

- Bestemmingsplan
- Vergunning Wet natuurbescherming
- Omgevingsvergunning Wabo/waterwet
- MER-rapportage/(vormvrije) m.e.r. beoordeling
- Onderzoek geurhinder, luchtkwaliteit en stikstof
- Bedrijfsplan en -administratie
- Juridisch Advies

# Onderbouwing Stikstofdepositie / Passende beoordeling

Projectnummer:  
352.04.2025



R & S advies

Langebracht 4b

5091 SJ MIDDELBEERS

Telnr: 06 - 510 39 378

Faxnr: 084 – 229 25 56

Email: [algemeen@rensadvies.com](mailto:algemeen@rensadvies.com)

[www.rensadvies.com](http://www.rensadvies.com)

# Colofon

**Titel:** Passende beoordeling + Berekeningen stikstofdepositie bouwfase en gebruiksfase van de beoogde boomkwekerij, handelskwekerij en bijhorende huisvesting arbeidsmigranten aan de Neterselsedijk 39 te Lage Mierde.

**Naam en adres adviseur**

Naam:	R & S ADVIES
Adres:	Langegracht 4b 5091 SJ MIDDELBEERS
Telnr:	013 - 514 4175
Faxnr:	084 – 229 25 56
Emailadres:	<a href="mailto:algemeen@rensadvies.com">algemeen@rensadvies.com</a>

# INHOUDSOPGAVE

<b>INHOUDSOPGAVE .....</b>	<b>3</b>
<b><u>1. TOETSINGSKADER .....</u></b>	<b><u>4</u></b>
1.1 ALGEMEEN .....	4
1.2 AERIUS .....	7
<b><u>2. UITGANGSPUNTEN .....</u></b>	<b><u>8</u></b>
2.1 LIGGING .....	8
2.2 ACTIVITEITEN.....	8
2.3 REFERENTIESITUATIE .....	9
2.4 BOUWFASE .....	12
2.5 GEBRUIKSFASE.....	13
<b><u>3. CONCLUSIE.....</u></b>	<b><u>16</u></b>
3.1 AERIUS .....	16
3.2 STIKSTOFDEPOSITIE .....	16

<b>Bijlagen:</b>		
03	Bijlage 03_situatie nieuw_2025-04-22	Tekening beoogde situatie
3-9b	Aerius calculator	Beoogde gebruiksfase
3-9d1	Aerius calculator	Realisatiefase
3-9c1	Aerius calculator	Verschilberekening referentie LBV(plus) – beoogde gebruiksfase
3-9c2	Aerius calculator	Verschilberekening vigerende Natura2000 toestemming - beoogde gebruiksfase
3-9d2	Aerius calculator	Verschilberekening referentie LBV(plus) - Realisatiefase
3-9d3	Aerius calculator	Referentie 15% LBV (plus) van vigerende WNB toestemming Z/001109
3-9c5a	Vigerende Wnb	Vigerende toestemming Natura2000 activiteit
3-9c5b	Vigerende Wnb	Tekening behorende bij vigerende toestemming Natura2000 activiteit
Van bovenstaande berekeningen is tevens de bijlage H bij de berekening toegevoegd van de Aerius output Bijlage projectberekening ‘hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel’.		

# 1. Toetsingskader

## 1.1 ALGEMEEN

Op 18 december 2024 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (RvS) uitspraak gedaan in het hoger beroep over intern salderen met ongebruikte stikstofruimte door de Amercentrale in Geertruidenberg en destructiebedrijf Rendac in Son en Breugel. De zaken zijn bekend onder de nummers ECLI:NL:RVS:2024:131 en ECLI:NL:RVS:2024:129. Met deze uitspraken zijn de mogelijkheden voor intern salderen beperkter dan voorheen en er zal ook bijna altijd sprake zijn van een vergunningplicht.

De uitspraak heeft ook gevolgen voor bedrijven die tussen 1 januari 2020 en 1 januari 2025 gebruik hebben gemaakt van intern salderen en waarvoor op grond van het oude beoordelingskader geen vergunningplicht voor de activiteit Natura2000 van toepassing was. Dit geldt ook voor bedrijven, die na 1 januari 2020 een positieve weigeringsbesluit hebben ontvangen. Hiermee wordt de rechtszekerheid van deze bedrijven aangetast. De afdeling heeft daarin voorzien en geeft ondernemers tot 1 januari 2030 de tijd om de onderzoeken of voor de aanwezige activiteiten alsnog een natuurvergunning noodzakelijk is. Daarnaast mogen provincies, vanwege het niet aanwezig zijn van de benodigde natuurvergunning tot 1 januari 2030 niet handhavend optreden. Wel mogen ze maatwerkvoorschriften stellen, die de verslechtering van de Natura2000 gebieden kan tegengaan.

Een natuurvergunning is noodzakelijk

Voor de locatie aan de Neterselsedijk 39 is op 15 februari 2016 met kenmerk Z/001109 een toestemming verleend voor een melkveehouderij. De melkveehouderij neemt deel aan een beëindigingsregeling, waarbij de vervolgfunctie van de locatie een boomkwekerij, handelskwekerij en huisvesting van arbeidsmigranten wordt.

Verder volgt uit de uitspraak dat om te komen tot een vergunning de navolgende stappen moeten worden doorlopen:

- Voortoets: In de voortoets wordt beoordeeld of de nieuwe situatie mogelijk significante effecten heeft op de natura2000 gebieden, zonder dat er een vergelijking wordt gemaakt met de onderliggende toestemmingen. De activiteit zoals die na de wijziging wordt voortgezet (inclusief de ongewijzigde onderdelen die worden gecontinueerd) is in dat geval een nieuw project, waarvan beoordeeld moet worden of het significante gevolgen kan hebben. Voorbeeld: een bedrijf beschikt over een natuurvergunning voor een agrarisch bedrijf met drie stallen. Het bedrijf wil in twee stallen emissiebeperkende maatregelen treffen en een vierde stal bouwen. Het project omvat dan de realisatie van een vierde stal, het realiseren van wijzigingen aan



twee bestaande stallen en de exploitatie van een agrarisch bedrijf in vier stallen. In de voortoets moeten de gevolgen van de bouwwerkzaamheden en de exploitatie van de vier stallen, zoals die na de voorgenomen wijziging zal plaatsvinden, worden beoordeeld.

