

R&S advies, uw partner voor o.a.:

- omgevingsplan
- toestemming Natura2000
- diverse toestemmingen, waaronder o.a. Milieu, Ruimtelijk en technisch bouwen,
- meldingen milieubelastende activiteiten (MBA)
- MER-rapportage/(vormvrije) m.e.r. beoordeling
- Onderzoek geurhinder, luchtkwaliteit en stikstof
- Juridisch Advies

# Onderbouwing Stikstofdepositie

## Buitenplaats (Broekstraat) te Oirschot



R & S advies

Langegracht 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:** Berekening stikstofdepositie bouwfase en gebruiksfase van de beoogde akkerbouw, Buitenplaats en overige voorzieningen aan de Broekstraat 31 te Oirschot.

## **Naam en adres adviseur**

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



# 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 .....	8
2.4 BOUWFASE .....	10
2.5 GEBRUIKSFASE .....	11
<b><u>3. CONCLUSIE.....</u></b>	<b><u>15</u></b>
3.1 AERIUS .....	15
3.2 ADDITIONALITEITSVEREISTE .....	15
3.2 STIKSTOFDEPOSITIE .....	15

Bijlage:		Toevoeging 'H' betreft de bijlage Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel
9b R	Aerius calculator realisatiefase	- 9b R AERIUS_projectberekening_20260127115155_RuTmxxAMHeYs_Bouwfase; - 9b RH AERIUS_extra_beoordeling_20260127115155_RuTmxxAMHeYs_Bouwfase;
9b G	Aerius calculator gebruiksfase	- 9b G AERIUS_projectberekening_20260130155105_Rtan14GLC3tk_Beoogdesituatie; - 9b GH AERIUS_extra_beoordeling_20260130155105_Rtan14GLC3tk_Beoogdesituatie;
9c R	Aerius calculator verschilberekening gedeeltelijke referentie - realisatiefase	- 9c R AERIUS_projectberekening_20260218144925_Rr5Yg8s24bMT_Bouwfase; - 9c RH AERIUS_extra_beoordeling_20260218144925_Rr5Yg8s24bMT_Bouwfase;
9c G	Aerius calculator verschilberekening gedeeltelijke referentie-gebruiksfase	- 9c G AERIUS_projectberekening_20260218143314_RbRD6gLUbzq1_Beoogdesituatie; - 9c GH AERIUS_extra_beoordeling_20260218143314_RbRD6gLUbzq1_Beoogdesituatie;
9c G2	Aerius calculator verschilberekening gehele referentie - gebruiksfase	- 9c G2 AERIUS_projectberekening_20260130154045_RSosfP3nk8s3_Beoogdesituatie; - 9c G2H AERIUS_extra_beoordeling_20260130154045_RSosfP3nk8s3_Beoogdesituatie;
9a	Aerius calculator te behouden dieren voor vervolgfunctie	- 9a AERIUS_projectberekening_20260127114316_RSNUaYLjBV8A_Referentie - 9a H AERIUS_extra_beoordeling_20260127114316_RSNUaYLjBV8A_Referentie.



# 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 Broekstraat 31 is op 24 november 2023 met kenmerk Z/199257 een besluit tot het positief weigeren verleend en daarmee valt dit bedrijf helaas binnen deze doelgroep van de hiervoor beschreven uitspraak. Het weigeringsbesluit van 24 november houdt daarmee geen stand meer, waardoor de basis om te komen tot een nieuwe natuurtoestemming geldt de op 13 augustus 2014 met kenmerk C2060326/3614171 verleende toestemming Wet natuurbescherming.

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. In de voortoets moeten de gevolgen van de realisatiewerkzaamheden en de exploitatie van de nieuwe situatie, 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. Uit bijlage 9b komt



naar voren dat de beoogde situatie een stikstofbijdrage heeft op een Natura2000 gebied. Hierdoor is sprake van vergunningsplicht.

- Bepalen referentiesituatie: een eerder verkregen natuurtoestemming of een milieuvergunning die is verleend voordat het Natura 2000 gebied werd aangewezen gebied (1994) met inbegrip van latere vergunde wijzigingen met een lagere emissie. In dit geval heeft de locatie een vigerende Wnb beschikking (C2060326/3614171) en daarbij de ruimte welke is verkregen met de PAS melding. Voor de ruimte ten aanzien van de PAS melding is een legalisatie PAS melding ingediend. Omdat het traject van de legalisatie PAS melding nog lopende is, is als referentie uitgegaan van de te behouden dieren voor de vervolgfunctie in relatie tot de eerder intrekking ten aanzien van de positieve weigering.
- 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.

