIOS registratienummer	: R316
Rapportnummer	: GM 2021 162
Basisverslag	: GM 2016 006
Aantal pagina's	: 8
Doel van de meting	: NOx emissiemeting conform SCIOS protocol
Valt onder SCIOS-SCOPE	: 6
Type installatie	: Zuigermotor
Vorm van opgewekte energie	: Warmtekracht en CO2 levering
Calorische bovenwaarde	: 35,17 MJ/Nm^3
Calorische onderwaarde	: 31,68 MJ/Nm^3

NB. Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen worden gepubliceerd. Voor afwijkingen van deze voorwaarde is schriftelijk toestemming vereist van voornoemd bedrijf. Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

Installatiegegevens

Zuigermotor

Toepassing van de installatie	Warmtekracht en CO2 levering		
Fabrikant en type	Jenbacher	J616 GSF11	
Serienummer	5085101		
Bouwjaar	2007		
Nominaal electrisch- / asvermogen	2181	kW	electrisch
Datum plaatsing / vergunningverlening	2008		

Secundaire toestellen

Soort toestel	Rookgasreiniger geschikt voor CO2 dosering
Fabrikant	HUG Engineering

Gebruikte meetapparatuur

Gegevens meetinstrument: Rookgas analyzer



Leverancier	Imbema Controls
Merknaam	RBR Ecom
Type	Ecom J2KN
Serienummer	3510/41450
Datum kalibratie	23-sep-20
Certificaatnummer	K20.IMB.0921.J2KN3510.41450

Inclusief verwarmde meetslang.

Omschrijving uitgevoerde metingen

Gebruikt meetprincipe	: Electrochemisch
Gehanteerd meetvoorschrift	: SCIOS scope 6 protocol
Aanvang deelmetingen	: Vollast bij stabiele emissiewaarden
Aantal deelmetingen	: 3 x

Spancontrole en drift:

Verificatiekalibratie voor de meting datum 23-apr-21 Tijdstip 08:56 uur

Parameter	Aangeboden ijkgas	Aanwijzing instrument		Nulpunt	Gevoeligheid	Av
	Xi	ijkgas Xi1	buitenl. Bv			
NO (ppm)	79	79	0	0,00	1,00	100,0%
NO2 (ppm)	32	32	0	0,00	1,00	100,0%
O2 (%)	0	0	20,9	0	1,00	99,8%

Verificatiekalibratie na de meting datum 23-apr-21 Tijdstip 10:39 uur

Parameter	Aangeboden ijkgas	Aanwijzing instrument		Nulpunt	Gevoeligheid	An
		ijkgas Xi1	buitenl. Bn			
NO (ppm)	79	78	0	0,00	1,01	98,7%
NO2 (ppm)	32	32	0	0,00	1,00	100,0%
O2 (%)	0	0	20,9	0,00	1,00	99,8%

Gemiddelde waarde ten behoeve van meetcorrectie

Parameter	Ag = (Av+An)/2	Bg = (Bv+Bn)/2	
NO (ppm)	0,99	0	
NO2 (ppm)	1,00	0	
O2 (%)	1,00	0	

Drift bepaling:

Parameter	Drift in gevoeligheid	Nulpuntsdrift	Eis
NO (ppm)	1,3%	0,0%	≤ 5%
NO2 (ppm)	0,0%	0,0%	≤ 5%
O2 (%)	0,0%	0,0%	≤ 5%

Eis maximale fout bij verificatiekalibratie

				Gemeten	
Parameter	Ag	Bg		Ag	Bg
NO (ppm)	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 79 <	7,9 ppm	0,99	0,00
NO2 (ppm)	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 32 <	3,2 ppm	1,00	0,00
O2 (%)	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 20,9 <	2,09 %	1,00	0,00
Responsietijd T90:		eis bij verificatie < 200 seconden		120	seconden

Conclusie:

Meter voldoet.

Monstername en meetvlak

Monstername punt t.b.v. NOx meting:

Locatie	:	Zie schematisch overzicht, meetpunt B	
Afgaskanaal	:	Staal / RVS	
Vorm	:	Rond	
Diameter	:	0,80	m
Oppervlak dwarsdoorsnede	:	0,50	m2
Hydraulische diameter	:	0,80	m

Monstername punt	NEN-EN 15259	Aanwezig / mogelijk
Voorgeschreven aantal meetassen	2	Nee
Aantal punten per as	4	Ja, op 1 as

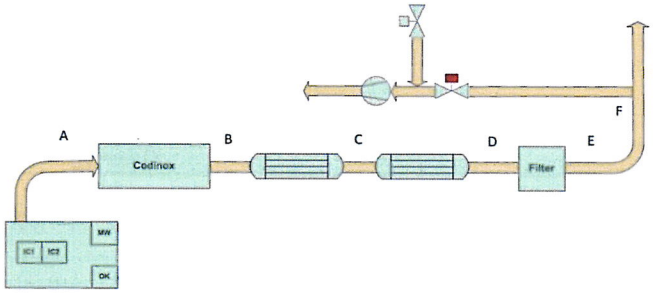
Conclusie monstername punt : *Monsternamestrategie voldoet hiermee niet aan NEN-EN 15259*

Meetvlak	NEN-EN 15259	In orde
Afstand tot laatste verstoring*	≥4,0 m	Ja
Afstand tot volgende verstoring*	≥1,6 m	Nee
Afstand tot uitmonding	≥4,0 m	Ja

Conclusie meetvlak : *Meetvlak voldoet hiermee niet aan aanbevelingen NEN-EN 15259*

*Een verstoring is bijvoorbeeld een bocht, een ventilator, een klep, een rookgasreiniging, een warmtewisselaar of een vernauwing van het rookgaskanaal.

Schematisch overzicht monstername punt:



Opmerking:
Zie bijlage 2 voor eventueel optioneel uitgevoerde homogeniteits bepaling.

Meting

Meetgegevens:

Parameter	Gemeten in het midden van het rookgaskanaal			Eenheid
	Meting 1	Meting 2	Meting 3	
Tijdstip aanvang meting	09:25	09:45	10:05	u.min
Belasting	100	100	100	%
NO-concentratie	11	12	12	ppm
NO2-concentratie	5	5	6	ppm
NOx-concentratie	16	17	18	ppm
O2 ongecorrigeerd	10,8	10,9	10,8	%
Gastemperatuur bij meter	12	12	12	oC
Gasdruk bij meter	2651	2651	2651	mbar
Barometerdruk	1032	1032	1032	mbar
Brandstofverbruik	nvt	nvt	nvt	m3/h
Temperatuur aanzuiglucht	19	19	19	oC
Temperatuur motorwater	84	84	84	oC
Temperatuur mengsel/laadlucht	44	44	44	oC
Ontstekingshoek	21,9	22	22	o tov BDP
Tijdstip einde meting	09:45	10:05	10:25	u.min

Rookgasreiniger ingeschakeld in CO2 bedrijf, tevens EVHI aanwezig

Eindresultaten gecorrigeerd

Parameter		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Eenheid
NO-concentratie ongecorrigeerd	(is Mi)	11	12	12	ppm
NO-concentratie gecorrigeerd	(Mi-Bg)/Ag	11	12	12	ppm
NO2-concentratie ongecorrigeerd	(is Mi2)	5	5	6	ppm
NO2-concentratie gecorrigeerd	(Mi2-Bg)/Ag	5	5	6	ppm
O2 ongecorrigeerd	(is MiO)	10,8	10,9	10,8	%
O2 gecorrigeerd	(MiO-Bg)/Ag	10,8	10,9	10,8	%
NOx- concentratie ongecorrigeerd		16,0	17,0	18,0	ppm
NOx-concentratie ongecorrigeerd		32,9	34,9	37,0	mg/m3
NOx-concentratie gecorrigeerd		16,1	17,1	18,1	ppm
NOx-concentratie gecorrigeerd		33,0	35,1	37,1	mg/m3
NOx-concentratie ongecorrigeerd herleid naar 15% O2		19,3	20,7	21,7	mg/Nm3
NOx-concentratie gecorrigeerd herleid naar 15% O2		19,4	20,8	21,8	mg/Nm3
NOx-concentratie		16,6	17,8	18,7	g/GJ
NOx-concentratie bij ISO-conditie		15,8	16,9	17,8	g/GJ
Brandstofverbruik gecorrigeerd		601	601	601	Nm3/h

Conclusie

NOx emissie eis aardgasmotor >2500 kWth.: **35** **mg/Nm3**

Toegestane NOx emissie (herleid naar 15% O2)

Gemeten NOx emissie uitgedrukt in verschillende eenheden:

meting 1:	*19,4*	mg/Nm3 15%O2	*59*	mg/Nm3 3%O2
meting 2:	*20,8*	mg/Nm3 15%O2	*63*	mg/Nm3 3%O2
meting 3:	*21,8*	mg/Nm3 15%O2	*66*	mg/Nm3 3%O2

Berekende meetonzekerheid:

meting 1:	15,1%	2,9	mg/Nm3 15%O2
meting 2:	14,5%	3,0	mg/Nm3 15%O2
meting 3:	14,2%	3,1	mg/Nm3 15%O2

Bijlage 1:

Voor de berekening van de diverse onderdelen worden de volgende parameters in de bijbehorende eenheid gebruikt. De laatste kolom bevat de letter die in de onder de tabel aangegeven formule wordt gebruikt.

Parameter	Eenheid	Afkorting formule
Gasverbruik ongecorrigeerd	m3/h	A
Gasverbruik gecorrigeerd	Nm3/h	B
Absolute druk t.p.v. gasmeter	mbar	C
NO gecorrigeerd	ppm	E
NO2 gecorrigeerd	ppm	F
NOx gecorrigeerd	ppm	G
NOx	mg/m3	H
NOx betrokken op standaard 15% O2	mg/m3	I
Standaardpercentage O2	15%	J
Gemeten percentage O2	%	K
NOx	g/GJ	L
Stoichiometrisch gevormd droog rookgas	m3/m3	M
Onderste stookwaarde	MJ/NM3	N
NOx bij ISO-condities	g/GJ	O
Temperatuur omgeving	oC	P
Absoluut vochtgehalte	kg/kg droge lucht	Q
Luchtdruk	mbar	R

Correctie brandstofverbruik gas	B = A*(C/1013)*(273,15/(273,15+D))
NOx bepalen uit NO en NO2	G = E + F
NOx-concentratie omrekenen van ppm naar mg/m3	H = 2,054 * G
NOx correctie naar standaard percentage O2 (15%)	I = ((20,95 - 15) / (20,95 - K)) * H
NOx-concentratie omrekenen van mg/m3 naar g/GJ	L = (I * (20,95 / (20,95 - J)) * M) / N
Als aangezogen luchttemp< 15 oC en Q> 0,0063	O = L
In andere gevallen	O = 0,95 L

Meetonzekerheid bepaling conform SCIOS TD8 versie 5.0:2020-05 protocol:

Variabelen

EISx	Emissie eis van stof X in mg/Nm3 bij referentie zuurstof
n	Aantal deelmetingen per meting
Smom	Standaard deviatie van de waarnemingen op ieder traversepunt of waarnemingen op 1 punt bij puntmetingen

tn-1

Aantal waarnemingen (n)	Tn-1
2	12,706
4 *	3,182
6	2,571
8	2,365
10	2,262
12	2,201

Utot	Totale meetonzekerheid in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie
Uana	Meetonzekerheid t.g.v. de analyse in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie
Umom	Meetonzekerheid t.g.v. de bemonstering in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie

Berekening:

$Utot = \sqrt{(Uana^2+Umom^2)}$

NOx: Uana = 0,105 * meetwaarde

$Umom = (tn\text{-}1 / \sqrt{n}) * Smon$

Bijlage 2: Uitgevoerde homogeniteits bepaling volgens NEN-EN 15259

Diameter exhaust channel 0,80 m measurement axis depht	NOx (15% O2 ref.) AVprof mg/m3	* AVref mg/m3	AVprof/AVref %			
axis 1 - 0,05 m	21	21	100			
0,2 m	22	21	105			
0,6 m	21	20	105			
0,75 m	21	22	95			
Average (mg/m3)	21,3	21,0	101,3			
Standard deviation (mg/m3)	sdprof 0,5	sdref 0,8				
Number of measurements		4				
Degrees of freedom		3				
Flue gas Required measurement type		homogeneous point				
Representative measurement point		any point				

* Opmerking: Meetpunten Avref in bovenstaande tabel zijn gemeten in het midden van het rookgaskanaal.
De duurmeting uitgevoerd op pagina 5 heeft plaats gevonden in het midden van het rookgaskanaal op as 1.

Lege Pagina

MEVIA Inspecties BV

WWW.MEVIAINSPECTIES.NL

Koolwaterstof CxHy meting

Verbrandingsmotor bedreven op aardgas

ENZA ZADEN

Locatie	**: Enza Zaden Research & Development B.V.**
Adres	**: Haling 1E**
Postcode	**: 1602 DB**
Plaats	**: Enkhuizen**
Betreft	**: WKK 1**

Rapportgegevens

Installatie opgesteld bij:

Naam	: Enza Zaden Research & Development B.V.
Adres	: Haling 1E
Postcode	: 1602 DB
Woonplaats	: Enkhuizen
Contactpersoon	: Niels Dekker
Email / telefoon	: N.Dekker@enzazaden.nl

Drijver installatie / opdrachtgever:

Naam	: Enza Zaden Research & Development B.V.
Adres	: Haling 1E
Postcode	: 1602 DB
Woonplaats	: Enkhuizen
Contactpersoon	: Niels Dekker
Email / telefoon	: N.Dekker@enzazaden.nl

Nadere aanduiding	: WKK 1
SCIOS installatiecode	: AUT-AAA-80

Datum inspectie	: 23-apr-21
Meting uitgevoerd door	: Dennis de Koker

Handtekening: D. de Koker

Meetinstantie

Naam	: MEVIA inspecties BV
Adres	: Dotterbloemstraat 35
Postcode en plaats	: 2153ES Nieuw-Vennep
Internet	: www.meviainspecties.nl
E-mail	: info@meviainspecties.nl
SCIOS registratienummer	: R316

Rapportnummer	: GM 2021 162
Basisverslag	: GM 2016 006

Aantal pagina's : 10

Doel van de meting	: CxHy emissiemeting conform SCIOS protocol
Valt onder SCIOS-SCOPE	: 6
Type installatie	: Zuigermotor
Vorm van opgewekte energie	: Warmtekracht en CO2 levering
Calorische bovenwaarde	: 35,17 MJ/Nm^3
Calorische onderwaarde	: 31,68 MJ/Nm^3

NB. Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen worden gepubliceerd. Voor afwijkingen van deze voorwaarde is schriftelijk toestemming vereist van voornoemd bedrijf. Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

Installatiegegevens

Zuigermotor

Toepassing van de installatie	Warmtekracht en CO2 levering		
Fabrikant en type	Jenbacher	J616 GSF11	
Serienummer	5085101		
Bouwjaar	2007		
Nominaal electrisch- / asvermogen	2181	kW	electrisch
Datum plaatsing / vergunningverlening	2008		

Secundaire toestellen

Soort toestel	Rookgasreiniger geschikt voor CO2 dosering
Fabrikant	HUG Engineering

Wettelijke voorschriften:

De CxHy emissie eis voor gasmotoren met een vermogen ≥ 2,5 MWth
Toegestane CxHy emissie conform activiteiten besluit *500* *mgram C/Nm3 @ 15% O2*

Meetprincipe CxHy:

Door middel van 'Flame Ionisation Detector'
- Flame: Waterstof vlam zorgt voor verbranding van de meetcomponenten
- Ionisation: Ionisatie is het proces waarbij een atoom of molecuul uit ongeladen toestand een elektron kwijt raakt of er bij krijgt; en als gevolg daarvan verandert in een ion. Een ion is een atoom die elektrisch geladen is door een gebrek aan of overschot van elektronen.
- Detector: Elektronen stroom meter (e^-)

Verbranding van CxHy moleculen vindt plaats in een waterstofvlam. Door de verbranding van organisch C atomen in deze vlam onstaan elektrisch geladen deeltjes (ionen). Deze ionen ontladen zich op een meetelektrode, een versterker zet de onstane stroom om naar een meetsignaal gerelateerd aan het mol gewicht per C atoom.

Om reactie van CxHy met vocht te voorkomen wordt het rookgas via een verwarmde slang nat gemeten. Gelijktijdig wordt ook het O2 percentage gemeten zodat de luchtovermaat bekend is.
Het vochtgehalte tijdens de natte CxHy meting wordt vervolgens berekend uit het vocht in de luchtovermaat plus het vocht voortkomend uit de verbranding. Daarna volgt correctie naar droog rookgas.

Gebruikte meetapparatuur

Gegevens meetinstrument 1: Thermo FID analyzer t.b.v. CxHy emissie meting.



Leverancier	SK-Benelux B.V.
Merknaam	SK Elektronik
Type	PT63FH
Serienummer	3844315
Datum kalibratie	15-mrt-21
Certificaatnummer	MEVIA-2021-01

Gegevens meetinstrument 2: Rookgas analyzer t.b.v. het bepalen van het O2 percentage.



Leverancier	Imbema Controls
Merknaam	RBR Ecom
Type	Ecom J2KN
Serienummer	3510/41450
Datum kalibratie	23-sep-20
Certificaatnummer	K20.IMB.0921.J2KN3510.41450

Inclusief verwarmde meetslang.

Gegevens meetinstrument 3: Vocht en temperatuurmeter



Leverancier	Euro-index
Merknaam	Euro-index
Type	Blauwe lijn RHT3
Serienummer	037500253
Datum kalibratie	5-aug-20
Certificaatnummer	831526

Spancontrole en drift:

Verificatiekalibratie voor de meting datum 23-apr-21 tijdstip 09:08 uur

Parameter	Aangeboden ijkgas	Aanwijzing instrument		Nulpunt	Gevoeligheid
	Xi	ijkgas Xi1	buitenl. Bv		
CxHy (ppm)	862	862	0	0,0	1,00
O2 (%)	20,95	0	20,9	0,0	1,00

Verificatiekalibratie na de meting datum 23-apr-21 tijdstip 10:43 uur

Parameter	Aangeboden ijkgas	Aanwijzing instrument		Nulpunt	Gevoeligheid
		ijkgas Xi1	buitenl. Bn		
CxHy (ppm)	862	859	0	0,0	1,00
O2 (%)	20,95	0	20,9	0,0	1,00

Correctie waarde voor/na meting

Parameter	Av	An
CxHy (ppm)	1,00	1,00
O2 (%)	1,00	1,00

Gemiddelde waarde t.b.v meetcorrectie

Ag = (Av+An)/2	Bg = (Bv+Bn)/2
1,00	0,00
1,00	0,00

Drift bepaling Responsietijd

Parameter	Drift in gevoeligheid	Nulpuntsdrift	Responsietijd T90 (seconden)
CxHy (ppm)	0,3%	0,0%	20
O2 (%)	0,0%	0,0%	120

Conclusie:
Meetcorrectie, gevoeligheid en de drift waarden zijn ≤5%
Meters voldoen.

Monstername en meetvlak

Monstername punt t.b.v. CxHy meting:

Locatie	: Zie schematisch overzicht, meetpunt B	
Afgaskanaal	: Staal / RVS	
Vorm	: Rond	
Diameter	: 0,80	m
Oppervlak dwarsdoorsnede	: 0,50	m2
Hydraulische diameter	: 0,80	m

Omschrijving	NEN-EN 15259	Aanwezig / mogelijk
Voorgeschreven aantal meetassen	2	Nee
Aantal punten per as	4	Ja, op 1 as

Conclusie monstername punt : *Monsternamestrategie voldoet hiermee niet aan NEN-EN 15259*

	NEN-EN 15259	In orde
Afstand tot laatste verstoring*	≥4,0 m	Ja
Afstand tot volgende verstoring*	≥1,6 m	Nee
Afstand tot uitmonding	≥4,0 m	Ja

Conclusie meetvlak : *Meetvlak voldoet hiermee niet aan aanbevelingen NEN-EN 15259*

Monstername punt t.b.v. O2 meting:

Locatie	: Zie schematisch overzicht, meetpunt B	
Afgaskanaal	: Staal / RVS	
Vorm	: Rond	
Diameter	: 0,80	m
Oppervlak dwarsdoorsnede	: 0,50	m2
Hydraulische diameter	: 0,80	m

Omschrijving	NEN-EN 15259	Aanwezig / mogelijk
Voorgeschreven aantal meetassen	2	Nee
Aantal punten per as	4	Ja, op 1 as

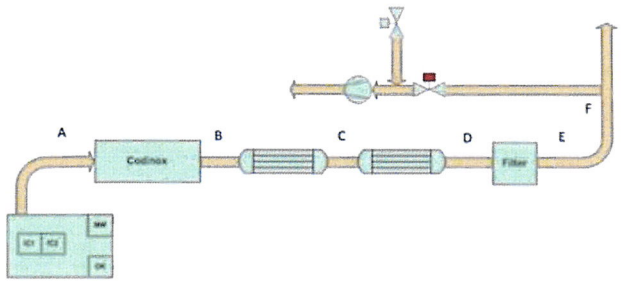
Conclusie monstername punt : *Monsternamestrategie voldoet hiermee niet aan NEN-EN 15259*

	NEN-EN 15259	In orde
Afstand tot laatste verstoring*	≥4,0 m	Ja
Afstand tot volgende verstoring*	≥1,6 m	Nee
Afstand tot uitmonding	≥4,0 m	Ja

Conclusie meetvlak : *Meetvlak voldoet hiermee niet aan aanbevelingen NEN-EN 15259*

*Een verstoring is bijvoorbeeld een bocht, een ventilator, een klep, een rookgasreiniging, een warmtewisselaar of een vernauwing van het rookgaskanaal.

Schematisch overzicht monstername punten:



Meetpunt CxHy en O2 opmerking:
Zie bijlage voor uitgevoerde homogeniteits bepaling.

Meting

Meetgegevens:

Parameter	Gemeten in het midden van het rookgaskanaal			Eenheid
	Meting 1	Meting 2	Meting 3	
Tijdstip aanvang meting	09:25	09:45	10:05	u.min
Belasting	100	100	100	%
O2	10,8	10,9	10,8	%
CxHy-concentr. (nat aan propaan gerelateerd)	819	824	820	ppm
CxHy-concentr. (nat aan methaan gerelateerd)	1137	1144	1138	mg C/m3
CxHy-concentr. (nat aan propaan gerelateerd)	1319	1327	1320	mg C/m3
Gastemperatuur bij meter	12	12	12	oC
Gasdruk bij meter	2651	2651	2651	mbar
Brandstofverbruik	nvt	nvt	nvt	m3/h
Barometerdruk	1032	1032	1032	mbar
Relatieve vochtigheid aangezogen lucht	38	38	38	%
Temperatuur aanzuiglucht	19	19	19	oC
Temperatuur motorwater	84	84	84	oC
Temperatuur mengsel/laadlucht	44	44	44	oC
Ontstekingshoek	21,9	21,9	21,9	o tov BDP
Tijdstip einde meting	09:45	10:05	10:25	u.min

Rookgasreiniger ingeschakeld in CO2 bedrijf, tevens EVHI aanwezig

Eindresultaten gecorrigeerd en berekend

Parameter		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Eenheid
O2 ongecorrigeerd	(is MiO)	10,8	10,9	10,8	%
O2 gecorrigeerd	(MiO-Bg)/Ag	10,8	10,9	10,8	%
H2O concentratie berekend		10,3	10,3	10,3	%
CxHy-concentratie nat	(is Mi)	1319	1327	1320	mg C /m3
CxHy-concentratie gecorrigeerd nat	(Mi-Bg)/Ag	1321	1329	1322	mg C /m3
CxHy-concentratie gecorrigeerd droog		1472	1481	1473	mg C /m3
CxHy-concentratie gecorrigeerd droog bij 15% O2		865	879	866	mg C/Nm3
CxHy-concentratie ongecorrigeerd droog		1470	1478	1471	mg C/Nm3
CxHy-concentratie ongecorrigeerd droog bij 15% O2		862	875	862	mg C/Nm3
Brandstofverbruik gecorrigeerd		601	601	601	Nm3/h

Opmerking: Het hoofdbestanddeel van het CxHy in de rookgassen betreft CH4.
Er is gemeten conform SCIOS protocol met C3H8 en responsfactor 1 als verplicht gesteld inregelgas voor de apparatuur.

