

- Omgevingsplan
- Toestemming Natura2000
- Toestemming Ruimtelijk bouwen, (buitenplanse) omgevingsplanactiviteit
- MER-rapportage/(vormvrije) m.e.r. beoordeling
- Onderzoek geurhinder, luchtkwaliteit en stikstof
- Bedrijfsplan en -administratie
- Juridisch Advies

Onderbouwing Stikstofdepositie / Passende beoordeling

Projectnummer:
364.11.2025



R & S advies

Langegracht 4b

5091 SJ MIDDELBEERS

Telnr: 06 - 510 39 378

Faxnr: 084 – 229 25 56

Email: algemeen@rensadvies.com

www.rensadvies.com

Colofon

Titel: Passende beoordeling + Berekeningen stikstofdepositie realisatiefase (amoveer + bouwfase) en gebruiksfase voor het wijzigen van een bestaande varkenshouderij naar een het akkerbouwbedrijf met bijhorende activiteiten, gevestigd aan De Gagel 20 te Hooge 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:	algemeen@rensadvies.com

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	3
<u>1. TOETSINGSKADER</u>	<u>4</u>
1.1 ALGEMEEN.....	4
1.2 AERIUS.....	7
<u>2. UITGANGSPUNTEN</u>	<u>8</u>
2.1 LIGGING.....	8
2.2 ACTIVITEITEN.....	8
2.3 REFERENTIESITUATIE	9
2.4 REALISATIEFASE	11
2.5 GEBRUIKSFASE	13
<u>3. CONCLUSIE.....</u>	<u>17</u>
3.1 AERIUS	17
3.3 STIKSTOFDEPOSITIE	17
3.4 OVERIGE EFFECTEN	17

Bijlagen:		
3-9b	Aerius calculator	Beoogde gebruiksfase
3-9d	Aerius calculator	Realisatiefase
3-9c1	Aerius calculator	Verschilberekening referentie LBV(plus) – gebruiksfase
3-9c2	Aerius calculator	Verschilberekening vigerende Natura2000 toestemming – gebruiksfase
3-9d1	Aerius calculator	Verschilberekening referentie LBV(plus) – realisatiefase
3-9d3	Aerius calculator	Referentie max 15% LBV (plus) van vigerende Natura2000 activiteit toestemming
3-9c5	Vigerende Wnb	Vigerende toestemming Natura2000 activiteit Z/052955-85388
Van bovenstaande berekeningen is tevens de bijlage H bij de berekening toegevoegd van de Aerius output Bijlage projectberekening ‘hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel’. Indien het kenmerk R is toegevoegd betreft dit een onderbouwing vanuit Aerius in verband met randeffecten.		

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 Gagel 20 te Hooge Mierde is op 23 juli 2014 met kenmerk C2066898/3614190 een toestemming verleend voor een varkenshouderij met bijhorende activiteiten. De varkenshouderij neemt deel aan een beëindigingsregeling, waarbij de vervolgfunctie van de locatie een akkerbouwbedrijf betreft met een bedrijfswoning.

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 is een berekening bijgevoegd van de activiteiten in de beoogde situatie. Hieruit komt naar 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 c2066898/3614190 verkregen op 23 juli 2014;
- 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 Gagel 20 te Hooge Mierde 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% NH₃, 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 project 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 1.100 meter van het plangebied, waarbij de stikstofgevoelige gebieden zijn gelegen op een afstand van ca. 4.100 meter. Het Natura2000-gebied Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout ligt op circa 4 km van het plangebied.

Aangezien het plangebied buiten de 1.000 meter van een Natura2000 gebied is gelegen zijn geen 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 varkenshouderij aanwezig. Voor de beoogde situatie dient de realisatiefase en de beoogde gebruiksfase in beeld te worden gebracht:

Realisatiefase	De realisatie voorziet in het amoveren van een varkenshouderij en het realiseren uitbreiding akkerbouwbedrijf (drie gebouwen + één waterbassin) bijhorende erf aanpassingen gerealiseerd.
Gebruiksfase	De gebruiksfase voorziet in een akkerbouwbedrijf en een bedrijfswoning (met bijhorende activiteiten).