Om de activiteiten, zoals deze bij het positief weigeringsbesluit van 24 november 2023 met kenmerk Z/199257 alsnog te mogen uitvoeren vragen wij opnieuw een toestemming natura2000 gebiedsbescherming aan. De natuurvergunning nodig is om voor het voortzetten van de feitelijk aanwezige bedrijfsactiviteiten.



## **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 de Kampina & Oisterwijkse Vennen en is gelegen op een afstand van circa 1.450 meter van het plangebied, waarbij de stikstofgevoelige gebieden zijn gelegen op een afstand van ca. 2.000 meter. Het Natura2000-gebied Kempenland West ligt op circa 5,5 km van het plangebied.

Aangezien het plangebied buiten de 1.000 meter van een Natura2000 gebied is gelegen zijn overige effecten zoals geluid, trillingen en andere overige effecten uit te sluiten

### 2.2 Activiteiten

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

Aanlegfase	De aanlegfase voorziet in het realiseren een buitenplaats met recreatiewoningen en een groepsaccommodatie in een groene te realiseren omgeving. Tevens wordt er een loods gerealiseerd voor de akkerbouw, productie van energie, waterstof met waterstofpanelen en het plaatsen van lithium batterijen.
Gebruiksfase	De gebruiksfase voorziet in een akkerbouw, dierenweide, 65 vakantiewoningen en één groepsaccommodatie met bijhorende activiteiten. Verder is er een akkerbouwloods met bijhorende activiteiten aanwezig. En wordt er waterstof opgewekt en elektriciteit opgeslagen in lithium batterijen.

### 2.3 Referentiesituatie

De initiatiefnemer maakt gebruik van de piekbelasters regeling. In de modelovereenkomst 'AANKOOP- EN BEËINDIGINGSOVEREENKOMST PIEKBELASTERSREGELING C2288881/5114357' behorende bij de regeling is in artikel 3.1 lid e 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.



De inrichting heeft een vigerende Wnb beschikking (C2060326/3614171) en daarbij de ruimte welke is verkregen met de PAS melding. Voor de ruimte ten aanzien van de PAS melding is een legalisatie PAS melding ingediend. Omdat het traject van de legalisatie PAS melding nog lopende is, is als referentie uitgegaan van de Wnb beschikking C2060326/3614171 (dit betreft de worstcase situatie omdat deze situatie lager is dan de situatie tav de PAS melding). Op deze referentie heeft weer een aanpassing plaats gevonden ten aanzien van de intrekking in relatie tot de positieve weigering. Hierbij zijn de opgenomen emissiebronnen vanuit de Aeries berekening te behouden voor de vervolgfunctie opgenomen.

De activiteiten van de varkenshouderij worden gestaakt en kunnen in zijn geheel worden ingetrokken. De activiteiten ten aanzien van de mestverwerking worden eveneens gestaakt en kunnen ook worden ingetrokken. In de plaats van de varkenshouderij en de mestverwerking worden de navolgende activiteiten beoogd:

- Het aanleggen van natuur en natuurontwikkeling
- Het realiseren van 65 vakantiewoningen met ondersteunende voorzieningen
- Het realiseren van een receptie/horecabedrijf categorie B
- Het realiseren van een bedrijf voor energieproductie en -opslag, energiedistributie, opslag ten behoeve van de eigen bedrijfsvoering, en akkerbouw
- Het exploiteren van energieopslag,
- Het exploiteren van natuurinclusieve akkerbouw
- Het beweiden van natuur- en landbouwgronden door (klein)vee;
- het oprichten van bedrijfsgebouwen;
- Het aanleggen van wegen, paden en overige infrastructurele voorzieningen;
- Het aanleggen van centrale voorzieningen waaronder opslag van het eigen bedrijf;
- Het aanleggen van parkeervoorzieningen;
- Het aanleggen van groenvoorzieningen;
- Het aanleggen speelvoorzieningen;
- Het realiseren van water en waterhuishoudkundige voorzieningen;
- Het aanleggen van tuinen, erven en terreinen;
- Het landschappelijk inpassen van het gehele terrein (incl. vijver).