Conclusie

Toegestane CxHy emissie activiteiten besluit: **500** **mg C/Nm3 @ 15% O2 (droog)**

Gemeten CxHy emissie uitgedrukt bij 15% O2 en 3% O2:

meting 1:	865	mg C/Nm3 @ 15% O2 (droog)	2611	mg C/Nm3 @ 3% O2 (droog)
meting 2:	879	mg C/Nm3 @ 15% O2 (droog)	2652	mg C/Nm3 @ 3% O2 (droog)
meting 3:	866	mg C/Nm3 @ 15% O2 (droog)	2612	mg C/Nm3 @ 3% O2 (droog)

Berekende meetonzekerheid

meting 1:	15,2%	75	mg C/Nm3 @ 15% O2 (droog)
meting 2:	15,1%	75	mg C/Nm3 @ 15% O2 (droog)
meting 3:	15,2%	75	mg C/Nm3 @ 15% O2 (droog)

Bijlage 1: Herleiding van meetgegevens

Omrekening van ppm naar mg/Nm3

Variabelen

C	Concentratie bij normaal druk en temperatuur in droog rookgas
M	Molecuulmassa (g/mol)
Cv	Concentratie (ppm)

C = (M / 22,4) * Cv

Herleiding naar droog rookgas

Variabelen

C	Concentratie in droog rookgas
Cm	Concentratie gemeten in natte rookgas
Cw	Waterdampgehalte (volume %) van het natte rookgas

Ç = Cm * 100 / (100-Cw)

Herleiding naar standaard 15% zuurstofconcentratie

Variabelen

C	Concentratie betrokken op een standaard zuurstofconcentratie in droog rookgas
Cm	Concentratie bij de actuele zuurstofconcentratie in droog rookgas
Om	Actuele zuurstofconcentratie (volume %)

C = Cm * (21 - 15)/(21 - Om)

Meetonzekerheid bepaling conform SCIOS TD8 versie 5.0:2020-05 protocol:

Variabelen

EISx	Emissie eis van stof X in mg/Nm3 bij referentie zuurstof
n	Aantal deelmetingen per meting
Smom	Standaard deviatie van de waarnemingen op ieder traversepunt of waarnemingen op 1 punt bij puntmetingen

tn-1

Aantal waarnemingen (n)	Tn-1
2	12,706
4 *	3,182
6	2,571
8	2,365
10	2,262
12	2,201

Utot	Totale meetonzekerheid in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie
Uana	Meetonzekerheid t.g.v. de analyse in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie
Umom	Meetonzekerheid t.g.v. de bemonstering in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie

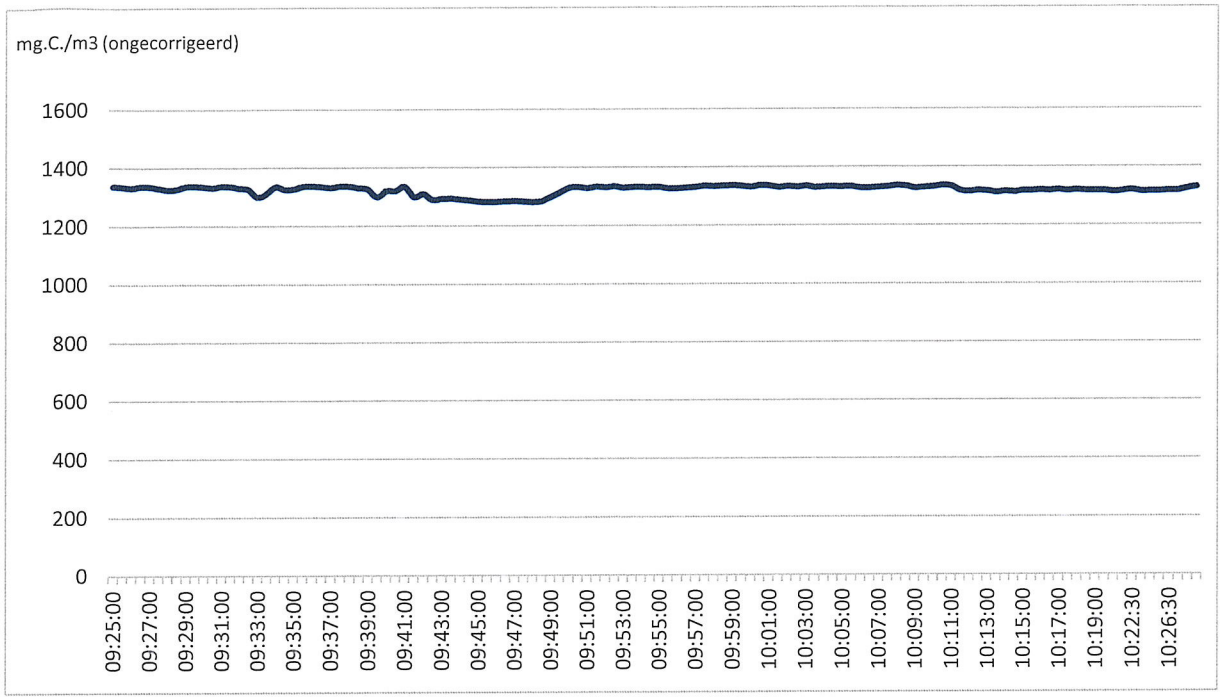
Berekening:

Utot = $\sqrt{(Uana^2+Umom^2)}$

CxHy: Uana = 0,15 * CxHy ei *
Umom = (tn-1 / $\sqrt{n}$) * Smon

* Wij hanteren formule Uana=0,15 * CxHy meetwaarde (tot max. 15% van de CxHy eis : 75 mg/Nm3)

Bijlage 2: FID datafile grafiek (ongecorrigeerd)



Bijlage 3: Uitslag rekenprogramma aanwezig vochtgehalte in rookgas:

Flue gas composition

			Engine In v% wet	Engine Out v% wet		Flue v% dry
nitrogen	N2		77,47	74,09		82,56
oxygen	O2		20,77	9,69		10,80
argon	Ar		0,92	0,87		0,97
carbon dioxide	CO2		0,03	5,09		5,67
water	H2O		0,81	10,26		0,00
helium	He		0,00	0,00		0,00
sulphur dioxide	SO2		0,00	0,00		0,00
Flow	Nm3/s		2,80	2,96		2,66
Flow	kg/s		3,61	3,75		
Temperature	C		19,00	1.202,40		
Q	kW		6,92E+01	5,36E+03		
Rel. Humidity	%		38,00			

Bijlage 4: Uitgevoerde homogeniteits bepaling volgens NEN-EN 15259

Diameter	CxHy (nat ongecorrigeerd)					
0,80 m	AVprof	AVref	AVprof/AVref			
Axis - depth	mg C/m3	mg C/m3	%			
axis 1 - 0,05 m	1310	1299	101			
0,2 m	1316	1310	100			
0,6 m	1321	1315	100			
0,75 m	1320	1307	101			
Average (mg/m3)	1316,8	1307,8	100,7			
	sdprof	sdref				
Standard deviation (mg/m3)	5,0	6,7				
Number of measurements		4				
Degrees of freedom		3				
Flue gas		homogeneous				
Standard deviation of time		6,7	mg/m3			
Required measurement type		point				
Representative measurement point		any point				

* Opmerking: Meetpunten Avref in bovenstaande tabel zijn gemeten in het midden van het rookgaskanaal.
De duurmeting uitgevoerd op pagina 6 heeft plaats gevonden in het midden van het rookgaskanaal op as 1.

Lege Pagina

BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Certification

Certificaat van Goedkeuring

uitgereikt aan

MEVIA Inspecties B.V.

Dotterbloemstraat 35, 2153 ES Nieuw-Vennep, Nederland

Bureau Veritas Inspection and Certification The Netherlands B.V. verklaart dat het managementsysteem van bovengenoemde organisatie beoordeeld en in overeenstemming bevonden werd met de eisen van de norm zoals hieronder vermeld.

Norm

ISO 9001:2015

Toepassingsgebied

Het verrichten van veiligheidsinspecties en metingen op gasgestookte installaties en dieselmotoren ten behoeve van veiligheid, bedrijfszekerheid, milieu en energiegebruik.

Initiële goedkeuringsdatum:	**02 oktober 2017**
Vervaldatum vorige cyclus:	**02 oktober 2020**
Certificatie/Hercertificatie audit datum:	**22 oktober 2020**
Certificatie/Hercertificatie start datum:	**29 oktober 2020**
Behoudens een voortdurende effectieve werking van het managementsysteem van de genoemde organisatie, is dit certificaat geldig tot:	**02 oktober 2023**

Verdere toelichting met betrekking tot de scope van dit certificaat en de toepasbaarheid van de managementsysteem eisen, kan worden verkregen door contact op te nemen met de gecertificeerde organisatie.

Om de geldigheid van dit certificaat te controleren kunt u bellen naar: +31 (0) 88 450 5500.

Certificaatnummer: **NL022883** Versie: **1** Revisiedatum: **29 oktober 2020**

i.o.

Anton Kerbusch - Director Certification Benelux

MGMT. SYS. RvA C 248

Kantoor Beheer: Bureau Veritas Inspection and Certification The Netherlands B.V Computerweg 2, 3821 AB Amersfoort

Kantoor Uitgifte: Bureau Veritas Inspection and Certification The Netherlands B.V Computerweg 2, 3821 AB Amersfoort

1/1

BUREAU VERITAS

Certificaat van Goedkeuring

Uitgereikt aan

MEVIA Inspecties B.V.

Dotterbloemstraat 35, 2153 ES Nieuw-Vennep, Nederland

Bureau Veritas Inspection and Certification The Netherlands B.V. verklaart dat het managementsysteem van bovengenoemde organisatie is beoordeeld en in overeenstemming bevonden werd met de eisen van de norm zoals hieronder vermeld.

Norm

SCIOS

Toepassingsgebied

EBI en PI scope 4 (Diesel- en gasmotoren), 6 (NOx, CxHy) en 7c
Zie appendix voor uitvoerende medewerkers.

Initiele goedkeuringsdatum:	**4 december 2017**
Vervaldatum vorige cyclus:	**3 december 2020**
Certificatie / Hercertificatie audit datum:	**22 oktober 2020**
Certificatie / Hercertificatie start datum:	**23 november 2020**

Behoudens een voortdurende effectieve werking van het managementsysteem van de genoemde organisatie, is dit certificaat geldig tot: **3 december 2023**

Om de geldigheid van dit certificaat te controleren kunt u bellen naar: +31 (0) 88 450 5500
Verdere toelichting met betrekking tot de scope van dit certificaat en de toepasbaarheid van de managementsysteem eisen, kan worden verkregen door contact op te nemen met de gecertificeerde organisatie.

Certificaatnr. **NL022881** Versie nr. **2** Datum van afgifte **9 maart 2021**

Anton Kerbusch - Director Certification Benelux
Kantoor beheer: Bureau Veritas Inspection and Certification The Netherlands B.V
Computerweg 2, 3821 AB Amersfoort
Kantoor uitgifte: Bureau Veritas Inspection and Certification The Netherlands B.V
Computerweg 2, 3821 AB Amersfoort

4 SCIOS
RvA MGMT. SYS. C 248

Nippon Gases Belgium NV
Nijverheidsstraat 4
B-2260 Oevel - België

Tel : +32(0)14/250.611
Fax : +32(0)14/581.505

Datum : 12/06/19
Praxair ref nr. : 398,665,002
Order nr. : mail Dennis de Koker

Aan : MEVIA-MEVIA INSPECTIES BV
HAVENSTRAAT 115

2153 GD NIEUW VENNEP
NEDERLAND

Cilinder nummer : BI22778F

Cilindermaat : 10HA
Kraanaansluiting : N8 HPSS TD

Cilinderdruk : 150.0 bara
Cilinderinhoud : 1500 Liter

Bladzijde 1/1

ANALYSECERTIFICAAT : KALIBRATIE MENGSEL

CERTIFIED GAS MIXTURE

KOMPONENTEN	GEVRAAGD		RESULTAAT		ONZEKERHEID (%)	
CARBON MONOXIDE	400	MOLPPM	414	MOLPPM	± 2	REL
PROPAAN	850	MOLPPM	862	MOLPPM	± 2	REL
ZWAVELDIOXIDE	60.0	MOLPPM	61.3	MOLPPM	± 2	REL
STIKSTOF	BALANCE		BALANCE			
JDEITEM:MXN5404						

ANALYST :
ANNITA VERVOORT

In zover het produkt geen onjuiste behandeling heeft gekregen, garanderen we de stabiliteit tot 14/06/22 .

Opmerkingen :

- Niet gebruiken / stockeren onder -20 °C of boven +50°C.
- De vermelde onzekerheid is gebaseerd op de standaardonzekerheid vermenigvuldigd met de dekkingsfactor k = 2 welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95 %.
- De resultaten vermeld op dit certificaat zijn herleidbaar naar (inter)nationale standaarden.

Certified ISO 9001 ISO 14001

Nippon Gases Belgium NV
Nijverheidsstraat 4
B-2260 Oevel - België

Tel : +32(0)14/250.611
Fax : +32(0)14/581.505

Datum : 03/07/19
Praxair ref nr. : 398,665,001
Order nr. : mail Dennis de Koker

Cilinder nummer : BI20700F

Aan : MEVIA-MEVIA INSPECTIES BV
HAVENSTRAAT 115

2153 GD NIEUW VENNEP
NEDERLAND

Cilindermaat : 10HA
Kraanaansluiting : N8 HPSS TD

Cilinderdruk : 150.0 bara
Cilinderinhoud : 1500 Liter

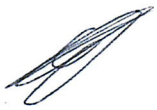
Bladzijde 1/1

ANALYSECERTIFICAAT : KALIBRATIE MENGSEL

CERTIFIED GAS MIXTURE

KOMPONENTEN	GEVRAAGD		RESULTAAT		ONZEKERHEID (%)	
STIKSTOFMONOXIDE	80.0	MOLPPM	78.9	MOLPPM	± 2	REL
STIKSTOFDIOXIDE	30.0	MOLPPM	31.7	MOLPPM	± 2	REL
STIKSTOF	BALANCE		BALANCE			
JDEITEM:MXN5403						

ANALYST :
EMIEL KEMPEN



In zover het produkt geen onjuiste behandeling heeft gekregen, garanderen we de stabiliteit tot 04/07/21 .

Opmerkingen :

- Niet gebruiken / stockeren onder -20 °C of boven +50°C.
- De vermelde onzekerheid is gebaseerd op de standaardonzekerheid vermenigvuldigd met de dekkingsfactor k = 2 welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95 %.
- De resultaten vermeld op dit certificaat zijn herleidbaar naar (inter)nationale standaarden.

Certified ISO 9001 ISO 14001

WWW.MEVIAINSPECTIES.NL

PI rapportage

Verbrandingsmotor bedreven op aardgas

Locatie : **Enza Zaden Research & Development B.V.**
Adres : **Haling 1E**
Postcode : **1602 DB**
Plaats : **Enkhuizen**

Betreft : **WKK 2**

Rapportgegevens

Installatie opgesteld bij:

Naam	: Enza Zaden Research & Development B.V.
Adres	: Haling 1E
Postcode	: 1602 DB
Woonplaats	: Enkhuizen
Contactpersoon	: Niels Dekker
Email / telefoon	: N.Dekker@enzazaden.nl

Drijver installatie / opdrachtgever:

Naam	: Enza Zaden Research & Development B.V.
Adres	: Haling 1E
Postcode	: 1602 DB
Woonplaats	: Enkhuizen
Contactpersoon	: Niels Dekker
Email / telefoon	: N.Dekker@enzazaden.nl

Nadere aanduiding	: WKK 2
SCIOS installatiecode	: AUT-AAA-81
Datum inspectie	: 18 mei 2021
Inspectie verricht door	: Dennis de Koker
Gecontroleerd door	: Jos Kruizinga
Rapportnummer	: GM 2021 189
Basisverslag	: GM 2016 007
Aantal pagina's	: 12
Doel van de inspectie	: Veiligheid inspectie conform SCIOS protocol
Valt onder SCIOS-SCOPE	: 4

Meetinstantie

Naam	: MEVIA inspecties BV
Adres	: Dotterbloemstraat 35
Postcode en plaats	: 2153ES Nieuw-Vennep
Internet	: www.meviainspecties.nl
E-mail	: info@meviainspecties.nl
SCIOS registratienummer	: R316

EINDCONCLUSIE

Op pagina 11 van deze rapportage staan enkele opmerkingen vermeld die aandacht behoeven.
Tijdens de inspectie zijn er geen ernstige gebreken, afwijkingen en/of ontoereikende voorzieningen aangetroffen.
Er is geen bezwaar tegen de huidige bedrijfsvoering.

Dennis de Koker
Handtekening D. de Koker

Jos Kruizinga
Handtekening

Aanbevelingen volgende PI en/of onderhoud:
Alle in dit rapport aangegeven controlepunten overnemen in uw rapport.

Toepassing installatie:

Installatie gegevens

Toepassing installatie	: Warmtekracht en CO2 levering
Eiland of net-parallel bedrijf	: ☑ Net-parallel ☐ Eiland ☐ Beide mogelijk
Piekshaving van toepassing	: ☑ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
Gemiddeld draaiuren per jaar	: ca. 4500
Installatie ingericht voor	: Aardgas
Brandstof voorziening	: Aangesloten op aardgas leiding netwerk
Gehanteerde voorschriften	: VISA; NEN 3028; machine directive; design practice; EN ISO 8528-13
Mate van toezicht	: Periodiek

Doel van de installatie:

De installatie wordt voor een gelijktijdig gebruik ingezet voor zowel de warmte als de elektrische energie voorziening.
Aardgas wordt gebruikt als brandstof voor de gasmotor, welke weer een generator aandrijft.
De hierbij ontstane vrijgekomen warmte van de gasmotor wordt afgestaan aan de CV installatie van de kwekerij.
De opgewekte elektrische energie wordt gebruikt voor eigen verbruik en/of teruggeleverd aan het openbare netwerk.

Tevens is er een rookgasreiniger installatie geinstalleerd die de rookgassen geschikt maakt voor CO2 dosering in de kwekerij.
Deze rookgasreiniger hebben wij apart mee beoordeeld in deze rapportage.

De installatie valt onder: Activiteiten besluit en activiteiten regeling.

Gestelde keuringsfrequentie aan de hand van het thermisch vermogen (OW):
Gasmotoren ≥100 kW : 1* per 4 jaar

Gestelde emissie eisen volgens activiteiten besluit aan de hand van het thermisch vermogen (OW):

Gasmotoren, herleid naar 15% O2

Brandstofvermogen	**Stikstofoxiden** (NOx, mg/Nm3)	**Zwaveldioxide** (SO2, mg/Nm3)	**Koolwaterstoffen** (CxHy, mg/Nm3)
< 2500 kWth gestookt op aardgas	95	-	-
(indien voor 20 dec. 2018 in bedrijf genomen)	115	-	-
< 2500 kWth gestookt op propaan/butaangas	115	-	-
≥ 2500 kWth uitgezonderd vergistingsgas	35	-	500
Vergistingsgas ongeacht het vermogen	115	40	-
(indien voor 20 dec. 2018 in bedrijf genomen)	115	65	-

Ontheven: Installaties bestemd alleen voor nooddoeleinden, < 500 draaiuren per jaar.