2.3 Referentiesituatie

De initiatiefnemer maakt gebruik van de piekbelasters regeling 'LANDELIJKE BEÏNDIGINGSREGELING 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. De referentie betreft:

- Referentie LBV (plus): in het kader van het projectspoor waarbij tevens rekening is gehouden met het additionaliteitsvereiste;

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 (C2066898/3614190) verkregen op 23 juli 2014. 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 een Aeries verschilberekening bijgevoegd.

De inrichting heeft een vigerende Natura2000 toestemming (C2066898/3614190) verkregen op 23 juli 2014. Hierbij zijn de opgenomen emissiebronnen uit de berekening opgenomen.

EP	EP hoogte	X-coördinaat	Y-coördinaat	Diameter	Luchtsnelheid	Aantal dieren	NH3/dier	Totaal NH3	OW code	Techniek
A	3,3	138042	376584	0,4	4	120	2,3	276	HD3.8.1	BWL2010.08
						16	8,3	132,8	HD2.100	-
B	3,3	138050	376554	0,5	4	156	2,2	343,2	HD3.7.2	BWL2010.17
						7	1,6	11,2	HD5.10.2.1	BWL2010.20
						1	5,5	5,5	HD4.100	-
D	5,8	138022	376520	0,9	4,25	96	1,5	144	HD5.9.2.1	BWL2004.05
						576	0,15	86,4	HD1.8	BWL2006.06
E	5,4	138017	376504	0,4	4	170	0,69	117,3	HD1.100	-
F	4,4	138035	376527	0,5	4	100	2,3	230	HD3.8.1	BWL2010.08
F	4,4	138051	376507	0,5	4	1344	0,15	201,6	HD1.8	BWL2006.06
H	4,7	138090	376538	4,5	1,02	160	2,49	398,4	HD2.100	BWL2006.02 LW1.1
						339	1,26	427,1	HD3.100	BWL2006.02 LW1.1

De activiteiten van de varkenshouderij worden gestaakt in relatie tot de LBV (plus) regeling. Maximaal 15% van de referentie mag behouden worden voor de vervolgfunctie. Voor de locatie worden 97 guste/dragende (HD3.8.1) en 16 kraamzeugen (HD2.100) van EP A niet ingetrokken. In onderstaande tabel staan de te behouden dieren voor de vervolgfunctie opgenomen.

Te behouden dieren voor vervolgfunctie										
EP	EP hoogte	X-coördinaat	Y-coördinaat	Diameter	Luchtsnelheid	Aantal dieren	NH3/dier	Totaal NH3	OW code	Techniek
A	3,3	138042	376584	0,4	4	97	2,3	223,1	HD3.8.1	BWL2010.08
						16	8,3	132,8	HD2.100	-

De in te trekken dieren zijn in onderstaande tabel opgenomen.

EP	EP hoogte	X-coördinaat	Y-coördinaat	Diameter	Luchtsnelheid	Aantal dieren	NH3/dier	Totaal NH3	OW code	Techniek
A	3,3	138042	376584	0,4	4	23	2,3	52,9	HD3.8.1	BWL2010.08
						0	8,3	0	HD2.100	-
B	3,3	138050	376554	0,5	4	156	2,2	343,2	HD3.7.2	BWL2010.17
						7	1,6	11,2	HD5.10.2.1	BWL2010.20
						1	5,5	5,5	HD4.100	-
D	5,8	138022	376520	0,9	4,25	96	1,5	144	HD5.9.2.1	BWL2004.05
						576	0,15	86,4	HD1.8	BWL2006.06
E	5,4	138017	376504	0,4	4	170	0,69	117,3	HD1.100	-
F	4,4	138035	376527	0,5	4	100	2,3	230	HD3.8.1	BWL2010.08
F	4,4	138051	376507	0,5	4	1344	0,15	201,6	HD1.8	BWL2006.06
H	4,7	138090	376538	4,5	1,02	160	2,49	398,4	HD2.100	BWL2006.02 LW1.1
						339	1,26	427,1	HD3.100	BWL2006.02 LW1.1

In de plaats van de varkenshouderij worden de navolgende activiteiten beoogd:

Realisatiefase:

- Het amoveren van de varkensstallen
- Het realiseren:
 - (ver)bouwen werkplaats A
 - Realiseren opslagloods / sorteerruimte B
 - Realiseren opslagloods C
 - Realiseren werktuigen loods D
 - Realiseren waterbassin
 - Realiseren erf en overige.