Zoals eerder vermeld heeft op 24 november heeft er een gedeeltelijke intrekking plaats gevonden ten aanzien de varkenshouderij annex mestverwerking met daarin in de beoogde situatie zoals ook opgenomen in deze aanvraag. Deze positieve weigering kan niet meer gezien worden als een rechts geldende toestemming.



**Tabel 1 Referentie Natura2000 toestemming (worstcase)**

Referentie Natura2000 activiteit toestemming										
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b	6c	6d	6e
Stal nr.	OW code	Aanvullende techniek	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal aanwezig dieren	Ammoniakemissie				
						OW	Reductie			
						Kg NH3 per dierplaats		Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	totaal kg NOx
3e	HD2.5		Kraamzeugen	78	78	4,00	0%	4,00	312,00	
3e	HD1.8		Gesp.biggen	550	550	0,20		0,20	110,00	
			TOTAAL		628					
						Totaal ammoniakemissie bedrijf			422,00	0,00

Hierbij horen tevens twee bedrijfswoningen en bijhorend verkeer.

De overige stikstofstofbronnen welke inherent zijn aan de vergunde activiteiten zijn voor de totale referentie toestemming niet opgenomen waardoor het een worstcase situatie betreft.

## 2.4 Bouwfase

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

- Loader/laadschop (Bouwjaar 2015, 200 kW, 65% belasting a 35,40 liter brandstof/uur)
- Mobiele kraan (bouwjaar va. 2011, 200 kW, 65% belasting a 36,82 ltr/brandstof/uur)
- Tractor (bouwjaar va. 2015, 100 kW, 65% belasting a 17,97 liter brandstof/uur)
- Trilplaat (bouwjaar va. 2008, 10 kW, 65% belasting a 4,36 ltr/brandstof/uur)
- Mobiele kraan (bouwjaar va. 2015, 100 kW, 65% belasting a 17,97 ltr/brandstof/uur)
- Betonpomp (bouwjaar va 2015, 200kW, 65% belasting a 35,40 ltr/brandstof/uur)
- Verkeersbewegingen (40 licht verkeersbewegingen per dag)
- Verkeersbewegingen (304 zware verkeersbewegingen per jaar, is gelijk als 0,8 per dag)
- Koude start van de verkeersbewegingen (ca. 96% behoort tot de bouwfase van de recreatie en 4% behoort tot de overige). Wat overeenkomt met 18,8 lichte koude starten en 0,38 zware koude starten voor de recreatie. Voor het overige betreft dit 1,2 lichte koude starten en 0,02 zware koude starten.
- Er wordt van uitgegaan dat de zware verkeersbewegingen gemiddeld 15 minuten stationair draaien per zwaar voertuig. Dit komt overeen met 38 uur.

**Tabel 2 emissie stationair draaien**

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		38	gram NH3/uur is	0,99312	gram NOx/uur is 74,0688
<b>Dit geeft een totaal van</b>		<b>kg NH3/jaar</b>		<b>0,0 kg NOx/jaar</b>	
				<b>2,8</b>	



**Tabel 3 bouwfase recreatie**

Mobiele bron	Bouwjaar	kW	Aantal uur	Brandstof per uur	Totaal brandstof	Adblue
Laadschop	2015	200	264	35,40	9.346	280
Mobiele kraan	2011	200	264	36,82	9.720	-
Tractor	2015	100	264	17,97	4.744	142
Trilplaat	2008	10	462	4,36	2.014	-
Mobiele kraan	2015	100	462	17,97	8.302	249
Betonpomp	2015	200	264	35,40	9.346	280

**Tabel 4 bouwfase overige**

Mobiele bron	Bouwjaar	kW	Aantal uur	Brandstof per uur	Totaal brandstof	Adblue
Laadschop	2015	200	8	35,40	283	8
Mobiele kraan	2011	200	8	36,82	295	-
Tractor	2015	100	8	17,97	144	4
Trilplaat	2008	10	20	4,36	87	-
Mobiele kraan	2015	100	40	17,97	719	22
Betonpomp	2015	200	8	35,40	283	8