ALGEMENE GEGEVENS

Tijdens inspectie aanwezig namens de installateur, onderhoudsfirma en/of opdrachtgever:

Dhr:
Firma: INNIO
Adres: Kelvinring 58
Plaats: 2952BG Alblasserdam

Gegevens motor:

Soort toestel	: Verbrandingsmotor		
Fabricaat	: Jenbacher		
Type	: J416 GS-B09	*Vollast thermisch vermogen (OW) :*	*2754 kW*
Serienummer	: 1133669	*Vollast belasting (BW):*	*3052 kW*
Aantal cilinders	: 16		
Bouwjaar	: 2014		
Elektrisch vermogen	: 1189 kWe		
Stilstandverwarming	: Aanwezig		
Toeren/vermogens regeling	: ☑ Elektrisch geregeld	☐ Mechanisch geregeld	
Electroniche ECM / ECU	☐ Geïnstalleerd	☑ Niet geïnstalleerd	
Plaatsingsdatum	: 2014		
Onderhoudsinterval	: 2000 draaiuren		

Gegevens aangedreven toestel:

Soort toestel	: Generator	
Fabricaat	: Leroy Somer	
Type	: LSA 52.2M60-4P	
Nominale spanning	: 400 V	
Nominaal vermogen	: 1870 kVA	
Stilstandverwarming	: ☑ Geïnstalleerd	☐ Niet geïnstalleerd
Bouwjaar	: 2014	

Gegevens besturingssysteem

Fabricaat	: B&R	
Type	: DIA.NE XT 4	
CE keurmerk aanwezig	: ☑ Aanwezig	☐ Niet aanwezig

Beoordeelde documenten en schema's

Nederlandse documentatie/gebruiksaanwijzing aanwezig	: Diverse onderhoudsdocumentatie aanwezig
Beoordeelde elektrische schema's	: J T050
Laatste wijziging	: 17-nov-14
Beoordeelde brandstof en/of P&ID schema	: J T050 00 03
Laatste wijziging	Zie bedieningsmap hoofdstuk 5.2.2 en .3

Rookgasreiniging	: ☑ Geïnstalleerd	☐ Niet geïnstalleerd
Type reiniger	: Rookgasreiniger geschikt voor CO2 dosering	
Fabricaat	: Steuler	

Aanwezige warmtewisselaars:

Omschrijving	Aanwezig	Type koeler	Opmerking
Motorwaterkoeler	Ja	Platenwisselaar	Tranter, geschikt tot 16 bar en 110 graden
Oliekoeler	Nee	Platenwisselaar	Zie motorwaterkoeler
Interkoeler	Ja	Radiateur	Geintegreerd op de motor, extern gekoeld
Rookgaskoeler	Ja	Bundelkoeler	Enalco, ontwerpen tot Max. 6 bar en 110 graden
Condensor	Ja	Bundelkoeler	Enalco, ontwerpen tot Max. 6 bar en 110 graden
LT (nood)koeler	Nee		
HT (nood)koeler	Nee		
Brandstofkoeler	Nee		

MEETAPPARATUUR (indien van toepassing)

Soort	Rookgasanalyzer 1	**Fabrikaat**	RBR Ecom
Typenummer	Ecom J2KN	**Serienummer**	3510/41450
Datum kalibratie	23-sep-20	**Certificaatnummer**	K20.IMB.0921.J2KN3510.41450

Soort	Rookgasanalyzer 2	**Fabrikaat**	RBR Ecom
Typenummer	Ecom JN	**Serienummer**	6255
Datum kalibratie	9-feb-21	**Certificaatnummer**	K21.IMB.0211.JN6255.40086

Soort		**Fabrikaat**	
Typenummer		**Serienummer**	
Datum kalibratie		**Certificaatnummer**	

Soort	FID	**Fabrikaat**	SK Elektronik
Typenummer	PT63FH	**Serienummer**	3844315
Datum kalibratie	15-mrt-21	**Certificaatnummer**	MEVIA-2021-01

Soort	Drukmeter	**Fabrikaat**	Euro-Index
Typenummer	S2401-20	**Serienummer**	032407777
Datum kalibratie	21-jan-21	**Certificaatnummer**	853936

Soort	Luchtvochtigheids meter	**Fabrikaat**	Euro-index
Typenummer	Blauwe lijn RHT3	**Serienummer**	037500253
Datum kalibratie	5-aug-20	**Certificaatnummer**	831526

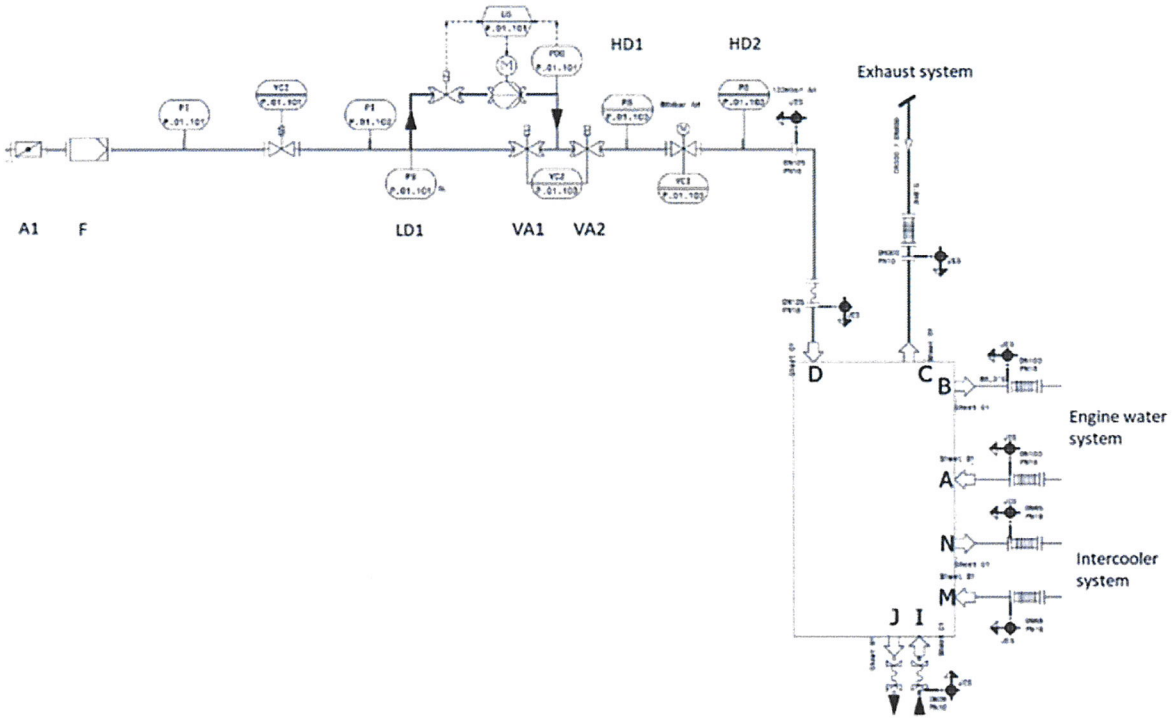
Soort	Multimeter 1	**Fabrikaat**	Fluke
Typenummer	1587	**Serienummer**	26180065
Datum kalibratie	N.v.t. alleen voor indicatie	**Certificaatnummer**	N.v.t. alleen voor indicatie

Soort		**Fabrikaat**	
Typenummer		**Serienummer**	
Datum kalibratie		**Certificaatnummer**	

Soort	Infra-rood thermometer	**Fabrikaat**	Fluke
Typenummer	62 Max	**Serienummer**	26472568
Datum kalibratie	N.v.t. alleen voor indicatie	**Certificaatnummer**	N.v.t. alleen voor indicatie

Soort	Stopwatch	**Fabrikaat**	Samsung telefoon
Typenummer	S8	**Serienummer**	RF8J839X43
Datum kalibratie	N.v.t. alleen voor indicatie	**Certificaatnummer**	N.v.t. alleen voor indicatie

Brandstofschema:



Beoordeeld vanaf afsluiter A1 in de motorruimte.

Opmerking:
De huidige leveringsdruk bij afsluiter A1 is circa 180 mbar.
De gasstraat van de motor is tevens ontworpen voor maximaal 450 mbar leveringsdruk.

De gehele gasstraat is geleverd door firma Dungs met serienummer 1PDK257624S00001054 en dateert uit 2020.
De veiligheidsafsluiters zijn voorzien van CE keurmerk, klasse A, EN161 en geschikt tot 500 mbar.

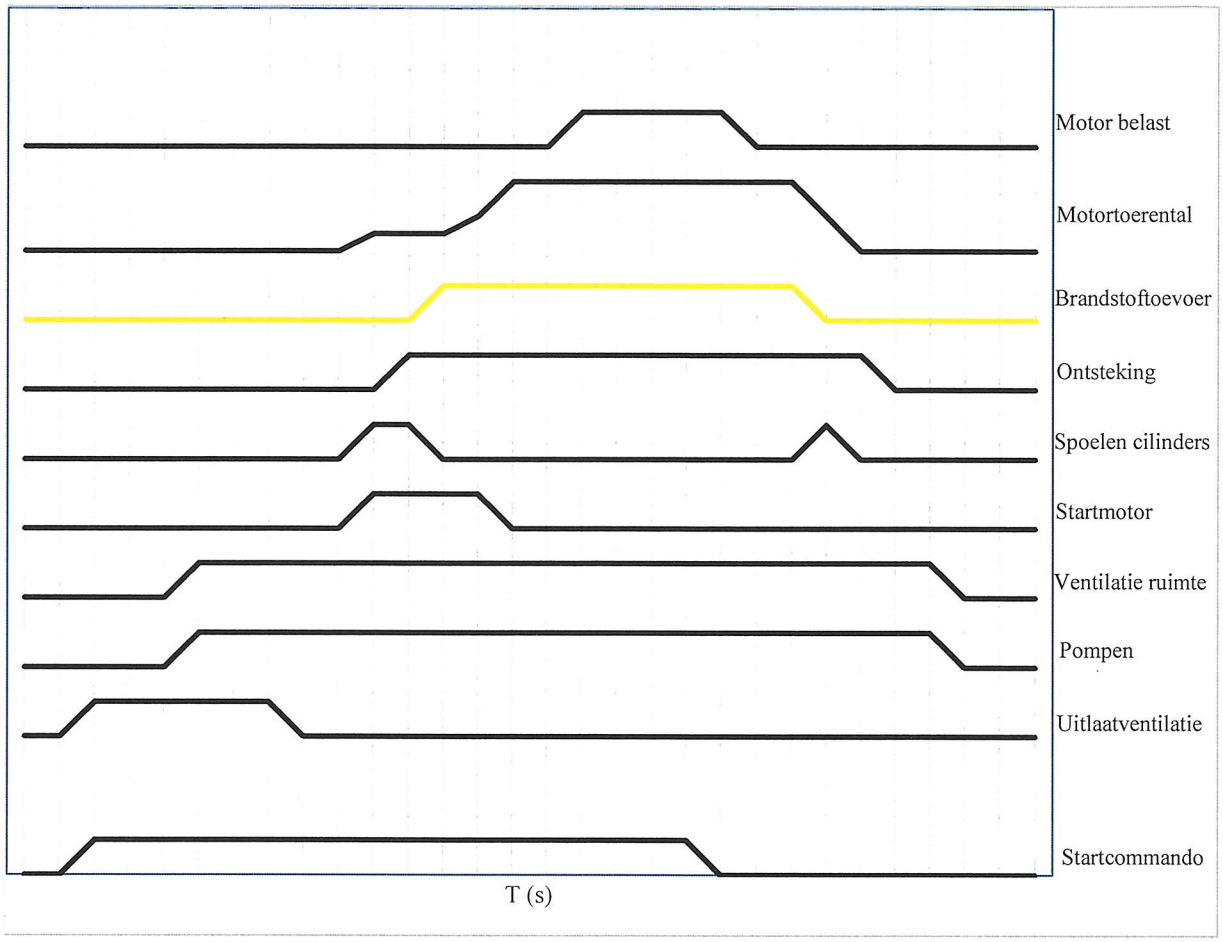
Er is tevens gasklep lekdetectie aanwezig.

STOOKPROEF

Meetwaarde		Gemeneten in CO2 bedrijf		Grenswaarde GW
Urenstand installatie	uur	31650		
Totaal opgewekte energie	MWh	37182,3		
Aantal starts		2915		
Belasting	%	100		≤ 100
Elektrisch vermogen	kW	1189		≤ 1189 kW
Spanning	V	239 / 413		
Stroom	A	ca. 1665		
Arbeidsfactor		0,99		
Brandstofverbruik	Nm3/h	313		
Brandstofdruk bij meter	mBar	206		
Brandstof temp. bij meter	°C	15		
Belasting o.w.(berekend)	kW	2754		
Belasting b.w.(berekend)	kW	3052		
Gasdruk LD1	mBar	65		≥ 20 mbar
Gasdruk HD 1		65		≤ 150 mbar
Gasdruk HD 2 (back-fire)	mbar	0		
CO2	%	6,7		
CO	ppm	0		
Giftigheidsindex		0		≤ 1
O2	%	9,2		
Lambda		1,79		
NO x	mg/Nm3 @15%O2	18		35 mgram/Nm3
NO x	ppm	17		(bij 15% O2)
NO2	ppm	2		
NO	ppm	15		
CxHy	ppm	89		
Temp. rookgassen	°C	413	45 na koelers	
Ontstekingshoek (gasmotoren)	°VBDP	20		
Luchtdruk	mBar	1013		
Temperatuur aanzuiglucht	°C	19		≤ 55 °C
Luchtvochtigheid		44		
Temperatuur mengsel/laadlucht	°C	45		≤ 60 °C
Oliedruk	bar	4,1		≥ 3 bar
Temperatuur 0,0	°C	79		≤ 88 °C
0,0				
Temperatuur 0,0	°C	91		≤ 100 °C

Opmerking:
Zie tevens (optioneel) uitgevoerde scope 6 emissie metingen

Volgorde diagram:



Toelichting:

Normale start	Functioneel	Afstelling - Ingrijpen	Grensw.	Code	
				Gw	Test
Inschakelen (startcommando)	t0	Extern start contact sluit			A
Voorsmeren motor	t1				G
Gaslekcontrole	t2	Zie gasdrukbeveiligingen			G
Start pompen en ventilatie	t3	Zie motorbeveiligingen			
Startmotor	t4				F
Vrijgave ontsteking	t5	Indien pick-up's oke	> 30 tpm	4	G
Vrijgave brandstof (begrenzingstijd 16 sec.)	t6:t5+3 sec	80 tpm + vrijgave ontsteking	> 30 tpm	4	F
Afvallen startmotor	t7: t4+max 19s.	350 tpm of na max 19 sec., 22s, Hv/s	≤ 22 sec.	1	F
Startherhaling t1 of naar volgende stap t8		3 startpogingen , Zv/s	≤ 5	4	F
Minimaal toerental, voorsmeerpomp uit	t8	Motor aangeslagen, direct 1500 tpm		1	F
Nominaal toerental	t9	1500 tpm		2	A
Motor belast	t10	Na synchronisatie max. 1189 kW	≤ 1189 kW	2	A
Afschakelen (stopcommando)	t11	Extern start contact opent			
Motor onbelast	t12	Gen.schak opent			
Brandstoftoevoer uit, start voorsmeren	t13				
Ontsteking uit	t14	Na toerental 0 tpm			
Stop pompen en ventilatie	t15				G
Stop nasmeren	t16				G

* O = Onderbreking; B = Blokkering; HV = Harde Vergrendeling; ZV = Zachte Vergrendeling; S = Signalering
* Code GW: 1: Opgave leverancier/setbouwer, 2: Ontwerp installatie, 3: Voorschriften, 4: Bepaalt door EBI inspecteur
* Code Test: A: afgelezen, E: elektrisch getest, F: functioneel getest d.m.v. verstelling/simulatie, G: Gemeten

BEVEILIGINGEN

Gasdrukbeveiligingen (alleen bij gasmotoren):

Aard van de beveiliging	Afstelling - Ingrijpen	Functioneel	Grensw.	Code	
				Gw	Test
Gasdruk LD 1	25 mbar , Zv/s	t1-t13	≥ 20 mbar	2	F
Gasdruk HD 1	90 mbar , Hv/s na 4 sec.	Altijd	≤ 150 mbar	4	F
Gasdruk HD 2 (back-fire)	150 mbar , Hv/s	Altijd	≤ 150 mbar	4	E
Lektest	actuele druk LD 1 + 20 mbar , Hv/s	t9-t13		2	F
Gasdrukafslag	N.v.t.				
Gas afblaasveiligheid	N.v.t.				

Motor/generator beveiligingen (welke van toepassing):

Aard van de beveiliging	Afstelling - Ingrijpen	Functioneel	Grensw.	Code	
				Gw	Test
Min. / Max. oliedruk	3 bar , Zv/s	t7 - t13	≥ 3 bar	1	E
Max. oliefilter drukverschil	N.a.w.				
Min. / Max. olienivo carter	Vlotter , 2x Zv/s	Altijd			E
Maximale olietemperatuur	88 °C , Zv/s	Altijd	≤ 88 °C	1	E
Min. / Max koelwaterdruk	0,6 / 2,2 bar , 2x Zv/s	Altijd	≥ 1 /< 2½ bar	1	E
Minimale koelwaternivo	N.a.w.				
Maximale koelwatertemperatuur	97 °C , Zv/s / 100 °C , Hv/s	Altijd	≤ 100 °C	1	F
Flow bewaking motorwaterpomp	In> 5A , Zv/s	t2 - t15		1	F
Veiligheidsklep motorwatersysteem	Opent 2x 1¼ , 2½ bar	Altijd	≤ 2½ bar	1	A
Minimale waterdruk interkoeler	0,5 bar, Zv/s	Altijd	> 0,2 bar	4	F
Max. mengsel/laadluchttemp.	59 °C , Zv/s	Altijd	≤ 60 °C	1	E
Minimale generatorfrequentie	40 Hz , Zv/s na 2 sec.	t7 - t13	>1200 tpm	2	F
Maximale generatorfrequentie	55 Hz , Zv/s na 10 sec.	t7 - t13	≤ 1900 tpm	2	F
Maximale retourvermogen	-60 kW , Zv/s	t9 - t11	-119 kW	4	A
Maximale toerental	1900 tpm , Zv/s	t7 - t14	≤ 1900 tpm	1	F
Misfire bewaking	Fabr. inst.	t9 - t11	Fab. Inst.	1	A
Ontsteekspanning bewaking	<12 / >33 kV , 16 x S	t8 - t12	≤ 35 kV	2	V
Detonatie bewaking	Fabrieks inst.	t8 - t12	Fab. Inst.		V
Max. cilindertemp. P<40% / Zv/s P>40%	580 °C / 565 °C , 16x Zv/s	t8 - t12	≤ 580 °C	1	A
Max. Cilindertemp. verschil	Fabr. Inst. .- 16x Zv/s	t8 - t12			A
Contacten / temp. spoelluchtklep	N.v.t.				
Noodstop in motorruimte	3x noodstop , Hv/s	Altijd			F
Sluittijd	<1 sec.		≤ 3 sec.	4	E

Overige beveiligingen

Aard van de beveiliging	Afstelling - Ingrijpen	Functioneel	Grensw.	Code	
				Gw	Test
Maximale mediumtemperatuur	LT: 90 / HT:110 °C , Hv/s	Altijd	≤ 110 °C	3	F
Maximale mediumdruk	3 bar , Hv/s	Altijd	≤ 3 bar	2	F
Minimale mediumdruk	N.a.w.				
Veiligheidsklep interkoeler	Opent 1013 kW , 4 bar	Altijd	≤ 3 bar	3	A
Veiligheidsklep condensor	Opent 1013 kW , 4 bar	Altijd	≤ 3 bar	3	A
Veiligheidsklep rookgaskoeler	Opent 2x 1435 kW , 4 bar	Altijd	≤ 3 bar	3	A
Maximale ruimtetemperatuur	50 °C , Zv/s	Altijd	≤ 55 °C	2	F
Lekdetectie lekbak/vloer	N.a.w.				
Lekdetectie brandstofdagtank	N.a.w.				
Gasdetectie	N.a.w.				
Externe noodstop	Noodstop op schakelkast , Zv/s	Altijd			F

* O = Onderbreking; B = Blokkering; HV = Harde Vergrendeling; ZV = Zachte Vergrendeling; S = Signalering
* Code GW: 1: Opgave leverancier/setbouwer, 2: Ontwerp installatie, 3: Voorschriften, 4: Bepaalt door EBI inspecteur
* Code Test: A: afgelezen, E: elektrisch getest, F: functioneel getest d.m.v. verstelling/simulatie, G: Gemeten, V: Visueel bekeken

Beoordeling stook / opstellingsruimte en toestand installatie

Opstelling:
De generatorset staat in een loods van de kwekerij opgesteld in een eigen geluidreducerende omkasting.
De generatorset is in een lekbak gemonteerd.
De rookgaskoelers en de katalysator zijn buiten de omkasting opgesteld.

De ventilatie van de geluidreducerende omkasting geschiedt direct op de buitenlucht.
Ventilatie toevoer geschiedt op natuurlijke wijze en ventilatie afvoer geschiedt op mechanische wijze d.m.v. frequentie aangestuurde ruimte ventilatoren.

De hoeveelheid ventilatie is ruim voldoende aangezien het temperatuursverschil tussen de luchtinlaat en de luchtuitlaat kleiner is dan 10 °C.

Er is tevens brand/rookdetectie aanwezig, de werking hiervan is door ons niet beoordeeld.

Beoordeelde documenten

CE conformiteitsverklaring samenbouw aanwezig	:	☑	Aanwezig	☐ Niet aanwezig
Aantoonbaar onderhoud en logboeken aanwezig	:	☑	In orde	☐ Niet in orde
Elektrische schema's aanwezig / bijgewerkt	:	☑	In orde	☐ Niet in orde

Opmerking / toelichting:
De CE verklaring is aanwezig in bedieningsmap achter hoofdstuk 2

Afvoer verbrandingsgassen:

- materiaal leiding : Staal / RVS
- minimale doortocht : 0,5 m
- Uitlaatisolatie aanwezig : Ja
- hoogte vanaf maaiveld circa : 12 m
- plaats uitmonding : Vrije uitmonding
- Condensleidingen aanwezig : Aanwezig

	OK	NOK	NVT
Conditie isolatie	☑	☐	☐
Uitmonding hoog genoeg	☑	☐	☐
Dak / geveldoorvoer	☑	☐	☐

Opmerking / toelichting:
--

CO2-installatie en rookgasreiniger:

Soort beveiliging	Afstelling - Ingrijpen	Functioneel	Grensw.	Code	
				Gw	Test
Max. temperatuur katalysator	Zv/s motor indien > 520 °C	Altijd	≤ 520 °C	2	E
Max. temperatuur verschil katalysator	Zv/s motor indien > 50 °C	Altijd	≤ 50 °C	2	E
NOx bewaking	CO2 klep sluit indien >21 ppm	t9 - t11	< 21 ppm	2	A
NO2 bewaking	CO2 klep sluit indien >13 ppm	t9 - t11	< 13 ppm	2	A
CO bewaking	CO2 klep sluit indien >10 ppm	t9 - t11	< 10 ppm	1	A
Etheen bewaking	CO2 klep sluit indien >400 ppb	t9 - t11	≤ 400 ppb	3	A
Delta p reiniger	Alleen uitlezing		≤ 50 mbar	2	
Max. voorkoeler temperatuur	N.v.t.				
Overstort ventiel voorkoeler	N.v.t.				
CO2-klep sluitstandbewaking	Zv/s motor op eindschakelaar	Altijd			F

Opmerking: De emissie alarmen van de reiniger zijn alleen functioneel indien er CO2 vraag aanwezig is.

Werking/waarnemingen startsysteem:

- Omschrijving hoe de motor wordt gestart : Signaal vanuit tuinbouw computer
- Startsysteem motor : Elektrisch aangedreven startmotor
- Accu systeem : 24 Volt
- Aantal, merk en type accu's : 4x 180 Ah onderhoudsvrije startaccu aanwezig
- Acculader en/of dynamo geinstalleerd : Acculader geinstalleerd
- Accu's veilig gemonteerd : Accu's staan op de vloer in een lekbak opgesteld
- Conditie accu's : In orde

Opmerking / toelichting:
--

Tijdens de inspectie zijn onderstaande afwijkingen aangetroffen.

Begrenzingstijd:
Volgens de VISA-voorschriften dient de begrenzingstijd maximaal 10 seconden te bedragen en mag er maximaal 5x een automatische herstart plaats vinden. Deze motor heeft echter een langere tijd dan 10 seconden nodig om probleemloos te kunnen starten. De benodigde begrenzingstijd is 17 seconden. De motor heeft met deze langere begrenzingstijd een grotere kans om in één keer aan te slaan, waardoor de hoeveelheid automatische herstarts beperkt konden worden tot slechts 3x. De installatie voldoet op dit onderdeel dus niet aan de VISA-voorschriften, maar gesteld kan worden dat door de beperking in herstarts er sprake is van een verminderde kans op onnodig explosief mengsel in het rookgassysteem dan dat binnen de regelgeving met betrekking tot begrenzingstijden ruimte voor wordt gegeven. (5x 10 seconden)
Om bovenstaande redenen vinden wij de begrenzingstijd van deze motor toelaatbaar.

Veiligheidskleppen:
De motor is primair (motorzijdig) voorzien van de benodigde veiligheidskleppen. De capaciteit hiervan is voldoende en de insteldruk is 2,5 bar.
Daarnaast zijn CV-zijdig op elke koeler veiligheidskleppen aanwezig. Deze zijn door firma Jenbacher uit praktische de overwegingen (lekkage) in tegenstelling tot wat volgens voorschriften op 3 bar vereist is, ingesteld op een druk van 4 bar.
Er is tevens als extra beveiliging een maximum CV-drukbewaking (instelling 3 bar) en maximum CV temperatuurbewakingen met (instelling 90 oC / 110 oC) als primaire bewakingen vergrendelende acties op de motor uitgevoerd.
Door de aanwezigheid van deze extra primair uitgevoerde beveiligingen is de hogere instelling van 4 bar van deze CV-zijdige veiligheidskleppen toelaatbaar.