Als uit de voortoets volgt dat er mogelijk sprake is van een significante gevolgen voor de Natura2000 gebieden is er sprake van een vergunningplicht. Als bijlage 3-9b + 3-9d1 is een berekening bijgevoegd van de activiteiten in de beoogde situatie. Hieruit komt baar voren dat er sprake is van een depositie op de omliggende Natura2000 gebieden.

- Bepalen referentiesituatie: een eerder verkregen natuurtoestemming, in dit geval van vóór 1 januari 2020 óf een milieutoestemming, die aanwezig was op de aanwijsdatum van de Natura2000 gebieden, dan wel een milieutoestemming, die op een latere datum is verkregen met een lagere emissie. Voor de locatie is een Natura2000 toestemming verleend onder kenmerk Z/001109, verkregen op 15 februari 2016;
- Passende beoordeling. Bij het opmaken van de passende beoordeling kan het inzetten van in-of extern salderen als een mitigerende maatregel worden ingezet. Bij een eerder verkregen natuurtoestemming van vóór 1 januari 2020 mag deze vergunning als geheel, mits de vergunde onderdelen alsnog kunnen worden gerealiseerd en in gebruik kunnen worden genomen. Bij een milieutoestemming geldt dat deze als een mitigerende maatregel kan worden betrokken als alle onderdelen van de desbetreffende milieutoestemming zijn gerealiseerd en in gebruik zijn genomen. Dat betekent concreet dat er geen mogelijkheid is voor het intern salderen met niet gerealiseerde onderdelen, dan wel onderdelen, die wel zijn gerealiseerd, maar structureel niet in gebruik zijn geweest. Voor de locatie aan de Broekstraat zijn alle stikstofbronnen gerealiseerd en in gebruik genomen. Er wordt gebruik gemaakt van intern salderen. Voor intern salderen kan alleen een natuurvergunning worden verleend als de daarvoor te gebruiken stikstofruimte niet nodig is voor de natuur (dit wordt het 'additionaliteitsvereiste' genoemd). Uit de door de provincies uitgevoerde natuurdoelanalyses blijkt dat voor veel stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden een verslechtering van het gebied zonder extra maatregelen niet is uit te sluiten. Dit bemoeilijkt het onderbouwen van het additionaliteitsvereiste. De bevoegde gezagen hebben gezamenlijk een onderbouwing voor het additionaliteitsvereiste opgesteld, waarin kort het navolgende is bepaald:
  - Het gaat hier om subsidieregelingen voor de beëindiging van veehouderijlocaties, met als doel het verminderen van stikstofdepositie op overbelaste Natura 2000-gebieden. Omdat veehouders veelal na de beëindiging op de locatie andere economische activiteiten willen verrichten (als vervangende inkomstenbron), bieden de regelingen die mogelijkheid (binnen de norm van 15% van hun oorspronkelijke stikstofruimte). In die zin is

de mogelijkheid van een andere activiteit randvoorwaardelijk voor het bewerkstelligen van de stikstofreductie door de beëindiging van de veehouderijlocatie;

- De gevraagde toestemming Natura2000 gebiedsbescherming voor de nieuwe activiteit hangt samen met het treffen van een instandhouding of passende maatregel als bedoeld in artikel 6, eerste en tweede lid, Habitatrichtlijn, in de vorm van de onomkeerbare beëindiging van een veehouderijlocatie die stikstofdepositie veroorzaakt op één of meer met stikstof overbelaste Natura 2000-gebieden;

- Het niet toestaan van de nieuwe activiteit kan ertoe leiden dat veel veehouders alsnog afzien van de beëindiging van hun veehouderijlocatie. Dat is niet in het belang van de zo noodzakelijke stikstofreductie.

- Deelname aan de regeling leidt tot een reductie van stikstofdepositie op met stikstof overbelaste Natura 2000-gebieden van ca. 85%. Daaruit volgt dat de inzet van de resterende (maximaal) 15% ter vermindering van de gevolgen van de nieuwe activiteit moet worden gezien als additioneel. Dit mede gezien de verplichting van artikel 2 lid 3 van de Habitatrichtlijn om bij het nemen van instandhouding en passende maatregelen rekening te houden met onder meer sociale en economische vereisten

- Als na de stappen 1 tot en met 3 volgt dat de eigen aanwezige emissie onvoldoende is voor het uitvoeren van de nieuwe activiteit, dan is de inzet van bijvoorbeeld extra technieken noodzakelijk om tot een positieve natuurtoestemming te komen. Uit de bijgevoegde verschilberekeningen komt naar voren dat de eigen aanwezige emissie voldoende is voor de nieuwe vervolgfunctie.
- Het voorgaande brengt mee dat in de natuurtoestemming voor een project waaraan een passende beoordeling ten grondslag ligt waarin intern salderen als mitigerende maatregel is betrokken, gemotiveerd moet worden dat het behoud van de staat van instandhouding door het treffen van instandhoudingsmaatregelen is gewaarborgd, dan wel dat het herstel van de staat van instandhouding mogelijk blijft. Deze motiveringsplicht geldt ook voor de inzet van extern salderen als mitigerende maatregel in een passende beoordeling. Het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de veehouderijlocatie leidt tot een directe beperking van de emissies van stikstof en broeikasgassen. Daarnaast geeft de regeling een impuls aan de gebiedsgerichte aanpak en draagt daarmee indirect bij aan het realiseren van doelen voor natura2000 gebieden, dit zoals beschreven onder punt 3. Door de grote afname van emissies (mitigerende maatregel) van tenminste 85% NH<sub>3</sub>, kan met zekerheid gesteld worden dat er geen verslechtering optreedt op de omliggende Natura2000 gebieden. Door de significante afname van emissies kan gesteld worden dat aan de verplichting van artikel 2 lid 3 van de Habitatrichtlijn wordt voldaan om bij het nemen van instandhoudings- en passende maatregelen rekening te houden met onder meer sociale en economische vereisten.