Als bijlage 9d is een verschilberekening toegevoegd, die de situatie tussen de referentie en de bouwfase inzichtelijk maakt. Binnen het plangebied vinden er tijdens de bouwfase geen emissies plaats van de gebruiksfase, enkel van de bestaande woningen en bijhorende activiteiten zullen bijdrage aan enige stikstofemissie wat ook in de berekeningen is opgenomen. 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 vakantiewoningen kunnen (6 x 65 huisjes + 24 x 1 groepsaccommodatie) 414 personen huisvesten.
- Binnen de inrichting zijn totaal 65 vakantiewoningen en één groepsaccommodatie.
  - De verkeersbewegingen vanuit de vakantiewoningen bedraagt 2,8 per vakantiewoning per dag.
  - Voor de groepsaccommodatie is uitgegaan van 11,2 verkeersbewegingen per dag (de groepsaccommodatie is voor 24 personen, dit teruggerekend naar 6 personen voor een vakantiewoning met 2,8 verkeersbewegingen per dag geeft 11,2 verkeersbewegingen per dag).
  - 65 vakantiewoningen x 2,8 verkeersbewegingen + 1 groepsaccommodatie van 11,2 is 193,2 verkeersbewegingen per dag. Deze verkeersbewegingen komen uit het CROW en zijn hierin opgenomen per standplaats. Dit komt



neer op 70.518 lichte verkeersbewegingen per jaar. Dit geeft een totaal van 35.259 koude starten.

- Als worstcase maximale planologische mogelijkheden is voor een horecagebouw 35 extra lichte vervoersmiddelen, wat overeen komt met 70 verkeersbewegingen opgenomen (dit aantal is opgenomen in het bestemmingsplan voor de locatie). Er wordt uitgegaan dat de bezoekers gemiddeld langer dan 2 uur aanwezig zijn, waardoor ook een koude start is opgenomen. Dit zijn 35 koude starten.
- Voor de twee bedrijfswoningen zijn de gangbare 8,6 verkeersbewegingen per woning vanuit het CROW opgenomen, als worstcase maximale planologische mogelijkheden zijn per woning 4 extra verkeersbewegingen ten aanzien van een aan huis gebonden beroep- en bedrijfsactiviteiten extra opgenomen. Dit geeft per woning 6,3 koude starten.
- Voor het bezorgen van evt. zwaarder materiaal wordt per week 2 zware voertuigen opgenomen (208 zware verkeersbewegingen per jaar).  
De verkeersbewegingen zijn verdeeld over twee uitvalswegen.
- Er is uitgegaan van 70 vuurhaarden . Om de emissies te bepalen van de vuurhaarden te bepalen is aangeasloten bij het 'Kennisdokument houtstook' <sup>1</sup> Hierin is onderstaande overzichtstabel opgenomen:

	Aantal	Geinst. Vermogen n (MW)	Warmte- productie (PJ)	Biomassa- verbruik (PJ)	CO (ton/jaar)	stof (ton/jaar)	PM10 (ton/jaar)	PM2.5 (ton/jaar)	PM1 (ton/jaar)	NOx (ton/jaar)	VOS (ton/jaar)	NMVOC (ton/jaar)	KWScond (ton/jaar)	PCDD/F (g/jaar)	PAH (ton/jaar)
Pelletketels	3.000	15	0,1	0,1	24	3	2	2	2	9	0	0	0	0,00	-
Vrijstaande kachels	570.000	3.206	10,9	14,3	40.624	1.013	973	934	896	1.851	5.577	3.984	1.389	2,11	40
Inzethaarden	121.000	546	1,6	2,6	12.471	362	347	333	320	336	1.960	1.400	552	0,44	12
Open haarden	366.000	683	0,2	2,5	8.272	416	399	383	368	192	4.492	3.208	1.204	4,01	8
Houtindustrie	761	113	0,9	1,0	750	27	26	25	24	150	21	14	4	0,01	-
Landbouw	2.239	268	3,2	3,6	605	60	58	57	55	286	12	10	3	0,06	0
Energiebedrijven	20	21	0,2	0,3	46	3	3	3	3	21	1	1	0	0,00	-
Overige bedrijven	658	118	1,3	1,5	244	19	18	18	17	113	5	4	1	0,01	0
<b>Totaal</b>	<b>1.063.677</b>	<b>4.969</b>	<b>18,4</b>	<b>26,0</b>	<b>63.037</b>	<b>1.902</b>	<b>1.827</b>	<b>1.755</b>	<b>1.686</b>	<b>2.958</b>	<b>12.068</b>	<b>8.622</b>	<b>3.153</b>	<b>6,64</b>	<b>59</b>
Nat. Uitstoot (2015)[21]					640.800	30.360		16.530		356.300	147.400			21,87	200-500
NEC plafond voor 2020 [25]								13.000		202.000	166.000				

Hieruit volgt dat er in Nederland ca. 366.000 open vuurhaarden in gebruik waren met gezamenlijk 192 ton NOx emissies op jaarbasis voor hun rekening nemen, hetgeen op een gemiddelde NOx emissie per vuurhaard neerkomt van 0,52 kg NOx. Totaal komt dit neer op 36,4 kg NOx/jaar voor de buitenplaats.