Verbeterpunten / Adviezen:

Bijlage bij het inspectierapport gas/diesel motoren

Checklist van de inspecties te controleren onderdelen voor zover die niet al in het inspectierapport zijn opgenomen.

Aandachtspunten	In orde ?		Opmerkingen
	Ja	Nee	
Opstellingsruimte algemeen schoon/vluchtweg e.d.	X		
Verlichting	X		
Besturingskast conditie	X		
Accu's veilig gemonteerd	X		
Aarding installatie	X		
Conditie en functioneren van primaire beveiligingen	X		
Conditie en functioneren van secundaire beveiligingen	X		
Flexibele verbindingen van de gas/brandstofleidingen	X		
Flexibele verbindingen van motor olie leidingen	X		
Flexibele verbindingen van koelwater leidingen	X		
Inwendige dichtheid van beveiligingsafsluiters	X		
Uitwendige dichtheid van beveiligingsafsluiters	X		
Conditie externe olie en/of gas/brandstofleidingen	X		
Gas/brandstof leiding doorvoeringen conform voorschriften	X		Beoordeeld vanaf afsluiter A1 in de opstellingsruimte
Externe brandstof/olie opslag volgens voorschriften	X		
Conditie en spanning V-snaren			N.v.t.
Werking kleppen registers lucht toe en afvoer			N.v.t.
Voldoende lucht toe en afvoer van opstelling	X		
Werking eventueel aanwezige ruimte ventilator	X		
Carter ventilatie	X		Mond uit via carterfilters in de luchttoevoer van de motor
Rookgas afvoerleiding/kanaal conditie	X		
Condensafvoer	X		
Condensput en olieafscheider	X		
Conditie van Overtstort (expansiedop)	X		
Brandschakelaar	X		Noodstop op schakelkast aanwezig

Lege Pagina

MEVIA Inspecties BV

WWW.MEVIAINSPECTIES.NL

Stikstofoxiden NOx emissiemeting

Verbrandingsmotor bedreven op aardgas

Locatie	**: Enza Zaden Research & Development B.V.**
Adres	**: Haling 1E**
Postcode	**: 1602 DB**
Plaats	**: Enkhuizen**
Betreft	**: WKK 2**

Rapportgegevens

Installatie opgesteld bij:

Naam	: Enza Zaden Research & Development B.V.
Adres	: Haling 1E
Postcode	: 1602 DB
Woonplaats	: Enkhuizen
Contactpersoon	: Niels Dekker
Email / telefoon	: N.Dekker@enzazaden.nl

Drijver installatie / opdrachtgever:

Naam	: Enza Zaden Research & Development B.V.
Adres	: Haling 1E
Postcode	: 1602 DB
Woonplaats	: Enkhuizen
Contactpersoon	: Niels Dekker
Email / telefoon	: N.Dekker@enzazaden.nl

Nadere aanduiding	: WKK 2
SCIOS installatiecode	: AUT-AAA-81
Datum inspectie	: 18-mei-21
Meting uitgevoerd door	: Dennis de Koker
Handtekening:	D. de Koker

Meetinstantie

Naam	: MEVIA inspecties BV
Adres	: Dotterbloemstraat 35
Postcode en plaats	: 2153ES Nieuw-Vennep
Internet	: www.meviainspecties.nl
E-mail	: info@meviainspecties.nl
SCIOS registratienummer	: R316
Rapportnummer	: GM 2021 189
Basisverslag	: GM 2016 007
Aantal pagina's	: 8
Doel van de meting	: NOx emissiemeting conform SCIOS protocol
Valt onder SCIOS-SCOPE	: 6
Type installatie	: Zuigermotor
Vorm van opgewekte energie	: Warmtekracht en CO2 levering
Calorische bovenwaarde	: 35,17 MJ/Nm^3
Calorische onderwaarde	: 31,68 MJ/Nm^3

NB. Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen worden gepubliceerd. Voor afwijkingen van deze voorwaarde is schriftelijk toestemming vereist van voornoemd bedrijf. Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

Installatiegegevens

Zuigermotor

Toepassing van de installatie	Warmtekracht en CO2 levering		
Fabrikant en type	Jenbacher	J416 GS-B09	
Serienummer	1133669		
Bouwjaar	2014		
Nominaal electrisch- / asvermogen	1189	kW	electrisch
Datum plaatsing / vergunningverlening	2014		

Secundaire toestellen

Soort toestel	Rookgasreiniger geschikt voor CO2 dosering
Fabrikant	Steuler

Gebruikte meetapparatuur

Gegevens meetinstrument: Rookgas analyzer



Leverancier	Imbema Controls
Merknaam	RBR Ecom
Type	Ecom J2KN
Serienummer	3510/41450
Datum kalibratie	23-sep-20
Certificaatnummer	K20.IMB.0921.J2KN3510.41450

Inclusief verwarmde meetslang.

Omschrijving uitgevoerde metingen

Gebruikt meetprincipe	: Electrochemisch
Gehanteerd meetvoorschrift	: SCIOS scope 6 protocol
Aanvang deelmetingen	: Vollast bij stabiele emissiewaarden
Aantal deelmetingen	: 3 x

Spancontrole en drift:

Verificatiekalibratie voor de meting datum 18-mei-21 Tijdstip 08:56 uur

Parameter	Aangeboden ijkgas	Aanwijzing instrument		Nulpunt	Gevoeligheid	Av
	Xi	ijkgas Xi1	buitenl. Bv			
NO (ppm)	79	79	0	0,00	1,00	100,0%
NO2 (ppm)	32	32	0	0,00	1,00	100,0%
O2 (%)	0	0	20,9	0	1,00	99,8%

Verificatiekalibratie na de meting datum 18-mei-21 Tijdstip 14:25 uur

Parameter	Aangeboden ijkgas	Aanwijzing instrument		Nulpunt	Gevoeligheid	An
		ijkgas Xi1	buitenl. Bn			
NO (ppm)	79	79	1	-1,01	1,01	98,7%
NO2 (ppm)	32	32	0	0,00	1,00	100,0%
O2 (%)	0	0	20,9	0,00	1,00	99,8%

Gemiddelde waarde ten behoeve van meetcorrectie

Parameter	Ag = (Av+An)/2	Bg = (Bv+Bn)/2	
NO (ppm)	0,99	0,5	
NO2 (ppm)	1,00	0	
O2 (%)	1,00	0	

Drift bepaling:

Parameter	Drift in gevoeligheid	Nulpuntsdrift	Eis
NO (ppm)	1,3%	-1,3%	≤ 5%
NO2 (ppm)	0,0%	0,0%	≤ 5%
O2 (%)	0,0%	0,0%	≤ 5%

Eis maximale fout bij verificatiekalibratie

				Gemeten	
Parameter	Ag	Bg		Ag	Bg
NO (ppm)	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 79 <	7,9 ppm	0,99	0,50
NO2 (ppm)	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 32 <	3,2 ppm	1,00	0,00
O2 (%)	0,9<Ag<1,1	Bg < 10% van 20,9 <	2,09 %	1,00	0,00
Responsietijd T90:	eis bij verificatie < 200 seconden			120	seconden

Conclusie:

Meter voldoet.

Monstername en meetvlak

Monstername punt t.b.v. NOx meting:

Locatie	:	Zie schematisch overzicht, meetpunt B	
Afgaskanaal	:	Staal / RVS	
Vorm	:	Rond	
Diameter	:	0,50	m
Oppervlak dwarsdoorsnede	:	0,20	m2
Hydraulische diameter	:	0,50	m

Monstername punt	NEN-EN 15259	Aanwezig / mogelijk
Voorgeschreven aantal meetassen	2	Nee
Aantal punten per as	4	Ja, op 1 as

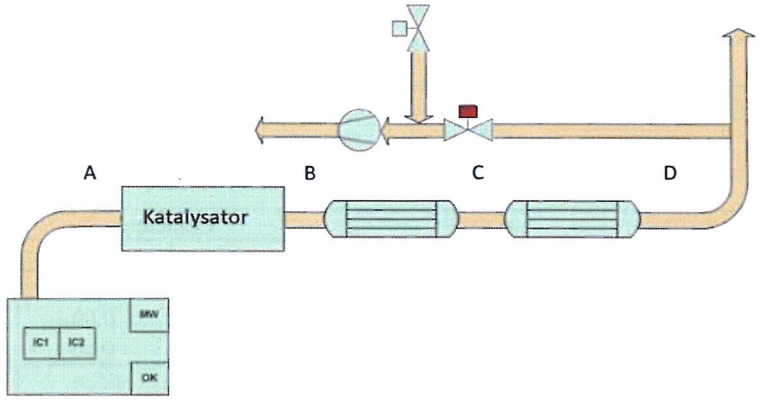
Conclusie monstername punt : *Monsternamestrategie voldoet hiermee niet aan NEN-EN 15259*

Meetvlak	NEN-EN 15259	In orde
Afstand tot laatste verstoring*	≥2,5 m	Ja
Afstand tot volgende verstoring*	≥1,0 m	Nee
Afstand tot uitmonding	≥4,0 m	Ja

Conclusie meetvlak : *Meetvlak voldoet hiermee niet aan aanbevelingen NEN-EN 15259*

*Een verstoring is bijvoorbeeld een bocht, een ventilator, een klep, een rookgasreiniging, een warmtewisselaar of een vernauwing van het rookgaskanaal.

Schematisch overzicht monstername punt:



Opmerking:
Zie bijlage 2 voor eventueel optioneel uitgevoerde homogeniteits bepaling.

Meting

Meetgegevens:

Parameter	Gemeten in het midden van het rookgaskanaal			Eenheid
	Meting 1	Meting 2	Meting 3	
Tijdstip aanvang meting	13:11	13:31	13:51	u.min
Belasting	100	100	100	%
NO-concentratie	13	15	14	ppm
NO2-concentratie	3	2	2	ppm
NOx-concentratie	16	17	16	ppm
O2 ongecorrigeerd	9,2	9,2	9,3	%
Gastemperatuur bij meter	15	15	15	oC
Gasdruk bij meter	206	206	206	mbar
Barometerdruk	1013	1013	1013	mbar
Brandstofverbruik	nvt	nvt	nvt	m3/h
Temperatuur aanzuiglucht	19	19	19	oC
Temperatuur motorwater	91	91	91	oC
Temperatuur mengsel/laadlucht	45	45	45	oC
Ontstekingshoek	20	20	20	o tov BDP
Tijdstip einde meting	13:31	13:51	14:11	u.min

Rookgasreiniger ingeschakeld in CO2 bedrijf, tevens EVHI aanwezig

Eindresultaten gecorrigeerd

Parameter		Meting 1	Meting 2	Meting 3	Eenheid
NO-concentratie ongecorrigeerd	(is Mi)	13	15	14	ppm
NO-concentratie gecorrigeerd	(Mi-Bg)/Ag	13	15	14	ppm
NO2-concentratie ongecorrigeerd	(is Mi2)	3	2	2	ppm
NO2-concentratie gecorrigeerd	(Mi2-Bg)/Ag	3	2	2	ppm
O2 ongecorrigeerd	(is MiO)	9,2	9,2	9,3	%
O2 gecorrigeerd	(MiO-Bg)/Ag	9,2	9,2	9,3	%
NOx- concentratie ongecorrigeerd		16,0	17,0	16,0	ppm
NOx-concentratie ongecorrigeerd		32,9	34,9	32,9	mg/m3
NOx-concentratie gecorrigeerd		15,6	16,6	15,6	ppm
NOx-concentratie gecorrigeerd		32,0	34,1	32,0	mg/m3
NOx-concentratie ongecorrigeerd herleid naar 15% O2		16,6	17,7	16,8	mg/Nm3
NOx-concentratie gecorrigeerd herleid naar 15% O2		16,2	17,3	16,4	mg/Nm3
NOx-concentratie		13,9	14,8	14,0	g/GJ
NOx-concentratie bij ISO-conditie		13,2	14,1	13,3	g/GJ
Brandstofverbruik gecorrigeerd		313	313	313	Nm3/h

Conclusie

NOx emissie eis aardgasmotor >2500 kWth.: **35** **mg/Nm3**

Toegestane NOx emissie (herleid naar 15% O2)

Gemeten NOx emissie uitgedrukt in verschillende eenheden:

meting 1:	*16,2*	mg/Nm3 15%O2	*49*	mg/Nm3 3%O2
meting 2:	*17,3*	mg/Nm3 15%O2	*52*	mg/Nm3 3%O2
meting 3:	*16,4*	mg/Nm3 15%O2	*49*	mg/Nm3 3%O2

Berekende meetonzekerheid:

meting 1:	14,4%	2,3	mg/Nm3 15%O2
meting 2:	14,0%	2,4	mg/Nm3 15%O2
meting 3:	14,3%	2,3	mg/Nm3 15%O2

Bijlage 1:

Voor de berekening van de diverse onderdelen worden de volgende parameters in de bijbehorende eenheid gebruikt. De laatste kolom bevat de letter die in de onder de tabel aangegeven formule wordt gebruikt.

Parameter	Eenheid	Afkorting formule
Gasverbruik ongecorrigeerd	m3/h	A
Gasverbruik gecorrigeerd	Nm3/h	B
Absolute druk t.p.v. gasmeter	mbar	C
NO gecorrigeerd	ppm	E
NO2 gecorrigeerd	ppm	F
NOx gecorrigeerd	ppm	G
NOx	mg/m3	H
NOx betrokken op standaard 15% O2	mg/m3	I
Standaardpercentage O2	15%	J
Gemeten percentage O2	%	K
NOx	g/GJ	L
Stoichiometrisch gevormd droog rookgas	m3/m3	M
Onderste stookwaarde	MJ/NM3	N
NOx bij ISO-condities	g/GJ	O
Temperatuur omgeving	oC	P
Absoluut vochtgehalte	kg/kg droge lucht	Q
Luchtdruk	mbar	R

Correctie brandstofverbruik gas	B = A*(C/1013)*(273,15/(273,15+D))
NOx bepalen uit NO en NO2	G = E + F
NOx-concentratie omrekenen van ppm naar mg/m3	H = 2,054 * G
NOx correctie naar standaard percentage O2 (15%)	I = ((20,95 - 15) / (20,95 - K)) * H
NOx-concentratie omrekenen van mg/m3 naar g/GJ	L = (I * (20,95 / (20,95 - J)) * M) / N
Als aangezogen luchttemp< 15 oC en Q> 0,0063	O = L
In andere gevallen	O = 0,95 L

Meetonzekerheid bepaling conform SCIOS TD8 versie 5.0:2020-05 protocol:

Variabelen

EISx Emissie eis van stof X in mg/Nm3 bij referentie zuurstof

n Aantal deelmetingen per meting

Smom Standaard deviatie van de waarnemingen op ieder traversepunt of waarnemingen op 1 punt bij puntmetingen

tn-1

Aantal waarnemingen (n)	Tn-1
2	12,706
4 *	3,182
6	2,571
8	2,365
10	2,262
12	2,201

Utot Totale meetonzekerheid in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie

Uana Meetonzekerheid t.g.v. de analyse in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie

Umom Meetonzekerheid t.g.v. de bemonstering in mg/Nm3 bij referentie zuurstof concentratie

Berekening:

$Utot = \sqrt{(Uana^2+Umom^2)}$

NOx: Uana = 0,105 * meetwaarde

$Umom = (tn\text{-}1 / \sqrt{n}) * Smon$

Bijlage 2: Uitgevoerde homogeniteits bepaling volgens NEN-EN 15259

Diameter exhaust channel 0,50 m measurement axis depht	NOx (15% O2 ref.) AVprof mg/m3	* AVref mg/m3	AVprof/AVref %			
axis 1 - 0,03 m	17	17	100			
0,13 m	16	17	94			
0,38 m	17	18	94			
0,47 m	17	17	100			
Average (mg/m3)	16,8	17,3	97,1			
Standard deviation (mg/m3)	sdprof 0,5	sdref 0,5				
Number of measurements	4					
Degrees of freedom	3					
Flue gas Required measurement type	homogeneous point					
Representative measurement point	any point					

* Opmerking: Meetpunten Avref in bovenstaande tabel zijn gemeten in het midden van het rookgaskanaal.
De duurmeting uitgevoerd op pagina 5 heeft plaats gevonden in het midden van het rookgaskanaal op as 1.

BIJLAGE 3

DeNOx met 98 % NOx Reductie

Pos.	Omschrijving/ Leveringsomvang	Prijs in EURO

005	SCR– Systeem voor DeNO_x, draaiend op Ureum
	
	• 1 x SCR-reactor inclusief
	  ○ 5 laags SCR-katalysator
	  ○ 1 reserve laag
	  ○ Temperatuurmeting
	  ○ Drukverschilmeter
	• 1 x Besturingspaneel met Simatic S7 met TP700 incl
	• 1 x Mixer en injectie unit met geïntrigeerde injectorlans voor de ureum injectie
	• 1 x Doseerunit
	• 1 x Pomp skit 1 x 100% pomp
	• Engineering en documentatie in Engels (Standaard engineering niet aangepast op bedrijfsindicaties klant)	

	NOx reductie ca 98% en maximaal 0 mg/Nm³@5%O2 NH3 slib 175 ppm = 500 mg/Nm³ @ 5%O² @ 9,5% actueel O² = 187 mg/Nm³ @ 15%O² @ 9,5% actueel O² 3,75 ppm = 10 mg/Nm³ @ 5%O² @ 9,5% actueel O² = 4 mg/Nm³ @ 15%O² @ 9,5% actueel O² Reductie = 98 %	
	Speciale componenenten • 3 extra rij SCR katalysatoren • 1 Besturingskast met continu meeting (Siemens CLD NOXMAT 700 NO/NO2) • 1 x Verwarmde meetzonde & slang	
	Totaal	

BIJLAGE 4

Overzicht gegevens berekening

Referentiesituatie

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

Referentiesituatie

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

Referentiesituatie

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

Referentiesituatie

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

Referentiesituatie

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

Referentiesituatie

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	570.081 Nm³/j	570.081 Nm³/j	13.012 Nm³/j	7.820 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	797 u	4.233 u	275 u	138 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	354,1 kg/j	354,1 kg/j	8,1 kg/j	4,9 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

Referentiesituatie

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)
Vermogen		
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u
	3.301.518 Nm³/j	2.004.178 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.794 u	6.426 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW
Emissie NO_x	1.915,8 kg/j	944,2 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

Referentiesituatie

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	616 l/j	45 u/j	37 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j

BIJLAGE 5

Overzicht gegevens

2024: Realisatiefase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Trekker	Stage-V	65 kW	15.522 l/j	2.099 u/j	931 l/j
Heistelling	Stage-IV	175 kW	8.508 l/j	412 u/j	61 l/j
Rupsdumpers	Stage-IV	40 kW	231 l/j	55 u/j	N.v.t.
Plateau (groot)	Stage-IV	93 kW	2.261 l/j	442 u/j	136 l/j
Betondumper	Stage-IV	40 kW	2.938 l/j	408 u/j	N.v.t.
Verreiker	Stage-IV	90 kW	1.304 l/j	138 u/j	78 l/j
Trilbalk	Stage-IV	2 kW	58 l/j	122 u/j	N.v.t.
Vlindermachine	Stage-IV	18 kW	505 l/j	122 u/j	N.v.t.
Hoogwerker	Stage-IV	30 kW	1.087 l/j	659 u/j	N.v.t.
Betonmixer + pomp	Stage-IV	200 kW	1.692 l/j	47 u/j	102 l/j
Hijskraan (groot)	Stage-IV	300 kW	4.473 l/j	142 u/j	268 l/j
Heftruck	Stage-IV	100 kW	2.562 l/j	244 u/j	154 l/j
Graafmachine (groot)	Stage-IV	110 kW	104 l/j	9 u/j	6 l/j
Asfalteermachine	Stage-IV	129 kW	461 l/j	34 u/j	28 l/j
Wals	Stage-IV	23 kW	82 l/j	34 u/j	N.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2024: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening
2024: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2024: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2024: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2024: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening
2024: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2024: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	3.130.087 Nm³/j	2.099.696 Nm³/j	629.346 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.493 u	6.732 u	755 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	1.816,3 kg/j	989,2 kg/j	67,0 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2024: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	619 l/j	3 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 6

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	Rw5o9hpBUpGC
Datum berekening	10 november 2023, 09:17
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2024	39,7 kg/j	4.965,6 kg/j
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	2024	39,8 kg/j	5.203,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	39,3 kg/j	873,4 kg/j

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.816,3 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	989,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	2,7 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
39	Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	67,0 kg/j
41	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
42	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
43	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
44	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanleg/bouw	8,9 kg/j	528,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	30,6 kg/j	1.087,6 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Huidige situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	413,4 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	98,9 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	27,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Oosterdijk				NO_x	256,1 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	54,6 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Santslootgebouw				NO_x	124,5 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	33,6 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Bioscope				NO_x	79,4 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,6 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.816,3 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	989,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	2,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147391,47 Y:526602,5		
Oppervlakte	8,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	452 l/j	33 u/j	27 l/j	NO_x	2,7 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	551,2 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	113,2 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	16,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	256,1 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	54,6 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	124,5 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	33,6 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	79,4 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,6 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

39 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	67,0 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

40 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer gebouw 5				NO_x	37,6 kg/j
Locatie	X:146430,52 Y:525820,9	Type scherm	-	-	NO_2	8,5 kg/j
Lengte	5.147,69 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	28,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

44 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg/bouw	NO_x	528,7 kg/j
Locatie	X:147516,15 Y:526549,97	NH_3	8,9 kg/j
Oppervlakte	2,90 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	15522 l/j	2099 u/j	931 l/j	NO_x	94,5 kg/j
					NH_3	3,7 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8508 l/j	412 u/j	61 l/j	NO_x	254,8 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j
Rupsdumpers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	231 l/j	55 u/j		NO_x	4,9 kg/j
					NH_3	1,7 g/j
Plateau (groot)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2261 l/j	442 u/j	136 l/j	NO_x	14,3 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j
Betondumper	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2938 l/j	408 u/j		NO_x	60,8 kg/j
					NH_3	22,0 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1304 l/j	138 u/j	78 l/j	NO_x	7,8 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Trilbalk	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	58 l/j	122 u/j		NO_x	1,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Vlindermachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	505 l/j	122 u/j		NO_x	10,7 kg/j
					NH_3	3,8 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1087 l/j	659 u/j		NO_x	25,0 kg/j
					NH_3	8,2 g/j
Betonmixer + pomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1692 l/j	47 u/j	102 l/j	NO_x	9,2 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Hijskraan (groot)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4473 l/j	142 u/j	268 l/j	NO_x	25,0 kg/j
					NH_3	1,1 kg/j
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2562 l/j	244 u/j	154 l/j	NO_x	14,9 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Graafmachine (groot)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	104 l/j	9 u/j	6 l/j	NO_x	0,7 kg/j
					NH_3	25,0 g/j
Asfalteermachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	461 l/j	34 u/j	28 l/j	NO_x	2,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	82 l/j	34 u/j		NO_x	1,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

45 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer aanleg/bouw				NO_x	37,2 kg/j
Locatie	X:145915,41 Y:525839,76	Type scherm	-	-	NO_2	10,6 kg/j
Lengte	4.091,81 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.680,0 /jaar	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.050,0 /jaar	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

46 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Laden/lossen materialen bouw				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:147560,84 Y:526421,49	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	212,81 m	Hoogte	-	-	NH_3	16,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.025,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