## **1.2 AERIUS**

AERIUS Calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de emissie van stikstof uit een bron, de verspreiding door de lucht en de depositie op Natura 2000-gebieden. De AERIUS Calculator laat ook zien hoe groot de effecten op de stikstofgevoelige habitats en leefgebieden voor gevoelige soorten zijn.

De rekenkern van AERIUS wordt gevormd door het Operationeel Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM. Dit model berekent de verspreiding van stikstof door de lucht en de depositie. OPS houdt daarbij rekening met verschillende factoren die de verspreiding en depositie van stikstof beïnvloeden, bijvoorbeeld de windrichting en -kracht, de ruwheid van het terrein en de hoogte van de vegetatie. Voor wegverkeer wordt gebruikt gemaakt van Standaard Rekenmethode 2 (SRM2). Daarmee sluit AERIUS aan op de modellering in het Nationaal Samenwerkingsverband Luchtkwaliteit.

## 2. Uitgangspunten

### 2.1 Ligging

Het plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura2000-gebied. Het dichtst nabij gelegen Natura2000-gebied betreft Kempenland-West en is gelegen op een afstand van circa 990 meter van het plangebied, waarbij de stikstofgevoelige gebieden zijn gelegen op een afstand van ca. 1.300 meter. Het Natura2000-gebied Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout ligt op circa 7 km van het plangebied.

Aangezien het plangebied binnen de 1.000 meter van een Natura2000 gebied is gelegen zijn overige effecten zoals geluid, trillingen en andere overige effecten van toepassing.

### 2.2 Activiteiten

Ter plaatse van het beoogde plangebied is op dit moment een melkveehouderij en wei-akkerland aanwezig. Voor de beoogde situatie dient de realisatiefase en de beoogde gebruiksfase in beeld te worden gebracht:

Aanlegfase	De aanlegfase voorziet in het amoveren van een melkveehouderij en het realiseren een boomkwekerij met handelsbedrijf, agrarisch transport en met daarbij huisvesting voor arbeidsmigranten. Tevens wordt er een tunnelkas en een containerveld gerealiseerd.
Gebruiksfase	De gebruiksfase voorziet in een boomkwekerij, handelskwekerij, agrarisch transportbedrijf, het verblijven van arbeidsmigranten, en enkele stuks hobby vee, dit alles met de bijhorende activiteiten.

## 2.3 Referentiesituatie

De initiatiefnemer maak gebruik van de piekbelasters regeling 'LANDELIJKE BEËINDIGINGSREGELING VEEHOUDERIJLOCATIES VOOR STIKSTOFREDUCTIE'. Behorende bij de regeling is in artikel 5 lid f opgenomen dat het de eigenaar is toegestaan een gedeelte van de huidige emissieruimte te behouden en om te zetten in en te gebruiken voor een nieuwe vergunning/melding/activiteit (niet zijnde veehouderijactiviteiten). De omvang van de resterende emissieruimte komt overeen met de daadwerkelijke emissie van die nieuwe activiteit. Er zijn twee referenties in beeld gebracht.

- Referentie LBV (plus): in het kader van het projectspoor waarbij tevens rekening is gehouden met het additionaliteitsvereiste;
- Referentie vigerende Natura2000 toestemming: in het kader van het planspoor, waarbij is uitgegaan van de legale planologische feitelijke aanwezige situatie.

Projectspoor / toestemming Natura2000 activiteit.

Uit bovenstaande komt naar voren dat er geen 'vaste' referentie is opgenomen waarvan uitgegaan moet worden voor het projectspoor. Aangezien voor de referentie geen 'vaste' uitgangspunten zijn, is de referentie de maximaal 15% van de toestemming Wnb beschikking (Z/001109) verkregen op 15 februari 2016. Om aan te tonen dat de beoogde veranderingen niet bijdragen aan een verslechtering (toename van stikstofdepositie, met daarbij rekening gehouden met het additionaliteitsvereiste) op de omliggende Natura2000 gebieden is als bijlage 3-9c1 + 3-9d2 een Aerius verschilberekening bijgevoegd.

Planspoor.

Voor het planspoor is de planologische legale feitelijke aanwezige situatie de referentie. In dit geval is deze gelijk aan de vigerende Natura2000 toestemming 'vigerende Wnb beschikking Z/001109'. Alle stallen zijn namelijk feitelijk opgericht en in werking, dit is legaal volgens de verkregen Wnb beschikking. Als bijlage 3-9c2 is een Aerius verschilberekeningen bijgevoegd tussen de Vigerende Natura2000 toestemming (tevens de planologische legale aanwezige situatie) en de beoogde gebruiksfase.

De inrichting heeft een vigerende Wnb beschikking (Z/001109) verkregen op 15 februari 2016. Hierbij zijn de opgenomen emissiebronnen uit de Aagrostacks berekening opgenomen.

Stalnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Dieren	EP-hoogte	Ventilatie
1	141150	379709	60 x jongvee HA2.100	8,2	Natuurlijke ventilatie open nok
2	141136	379646	96 x melkkoeien HA1.100	6,3	Natuurlijke ventilatie open nok
2	141136	379646	4 x paarden HL1.100	6,3	Natuurlijke ventilatie open nok
3	141087	379707	240 x melkkoeien HA1.14	11,815	Natuurlijke ventilatie open nok



De activiteiten van de melkveehouderij worden gestaakt in relatie tot de LBV (plus) regeling. Maximaal 15% van de referentie mag behouden worden voor de vervolgfunctie. Voor de locatie worden 60 stuks vrouwelijk jongvee (HA2.100) in stal 1, 24 melkkoeien (HA1.100) en 4 volwassen paarden (HL1.100) in stal 2 niet ingetrokken. In onderstaande tabel staan de te behouden dieren voor de vervolgfunctie opgenomen.

Stalnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Dieren	EP-hoogte	Ventilatie
1	141150	379709	60 x jongveeHA2.100	8,2	Natuurlijke ventilatie open nok
2	141136	379646	24 x melkkoeien HA1.100	6,3	Natuurlijke ventilatie open nok
2	141136	379646	4 x paarden HL1.100	6,3	Natuurlijke ventilatie open nok

De in te trekken dieren betreft 72 melkkoeien (HA1.100) in stal 2 en 240 melkkoeien (HA1.14) in stal 3. In onderstaande tabel zijn de in te trekken dieren opgenomen:

Stalnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Dieren	EP-hoogte	Ventilatie
2	141136	379646	72 x melkkoeien HA1.100	6,3	Natuurlijke ventilatie open nok
3	141087	379707	240 x melkkoeien HA1.14	11,815	Natuurlijke ventilatie open nok

. In de plaats van de melkveehouderij worden de navolgende activiteiten beoogd:

Realisatiefase:

- Het amoveren van de twee bestaande gebouwen en sleufsilos
- Het realiseren van dubbel veldschuur
  - Voor de boomkwekerij
  - Voor de handelskwekerij
  - Onder keldert voor de opslag van mest
  - Met daarin ook een kantoorruimte voor ca. 5 personen
- Het realiseren van een foliekas
- Het realiseren van een containerveld
- Het verbouwen van een rundveestel tot opslag van machines en materiaal
- het verbouwen van een rundveestel voor:
  - Stalling van vrachtwagens,
  - Huisvesting van arbeidsmigranten
  - En onder keldert voor de opslag van mest

Gebruiksfase:

- Bedrijfsvoering van een boomkwekerij, handelskwekerij, agrarisch transportbedrijf en huisvesting van arbeidsmigranten. Dit alles met de daarbij horende activiteiten welke inherent zijn aan de bedrijfsvoering.

De realisatiefase vindt niet in het zelfde jaar plaats als de gebruiksfase.

Onderstaand een kaartuitsnede waaruit valt te herleiden dat de gronden waarin de beoogde situatie de dieren worden beweide, bestemd is als agrarisch.



## 2.4 Realisatiefase

Als gevolg van de *beoogde bouwfase* veroorzaken de navolgende activiteiten mogelijk stikstofdepositie (gegevens komen uit de databank van R&S Advies als expert judgment):

Amoveren van de gebouwen en overige melkveehouderij voorzieningen zoals kuilvoerplaten.

- Mobiele kraan (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Tractor (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Loader (130 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 26,35 ltr/brandstof/uur).

Realiseren van de beoogde bebouwing, erf en containerveld

- Mobiele kraan (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Tractor (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Loader (130 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 26,35 ltr/brandstof/uur);
- Betonwagen (200 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 38,67 ltr/brandstof/uur);
- Hijskraan (200 kW, bouwjaar v.a. 2011 met 36,82 ltr/brandstof/uur);
- Verreiker (40 kW, bouwjaar v.a. 2011 met 7,81 ltr/brandstof/uur);
- Hoogwerker (20 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 4,61 ltr/brandstof/uur);
- Triller (10 kW, bouwjaar v.a. 1996 met 4,65 ltr/brandstof/uur);
- Verkeersbewegingen (1.624 licht verkeersbewegingen per jaar). Dit betreft voornamelijk personenverkeer van de uitvoerende personen.
- Verkeersbewegingen (3.204 zware verkeersbewegingen per jaar). Dit betreft voornamelijk verkeer voor het brengen van werktuigen en af- en aanvoer materiaal.
- Koude start van de verkeersbewegingen (ca. helft van de lichte verkeersbewegingen is 812 en een 1/8 van de zware verkeersbewegingen is 401 (dit zijn bewegingen waarbij het voertuig langer als 2 uur op de locatie heeft stilgestaan, de overige verkeersbewegingen zijn binnen twee uur weer mobiel)
- Stationair draaien van de zware verkeersbewegingen, hiervoor is uitgegaan dat gemiddeld de zware verkeersbewegingen een kwartier stationair draaien.

Bovenstaande gegevens is een combinatie van de handleiding Aerius, expert judgment en databank R&S advies eerder verkregen Natura2000 toestemmingen.

**Tabel 1 Amoveren**

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/uur	Totaal Brandstof	Ad-Blue*
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	402	15,81	6356	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	455	15,81	7194	
Loader	130	Stage II	348	26,35	9170	

\*Bij de invoer in Aerius is geen gebruik gemaakt van Ad-Blue, waardoor dit de worstcase betreft en geen sprake is van Ad-Blue verbruik

**Tabel 2 Realiseren boogde situatie**

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/uur	Totaal Brandstof	Ad-Blue*
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	107	15,81	1692	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	64	15,81	1012	
Loader	130	Stage II	86	26,35	2266	
Betonwagen	200	Stage IIIA	43	38,67	1663	
Hijskraan	200	Stage IIIB	133	36,82	4897	
Verreiker	40	Stage IIIB	133	7,81	1039	

Hoogwerker	20	Stage II	86	4,61	396	
Triller	10	Stage I	43	4,65	200	

#### Stationair draaien amoveren

Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen binnen de inrichting ca. 15 min. stationair zullen draaien						
Hiervoor is uitgegaan van bijlage 12 van de handleiding instructiegegevens invoer Aeries.						
Het aantal uur is		535	gram NH <sub>3</sub> /uur is	0,8976	gram NO <sub>x</sub> /uur is	92,4864
<b>Dit geeft een totaal van</b>		<b>kg NH<sub>3</sub>/jaar</b>		<b>0,5 kg NO<sub>x</sub>/jaar</b>		<b>49,5</b>

#### Stationair draaien realiseren

Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen binnen de inrichting ca. 15 min. stationair zullen draaien						
Hiervoor is uitgegaan van bijlage 12 van de handleiding instructiegegevens invoer Aeries.						
Het aantal uur is		266	gram NH <sub>3</sub> /uur is	0,8976	gram NO <sub>x</sub> /uur is	92,4864
<b>Dit geeft een totaal van</b>		<b>kg NH<sub>3</sub>/jaar</b>		<b>0,2 kg NO<sub>x</sub>/jaar</b>		<b>24,6</b>

Bovenstaande tabellen stationair draaien binnen de locatie geeft een totale emissie van 0,7 kg NH<sub>3</sub> en 74,1 kg NO<sub>x</sub>.