- Diverse machines ten aanzien van de akkerbouw werkzaamheden.
  - 2 tractoren 120 kW, bouwjaar 2008 a 22,98 liter brandstof per uur voor 2.190 uur/jaar
  - 1 loader 140 kW, bouwjaar 2010 a 26,20 liter brandstof per uur voor 1.460 uur/jaar
  - 1 vorkheftruck 60 kW bouwjaar 2006 a 12,00 liter brandstof per uur voor 730 uur/jaar
  - 1 Verreiker 80 kW, bouwjaar 2010 a 15,21 liter brandstof per uur 1.095 uur/jaar
- Er wordt 400 kg groene waterstof geproduceerd doormiddel van elektrolyse. Hier komen geen NOx of NH3 emissies vrij.
- Opslag energiedoormiddel van lithium batterijen (tot 10.000 kWh). Hier komen geen emissies van NOx of NH3 vrij.

<sup>1</sup> Kennisdokument houtstook 20180910definitief.pdf (rvo.nl)



- Er is een dierenweide (met schuilgelegenheid) aanwezig voor de volgende dieren: 2 geiten, 2 schapen, 2 varkens, 2 pauwen, 2 ganzen, 2 eenden, 4 konijnen, 4 cavia's, 2 pony's, 2 paarden, 2 melkkoeien, 10 kippen, 10 parelhoenders en 2 struisvogels. Omdat beweiden geen aanpassing heeft in Aerius is dit niet ingevoerd en dient de berekening voor zowel beweiden als opstallen. De percelen waar de dieren zich kunnen bevinden betreft Sectie H, nummer 1449, 1448, 1399, 1450, 1398 te Oirschot. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan 'Buitengebied 1986' van 1986 van de gemeente Oirschot van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren. Ook worden de gronden waar voorheen de varkensstallen gesitueerd waren in de beoogde situatie beweiden. Hiervoor is beweiden emissie opgenomen in de Aerius berekening.

De aanvraag voorziet in een situatie in beweiden en opstallen van het hobby-vee. Omdat de dieren ook soms beweiden worden is in onderstaande tabel de emissies opgenomen. De berekende 47,94 NH3/jaar is opgenomen in de Aerius berekening.

Emissie dieren beweiden							
Soort dieren	Stikstofexcretie in de weide*	%TAN	N vervu	rekenen naar NH3 (x 17 /	Aantal dieren	Totaal emissie	17% vervluchting
Geiten	12,2	75%	9,15	11,11071429	2	22,22142857	3,777642857
Schapen	12,2	75%	9,15	11,11071429	2	22,22142857	3,777642857
Varkens*	4,3	60%	2,58	3,132857143	2	6,265714286	1,065171429
Pauwen*	4,3	60%	2,58	3,132857143	2	6,265714286	1,065171429
Ganzen*	4,3	60%	2,58	3,132857143	2	6,265714286	1,065171429
Eenden*	4,3	60%	2,58	3,132857143	2	6,265714286	1,065171429
Konijnen*	4,3	60%	2,58	3,132857143	4	12,53142857	2,130342857
Cavia's*	4,3	60%	2,58	3,132857143	4	12,53142857	2,130342857
Pony's	19,5	72%	14,04	17,04857143	2	34,09714286	5,796514286
Paarden	35,7	71%	25,347	30,7785	2	61,557	10,46469
Melkkoeien	16,8	56%	9,408	11,424	2	22,848	3,88416
Kippen*	4,3	60%	2,58	3,132857143	10	31,32857143	5,325857143
Parelhoenders*	4,3	60%	2,58	3,132857143	10	31,32857143	5,325857143
Struisvogels*	4,3	60%	2,58	3,132857143	2	6,265714286	1,065171429
* Omdat voor bepaalde diersoorten geen stikstofexcretie bekend is, is worstcase de laagte aangehouden (3,4 (vrouwelijk jongvee < 1jr)						0	47,93890714
Uitleg tabel beweiden							
Kolom 2 is de stikstofexcretie, hiervoor is tabel B3.3 Stikstofexcretie in de weide kg/dier/jaar gebruikt. WO-technical report 242 WUR							
Kolom 3 is de TAN-excretie is de totale hoeveelheid N die kan vervluchten, hiervoor is tabel B3.4 TAN-excretie in de weide % gebruikt. WO-technical report 242 WUR							
Kolom 4 is de totale hoeveelheid N die kan vervluchten							
Kolom 5 is het omrekenen van N naar NH3. Dit door de N te vermenigvuldigen met 17 en vervolgens te delen door 14							
Kolom 6 betreft het aantal dieren dat beweiden wordt							
Kolom 7 geeft de totale NH3 emissie wat kan vervluchten							
Kolom 8 geeft het percentage vervluchting weer wat niet op het perceel neerslaat, hiervoor is tabel B17.3 Emissiefactoren voor NH3 bij mesttoediening. WO-technical report 242 WUR							