BIJLAGE 7

Overzicht gegevens berekening

2025: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening
2025: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2025: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2025: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2025: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2025: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening
2025: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	2.615.078 Nm³/j	2.386.242 Nm³/j	2.517.384 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	4.589 u	7.651 u	3.018 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	1.517,4 kg/j	1.124,2 kg/j	268,0 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2025: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	2.475 l/j	12 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 8

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	RNiJQfeYszJs
Datum berekening	10 november 2023, 09:19
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2025	38,4 kg/j	4.901,1 kg/j
Gebruiksfase - Beoogd	2025	29,4 kg/j	4.643,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gebruiksfase - Beoogd	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
Verkeersnetwerk	38,0 kg/j	809,0 kg/j

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.517,4 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	1.124,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	2,7 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
35 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
39 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	268,0 kg/j
41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
Verkeersnetwerk	29,0 kg/j	1.018,5 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

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

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Huidige situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	378,4 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	97,2 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	26,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	237,5 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	118,9 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,9 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	74,2 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,8 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.517,4 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	1.124,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	2,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147391,47 Y:526602,5		
Oppervlakte	8,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	452 l/j	33 u/j	27 l/j	NO_x	2,7 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	514,7 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	111,7 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	15,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	237,5 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	54,0 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	118,9 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,9 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	74,2 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,8 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

39 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	268,0 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

40 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer gebouw 5				NO_x	73,2 kg/j
Locatie	X:146430,53 Y:525820,89	Type scherm	-	-	NO_2	14,5 kg/j
Lengte	5.147,69 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

BIJLAGE 9

Overzicht gegevens

2026: Realisatiefase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Trekker	Stage-V	65 kW	9.670 l/j	1.314 u/j	580 l/j
Heistelling	Stage-IV	175 kW	15.474 l/j	741 u/j	36 l/j
Rupsdumpers	Stage-IV	40 kW	139 l/j	33 u/j	N.v.t.
Plateau (groot)	Stage-IV	93 kW	1.330 l/j	260 u/j	80 l/j
Betondumper	Stage-IV	40 kW	1.728 l/j	240 u/j	N.v.t.
Verreiker	Stage-IV	90 kW	765 l/j	81 u/j	46 l/j
Trilbalk	Stage-IV	2 kW	48 l/j	100 u/j	N.v.t.
Vlindermachine	Stage-IV	18 kW	414 l/j	100 u/j	N.v.t.
Hoogwerker	Stage-IV	30 kW	1.729 l/j	1.048 u/j	N.v.t.
Betonmixer + pomp	Stage-IV	200 kW	3.420 l/j	95 u/j	205 l/j
Hijskraan (groot)	Stage-IV	300 kW	4.473 l/j	142 u/j	268 l/j
Heftruck	Stage-IV	100 kW	5.198 l/j	495 u/j	312 l/j
Asfalteermachine	Stage-IV	129 kW	610 l/j	45 u/j	37 l/j
Wals	Stage-IV	23 kW	109 l/j	45 u/j	N.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2026: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2026: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2026: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2026: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2026: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2026: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening
2026: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	2.740.731 Nm³/j	2.283.943 Nm³/j	2.734.047 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	4.810 u	7.323 u	3.278 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	1.590,4 kg/j	1.076,0 kg/j	291,1 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2026: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	619 l/j	3 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 10

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	RSDksfEbvde5
Datum berekening	10 november 2023, 13:46
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2026	38,1 kg/j	4.876,8 kg/j
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	2026	43,3 kg/j	5.557,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

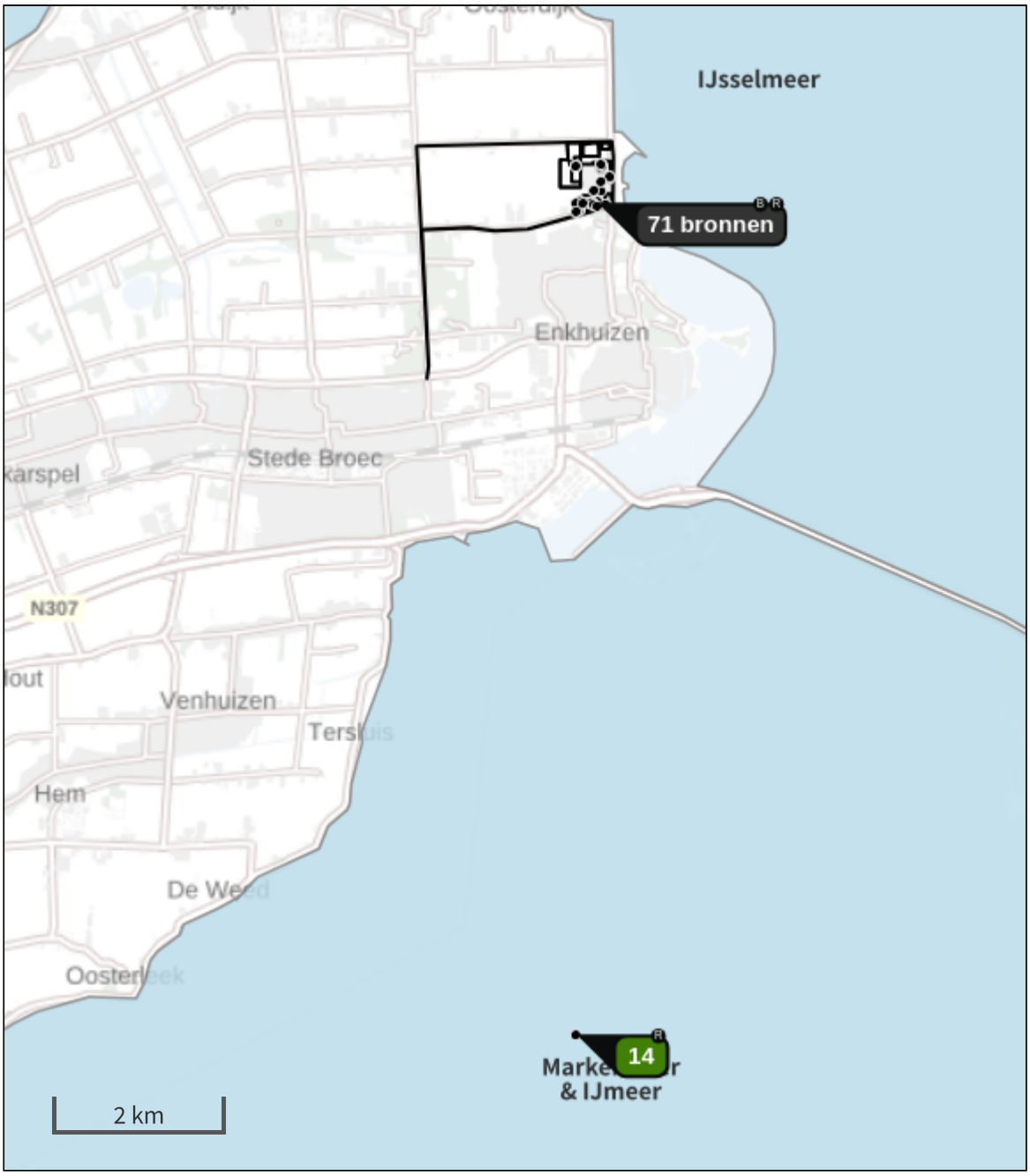
Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	37,7 kg/j	784,7 kg/j

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.590,4 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	1.076,0 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	9,8 g/j	0,4 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	2,7 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
35 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
39 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	291,1 kg/j
41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
44 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanleg/bouw	9,9 kg/j	738,6 kg/j
Verkeersnetwerk	33,1 kg/j	1.147,4 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Huidige situatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	365,3 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	93,5 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	26,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Oosterdijk				NO_x	230,2 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	52,8 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Santslootgebouw				NO_x	116,9 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,9 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Bioscope				NO_x	72,3 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,6 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.590,4 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	1.076,0 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	9,8 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	3 u/j	2 l/j	NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

24 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Fytopathologie				NO_x	56,5 kg/j
Locatie	X:146584,65 Y:525817,05	Type scherm	-	-	NO_2	15,4 kg/j
Lengte	5.442,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	2,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147391,47 Y:526602,5		
Oppervlakte	8,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	452 l/j	33 u/j	27 l/j	NO_x	2,7 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	498,7 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	108,4 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	15,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	293,4 kg/j
Locatie	X:146330,08 Y:525840,13	Type scherm	-	-	NO_2	66,6 kg/j
Lengte	4.934,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	8,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	316,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	116,9 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,9 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	72,3 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,6 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

39 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	291,1 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

40 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer gebouw 5				NO_x	70,7 kg/j
Locatie	X:146430,52 Y:525820,9	Type scherm	-	-	NO_2	13,9 kg/j
Lengte	5.147,69 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

44 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg/bouw	NO_x	738,6 kg/j
Locatie	X:147687,31 Y:526791,94	NH_3	9,9 kg/j
Oppervlakte	3,15 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	9670 l/j	1314 u/j	580 l/j	NO_x	58,9 kg/j
					NH_3	2,3 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15474 l/j	741 u/j	36 l/j	NO_x	497,8 kg/j
					NH_3	3,7 kg/j
Rupsdumpers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	139 l/j	33 u/j		NO_x	2,9 kg/j
					NH_3	1,0 g/j
Plateau (groot)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1330 l/j	260 u/j	80 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Betondumper	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1728 l/j	240 u/j		NO_x	35,8 kg/j
					NH_3	13,0 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	765 l/j	81 u/j	46 l/j	NO_x	4,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Trilbalk	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	48 l/j	100 u/j		NO_x	1,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Vlindermachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	414 l/j	100 u/j		NO_x	8,8 kg/j
					NH_3	3,1 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1729 l/j	1048 u/j		NO_x	39,8 kg/j
					NH_3	13,0 g/j
Betonmixer + pomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3420 l/j	95 u/j	205 l/j	NO_x	19,0 kg/j
					NH_3	0,8 kg/j
Hijskraan (groot)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4473 l/j	142 u/j	268 l/j	NO_x	25,0 kg/j
					NH_3	1,1 kg/j
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5198 l/j	495 u/j	312 l/j	NO_x	30,5 kg/j
					NH_3	1,2 kg/j
Asfalteermachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	610 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	109 l/j	45 u/j		NO_x	2,4 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

45 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer aanleg/bouw				NO_x	37,7 kg/j
Locatie	X:145614,08 Y:526491,2	Type scherm	-	-	NO_2	11,6 kg/j
Lengte	4.903,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.100,0 /jaar	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /jaar	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.760,0 /jaar	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

46 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Laden/lossen materialen bouw				NO_x	1,1 kg/j
Locatie	X:147598,75 Y:526853,63	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Lengte	196,62 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,0 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	880,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

BIJLAGE 11

Overzicht gegevens

2027: Realisatiefase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Trekker	Stage-V	65 kW	5.526 l/j	722 u/j	332 l/j
Heistelling	Stage-IV	175 kW	515 l/j	28 u/j	31 l/j
Rupsdumpers	Stage-IV	40 kW	118 l/j	28 u/j	N.v.t.
Plateau (groot)	Stage-IV	93 kW	1.120 l/j	219 u/j	67 l/j
Betondumper	Stage-IV	40 kW	1.469 l/j	204 u/j	N.v.t.
Verreiker	Stage-IV	90 kW	643 l/j	68 u/j	39 l/j
Trilbalk	Stage-IV	2 kW	24 l/j	51 u/j	N.v.t.
Vlindermachine	Stage-IV	18 kW	211 l/j	51 u/j	N.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2027: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2027: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2027: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2027: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2027: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2027: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2027: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	3.183.511 Nm³/j	1.970.887 Nm³/j	3.503.735 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.587 u	6.319 u	4.201 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	1.847,3 kg/j	928,6 kg/j	373,0 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2027: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	619 l/j	3 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 12

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	RwjEiTi9RwYQ
Datum berekening	10 november 2023, 09:36
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2027	37,7 kg/j	4.852,5 kg/j
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	2027	42,6 kg/j	5.309,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	37,4 kg/j	760,4 kg/j

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.847,3 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	928,6 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	9,8 g/j	0,4 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	95,3 g/j	2,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
39	Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	373,0 kg/j
41	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
42	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
43	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
44	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanleg/bouw	1,9 kg/j	85,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	40,4 kg/j	1.362,3 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Huidige situatie, Rekenjaar 2027

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	352,2 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	89,7 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	25,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	222,9 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	51,6 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	115,0 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,8 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	70,4 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,4 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase, Rekenjaar 2027

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.847,3 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	928,6 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	9,8 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	3 u/j	2 l/j	NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

24 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Fytopathologie				NO_x	175,6 kg/j
Locatie	X:146584,65 Y:525817,05	Type scherm	-	-	NO_2	47,4 kg/j
Lengte	5.442,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	88,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	2,2 kg/j
		NH_3	95,3 g/j
Locatie	X:147391,47 Y:526602,41		
Oppervlakte	7,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	397 l/j	29 u/j	24 l/j	NO_x	2,2 kg/j
					NH_3	95,3 g/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	482,9 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	105,2 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	14,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	438,5 kg/j
Locatie	X:146330,08 Y:525840,13	Type scherm	-	-	NO_2	98,0 kg/j
Lengte	4.934,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	528,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	115,0 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,8 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	70,4 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,4 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

39 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	373,0 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

40 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer gebouw 5				NO_x	68,2 kg/j
Locatie	X:146430,52 Y:525820,9	Type scherm	-	-	NO_2	13,3 kg/j
Lengte	5.147,69 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

44 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg/bouw	NO_x	85,1 kg/j
Locatie	X:147512,59 Y:526365,1	NH_3	1,9 kg/j
Oppervlakte	0,52 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	5526 l/j	722 u/j	332 l/j	NO_x	33,2 kg/j
					NH_3	1,3 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	515 l/j	28 u/j	31 l/j	NO_x	2,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Rupsdumpers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	118 l/j	28 u/j		NO_x	2,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Plateau (groot)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1120 l/j	219 u/j	67 l/j	NO_x	7,2 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Betondumper	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1469 l/j	204 u/j		NO_x	30,4 kg/j
					NH_3	11,0 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	643 l/j	68 u/j	39 l/j	NO_x	3,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Trilbalk	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	51 u/j		NO_x	0,7 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Vlindermachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	211 l/j	51 u/j		NO_x	4,5 kg/j
					NH_3	1,6 g/j

45 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer aanleg/bouw				NO_x	11,3 kg/j
Locatie	X:145880,13 Y:525837,84	Type scherm	-	-	NO_2	3,6 kg/j
Lengte	4.021,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	310,0 /jaar	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	680,0 /jaar	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

46 Wegverkeer | Weg

Naam	Laden/lossen materialen bouw		Links	Rechts	NO_x 0,4 kg/j
Locatie	X:147557,17 Y:526354,63	Type scherm	-	-	NO_2 0,1 kg/j
Lengte	208,82 m	Hoogte	-	-	NH_3 5,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	340,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

BIJLAGE 13

Overzicht gegevens

2028: Realisatiefase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Trekker	Stage-V	65 kW	1.358 l/j	199 u/j	81 l/j
Heistelling	Stage-IV	175 kW	7.681 l/j	418 u/j	461 l/j
Trilbalk	Stage-IV	2 kW	11 l/j	24 u/j	N.v.t.
Vlindermachine	Stage-IV	18 kW	99 l/j	24 u/j	N.v.t.
Hoogwerker	Stage-IV	30 kW	1.021 l/j	619 u/j	N.v.t.
Betonmixer + pomp	Stage-IV	200 kW	2.016 l/j	56 u/j	121 l/j
Hijskraan (groot)	Stage-IV	300 kW	2.646 l/j	84 u/j	159 l/j
Heftruck	Stage-IV	100 kW	3.077 l/j	293 u/j	185 l/j

Overzicht gegevens berekening

2028: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening				
2028: Gebruiksfase				
Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden				
Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2028: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2028: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2028: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2028: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2028: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	3.380.966 Nm³/j	1.952.408 Nm³/j	3.862.825 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.933 u	6.260 u	4.631 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	1.961,9 kg/j	919,8 kg/j	411,3 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2028: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	2.475 l/j	12 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 14

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	RSTHp9DWLvPR
Datum berekening	10 november 2023, 09:56
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2028	37,4 kg/j	4.828,4 kg/j
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	2028	44,6 kg/j	5.442,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2028

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	37,1 kg/j	736,2 kg/j

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2028

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.961,9 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	919,8 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	9,8 g/j	0,4 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	95,3 g/j	2,2 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
39	Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	411,3 kg/j
41	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
42	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
43	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
44	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanleg/bouw	4,0 kg/j	121,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	40,2 kg/j	1.314,0 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Huidige situatie, Rekenjaar 2028

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	339,2 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	86,0 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	25,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Oosterdijk				NO_x	215,6 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	50,4 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Santslootgebouw				NO_x	113,0 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Bioscope				NO_x	68,4 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,1 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase, Rekenjaar 2028

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.961,9 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	919,8 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	9,8 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	3 u/j	2 l/j	NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

24 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Fytopathologie				NO_x	171,3 kg/j
Locatie	X:146584,65 Y:525817,05	Type scherm	-	-	NO_2	46,9 kg/j
Lengte	5.442,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	88,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	2,2 kg/j
		NH_3	95,3 g/j
Locatie	X:147391,47 Y:526602,41		
Oppervlakte	7,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	397 l/j	29 u/j	24 l/j	NO_x	2,2 kg/j
					NH_3	95,3 g/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	467,0 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	102,0 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	14,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	423,7 kg/j
Locatie	X:146330,08 Y:525840,13	Type scherm	-	-	NO_2	95,4 kg/j
Lengte	4.934,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	528,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	113,0 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,7 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	68,4 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	18,1 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

39 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	411,3 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

40 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebouw 5		Links	Rechts	NO_x	65,7 kg/j
Locatie	X:146430,52 Y:525820,9	Type scherm	-	-	NO_2	12,8 kg/j
Lengte	5.147,69 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	110,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

44 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg/bouw	NO_x	121,7 kg/j
Locatie	X:147655,17 Y:526280,11	NH_3	4,0 kg/j
Oppervlakte	0,52 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1358 l/j	199 u/j	81 l/j	NO_x	8,5 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7681 l/j	418 u/j	461 l/j	NO_x	43,5 kg/j
					NH_3	1,8 kg/j
Trilbalk	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	11 l/j	24 u/j		NO_x	0,3 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Vlindermachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	99 l/j	24 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1021 l/j	619 u/j		NO_x	23,5 kg/j
					NH_3	7,7 g/j
Betonmixer + pomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2016 l/j	56 u/j	121 l/j	NO_x	11,1 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j
Hijskraan (groot)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2646 l/j	84 u/j	159 l/j	NO_x	14,6 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Heftruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3077 l/j	293 u/j	185 l/j	NO_x	17,9 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j

45 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer aanleg/bouw				NO_x	4,9 kg/j
Locatie	X:145906,07 Y:525839,25	Type scherm	-	-	NO_2	1,4 kg/j
Lengte	4.073,10 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.070,0 /jaar	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250,0 /jaar	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

46 Wegverkeer | Weg

Naam	Laden/lossen materialen bouw		Links	Rechts	NO_x 76,0 g/j
Locatie	X:147611,04 Y:526301,75	Type scherm	-	-	NO_2 24,3 g/j
Lengte	102,93 m	Hoogte	-	-	NH_3 0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	125,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

BIJLAGE 15

Overzicht gegevens

2030: Realisatiefase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Trekker	Stage-V	65 kW	18.583 l/j	2.479 u/j	1.115 l/j
Heistelling	Stage-V	175 kW	5.347 l/j	291 u/j	321 l/j
Rupsdumpers	Stage-V	40 kW	323 l/j	77 u/j	N.v.t.
Plateau (groot)	Stage-V	93 kW	3.156 l/j	617 u/j	189 l/j
Betondumper	Stage-V	40 kW	4.118 l/j	572 u/j	N.v.t.
Verreiker	Stage-V	90 kW	1.814 l/j	192 u/j	109 l/j
Trilbalk	Stage-V	2 kW	74 l/j	155 u/j	N.v.t.
Vlindermachine	Stage-V	18 kW	642 l/j	155 u/j	N.v.t.
Hoogwerker	Stage-V	30 kW	523 l/j	317 u/j	N.v.t.
Betonmixer + pomp	Stage-V	200 kW	1.044 l/j	29 u/j	63 l/j
Hijskraan (groot)	Stage-V	300 kW	1.355 l/j	43 u/j	81 l/j
Heftruck	Stage-V	100 kW	1.575 l/j	150 u/j	95 l/j
Asfalteermachine	Stage-V	129 kW	515 l/j	38 u/j	31 l/j
Wals	Stage-V	23 kW	92 l/j	38 u/j	N.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2030: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2030: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2030: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2030: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2030: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2030: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2030: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	3.385.525 Nm³/j	1.995.136 Nm³/j	4.309.498 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.941 u	6.397 u	5.167 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	1.964,5 kg/j	940,0 kg/j	458,8 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2030: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	619 l/j	3 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 16

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	RVWeAzSUxRfc
Datum berekening	10 november 2023, 10:02
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2030	36,7 kg/j	4.779,8 kg/j
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	2030	50,3 kg/j	5.715,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
Verkeersnetwerk	36,4 kg/j	687,7 kg/j

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.964,5 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	940,0 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	9,8 g/j	0,4 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	29,5 g/j	0,9 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
39	Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	458,8 kg/j
41	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
42	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
43	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
44	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanleg/bouw	8,1 kg/j	321,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	41,9 kg/j	1.319,1 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Huidige situatie, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	313,0 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	78,5 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	24,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Oosterdijk				NO_x	201,0 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	47,9 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Santslootgebouw				NO_x	109,0 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,5 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Bioscope				NO_x	64,6 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	17,6 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.964,5 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	940,0 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	9,8 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	3 u/j	2 l/j	NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

24 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Fytopathologie				NO_x	162,6 kg/j
Locatie	X:146584,65 Y:525817,05	Type scherm	-	-	NO_2	45,8 kg/j
Lengte	5.442,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	88,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	29,5 g/j
Locatie	X:147497,33 Y:526790,66		
Oppervlakte	2,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	123 l/j	9 u/j	7 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	29,5 g/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	435,2 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	95,5 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	14,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	394,2 kg/j
Locatie	X:146330,08 Y:525840,13	Type scherm	-	-	NO_2	90,1 kg/j
Lengte	4.934,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	528,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	109,0 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	34,5 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	64,6 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	17,6 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

39 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	458,8 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

40 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer gebouw 5				NO_x	111,4 kg/j
Locatie	X:146430,52 Y:525820,9	Type scherm	-	-	NO_2	26,0 kg/j
Lengte	5.147,69 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	138,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