Als bijlage 3-9d2 is een verschilberekening (projectspoor) en 3-9d3 een verschilberekening (planspoor), die de situatie tussen de referentie en de realisatiefase inzichtelijk maakt. Binnen het plangebied vinden er tijdens de realisatiefase geen emissies plaats van de gebruiksfase. Uit de verschilberekening komt naar voren dat de bouwfase niet bijdraagt aan een toename van stikstofdepositie. Er kan geconcludeerd worden dat de bouwfase niet bijdraagt aan een mogelijke significante verslechtering op de omliggende Natura2000 gebieden.

## 2.5 Gebruiksfase

Als gevolg van de *beoogde gebruiksfase* veroorzaken de navolgende activiteiten mogelijk stikstofdepositie:

- De boomkwekerij heeft een oppervlak van 55 ha. bomen. Gemiddeld staan de bomen 5 jaar in de vollegrond. Dit geeft de volgende werkzaamheden:
  - 5,5 ha. rooien van bomen, ca. 6 maanden per jaar;
  - 5,5 ha. planten van bomen, ca. 6 maanden per jaar;
  - 49,5 ha. snoeien, steken, aanbinden, bemesten en overige werkzaamheden, gehele jaar.
 De bijhorende mobiele werktuigen zijn 6 tractoren (gemiddeld 100 kw, bouwjaar 2015 a 17,97 ltr/brandstof/uur) en 6 (mini)schovels (gemiddeld 60 kw, bouwjaar 2015 a 11,00 ltr/brandstof/uur). De tractoren zijn gemiddelde 630 uur en de (mini)schovels gemiddeld 1278 uur per jaar binnen op de locatie werkzaam en de overige tijd zijn ze op het land werkzaam.
- Onder gebouw 1 is een mestopslag aanwezig van 4.500 m<sup>3</sup>. De aanvoer van de mest gebeurt doormiddel van vrachtwagens. Dit komt overeen 129 vrachtwagens = 258 zware verkeerbewegingen. De afvoer naar het land gebeurt doormiddel van tractoren. Deze nemen gemiddeld 20 m<sup>3</sup> per keer mee, wat overeenkomt met 225 transporten = 450 zware verkeersbewegingen. (tractoren worden opgenomen als zware verkeersbeweging. De helft van de bewegingen zal via het erf het perceel

kunnen bereiken (225 bewegingen) en de andere helft zal dit via de openbare weg de percelen kunnen bereiken. Deze zijn verdeeld over beide uitvalswegen (113 bewegingen oostelijke richting en 113 bewegingen westelijke richting)

- De mest wordt onder gebouw 1 opgeslagen. Dit betreft een 'gesloten mestopslag' waardoor hier geen emissies aan toegekend dient te worden.
- Voor het afvoeren van de bomen is uitgegaan van gemiddeld 4.200 laanbomen per ha. Dit geeft jaarlijks een aanvoer van 23.100 klein plantgoed en 23.100 afvoer grote laanbomen. Uitgaande van gemiddeld 500 boompjes plantgoed per vrachtwagen is 46,2 transporten = 93 zware verkeersbewegingen en gemiddeld 35 grote laanbomen per vrachtwagen is 660 transporten = 1.320 zware verkeersbewegingen. Deze verkeersbewegingen lopen voornamelijk via de westzijde richting de provincialeweg (totaal 1.413 zware verkeersbewegingen boomkwekerij transport en 707 koude start).
- Naast de eigen boomkwekerij is er op de locatie ook een handelskwekerij. Hier wordt uitgegaan van gemiddeld 18 zware verkeersbewegingen per dag. Ook deze verlopen via de westzijde naar de provincialeweg totaal 6.570 zware verkeersbewegingen en 3.285 koude start per jaar).
- Binnen gebouw 1 is tevens een kantoorruimte aanwezig. Hier zijn gemiddeld 5 personen aanwezig. Daarvoor zijn 10 lichte verkeersbewegingen per dag en 5, welke zijn verdeeld over beide uitvalswegen. Hierbij horen 5 koude starten (1.825 koude starten per jaar).
- Op de locatie kunnen 28 arbeidsmigranten gehuisvest worden. Gemiddeld zullen er 5 arbeidsmigranten op de locatie zelf werkzaam zijn. De overige 23 arbeidsmigranten zullen op de teeltgronden aanwezig zijn. Ervan uit gaande dat er gemiddeld 4 personen met een licht vervoer naar deze teeltgronden zullen rijden, komt dit overeen met  $(23 : 4 =)$  6 licht vervoer per dag keer x twee keer per dag. Wat overeenkomt met 24 lichte verkeersbewegingen per dag. Deze zullen verdeeld zijn over beide uitvalswegen. Tot deze verkeersbewegingen horen tevens 6 keer een koude start (2.190 koude starten per jaar).
- Daarnaast zullen er nog een kleine hoeveelheid overige verkeersbewegingen zijn. Hier wordt uitgegaan van 4 zware en 4 lichte verkeersbewegingen per dag en 2 lichte en 2 zware kouden starten per dag (730 lichte en 730 zware kouden starten per jaar).
- Voor de woning wordt uitgegaan van 8,4 lichte verkeersbewegingen per dag (CROW). Deze zijn ook verdeelt over beide uitvalswegen. Hierbij horen 4,2 keer een koude start (wat overeenkomt met 1.533 koude starten per jaar).
- De lichte verkeersbewegingen van kantoor, arbeidsmigranten, overige en de woning zijn in de berekening bij elkaar opgenomen als 'verkeer overige'. Dit komt overeen met  $((10+24+4+8,4)/2)$  23,2 lichte verkeersbewegingen en  $(4/2)$  twee zware verkeersbewegingen richting de oostzijde en hetzelfde aantal verkeersbewegingen richting de westzijde.
- Het aantal koude starten is totaal zwaar  $(707+3.825+730)$  5.262 en licht  $(1.825 + 2.190 + 730 + 1.533)$  6.278 koude starten (worstcase dat alle voertuigen langer als 2 uur aanwezig zijn).
- Voor de vrijstaande woning is uitgegaan van 3,59 kg NOx/jaar. Dit is opgenomen zoals beschreven in factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/Huishoudens\_HDO\_Glastuinbouw.
- Voor de zware verkeersbewegingen is gemiddeld 15 minuten aan stationair draaien