Indien de gronden worden gebruikt voor bemesten is onderstaande emissie van toepassing:

Emissie bij bemesten				
Perceel	Oppervlakte in m²	Maximale 0,017 per m²	naar NH	17% vervluchting
Perceel 1	18800	319,6	388,09	65,97457143
Uitleg tabel beweiden				
Kolom 2 is de oppervlakte van het gebied wat wordt bemest				
Kolom 3 is de maximale gebruik aan stikstof van het perceel (170 kg per ha.)				
Kolom 4 is het omrekenen van N naar NH3, Dit door de N te vermenigvuldigen met 17 en vervolgens te delen door 14				
Kolom 5 geeft het percentage vervluchting weer wat niet op het perceel neerslaat, hiervoor is tabel B17.3 Emissiefactoren voor NH3				

De gronden worden soms beweiden en soms bemest. Omdat de emissie van bemesten hoger is als beweiden, en vooraf niet duidelijk is of de gronden worden bemest of worden beweiden, is de emissie van bemesten met 65,97 kg NH3/jaar opgenomen als worstcase situatie.



De gebruiksfase (bijlage 9c) is apart berekend, omdat deze niet tegelijk kan plaats vinden met de bouwphase.

In onderstaande figuur 1 is een schets opgenomen van de beoogde vakantiewoningen en het beoogde gebouw ten aanzien van de akkerbouw en energievoorziening. Uit de bijgevoegde Aeries berekeningen zijn de betreffende bronnen en bijhorende activiteiten te herleiden. Omdat het geheel nog een planfase betreft zijn alle uitgangspunten nog niet in detail bekend. In het kader van de omgevingsplanprocedure is het noodzakelijk om de nieuwe situatie vast te leggen in een toestemming Natura2000 activiteit.



Figuur 1 plangebied recreatie (onder) en beoogde gebouw ten aanzien van akkerbouw / energievoorziening (links boven)



## **3. Conclusie**

### **3.1 Aerius**

De mogelijke stikstofdepositie is berekend met Aerius calculator. De output van de berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 9c G betreft een Aerius verschilberekening van de gebruiksfase. Hieruit komt naar voren dat de realisatiefase niet bijdraagt aan een toename van depositie op de omliggende Natura2000 gebieden. Daarnaast is een berekening toegevoegd van de beoogde gebruiksfase als bijlage 9b G. Voor de realisatiefase is tevens een verschilberekening bijgevoegd als 9c R en een berekening van enkel de realisatiefase als bijlage 9b R.

### **3.2 Additionaliteitsvereiste**

In 2022 zijn in het kader van de Maatregel Gerichte Aankoop en beëindiging veehouderijen (MGA1), die op 1 december 2022 is gesloten, 8 piekbelastersovereenkomsten gesloten. Onderhavig bedrijf is daar één van.

De MGB-regeling ondersteunt de uitvoeringsgerichte en gebiedsspecifieke 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) van 98,7 % NH<sub>3</sub> en 44,5% NO<sub>x</sub>, kan met zekerheid gesteld worden dat er geen verslechtering op treedt op de omliggende Natura2000 gebieden.

### **3.2 Stikstofdepositie**

Uit de bijgevoegde Aerius stikstofdepositie berekeningen 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.