44 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg/bouw	NO_x	321,2 kg/j
Locatie	X:147393,6 Y:526491,79	NH_3	8,1 kg/j
Oppervlakte	4,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	18583 l/j	2479 u/j	1115 l/j	NO_x	112,7 kg/j
					NH_3	4,5 kg/j
Heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5347 l/j	291 u/j	321 l/j	NO_x	30,2 kg/j
					NH_3	1,3 kg/j
Rupsdumpers	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	323 l/j	77 u/j		NO_x	6,8 kg/j
					NH_3	2,4 g/j
Plateau (groot)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3156 l/j	617 u/j	189 l/j	NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	0,8 kg/j
Betondumper	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4118 l/j	572 u/j		NO_x	85,2 kg/j
					NH_3	30,9 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1814 l/j	192 u/j	109 l/j	NO_x	10,7 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Trilbalk	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	74 l/j	155 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Vlindermachine	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	642 l/j	155 u/j		NO_x	13,6 kg/j
					NH_3	4,8 g/j
Hoogwerker	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	523 l/j	317 u/j		NO_x	12,0 kg/j
					NH_3	3,9 g/j
Betonmixer + pomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1044 l/j	29 u/j	63 l/j	NO_x	5,6 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Hijskraan (groot)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1355 l/j	43 u/j	81 l/j	NO_x	7,7 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Heftruck	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1575 l/j	150 u/j	95 l/j	NO_x	9,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Asfalteermachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	515 l/j	38 u/j	31 l/j	NO_x	2,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	92 l/j	38 u/j		NO_x	2,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

45 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer aanleg/bouw				NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:145860,53 Y:525836,77	Type scherm	-	-	NO_2	13,2 kg/j
Lengte	3.981,88 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.550,0 /jaar	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.520,0 /jaar	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

46 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Laden/lossen materialen bouw				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:147349,63 Y:526289,97	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	212,62 m	Hoogte	-	-	NH_3	20,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.260,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

BIJLAGE 17

Overzicht gegevens

2031: Realisatiefase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Trekker	Stage-V	65 kW	5.206 l/j	698 u/j	312 l/j
Heistelling	Stage-V	175 kW	8.434 l/j	459 u/j	506 l/j
Rupsdumpers	Stage-V	40 kW	84 l/j	20 u/j	N.v.t.
Plateau (groot)	Stage-V	93 kW	824 l/j	161 u/j	49 l/j
Betondumper	Stage-V	40 kW	1.066 l/j	148 u/j	N.v.t.
Verreiker	Stage-V	90 kW	473 l/j	50 u/j	28 l/j
Trilbalk	Stage-V	2 kW	29 l/j	62 u/j	N.v.t.
Vlindermachine	Stage-V	18 kW	257 l/j	62 u/j	N.v.t.
Hoogwerker	Stage-V	30 kW	1.073 l/j	650 u/j	N.v.t.
Betonmixer + pomp	Stage-V	200 kW	2.124 l/j	59 u/j	127 l/j
Hijskraan (groot)	Stage-V	300 kW	2.772 l/j	88 u/j	166 l/j
Heftruck	Stage-V	100 kW	3.234 l/j	308 u/j	194 l/j
Asfalteermachine	Stage-V	129 kW	406 l/j	30 u/j	24 l/j
Wals	Stage-V	23 kW	72 l/j	30 u/j	N.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2031: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2031: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2031: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2031: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2031: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2031: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2031: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	3.492.089 Nm³/j	2.161.996 Nm³/j	5.651.810 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	6.128 u	6.932 u	6.776 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	2.026,4 kg/j	1.018,6 kg/j	601,8 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2031: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	619 l/j	3 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 18

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	RNC2FjD3Qv2W
Datum berekening	10 november 2023, 10:17
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2031	35,7 kg/j	4.763,6 kg/j
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	2031	51,3 kg/j	5.987,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2031

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	2.026,4 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	1.018,6 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	9,8 g/j	0,4 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j

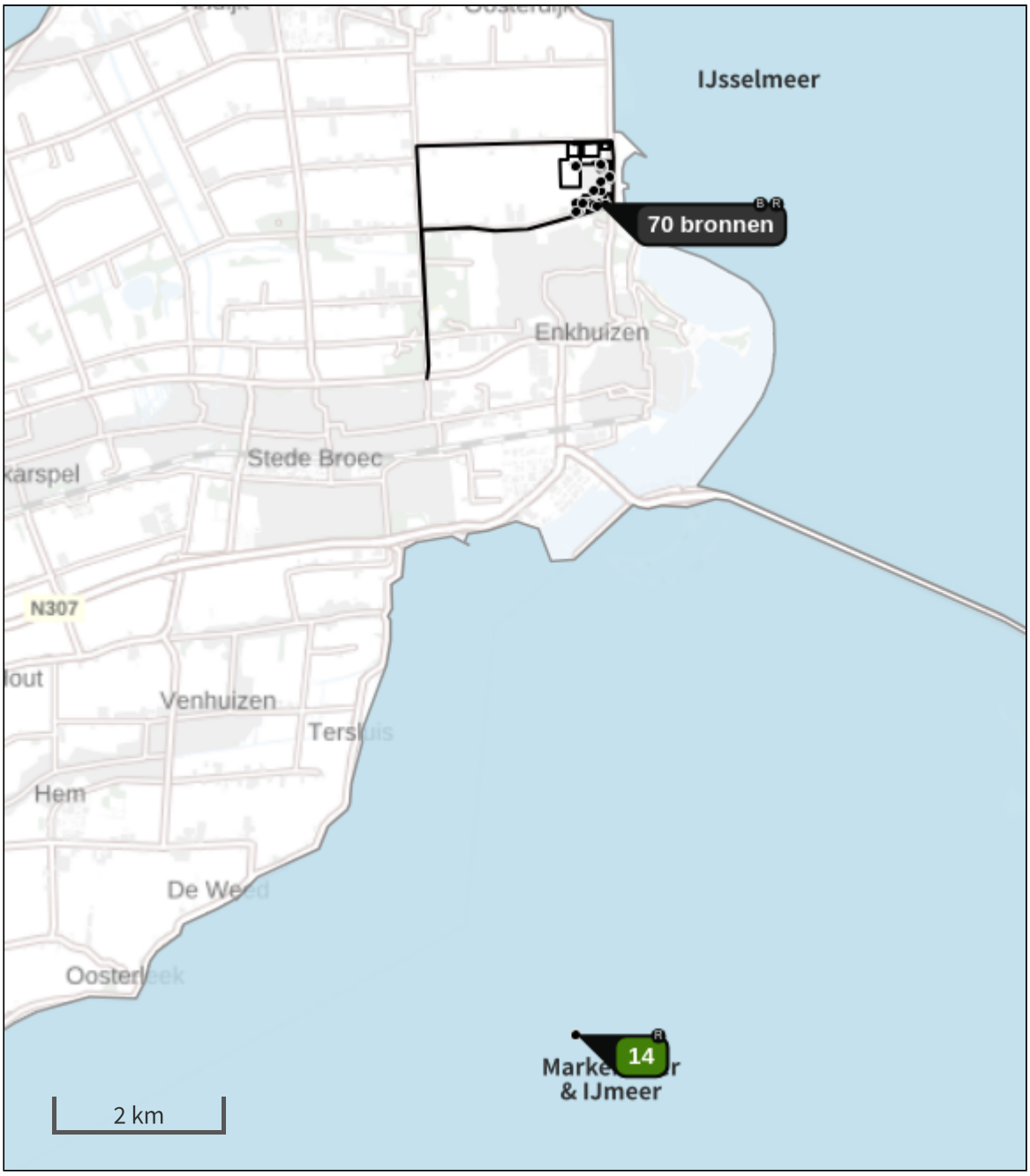
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
34 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
38 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	601,8 kg/j
40 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
43 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanleg/bouw	5,7 kg/j	193,6 kg/j
Verkeersnetwerk	45,4 kg/j	1.435,3 kg/j

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2031

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	35,4 kg/j	671,5 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase, Rekenjaar 2031

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	2.026,4 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	1.018,6 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	9,8 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	3 u/j	2 l/j	NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

24 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Fytopathologie				NO_x	158,9 kg/j
Locatie	X:146584,65 Y:525817,05	Type scherm	-	-	NO_2	44,8 kg/j
Lengte	5.442,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	88,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

25 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

33 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	424,9 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	92,4 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	14,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

34 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

35 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	384,8 kg/j
Locatie	X:146330,08 Y:525840,13	Type scherm	-	-	NO_2	87,3 kg/j
Lengte	4.934,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	528,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	106,7 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	33,9 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	63,1 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	17,2 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	601,8 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

39 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer gebouw 5				NO_x	223,8 kg/j
Locatie	X:146430,52 Y:525820,9	Type scherm	-	-	NO_2	56,3 kg/j
Lengte	5.147,69 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	222,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

40 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

43 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg/bouw	NO_x	193,6 kg/j
Locatie	X:147484,33 Y:526789,19	NH_3	5,7 kg/j
Oppervlakte	2,28 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	5206 l/j	698 u/j	312 l/j	NO_x	31,8 kg/j
					NH_3	1,2 kg/j
Heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8434 l/j	459 u/j	506 l/j	NO_x	47,9 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j
Rupsdumpers	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	84 l/j	20 u/j		NO_x	1,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Plateau (groot)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	824 l/j	161 u/j	49 l/j	NO_x	5,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Betondumper	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1066 l/j	148 u/j		NO_x	22,1 kg/j
					NH_3	8,0 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	473 l/j	50 u/j	28 l/j	NO_x	3,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Trilbalk	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	29 l/j	62 u/j		NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Vlindermachine	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	257 l/j	62 u/j		NO_x	5,5 kg/j
					NH_3	1,9 g/j
Hoogwerker	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1073 l/j	650 u/j		NO_x	24,7 kg/j
					NH_3	8,0 g/j
Betonmixer + pomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2124 l/j	59 u/j	127 l/j	NO_x	12,0 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j
Hijskraan (groot)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2772 l/j	88 u/j	166 l/j	NO_x	15,6 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Heftruck	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3234 l/j	308 u/j	194 l/j	NO_x	19,0 kg/j
					NH_3	0,8 kg/j
Asfalteermachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	406 l/j	30 u/j	24 l/j	NO_x	2,5 kg/j
					NH_3	97,4 g/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	30 u/j		NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

44 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer aanleg/bouw				NO_x	20,9 kg/j
Locatie	X:145619,1 Y:526398,9	Type scherm	-	-	NO_2	6,7 kg/j
Lengte	4.718,29 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.210,0 /jaar	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	70,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.090,0 /jaar	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

45 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Laden/lossen materialen bouw				NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:147552,54 Y:526854,44	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	155,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

46 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer gebouw 6				NO_x	51,9 kg/j
Locatie	X:146674,96 Y:525821,41	Type scherm	-	-	NO_2	15,1 kg/j
Lengte	5.622,14 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Huidige situatie, Rekenjaar 2031

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	305,5 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	75,5 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	24,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Oosterdijk				NO_x	196,2 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	46,6 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Santslootgebouw				NO_x	106,7 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	33,9 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Bioscope				NO_x	63,1 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	17,2 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

BIJLAGE 19

Overzicht gegevens

2032: Realisatiefase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Trekker	Stage-V	65 kW	3.003 l/j	440 u/j	180 l/j
Heistelling	Stage-V	175 kW	35.409 l/j	1.927 u/j	2.125 l/j
Trilbalk	Stage-V	2 kW	56 l/j	117 u/j	N.v.t.
Vlindermachine	Stage-V	18 kW	484 l/j	117 u/j	N.v.t.
Hoogwerker	Stage-V	30 kW	4.666 l/j	2.828 u/j	N.v.t.
Betonmixer + pomp	Stage-V	200 kW	9.540 l/j	265 u/j	572 l/j
Hijskraan (groot)	Stage-V	300 kW	12.033 l/j	382 u/j	722 l/j
Heftruck	Stage-V	100 kW	14.028 l/j	1.336 u/j	842 l/j
Asfalteermachine	Stage-V	129 kW	908 l/j	67 u/j	54 l/j
Wals	Stage-V	23 kW	162 l/j	67 u/j	N.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2032: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2032: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2032: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2032: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2032: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2032: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2032: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	3.770.749 Nm³/j	2.278.017 Nm³/j	5.658.692 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	6.617 u	7.304 u	6.784 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	2.188,0 kg/j	1.073,3 kg/j	602,5 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2032: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	2.475 l/j	12 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 20

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	RoDiwcFf5uvV
Datum berekening	10 november 2023, 10:28
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2032	34,9 kg/j	4.747,6 kg/j
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	2032	68,4 kg/j	6.714,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,42 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2032

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	2.188,0 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	1.073,3 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	9,8 g/j	0,4 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanleg/bouw	18,0 kg/j	549,8 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
35 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
39 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	602,5 kg/j
41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
Verkeersnetwerk	50,2 kg/j	1.589,7 kg/j

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2032

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
Verkeersnetwerk	34,5 kg/j	655,5 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	0,42	1.160,45	0,42	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving (10)	0,42	1.160,45	0,42	0,01	0,00	0,00

Realisatiefase i.c.m. gebruiksfase, Rekenjaar 2032

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	2.188,0 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	1.073,3 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	9,8 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	3 u/j	2 l/j	NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg/bouw	NO_x	549,8 kg/j
Locatie	X:147409,28 Y:526120,1	NH_3	18,0 kg/j
Oppervlakte	4,41 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3003 l/j	440 u/j	180 l/j	NO_x	18,5 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	35409 l/j	1927 u/j	2125 l/j	NO_x	200,6 kg/j
					NH_3	8,5 kg/j
Trilbalk	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	56 l/j	117 u/j		NO_x	1,7 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Vlindermachine	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	484 l/j	117 u/j		NO_x	10,3 kg/j
					NH_3	3,6 g/j
Hoogwerker	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4666 l/j	2828 u/j		NO_x	107,5 kg/j
					NH_3	35,0 g/j
Betonmixer + pomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9540 l/j	265 u/j	572 l/j	NO_x	53,0 kg/j
					NH_3	2,3 kg/j
Hijskraan (groot)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12033 l/j	382 u/j	722 l/j	NO_x	66,9 kg/j
					NH_3	2,9 kg/j
Heftruck	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14028 l/j	1336 u/j	842 l/j	NO_x	82,3 kg/j
					NH_3	3,4 kg/j
Asfalteermachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	908 l/j	67 u/j	54 l/j	NO_x	5,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	162 l/j	67 u/j		NO_x	3,6 kg/j
					NH_3	1,2 g/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

39 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	602,5 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

43 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

Huidige situatie, Rekenjaar 2032

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	298,0 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	72,6 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	23,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	191,5 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	45,2 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	104,3 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	33,2 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	61,6 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	16,8 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

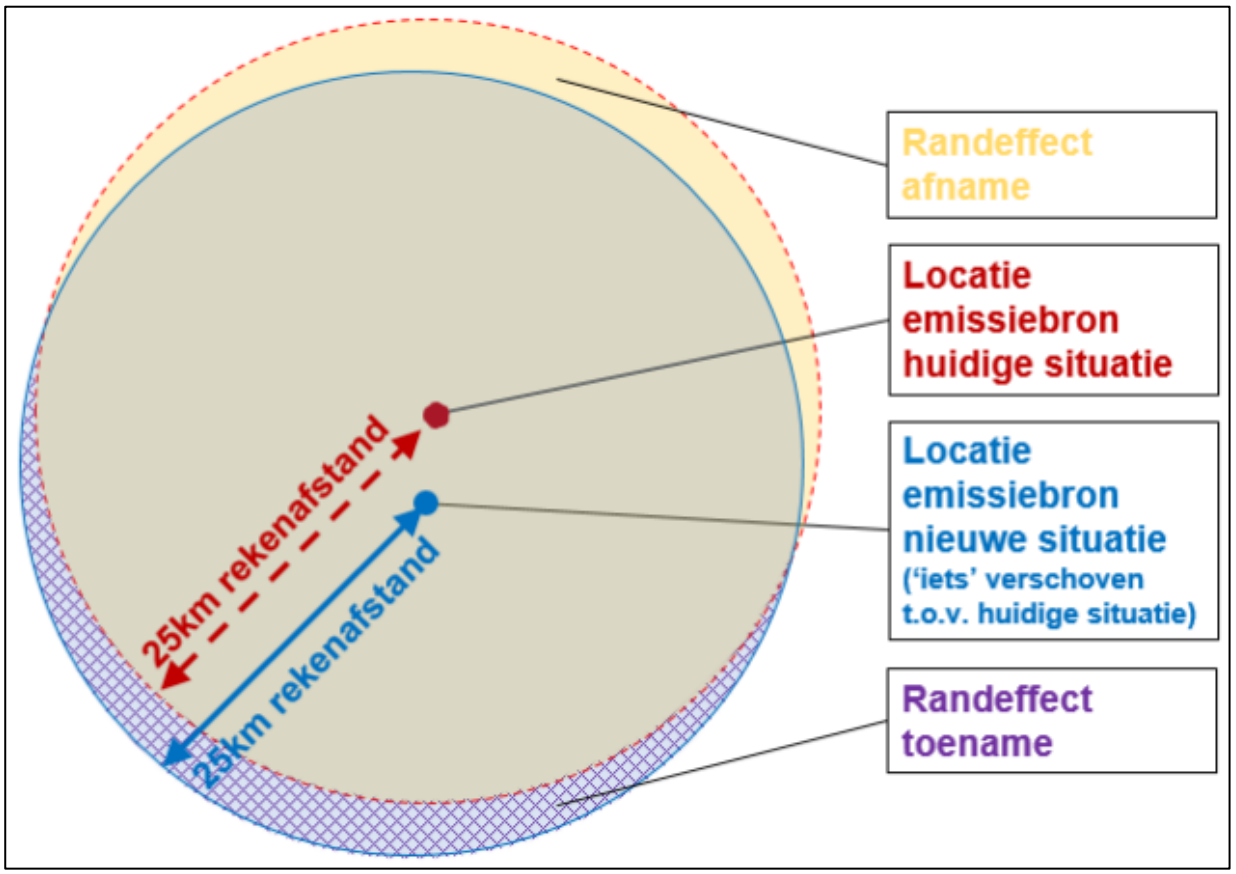
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

BIJLAGE 21

ANALYSE RANDEFFECTEN

Algemeen

Uit de berekening van de netto stikstofdepositie (verschil tussen het beoogd gebruik en de referentiesituatie) komt naar voren dat er op een beperkt aantal hexagonen sprake is van een toename. Dit wordt mogelijk veroorzaakt door een zogenaamd randeffect. Een randeffect is het gevolg van de afkapgrens van 25 km per bron in combinatie met afwijkende locaties voor bronnen in de beoogde en referentiesituatie. In afbeelding 1 wordt hier een schematisch weergave van gegeven voor één bron. Hierbij wordt opgemerkt dat de praktijk vaak complexer is met meerdere bronnen.



Figuur 1: Schematische weergave randeffect (bron: Handreiking omgaan met randeffecten 25 km in AERIUS C21 van BIJ12).

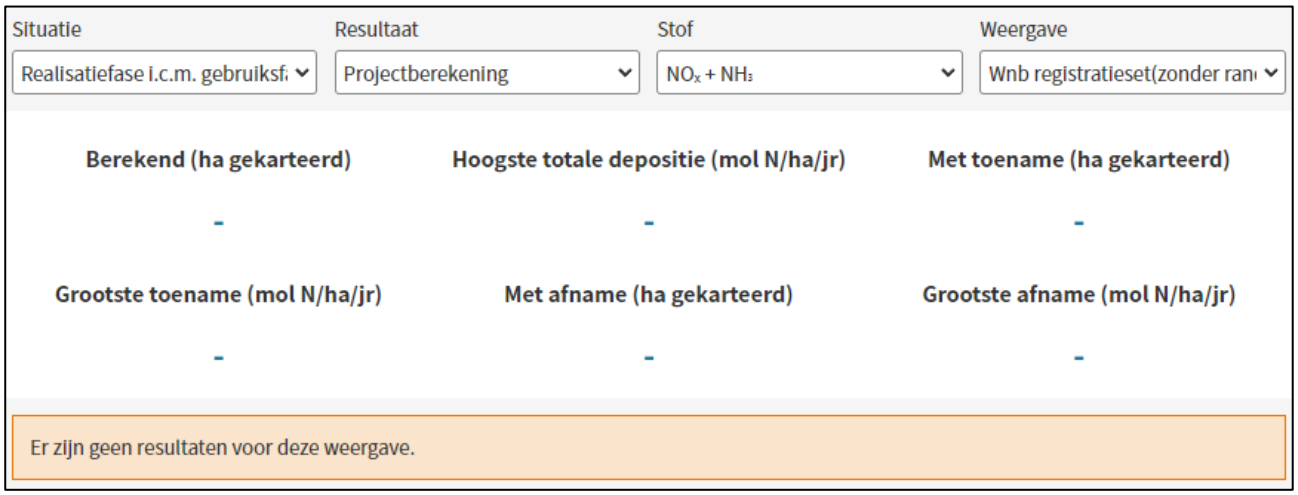
WERKWIJZE

Uit de verschilberekening volgt dat er plaatselijk sprake is van een toename. Om vast te stellen of dit het gevolg is van een randeffect is de totale beoogde situatie vergeleken met elke individuele bron vanuit de referentiesituatie.

Sinds versie 2021.1 van AERIUS Calculator is een hulpmiddel beschikbaar om randeffecten inzichtelijk te maken. In AERIUS kunnen hierbij de resultaten worden weergegeven voor de hexagonen met en zonder randeffecten.

ANALYSE

In figuur 2 is een screenshot opgenomen vanuit AERIUS Calculator. Hierbij worden alleen de hexagonen weergegeven waar geen sprake is van een randeffect.



Figuur 2: Screenshot resultaten hexagonen zonder randeffect.

Hieruit komt voor deze hexagonen geen toename naar voren.

CONCLUSIE

Op basis van de analyse wordt geconcludeerd dat de toename aan depositie het gevolg is van een randeffect en niet van een daadwerkelijke toename aan stikstofdepositie.