Gebruiksfase:

- Bedrijfsvoering van een akkerbouwbedrijf. Dit alles met de daarbij horende activiteiten welke inherent zijn aan de bedrijfsvoering. Tevens is er een bedrijfswoning aanwezig.

De gebruiksfase vindt waarschijnlijk niet in hetzelfde jaar plaats als de realisatiefase, waardoor deze twee apart naast elkaar zijn opgenomen in de berekeningen.

2.4 Realisatiefase

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

Amoveren van de gebouwen en overige varkens voorzieningen zoals voeropslagen.

- 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);
- Lichte verkeersbewegingen van werknemers 159 x is 318 bewegingen;
- Zware verkeersbewegingen van aanvoer werktuigen en afvoer sloopafval 986 x is 1.972 bewegingen;
- Er vanuit gaan dat alle lichte verkeersbewegingen langer als twee uur aanwezig zijn komt dit overeen met de volgende koude starten 159 licht verkeer en dat één op de vier zware verkeersbewegingen langer als twee uur aanwezig zijn komt dit op een koude start van 247 zwaar verkeer;
- Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen gemiddelde 15 minuten stationair draaien binnen de locatie, wat overeenkomt met 0,4 kg NH₃ en 45,6 kg NO_x.

Realiseren van de beoogde bebouwing, erf en groen elementen

- 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);
- Lichte verkeersbewegingen van werknemers 564 x is 1.128 bewegingen;
- Zware verkeersbewegingen van aanvoer werktuigen en bouwmaterialen / groen elementen 470 x is 940 bewegingen;
- Er vanuit gaan dat alle lichte verkeersbewegingen langer als twee uur aanwezig zijn komt dit overeen met de volgende koude starten 564 licht verkeer en dat één op de vier zware verkeersbewegingen langer als twee uur aanwezig zijn komt dit op een koude start van 118 zwaar verkeer;
- Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen gemiddelde 15 minuten stationair draaien binnen de locatie, wat overeenkomt met 0,2 kg NH₃ en 21,7 kg NO_x.

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

Tabel 1 Amoveren varkenshouderij

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/	Totaal Brandstof
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	370	15,81	5850
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	420	15,81	6640
Loader	130	Stage II	321	26,35	8458

Tabel 2 verkeersbewegingen amoveren varkensbedrijf

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	159	159	318	Koude start	licht	159
Zwaarverkeer	986	986	1972	Koude start	zwaar	246,5

(ervan uitgegaan dat al het lichtverkeer langer als twee uur stil staat en bij het zwaar verkeer ¼ deel)

Tabel 3 Stationair draaien amoveren bedrijfsgebouwen

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		493	gram NH ₃ /uur is	0,8976	gram NO _x /uur is	92,4864
Dit geeft een totaal van		kg NH₃/jaar		0,4 kg NO_x/jaar		45,6

Tabel 4 Realiseren boogde bedrijfsgebouwen en toebehoren

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/	Totaal Brandstof
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	94	15,81	1486
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	57	15,81	901
Loader	130	Stage II	76	26,35	2003
Betonwagen	200	Stage IIIA	38	38,67	1469
Hijskraan	200	Stage IIIB	118	36,82	4345
Verreiker	40	Stage IIIB	118	7,81	922
Hoogwerker	20	Stage II	76	4,61	350
Triller	10	Stage I	38	4,65	177

Tabel 5 Verkeersbewegingen realisatie bedrijfsgebouwen en toebehoren

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	564	564	1128	Koude start	licht	564
Zwaarverkeer	470	470	940	Koude start	zwaar	117,5

(ervan uitgegaan dat al het lichtverkeer langer als twee uur stil staat en bij het zwaar verkeer ¼ deel)

Tabel 6 Stationair draaien tijdens realisatie bedrijfsgebouwen en toebehoren

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		235	gram NH ₃ /uur is	0,8976	gram NO _x /uur is	92,4864
Dit geeft een totaal van		kg NH₃/jaar		0,2 kg NO_x/jaar		21,7

Daarnaast blijft de bestaande woning (3,59 kg NO_x) met bijhorende verkeersbewegingen in de gebruiksfase aanwezig. Dit betreft 8,6 licht verkeersbewegingen (CROW) en bijhorende 4,3 koude starten.