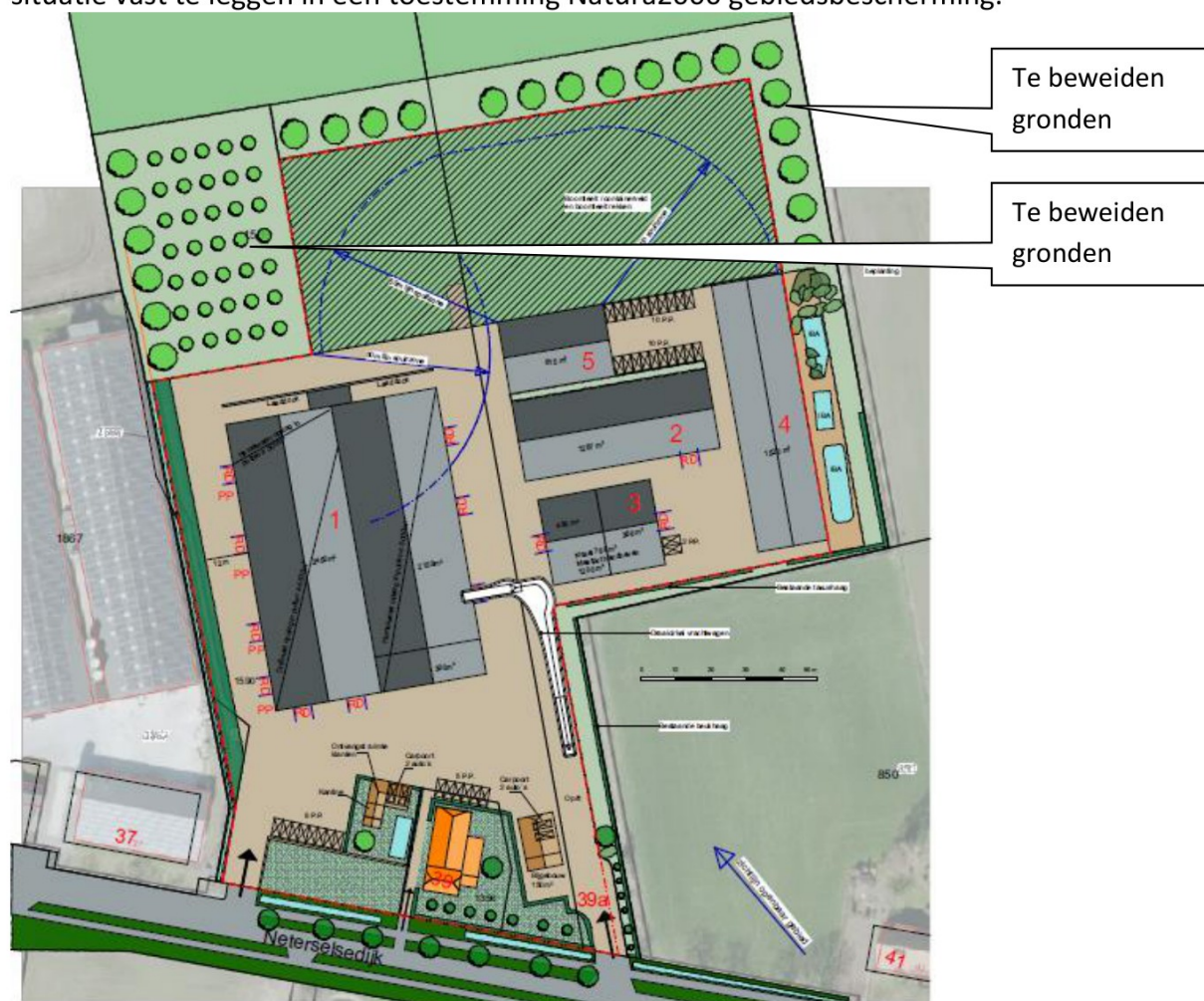
opgenomen. Het totaal aantal zware verkeersbewegingen per jaar bedraagt  $(258+1.413+1.460+1.460+225+113+113+6.570)$  11.612 zware transporten x 15 minuten = 2.903 uur.

Uitgaande van bijlage 12 van de handleiding instructiegegevens invoer Aeries met 92,4864 gram NOx/uur en 0,8976 gram NH3/uur komt dit overeen met 268,5 kg NOx/jaar en 2,6 kg NH3/jaar.

- Daarnaast zijn er nog enkele stuks hobbyvee aanwezig. Dit betreft 4 volwassen paarden HL1.100 en 7 stuks overig rundvee HA6.100. De dieren worden soms beweid en soms opgesteld. Als de dieren worden beweid zal dit plaats vinden onder de laanbomen/boomgaard.