BIJLAGE 22

Overzicht gegevens berekening

2033: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1.1 (KLII0240)	Ketel 1.2 (KLII0241)	Ketel 1.3 (KLII0242)	Ketel 1.4 (KLII0243)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]	12,5 m[1]
Temperatuur emissie	60 °C	57 °C	56 °C	57 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j	13,0 Nm³/u 31.120 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	2.400 u	2.400 u	2.400 u	2.400 u
Rookgassen	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.695	147.695	147.695	147.695
Y-coördinaat (midden)	526.160	526.160	526.160	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1.1	Ketel 1.2	Ketel 1.3	Ketel 1.4
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j	19,7 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2033: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.1 (KLII0453)	Ketel 2.2 (KLII0449)	Ketel 2.3 (KLII0450)	Ketel 2.4 (KLII0451)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,061 MW	0,061 MW	0,061 MW	0,114 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	6,0 m[1]	5,5 m[1]	5,5 m[1]	3,0 m[1]
Temperatuur emissie	55 °C	53 °C	59 °C	63 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	6,9 Nm³/u	13,0 Nm³/u
	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	36.468 Nm³/j	45.436 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	5.256 u	5.256 u	5.256 u	3.504 u
Rookgassen	62 Nm³/u	62 Nm³/u	62 Nm³/u	115 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.553	147.546	147.546	147.552
Y-coördinaat (midden)	526.068	526.100	526.100	526.161

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.1	Ketel 2.2	Ketel 2.3	Ketel 2.4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,002 MW
Emissie NO_x	23,1 kg/j	23,1 kg/j	23,1 kg/j	28,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2033: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 2.5 (KLII0452)	Ketel 2.6 (KLII0448)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,114 MW	0,041 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,114 MW	0,041 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	7,5 m[1]	6,0 m[1]
Temperatuur emissie	58 °C	48 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	13,0 Nm³/u	4,7 Nm³/u
	45.436 Nm³/j	24.511 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.504 u	5.256 u
Rookgassen	115 Nm³/u	41 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.507	147.520
Y-coördinaat (midden)	526.141	526.049

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 2.5	Ketel 2.6
Warmte-inhoud	0,002 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	28,8 kg/j	15,5 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2033: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Ketel HG 2 (VWRI0009)	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Ketel HG 4 (VWRI0010)
Vermogen				
Ingangsvermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	0,069 MW	0,069 MW	0,090 MW	0,090 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]	9,2 m[1]
Temperatuur emissie	63 °C	67 °C	51 °C	51 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	7,8 Nm³/u	7,8 Nm³/u	10,2 Nm³/u	10,2 Nm³/u
	29.346 Nm³/j	29.346 Nm³/j	4.095 Nm³/j	4.095 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	3.750 u	3.750 u	400 u	400 u
Rookgassen	69 Nm³/u	69 Nm³/u	91 Nm³/u	91 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.771	147.771	147.771
Y-coördinaat (midden)	526.163	526.162	526.161	526.160

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 1	Ketel HG 2	Ketel HG 3	Ketel HG 4
Warmte-inhoud	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	18,6 kg/j	18,6 kg/j	2,6 kg/j	2,6 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2033: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Ketel HG (VWRI0145)
Vermogen		
Ingangsvermogen	0,543 MW	0,040 MW
Elektrisch vermogen	-	-
Thermisch vermogen	0,543 MW	0,040 MW
Brandstof		
Type	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken		
Uitstoothoogte	9,2 m[1]	7,2 m[1]
Temperatuur emissie	176 °C	80 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,30 m[1]	0,10 m[1]
Brandstofverbruik	61,8 Nm³/u	4,5 Nm³/u
	74.116 Nm³/j	17.062 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	1.200 u	3.750 u
Rookgassen	548 Nm³/u	40 Nm³/u
Emissies - NO_x		
Concentratie in rookgas	98,7 mg/Nm³	71,3 mg/Nm³
Concentratie in rookgas	33,9 g/GJ	20,0 g/GJ
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3		
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.
Locatie		
Type bron	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.771	147.755
Y-coördinaat (midden)	526.161	526.113

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel HG 5	Ketel HG
Warmte-inhoud	0,032 MW	0,001 MW
Emissie NO_x	64,9 kg/j	10,8 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2033: Gebruiksfase

Gegevens	Ketel 1 (VRWI0142)	Ketel 2 (VRWI0143)	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Stoomketel 2 (VRWI0147)
Vermogen				
Ingangsvermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Elektrisch vermogen	-	-	-	-
Thermisch vermogen	6,285 MW	1,184 MW	0,416 MW	0,500 MW
Brandstof				
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³	8,9 Nm³/m³
Kenmerken				
Uitstoothoogte	11,0 m[1]	12,0 m[1]	9,0 m[1]	10,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	200 °C	167 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,55 m[1]	0,70 m[1]	0,20 m[1]	0,20 m[1]
Brandstofverbruik	714,9 Nm³/u	134,7 Nm³/u	47,3 Nm³/u	56,9 Nm³/u
	105.000 Nm³/j	105.000 Nm³/j	32.531 Nm³/j	19.550 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	147 u	780 u	688 u	344 u
Rookgassen	6.343 Nm³/u	1.195 Nm³/u	420 Nm³/u	505 Nm³/u
Emissies - NO_x				
Concentratie in rookgas	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³	70,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%	3,0 v%
Emissie - NH_3				
Concentratie in rookgas	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Locatie				
Type bron	Punt	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.815	147.815	147.917	147.812
Y-coördinaat (midden)	526.562	526.558	526.448	526.299

Berekende invoerwaarden

Gegevens	Ketel 1	Ketel 2	Stoomketel 1	Stoomketel 2
Warmte-inhoud	0,087 MW	0,016 MW	0,029 MW	0,028 MW
Emissie NO_x	65,2 kg/j	65,2 kg/j	20,2 kg/j	12,1 kg/j
Emissie NH_3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzicht gegevens berekening

2033: Gebruiksfase

Gegevens	WKK 1 (VRWI0139)	WKK 2 (VRWI0140)	WKK 3
Vermogen			
Ingangsvermogen	5,010 MW	2,742 MW	7,33 MWth
Elektrisch vermogen	2,181 MWe	1,189 MWe	3,30 MWe
Thermisch vermogen	2,480 MWth	1,357 MWth	3,67 MWth
Brandstof			
Type	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Gebruiksvorm	Gas	Gas	Gas
Verbrandingswaarde	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³	31,65 MJ/Nm³
Rookgasfactor	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³	26,6 Nm³/m³
Kenmerken			
Uitstoothoogte	12 m[1]	12 m[1]	16,0 m[1]
Temperatuur emissie	50 °C	50 °C	50 °C
Binnendiameter schoorsteen	0,80 m[1]	0,50 m[1]	0,50 m[1]
Brandstofverbruik	569,9 Nm³/u	311,9 Nm³/u	834,1 Nm³/u
	3.770.749 Nm³/j	2.278.017 Nm³/j	5.658.692 Nm³/j
Draaiuren (vollast)	6.617 u	7.304 u	6.784 u
Rookgassen	15.168 Nm³/u	8.302 Nm³/u	22.203 Nm³/u
Emissies - NO_x			
Concentratie in rookgas	21,8 mg/Nm³	17,7 mg/Nm³	4,0 mg/Nm³
Zuurstofconcentratie	15,0 v%	15,0 v%	15,0 v%
Emissie - NH_3			
Concentratie in rookgas	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³	0,0 mg/Nm³
Locatie			
Type bron	Punt	Punt	Punt
X-coördinaat (midden)	147.818	147.820	147.518
Y-coördinaat (midden)	526.570	526.607	526.610

Berekende invoerwaarden

Gegevens	WKK 1	WKK 2	WKK 3
Warmte-inhoud	0,209 MW	0,114 MW	0,306 MW
Emissie NO_x	2.188,0 kg/j	1.073,3 kg/j	602,5 kg/j
Emissie NH_3	0,0 kg/j	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Overzicht gegevens

2033: Gebruiksfase

Bron	Stage	Vermogen	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Tractor 1	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 2	Stage-IV	73 kW	55 l/j	4 u/j	3 l/j
Tractor 3	Stage-IV	73 kW	137 l/j	10 u/j	8 l/j
Tractor 4	Stage-IV	73 kW	452 l/j	33 u/j	27 l/j
Noodstroomaggregaat 1	Stage-II	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 2	Stage-I	320 kW	720 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 3	Stage-IIIA	220 kW	495 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 4	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 5	Stage-IIIB	45 kW	101 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 6	Stage-IV	560 kW	1.260 l/j	12 u/j	N.v.t.
Noodstroomaggregaat 7	Stage-IV	600 kW	1.350 l/j	12 u/j	N.v.t.
Sprinklerpomp 1	Stage-IV	126 kW	284 l/j	12 u/j	17 l/j
Noodstroomaggregaat 8	Stage-V	1100 kW	2.475 l/j	12 u/j	N.v.t.

BIJLAGE 23

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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Enza Zaden
Inrichtingslocatie	Haling 1e, 1602 DB Enkhuizen

Activiteit

Omschrijving	077500
Toelichting	Wijziging bestemmingsplan.

Berekening

AERIUS kenmerk	RNCB3egLgRR2
Datum berekening	10 november 2023, 10:30
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Huidige situatie - Referentie	2033	33,8 kg/j	4.731,5 kg/j
Gebruiksfase - Beoogd	2033	54,2 kg/j	6.306,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Huidige situatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gebruiksfase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	7051061	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2033

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	65,2 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	65,2 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	20,2 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	12,1 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	2.188,0 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	1.073,3 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	9,8 g/j	0,4 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 1	68,2 g/j	1,6 kg/j
34	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
38	Landbouw | Glastuinbouw | WKK 3	-	602,5 kg/j
40	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 8	10,1 g/j	20,3 kg/j
41	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 9	10,1 g/j	20,3 kg/j
42	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp 2	68,2 g/j	1,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	54,0 kg/j	1.730,9 kg/j

Huidige situatie (Referentie), rekenjaar 2033

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 1 (VWRI0008)	-	18,6 kg/j
2 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 2 (WVRI0009)	-	18,6 kg/j
3 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 3 (VWRI0011)	-	2,6 kg/j
4 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 4 (VWRI0010)	-	2,6 kg/j
5 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG 5 (VWRI0007)	-	64,9 kg/j
6 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.1 (KLII0240)	-	19,7 kg/j
7 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.2 (KLII0241)	-	19,7 kg/j
8 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.3 (KLII0242)	-	19,7 kg/j
9 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1.4 (KLII0243)	-	19,7 kg/j
10 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.1 (KLII0453)	-	23,1 kg/j
11 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.2 (KLII0449)	-	23,1 kg/j
12 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.3 (KLII0450)	-	23,1 kg/j
13 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.4 (KLII0451)	-	28,8 kg/j
14 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.5 (KLII0452)	-	28,8 kg/j
15 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2.6 (KLII0448)	-	15,5 kg/j
16 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 1 (VRWI0142)	-	354,1 kg/j
17 Landbouw | Glastuinbouw | Ketel 2 (VRWI0143)	-	354,1 kg/j
18 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 1 (VRWI0146)	-	8,1 kg/j
19 Landbouw | Glastuinbouw | Stoomketel 2 (VRWI0147)	-	4,9 kg/j
20 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 1 (VRWI0139)	-	1.915,8 kg/j
21 Landbouw | Glastuinbouw | WKK 2 (VRWI0140)	-	944,2 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 1	13,2 g/j	0,5 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 2	13,2 g/j	0,5 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 3	32,9 g/j	0,9 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Landbouw | Onderhoud terreindeel 4	0,1 kg/j	3,5 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 1	5,4 g/j	14,5 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 2	5,4 g/j	21,7 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 3	3,7 g/j	7,5 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 4	10,1 g/j	40,6 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 5	0,0 kg/j	2,1 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 6	9,5 g/j	37,9 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | NSA 7	10,1 g/j	40,6 kg/j
33	Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Sprinklerpomp	68,2 g/j	1,6 kg/j
35	Landbouw | Glastuinbouw | Ketel HG (VWRI0145)	-	10,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	33,5 kg/j	639,4 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

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

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Gebruiksfase, Rekenjaar 2033

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:526141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	65,2 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	20,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	12,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	2.188,0 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	1.073,3 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,4 kg/j
		NH_3	9,8 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	3 u/j	2 l/j	NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

24 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer Fytopathologie				NO_x	151,6 kg/j
Locatie	X:146584,65 Y:525817,05	Type scherm	-	-	NO_2	42,8 kg/j
Lengte	5.442,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	88,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

25 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 1	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

33 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	388,2 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	84,2 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	12,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	652,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

34 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

35 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	366,1 kg/j
Locatie	X:146330,08 Y:525840,13	Type scherm	-	-	NO_2	81,8 kg/j
Lengte	4.934,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	12,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	528,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	102,0 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	32,6 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	60,2 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	16,4 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 3	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	602,5 kg/j
Locatie	X:147514,85 Y:526605,89	Warmteinhoud	0,278 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

39 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer gebouw 5				NO_x	213,2 kg/j
Locatie	X:146430,52 Y:525820,9	Type scherm	-	-	NO_2	53,3 kg/j
Lengte	5.147,69 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	222,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

40 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 8	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147516,19 Y:526588,89	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

41 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 9	NO_x	20,3 kg/j
Locatie	X:147510,19 Y:526588,22	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	20,3 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

42 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp 2	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147502,52 Y:526588,56	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

43 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebouw 4, route 1		Links	Rechts	NO_x	136,0 kg/j
Locatie	X:146311,44 Y:525842,73	Type scherm	-	-	NO_2	14,6 kg/j
Lengte	4.886,83 m	Hoogte	-	-	NH_3	5,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	422,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

44 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebouw 6		Links	Rechts	NO_x	156,6 kg/j
Locatie	X:146674,96 Y:525821,41	Type scherm	-	-	NO_2	44,2 kg/j
Lengte	5.622,14 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	88,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

45 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebouw 4, route 2		Links	Rechts	NO_x	157,2 kg/j
Locatie	X:145711,52 Y:525828,67	Type scherm	-	-	NO_2	51,3 kg/j
Lengte	3.683,43 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Huidige situatie, Rekenjaar 2033

1 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 1 (VWRI0008)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526163				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 2 (WVRI0009)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	18,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526162				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 3 (VWRI0011)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

4 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 4 (VWRI0010)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147771 Y:526160				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

5 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG 5 (VWRI0007)	Uittreedhoogte	9,2 m	NO_x	64,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,032 MW		
Locatie	X:147771 Y:526161				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.1 (KLII0240)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.2 (KLII0241)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.3 (KLII0242)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

9 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1.4 (KLII0243)	Uittreedhoogte	12,5 m	NO_x	19,7 kg/j
Locatie	X:147695 Y:526160	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

10 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.1 (KLII0453)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147553 Y:526068	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.2 (KLII0449)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

12 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.3 (KLII0450)	Uittreedhoogte	5,5 m	NO_x	23,1 kg/j
Locatie	X:147546 Y:526100	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

13 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.4 (KLII0451)	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147552 Y:526161	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

14 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.5 (KLII0452)	Uittreedhoogte	7,5 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:147507 Y:516141	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

15 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2.6 (KLII0448)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO_x	15,5 kg/j
Locatie	X:147520 Y:526049	Warmteinhoud	0,001 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

16 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 1 (VRWI0142)	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526562	Warmteinhoud	0,087 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel 2 (VRWI0143)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	354,1 kg/j
Locatie	X:147815 Y:526558	Warmteinhoud	0,016 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 1 (VRWI0146)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	8,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,029 MW		
Locatie	X:147917 Y:526448				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Stoomketel 2 (VRWI0147)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,028 MW		
Locatie	X:147812 Y:526299				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 1 (VRWI0139)	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	1.915,8 kg/j
Locatie	X:147818 Y:526570	Warmteinhoud	0,209 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	WKK 2 (VRWI0140)	Uittreedhoogte	16,0 m	NO_x	944,2 kg/j
Locatie	X:147820 Y:526607	Warmteinhoud	0,114 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 1	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147898,15 Y:526185,5		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 2	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	13,2 g/j
Locatie	X:147867 Y:526834,5		
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	13,2 g/j

24 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 3	NO_x	0,9 kg/j
		NH_3	32,9 g/j
Locatie	X:147688 Y:526791,5		
Oppervlakte	3,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	10 u/j	8 l/j	NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	32,9 g/j

25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Onderhoud terreindeel 4	NO_x	3,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:147443,69 Y:526602,5		
Oppervlakte	11,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	616 l/j	45 u/j	37 l/j	NO_x	3,5 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

26 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 1	NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:147729 Y:526307	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	14,5 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

27 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 2	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:147917 Y:526462	NH_3	5,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	12 u/j		NO_x	21,7 kg/j
					NH_3	5,4 g/j

28 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 3	NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526616	NH_3	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	12 u/j		NO_x	7,5 kg/j
					NH_3	3,7 g/j

29 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 4	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147811 Y:526612	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

30 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 5	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:147865 Y:526131	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	101 l/j	12 u/j		NO_x	2,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

31 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 6	NO_x	37,9 kg/j
Locatie	X:147591 Y:526149	NH_3	9,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1260 l/j	12 u/j		NO_x	37,9 kg/j
					NH_3	9,5 g/j

32 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	NSA 7	NO_x	40,6 kg/j
Locatie	X:147816 Y:526410	NH_3	10,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1350 l/j	12 u/j		NO_x	40,6 kg/j
					NH_3	10,1 g/j

33 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Sprinklerpomp	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:147714 Y:526131	NH_3	68,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sprinklerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	284 l/j	12 u/j	17 l/j	NO_x	1,6 kg/j
					NH_3	68,2 g/j

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer hoofdingang				NO_x	290,5 kg/j
Locatie	X:146149,04 Y:525850,45	Type scherm	-	-	NO_2	69,4 kg/j
Lengte	4.568,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	22,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	706,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

35 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Ketel HG (VWRI0145)	Uittreedhoogte	7,2 m	NO_x	10,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,001 MW		
Locatie	X:147755,11 Y:526113,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

36 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Oosterdijk		Links	Rechts	NO_x	186,7 kg/j
Locatie	X:146278,29 Y:525847,53	Type scherm	-	-	NO_2	43,8 kg/j
Lengte	4.830,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

37 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Santslootgebouw		Links	Rechts	NO_x	102,0 kg/j
Locatie	X:146009,57 Y:525845,92	Type scherm	-	-	NO_2	32,6 kg/j
Lengte	4.292,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

38 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bioscope		Links	Rechts	NO_x	60,2 kg/j
Locatie	X:145743,42 Y:525831,65	Type scherm	-	-	NO_2	16,4 kg/j
Lengte	3.752,74 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /etmaal	2,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	2,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	2,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

BIJLAGE 24

Model: B. Zandslootgebouw incl fase 10
Referentie - Enza-gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Item ID	Grp.ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
	234	0	-184	7	ZS-terrein	Zandslootgebouw en terrein	Polygoon
	236	0	-170	14	Bestaand	Bestaande gebouwen en terreinen	Polygoon

Model: B. Zandslootgebouw incl fase 10
Referentie - Enza-gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Gebied	Min.lengte
	147589.30	526242.80	4	664.48	26038.18	128.01
	147718.01	526066.03	22	1955.77	47521.49	0.21

Model: B. Zandslootgebouw incl fase 10
Referentie - Enza-gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Max.lengte	Type terrein	Perc. wegen	Groen [%]	Uit. opp. [%]	Leeg opp. [%]	Perc. verlicht
	215.49	Gemengd	15.00	25.00	100	53	95
	319.71	Gemengd	15.00	25.00	100	45	95

Model: B. Zandslootgebouw incl fase 10
Referentie - Enza-gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Int.	Refl.	Mast hoogte	Aantal masten	Aantal lampen	Type armatuur	Type armatuur	Int.	Refl.
	5	12	10	12.00	1.00	0	2	5	10
	5	12	10	12.00	1.00	0	2	5	10

Model: B. Zandslootgebouw incl fase 10
Referentie - Enza-gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Aantal masten	Mast hoogte	Type armatuur	Lampen p/ha
	4	8	1	5.00
	4	8	1	5.00

Model: B. Zandslootgebouw incl fase 10
Referentie - Enza-gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kasgebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Item ID	Grp.ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
	12	0	-33	N/A	Fase 1,2		Polygoon	147918.00	526488.80
	13	0	-33	N/A	Fase 3		Polygoon	147723.50	526435.10
	14	0	-33	N/A	Fase 6		Polygoon	147918.00	526488.80
	15	0	-33	N/A	Fase 7		Polygoon	147808.80	526541.80
	16	0	-33	N/A	Fase 8		Polygoon	147640.90	526564.10
	17	0	-184	N/A	Fase 10		Polygoon	147704.80	526355.70

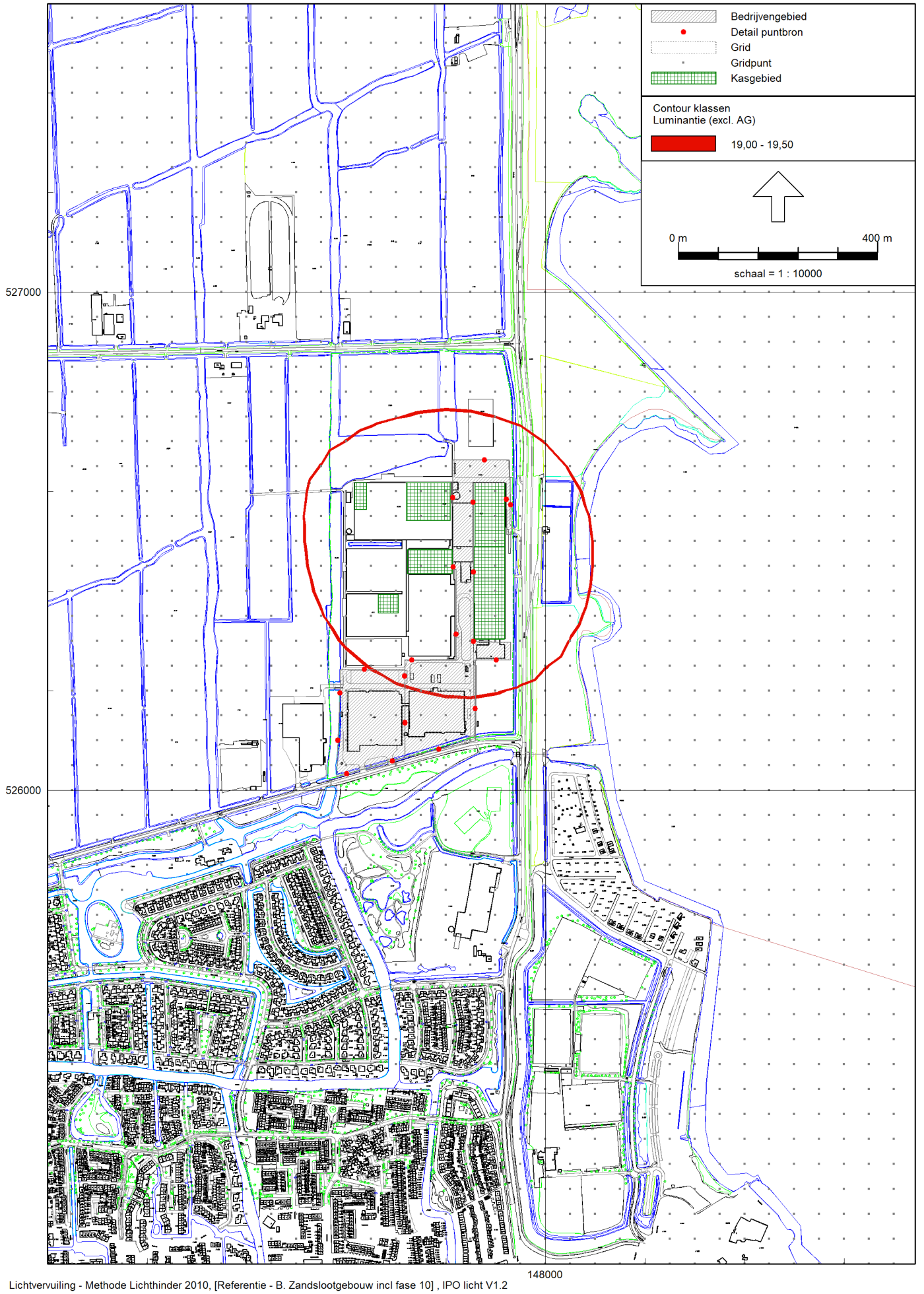
Model: B. Zandslootgebouw incl fase 10
Referentie - Enza-gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kasgebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