Bovenstaande verkeersbewegingen zijn in Aeries samengevoegd. In onderstaande tabel is de samenvatting van de verkeersbewegingen opgenomen per richting:

Verkeersbewegingen realisatie

Aanleiding	Lichtverkeer per jaar (L)	Lichte koude start / jaar (KL)	Zwaar verkeer per jaar (Z)	Zware koude start / jaar (ZK)	Totaal invoer per jaar per richting (is delen door 2 richtingen)
Amoveren varkenshouderij	318	159	1.972	246,5	723 L (Bron 20+21+22+23) 1.456 Z (Bron 20+21+22+23)
Realiseren bedrijf	1.128	564	940	117,5	723 KL (Bron 24) 364 KZ (Bron 24)

De totale emissie ten aanzien van stationair draaien bedraagt (0,4+0,2) is 0,6 kg NH₃ en (45,6+21,7) is 67,3 kg NO_x.

Als bijlage 3-9d1 is een verschilberekening (projectspoor), die de situatie tussen de referentie en de realisatiefase inzichtelijk maakt. Uit de verschilberekening komt naar voren dat de realisatiefase 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 Gebruiksfasen

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

- Akkerbouwbedrijf
Binnen de locatie zijn de volgende mobiele werktuigen aanwezig. Onderstaande de mobiele werktuigen en het aantal uren binnen de locatie.

Bron	kW	Bouwjaar	Belasting	aantal uur	Brandstof/uur	Brandstof/jaar
Tractor	110	2010	65	183	20,7	3788,1
Tractor	75	1998	65	365	16,05	5858,25
Tractor	55	2003	65	365	11,45	4179,25
Loader	88	2000	65	365	18,38	6708,7
Beregeningspomp	60	1996	65	600	13,21	7926
Noodstroom-Aggregaat	30	1996	65	80	6,95	556

- De zware verkeersbewegingen (vrachtwagens en tractoren) voor het brengen van de gewassen aardappelen, uien en suikerbieten zal 420 + 350 + 288 stuks bedragen (heen en terug). De verkeersbewegingen zullen veelal langer als twee uur aanwezig zijn waardoor voor deze verkeersbewegingen 1.058 koude starten worden opgenomen;
 - Voor het ophalen van de gewassen (vrachtwagens) zullen 352 zware verkeersbewegingen (heen en terug) plaatsvinden. De vrachtwagens zullen gemiddeld 2 uur stationair binnen de locatie draaien tijdens het laden van de producten (totaal 352 uur);
 - Overige verkeersbewegingen zoals het brengen van diesel en dergelijke zullen 104 zware verkeersbewegingen per jaar bedragen (heen en terug), hierbij wordt er vanuit gegaan dat deze ca. 15 min stationair draaien wat overeenkomt met 13 uur per jaar;
 - 28 keer per week zal gemiddeld lichte verkeersbewegingen plaats vinden ten aanzien van personeel. De lichte verkeersbewegingen zullen langer als 2 uur aanwezig zijn, waardoor dit 14 koude starten worden (de verkeersbewegingen

zijn heen en terug, waardoor de helft van de lichte verkeersbewegingen een koude start bedraagt);

- In de bewaarloods is een verwarmingsinstallatie aanwezig (verwarming 1) met een aardgasverbruik van ca. 20.000 m³. Daarnaast is in de sorteerruimte verwarmt (verwarming 2) aanwezig en is in de werkplaats met een geschat gasverbruik van ca. 5.000 m³ een verwarming aanwezig (verwarming 3) met eeg geschat verbruik van ca. 8.000 m³ aardgas. Verbruik aardgas omrekenen naar NOx kan doormiddel van de volgende formule: Gasverbruik x factor rookgas (aardgas heeft een rookgas van 9,0 Nm³) x concentratie NOx per Nm³ rookgas (70 mg). Dit geeft de volgende NOx emissie:

Emissiepunt	Gasverbruik		Rookgas		mg NOx		kg NOx
Verwarming 1	20000	geeft	180000	geeft	12600000	is gelijk	12,6
Verwarming 2	5000	geeft	45000	geeft	3150000	is gelijk	3,15
Verwarming 3	8000	geeft	72000	geeft	5040000	is gelijk	5,04

De bestaande beregeningsputten blijven ongewijzigd aanwezig. Dit betreft de volgende putnummers: 22165 en 24049.

- Woning
 - Het betreft een bestaande oudere woning, waarbij de emissie 3,59 kg NOx per jaar bedraagt. ([http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren Huishoudens_HDO_Glastuinbouw](http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/Huishoudens_HDO_Glastuinbouw)).
 - De bijhorende verkeersbewegingen voor een woning in het buitengebied bedraagt 8,6 lichte verkeersbewegingen per dag.
 - Hierbij horende koude starten bedragen 4,3 licht verkeer per dag.
- Alle verkeersbewegingen worden verdeeld over beide uitvalswegen, wat naar verwachting 50% oostzijde en 50% westzijde zal zijn. Het verkeer in en rond de locatie zal worden opgenomen als stagnerend verkeer bebouwde kom. Dit in verband met het optrekken/afremmen.

Bovenstaande verkeersbewegingen zijn in Aerius samengevoegd. In onderstaande tabel is de samenvatting van de verkeersbewegingen opgenomen per richting:

Verkeersbewegingen bedrijf

Aanleiding	Lichtverkeer per jaar (L)	Lichte koude start / jaar (KL)	Zwaar verkeer per jaar (Z)	Koude start per jaar (KZ)	Uren stationair draaien	Totaal invoer per jaar per richting	Totaal uur per jaar Stationair draaien
Gewassen brengen			1.058	1.058		728 L (Bron 2+3+4+5)	365 uur (Bron 7)
Gewassen halen			352		352	757 Z (Bron 2+3+4+5)	
Overige			104		13	1.058 KZ	
Personeel	1.456	728				+ 728 KL (Bron 6)	

Stationair draaien geeft de volgende emissies:

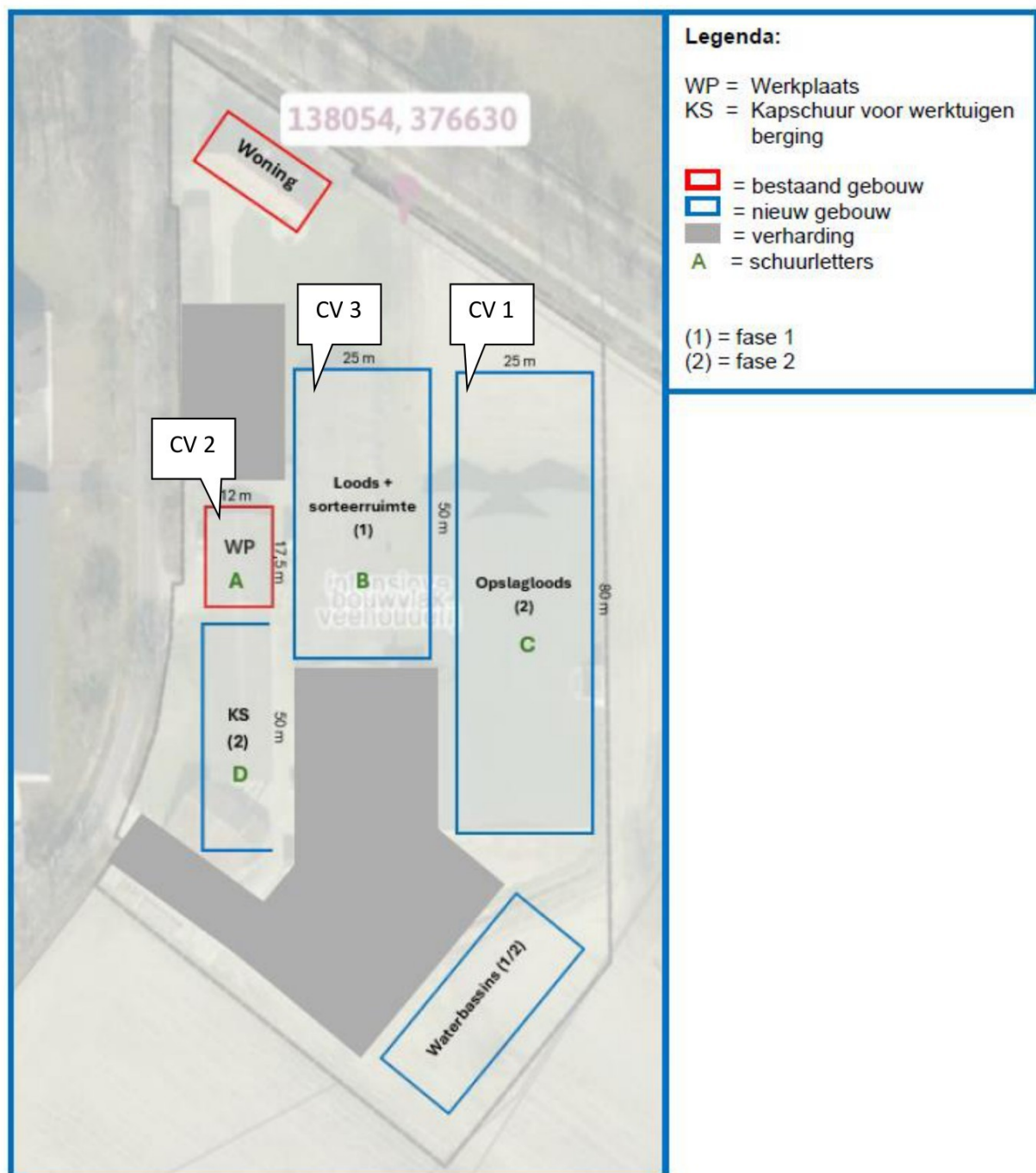
Het aantal uur is	365 gram NH3/uur is	0,8976 gram NOx/uur is	92,4864
Dit geeft een totaal van	kg NH3/jaar	0,3 kg NOx/jaar	33,8

Verkeersbewegingen woning

Aanleiding	Lichtverkeer per dag (L)	Lichte koude start / dag (K)	Totaal invoer per dag per richting
Woning	8,6	4,3	4,3 L (bron 9+10+11+12) 4,3 K (Bron 13)

Uit de verschilberekening 3-9c1 komt naar voren dat de beoogde gebruiksfase niet bijdraagt aan een toename van stikstofdepositie. Ook is een verschilberekening bijgevoegd (bijlage 3-9c2) van de vigerende Natura2000 activiteit en de beoogde gebruiksfase. En daarnaast is nog een berekening bijgevoegd van de te behouden dieren (bijlage 3-9d3).

In onderstaande figuur 1 is een schets opgenomen van de beoogde situatie. Daarnaast is als bijlage een plattegrondtekening bijgevoegd. 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 van de gebruiksfase is berekend met Aerius calculator. De output van de berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 3-9b. Dit betreft een Aerius berekening van de beoogde realisatiefase. Uit deze berekeningen komt naar voren dat er sprake is van een stikstofdepositie, waardoor er sprake is van vergunningsplicht. De bijlage 3-9c1 betreft een Aerius verschilberekeningen van de referentie (max 15% volgens de LBV regeling) en de beoogde gebruiksfase voor het projectspoor. Uit deze verschilberekening komt naar voren dat de beoogde gebruiksfase (bijlage 3-9c1) en realisatiefase (bijlage 3-9d1) 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.

3.3 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 project gelden met betrekking tot het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen.

3.4 Overige effecten

Het project / plangebied is gelegen buiten de 1.000 meter van een Natura2000 gebied, waardoor overige effecten zoals onder andere licht, geluid, trillingen, vernatting, of verdroging door de locatie geen effecten hebben op het gebied.