De gebruiksfase (bijlage 3-9c1 projectspoor + 3-9c2 planspoor) is apart berekend, omdat deze niet tegelijk kan plaats vinden met de realisatiefase.

In onderstaande figuur 1 is een schets opgenomen van de beoogde situatie. Uit de bijgevoegde Aeries berekeningen zijn de betreffende bronnen en bijhorende activiteiten te herleiden. In het kader van de omgevingsplanprocedure is het noodzakelijk om de nieuwe situatie vast te leggen in een toestemming Natura2000 gebiedsbescherming.



Figuur 1 Beoogde situatie

## 3. Conclusie

### 3.1 Aerius

De mogelijke stikstofdepositie is berekend met Aerius calculator. De output van de berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 3-9b en 9-d1. Dit betreft een Aerius berekening van de beoogde situatie en een Aerius berekening van de realisatiefase. Uit deze berekeningen komt naar voren dat er sprake is van een stikstofdepositie, waardoor er sprake is van vergunningsplicht. Op 1 augustus 2025 is daarom ook aan aanvraag Natura2000 activiteit ingediend bij het bevoegd gezag provincie Noord-Brabant. De bijlage 3-9c1 en 3-9d2 betreft een Aerius verschilberekeningen van de referentie (max 15% volgens de LBV regeling) en de beoogde gebruiksfase en de referentie (max 15% volgens de LBV-regeling) en de beoogde sloop en realisatiefase voor het projectspoor. De bijlage 3-9c2 betreft een Aerius verschilberekening tussen vigerende Natura2000 toestemming (planologische legale aanwezige situatie) en de beoogde gebruiksfase voor het planspoor. Uit deze verschilberekeningen komt naar voren dat de beoogde gebruiksfase en realisatiefase niet bijdragen aan een toename van depositie op de omliggende Natura2000 gebieden. Waaruit geconcludeerd kan worden dat de beoogde verandering niet bij draagt aan een verslechtering op de omliggende Natura2000 gebieden.

### 3.2 Additionaliteitsvereiste

Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie. De regeling ondersteunt de uitvoeringsgerichte en gebied specifieke aanpak van de provincie Noord-Brabant, gericht op realisatie van water-, natuur-, stikstof- en klimaatopgaven in veenweidegebieden, beekdalen, zandgronden en overgangszones rond Natura 2000-gebieden. Het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de veehouderijlocatie leidt tot een directe beperking van de emissies van stikstof en broeikasgassen. Daarnaast geeft de regeling een impuls aan de gebiedsgerichte aanpak en draagt daarmee indirect bij aan het realiseren van doelen voor natuur, water, klimaat en biodiversiteit.

Door de grote afname van emissies (mitigerende maatregel) kan met zekerheid gesteld worden dat er geen verslechtering optreedt op de omliggende Natura2000 gebieden.

### 3.2 Stikstofdepositie

Uit de bijgevoegde Aerius stikstofdepositie verschilberekeningen volgt dat de beoogde veranderingen niet bijdragen aan een toename van stikstofbelasting, die hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar. Voor het vaststellen en realiseren van het plan gelden met betrekking tot het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen.

### 3.3 Overige effecten

Omdat de locatie is gelegen binnen de 1.000 meter van het Natura2000 gebied Kempenland -West, zijn er mogelijk nog overige effecten naast stikstofdepositie die een invloed kunnen hebben op het gebied. De mogelijke overige effecten voor Kempenland-West bestaan uit geluid, licht en beregening uit grondwater.

Elke Natura2000 gebied heeft een eigen beheersplan. Het beheerplan geeft een beschrijving van het gebied en de te behalen instandhoudingsdoelstellingen. In het plan staan het vastgestelde beleid, de plannen voor het gebied en de activiteiten die in het gebied plaatsvinden. Op basis van deze informatie staat vervolgens beschreven hoe de



instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden bereikt. Het beheerplan biedt daarnaast een afwegingskader voor de vergunningverlening en handhaving op de desbetreffende Natura2000 gebieden.

In het beheerplan van Kempenland-West staat in paragraaf 6.2 opgenomen welke mogelijke nadelige overige effecten kunnen optreden.

### **Geluid**

Voor geluid is onderstaande tabel opgenomen:

**Tabel 3 Richtafstanden geluid**

Type gebruik	Maximale bronsterkte geluid	Maximale afstand waarop effecten optreden
Woning, recreatiebedrijf, agrarisch bedrijf	70 dB	450 m
Snelweg	90 dB	2000 m
Overige wegen	70 dB	900 m

Als de afmetingen van een bron klein zijn ten opzichte van de afstand van de waarnemer, dan kan de bron beschouwd worden als een puntbron. Op een afstand van 50 m zal het geluid ongeveer 42 dB ( $10\log(2\pi r^2)$ ) zijn afgenomen. Het geluidsniveau zal afnemen met 6 dB voor elke verdere verdubbeling van de afstand.

Een lijnbron, zoals bijvoorbeeld een weg, straalt het geluid af in de vorm van een cilinder. Op een afstand van 50 m zal het geluid ongeveer dB ( $10\log(r)$ ) zijn afgenomen. Elke volgende afstandsverdubbeling resulteert in een reductie van 3 dB.

Aangezien de afstand van de locatie tot het Natura2000 gebied 990 meter betreft zijn er geen geluidseffecten vanaf de locatie, dit zoals in bovenstaande tabel is opgenomen.