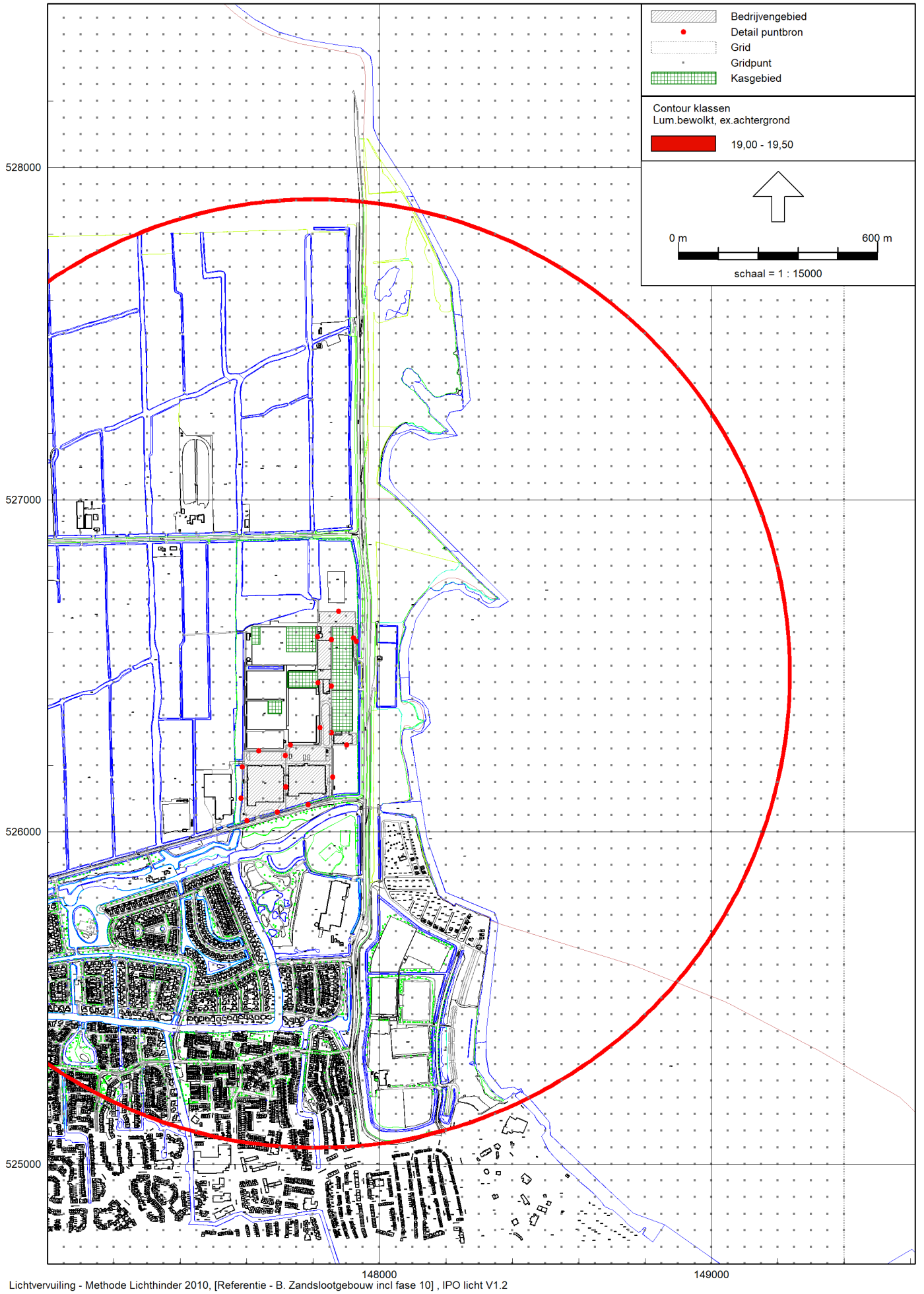
Groep	Vormpunten	Omtrek.	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Type gewas	Opp. per.
	4	495.60	11507.21	61.90	185.90	Groente	100
	4	274.60	4282.26	47.90	89.40	Groente	100
	4	373.40	7513.60	58.70	128.00	Groente	100
	4	325.60	6585.01	75.00	87.80	Groente	100
	4	154.70	1286.23	24.20	53.20	Groente	100
	4	155.60	1512.00	37.80	40.00	Groente	100

Model: B. Zandslootgebouw incl fase 10
Referentie - Enza-gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kasgebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Opp. verlicht	Int.	Perc. refl.	Perc. geabs.	Perc. gedekt
	88	7000	9	11	74
	88	7583	9	11	0
	95	8100	9	11	74
	46	9500	9	11	74
	100	14000	9	11	74
	100	6000	9	11	74

BIJLAGE 25


Bedrijvengebied
Detail puntbron
Grid
Gridpunt
Kasgebied
Contour klassen
Luminantie (excl. AG)
19,00 - 19,50
0 m
400 m
schaal = 1 : 10000
527000
526000
148000


Bedrijvengebied
Detail puntbron
Grid
Gridpunt
Kasgebied
Contour klassen
Lum.bewolkt, ex.achtergrond
19,00 - 19,50
0 m
600 m
schaal = 1 : 15000
528000
527000
526000
525000
148000
149000

BIJLAGE 26

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Item ID	Grp.ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.
	17	0	-1	1	G1	Gebouw 1
	18	0	-2	1	G2	Gebouw 2
	19	0	-9	8	G3	Gebouw 3, fase 9 en overige bedrijfsruimte
	20	0	-17	1	ODG	Oosterdijkgebouw
	21	0	-18	7	SSG+ H	Zandslootgebouw en Haling
	22	0	-25	7	BS+G4	Bioscope en gebouw 4
	23	0	-32	2	G5	Gebouw 5 en WOT
	24	0	-34	1	G6	Gebouw 6
	25	0	-35	2	Fyto	Fytopathologie

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Gebied	Min.lengte
	Polygoon	147458,10	526282,22	4	302,00	5280,00	55,00
	Polygoon	147354,10	526282,22	4	302,00	5280,00	55,00
	Polygoon	147600,30	526501,81	10	990,19	28039,97	16,60
	Polygoon	147918,89	526303,60	6	201,02	2325,89	6,46
	Polygoon	147603,66	526202,46	6	688,87	25953,98	24,36
	Polygoon	147356,60	526178,09	10	688,84	25385,11	12,96
	Polygoon	147554,10	526582,22	4	470,04	6915,38	33,98
	Polygoon	147442,10	526842,28	4	310,71	5098,48	46,70
	Polygoon	147602,41	526842,28	4	437,30	8023,80	46,60

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Max.lengte	Type terrein	Perc. wegen	Groen [%]	Uit. opp. [%]	Leeg opp. [%]	Perc. verlicht
	96,00	Gemengd	15,00	25,00	100	10	75
	96,00	Gemengd	15,00	25,00	100	10	75
	212,94	Gemengd	15,00	25,00	100	25	90
	62,03	Gemengd	15,00	25,00	100	25	90
	234,13	Gemengd	15,00	25,00	100	25	90
	200,55	Gemengd	15,00	25,00	100	25	90
	201,05	Gemengd	15,00	25,00	100	25	90
	108,50	Gemengd	15,00	25,00	100	5	90
	172,00	Gemengd	15,00	25,00	100	5	90

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Int.	Refl.	Mast hoogte	Aantal masten	Aantal lampen	Type armatuur	Type armatuur	Int.	Refl.
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10
	5	12	10	12,00	1,00	0	2	5	10

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijvengebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Aantal masten	Mast hoogte	Type armatuur	Lampen p/ha
	4	8	1	5,00
	4	8	1	5,00
	4	8	1	5,00
	4	8	1	5,00
	4	8	1	5,00
	4	8	1	5,00
	4	8	1	5,00
	4	8	1	5,00
	4	8	1	5,00

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kasgebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Item ID	Grp.ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
	1	0	-1	N/A	Fase 1		Polygoon	147918,89	526303,60
	2	0	-1	N/A	Fase 2		Polygoon	147855,11	526488,97
	3	0	-1	N/A	Fase 4		Polygoon	147818,39	526349,09
	4	0	-1	N/A	Fase 5		Polygoon	147725,97	526349,02
	5	0	-1	N/A	Fase 6		Polygoon	147854,85	526617,74
	6	0	-1	N/A	Fase 7		Polygoon	147812,47	526617,68
	7	0	-1	N/A	Fase 8		Polygoon	147616,39	526501,91
	8	0	-1	N/A	Fase 10		Polygoon	147720,73	526308,54
	9	0	-1	N/A	Fase 11		Polygoon	147458,10	526582,22
	10	0	-1	N/A	Fase 12		Polygoon	147458,10	526482,22
	11	0	-1	N/A	Fase 13		Polygoon	147458,10	526382,22
	12	0	-1	N/A	Fase 14		Polygoon	147354,10	526582,22
	13	0	-1	N/A	Fase 15		Polygoon	147354,10	526482,22
	14	0	-1	N/A	Fase 16		Polygoon	147354,10	526382,22
	15	0	-1	N/A	Fase 17		Polygoon	147442,10	526795,68
	16	0	-1	N/A	Fyto	Fytopathologie	Polygoon	147602,41	526795,68

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kasgebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Vormpunten	Omtrek.	Gebied	Min.lengte	Max.lengte	Type gewas	Opp. per.
	4	369,92	7655,67	62,03	122,55	Groente	100
	4	253,39	4012,73	63,04	63,63	Groente	100
	4	352,20	7733,14	83,57	92,55	Groente	100
	5	346,13	7451,90	8,16	92,69	Groente	100
	4	384,18	8172,42	63,59	128,77	Groente	100
	4	430,89	11546,37	99,39	115,37	Groente	100
	4	424,46	11169,31	95,93	116,47	Groente	100
	4	412,11	10321,49	85,87	120,15	Groente	100
	4	382,00	9120,00	95,00	96,00	Groente	100
	4	382,00	9120,00	95,00	96,00	Groente	100
	4	382,00	9120,00	95,00	96,00	Groente	100
	4	382,00	9120,00	95,00	96,00	Groente	100
	4	382,00	9120,00	95,00	96,00	Groente	100
	4	382,00	9120,00	95,00	96,00	Groente	100
	4	356,10	7565,40	70,00	108,00	Groente	100
	4	484,10	12048,60	70,00	172,00	Groente	100

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kasgebieden, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Opp. verlicht	Int.	Perc. refl.	Perc. geabs.	Perc. gedekt
	46	11000	9	11	83
	63	14000	9	11	83
	65	14000	9	11	83
	22	7000	9	11	83
	81	10000	9	11	83
	76	5000	9	11	82
	85	3500	9	11	82
	76	6000	9	11	82
	85	15000	9	11	98
	85	15000	9	11	98
	85	15000	9	11	98
	85	15000	9	11	98
	85	15000	9	11	98
	85	15000	9	11	98
	85	15000	9	11	98
	85	15000	9	11	98

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Item ID	Grp.ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
	26	0	-37	2	Oosterdijk		Polygoon	147934,19
	27	0	-39	1	Elsenburg2		Polygoon	147602,41
	28	0	-40	2	Elsenburg1		Polygoon	147489,71
	29	0	-42	4	Uitrit Z1		Polygoon	147554,10
	30	0	-46	5	Uitrit Z2		Polygoon	147846,30

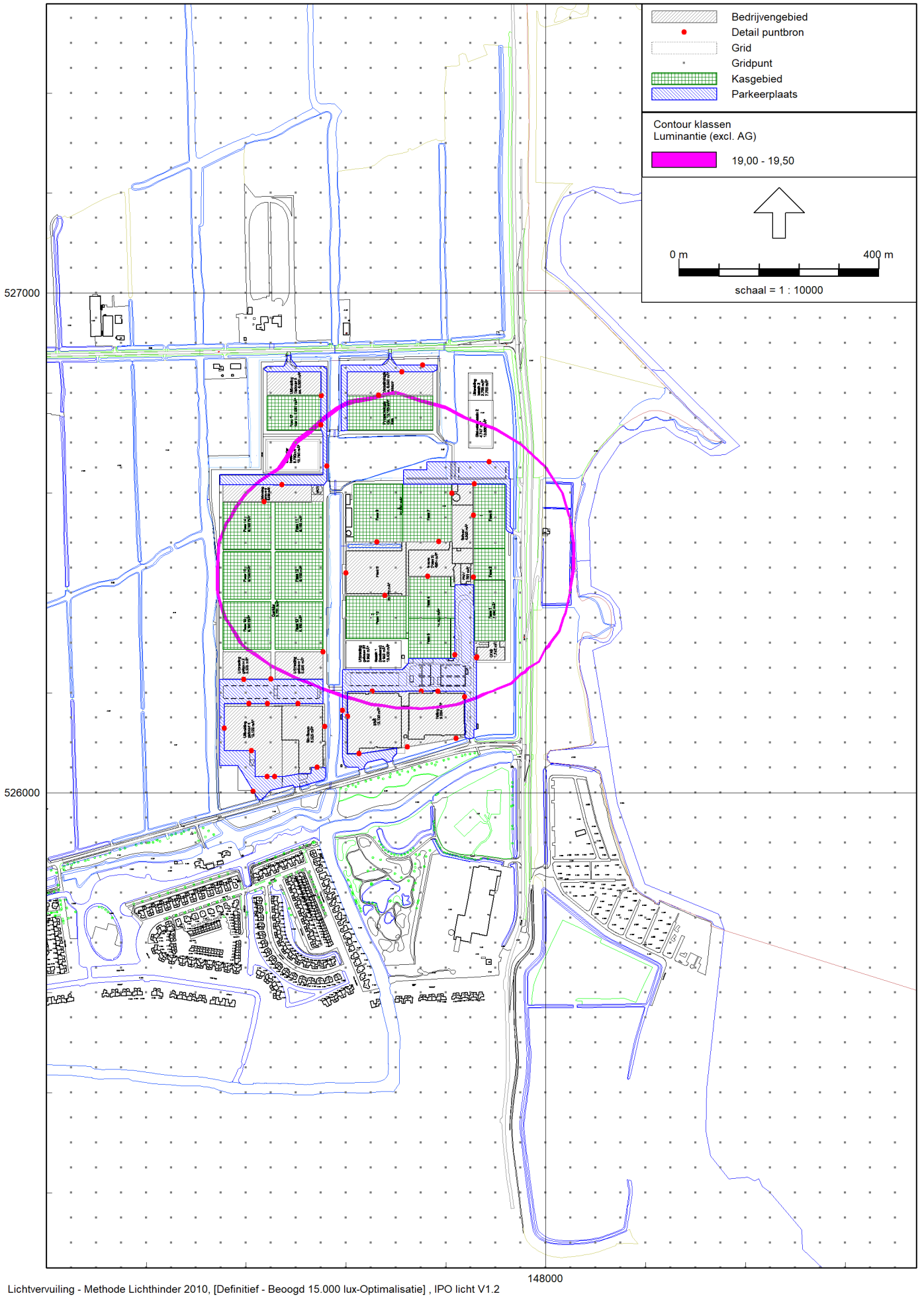
Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Gebied	Min.lengte	Max.lengte
	526518,95	16	713,97	9500,12	2,08	204,58
	526725,58	13	671,51	4275,70	3,27	172,00
	526874,98	21	1152,32	7977,11	3,88	207,40
	526227,22	23	1268,85	17916,43	3,82	206,77
	526107,87	35	1643,07	26050,95	2,83	234,82

Model: Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie
Definitief - Beoogd gebruik - Enkhuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010

Groep	Perc. verlicht	Int.	Perc. wegen	Mast hoogte	Type armatuur	Mast hoogte	Aantal lampen
	100	5	10	8	1	4	2
	100	5	10	8	1	4	2
	100	5	10	8	1	4	2
	100	5	10	8	1	4	2
	100	5	10	8	1	4	2

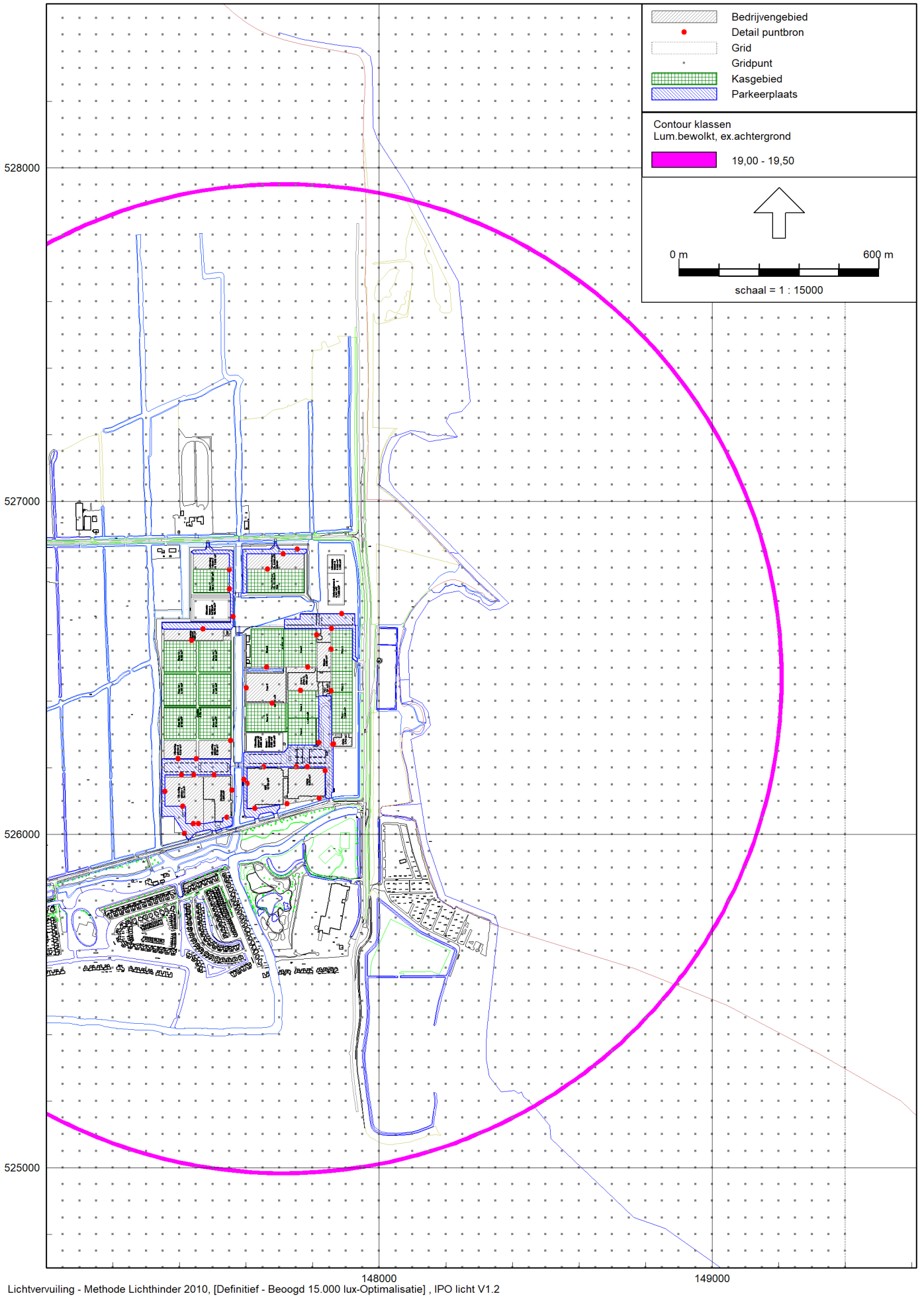
BIJLAGE 27


Bedrijvengebied
Detail puntbron
Grid
Gridpunt
Kasgebied
Parkeerplaats
Contour klassen
Luminantie (excl. AG)
19,00 - 19,50
0 m
400 m
schaal = 1 : 10000
527000
526000
148000

Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie

12 apr 2023, 14:40

IPO - Interprovinciaal Overleg



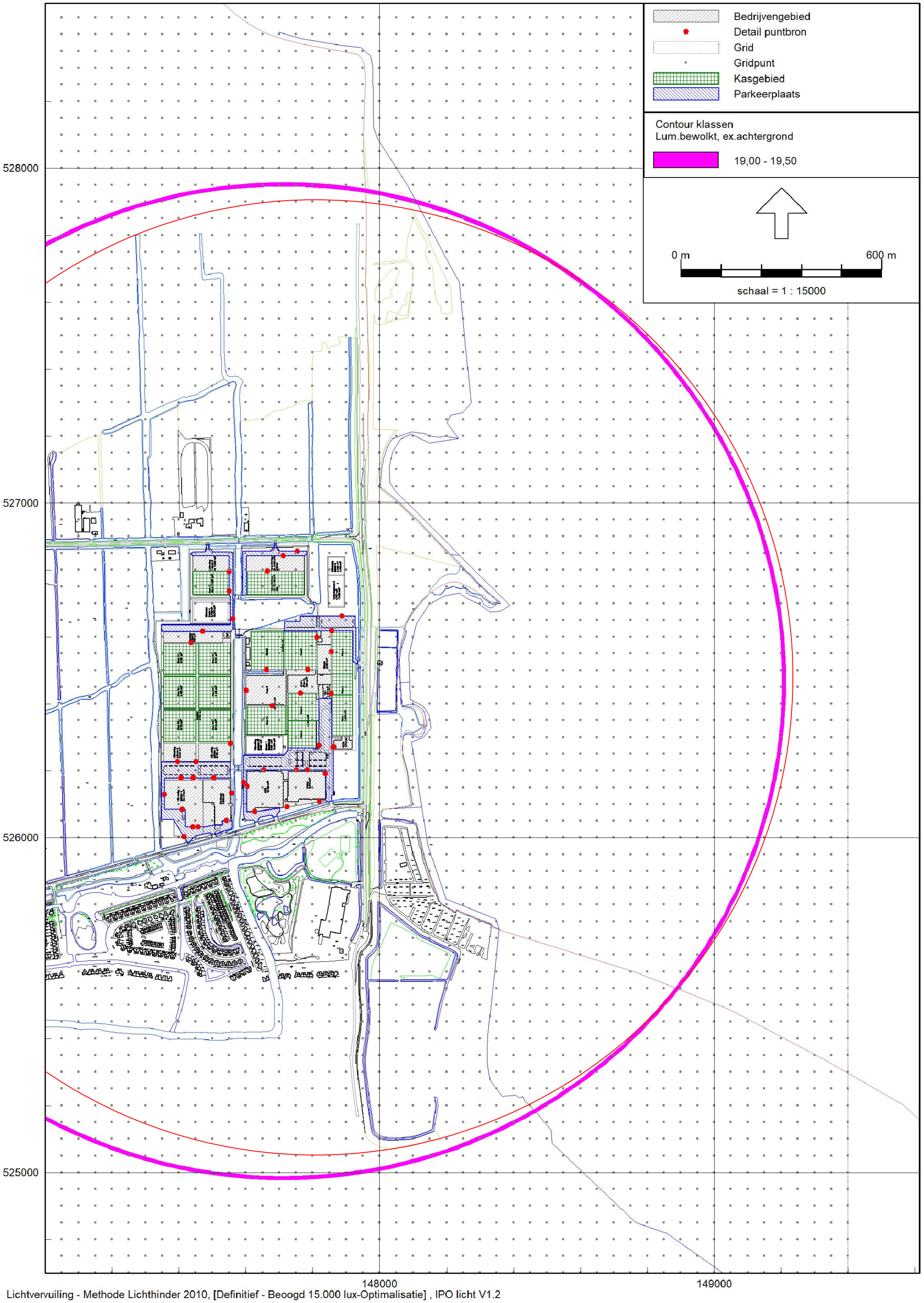
Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010, [Definitief - Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie] , IPO licht V1.2

BIJLAGE 28

Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie

12 apr 2023, 14:40

IPO - Interprovinciaal Overleg



Lichtvervuiling - Methode Lichthinder 2010, [Definitief - Beoogd 15.000 lux-Optimalisatie] , IPO licht V1.2