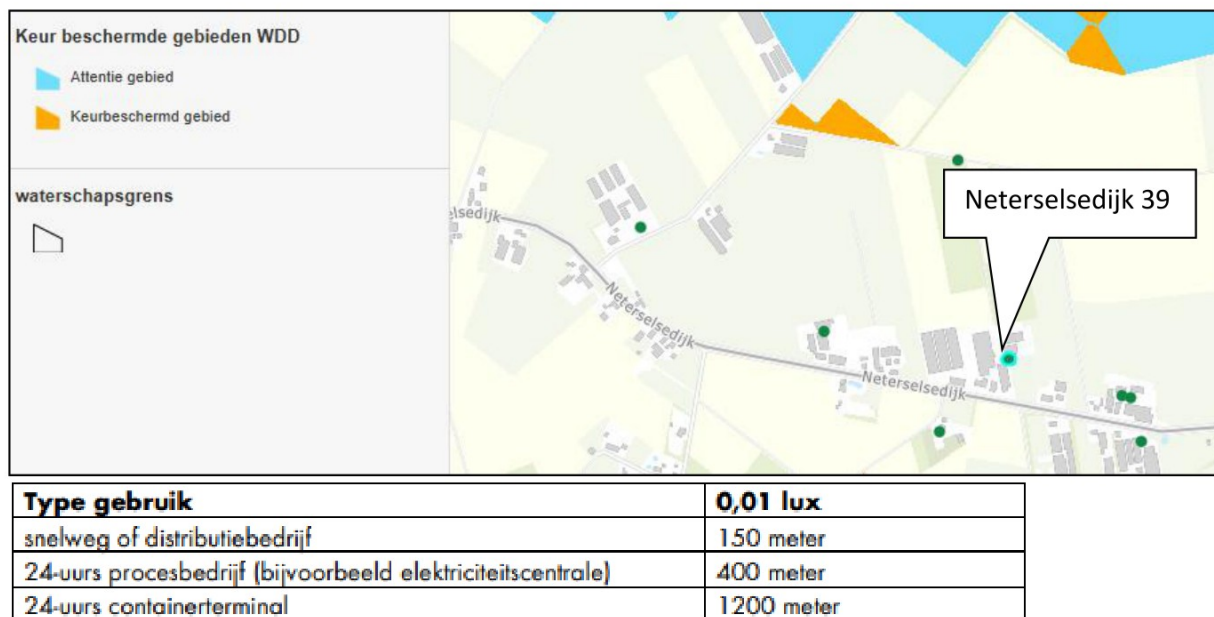
### **Licht**

Verlichting kan verstoring hebben op diverse diersoorten. Onder invloed van licht stemmen dieren hun (fysiologische en fenologische) activiteiten af op hun omgeving. Verstoring door verlichting kan effect hebben op:

- de dagelijkse migratie tussen rust en foerageergebied en oriëntatie bij voedsel zoeken;
- aantrekking, fixatie en afstoting door verlichting;
- ontregeling van biologische ritmes;
- verandering van habitatkwaliteit en populatiedichtheid.

Onderzoek geeft aan dat kassencomplexen in de nabijheid van broedvogels een verstoringcontour hebben van minimaal 200 meter nabij kassencomplexen en langs snelwegen een verstoringcontour hebben van enkele honderden meters. Verlichting zoals van straatlantaarns, heeft op paden effecten tot maximaal 200 meter en op grutto's tot maximaal 300 meter. Het effect hangt dus af van de soort en de aard en locatie van de activiteit. Bij nachtactieve soorten heeft de maancyclus vaak invloed op hun gedrag. Meestal is het de volle maan die gedrag synchroniseert of initieert. Daarom veroorzaakt verlichting die minder sterk is dan de volle maan geen (significant) negatieve effecten. Afhankelijk van de soort zal deze waarde boven 0,01 lux liggen. Een lichtsterkte van boven de 0,01 lux komt volgens interpretatie van onderzoek overeen met richtafstanden uit de volgende tabel. Dit sluit niet uit dat alle activiteiten buiten de richtafstand geen invloed hebben, daarom wordt gesproken over richtafstanden.

**Tabel 4 Richtafstanden licht**



Op basis van bovenstaande informatie zal in de meeste gevallen de grens van 400 meter voldoende afstand bieden om verstoring van licht op soorten waarvoor instandhoudingsdoelstelling gelden te voorkomen. Hierbij uitgaande van bedrijfsgebouwen, woningen en secundaire wegen. Uitgaande van een maximale verlichtingswaarde van ongeveer 0,01 lux zullen op een afstand van 400 meter vanaf elke bestaande lichtbron zeker geen (significant) negatieve effecten op kunnen treden.

De lichtuitstraling van de locatie is minimaal. Het betreft enkel buitenlampen en lantaarnpalen, op eigen terrein. In het beheerplan is opgenomen dat buiten de 400 meter vanuit de lichtbron geen effecten meer optreden. Doordat de locatie is gelegen op een afstand van 990 meter zijn hierdoor geen effecten te verwachten op het gebied Kempenland-West.

### **Grondwateronttrekking**

Waterschap De Dommel heeft op 1 maart 2015 een nieuw beregeningsbeleid vastgesteld. Doel van het nieuwe beregeningsbeleid is de grondwatervoorraad te beschermen. Op deze manier wordt herstel van grondwaterafhankelijke natuurwaarden in Natura-2000 gebieden geborgd en gelijktijdig een economisch gezonde agrarische bedrijfsvoering behouden. Onderdeel van het 'nieuwe' beleid is het voortzetten van het stand-still beleid binnen beschermingszones rondom Natura-2000 gebieden, gecombineerd met een flexibeler beregeningsbeleid buiten deze zones. Het beleid biedt voldoende zekerheid dat beregening niet ten koste gaat van de instandhoudingsdoelen. De beschermingszones rondom Natura-2000 gebieden worden ook door de provincie Noord-Brabant gebruikt bij de uitvoering van Wet natuurbescherming. Hiervoor is de beleidsregel Natuurbeschermingswet 1998

'Beregennen uit grondwater' in juli 2014 door de provincie vastgesteld, deze kaders zijn per 1-1-2017 opgenomen in de Verordening natuurbescherming en bijbehorende Regeling. De locatie is niet gelegen in een beschermingszone, zoals in onderstaande kaartuitsnede is opgenomen. Daarnaast is er al een beregeningsput vergund door waterschap De Dommel, bekend onder vergunningsnummer 22148 met putnummer 49699.