

Notitie

Contactpersoon	
Datum	17 oktober 2025
Kenmerk	N001-1292692FKO-V01-sla-NL

Passende Beoordeling Nobelhorst Fase 5

Herberekeningen AERIUS 2025

TAUW heeft voor gemeente Almere de passende beoordeling geschreven voor het plan Nobelhorst Fase 5 (bouwveld 26, 28 en 29). Het betreft rapportnummer R003-1292692FKO-V02-efm-NL, d.d. 25 maart 2025. Hiervoor zijn stikstofberekeningen uitgevoerd waarbij gebruik is gemaakt van AERIUS versie 2024. Omdat altijd een berekening van de meest recente versie van AERIUS benodigd is, en omdat er op 7 oktober jongstleden AERIUS 2025 is uitgebracht, zijn herberekeningen uitgevoerd.

Achtergrond

Bij de ontwikkeling 'Nobelhorst fase 5' is men voornemens nieuwe woningen en voorzieningen te bouwen, waar nu nog landbouwgrond ligt. In de passende beoordeling voor de plantoets is zekerheidshalve interne saldering meegenomen als mitigerende maatregel, gelet op de uitspraken van de rechter voor de projecttoets (ECLI:NL:RVS:2024:4923 (Rendac) en ECLI:NL:RVS:2024:4909 (Amercentrale)).

Er zijn twee berekeningen uitgevoerd: zowel voor de combinatie van de aanlegfase en gebruiksfase in het vastgestelde maatgevende jaar 2028, als een stikstofberekening voor de uiteindelijke beoogde gebruikssituatie na realisatie van het volledige plan. Uit de stikstofberekeningen die uitgevoerd zijn met AERIUS versie 2024 volgt dat er voor beide berekeningen geen toenames zijn te verwachten van stikstofdepositie.

AERIUS 2025

Deze berekeningen zijn opnieuw uitgevoerd in AERIUS 2025. Nieuw aan AERIUS 2025 is dat de gebruiker een binnen subsector mobiele werktuigen een 'eigen specificatie' dient op te geven wanneer de emissies zijn ingeschat uit kentallen, waar deze in AERIUS 2024 nog onder subsector 'Anders' kwamen. Daarnaast zijn de bronkenmerken verbonden aan mobiele werktuigen veranderd, deze verschillen nu per vermogensklasse. Tenslotte zijn modelinhoudelijke zaken veranderd zoals de achtergrondconcentraties, de meteorologie, en kritische depositiewaarden.

Kenmerk N001-1292692FKO-V01-sla-NL

Omdat bij grootschalige bouw een overgrote meerderheid van de emissies voortkomt uit zware werktuigen, zijn hier gekozen voor de bronkenmerken die voortkomen uit de vermogensklasse tussen 75 kW en 560 kW. Dat betekent een uitreedhoogte van 2,9 m, een warmte-inhoud van 0,027 MW en een spreiding van 0,7 m.

De overige uitgangspunten zijn gelijk gebleven.

Resultaten

De resultaten zijn identiek uit AERIUS 2025 vergeleken met de resultaten uit AERIUS 2024. Voor zowel het maatgevend jaar als de gebruiksfase worden geen toenames verwacht van de stikstofdepositie. Ook de conclusie uit het additionaliteitsvereiste verandert niet. Uitgesloten is dan ook dat de natuurlijke kenmerken van deze Natura 2000-gebieden door het plan worden aangetast. Het plan kan in overeenstemming met het gebiedsbeschermingsrecht (artikel 10.24 lid 1 Bkl) worden vastgesteld.

De AERIUS PDF's zijn als bijlage toegevoegd.

Bijlage 1**AERIUS uitvoer maatgevend jaar**

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de **handleidingen** of **op onze website**.*



Contactgegevens

Rechtspersoon	Gemeente Almere
Inrichtingslocatie	- , - -

Activiteit

Omschrijving	Fase 5, bv 26-28-29
Toelichting	AERIUS 2024 berekening - Passende beoordeling - Maatgevend jaar

Berekening

AERIUS kenmerk	RwCRqkLTvYe
Datum berekening	16 oktober 2025, 19:59
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
bouwveld 26-28-29 - Beoogd	2028	180,8 kg/j	615,9 kg/j
	2028	53,4 kg/j	1.312,1 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
bouwveld 26-28-29 - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5177916	Naardermeer
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,01 mol/ha/j	5177916	Naardermeer
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		



bouwweld 26-28-29 (Beoogd), rekenjaar 2028

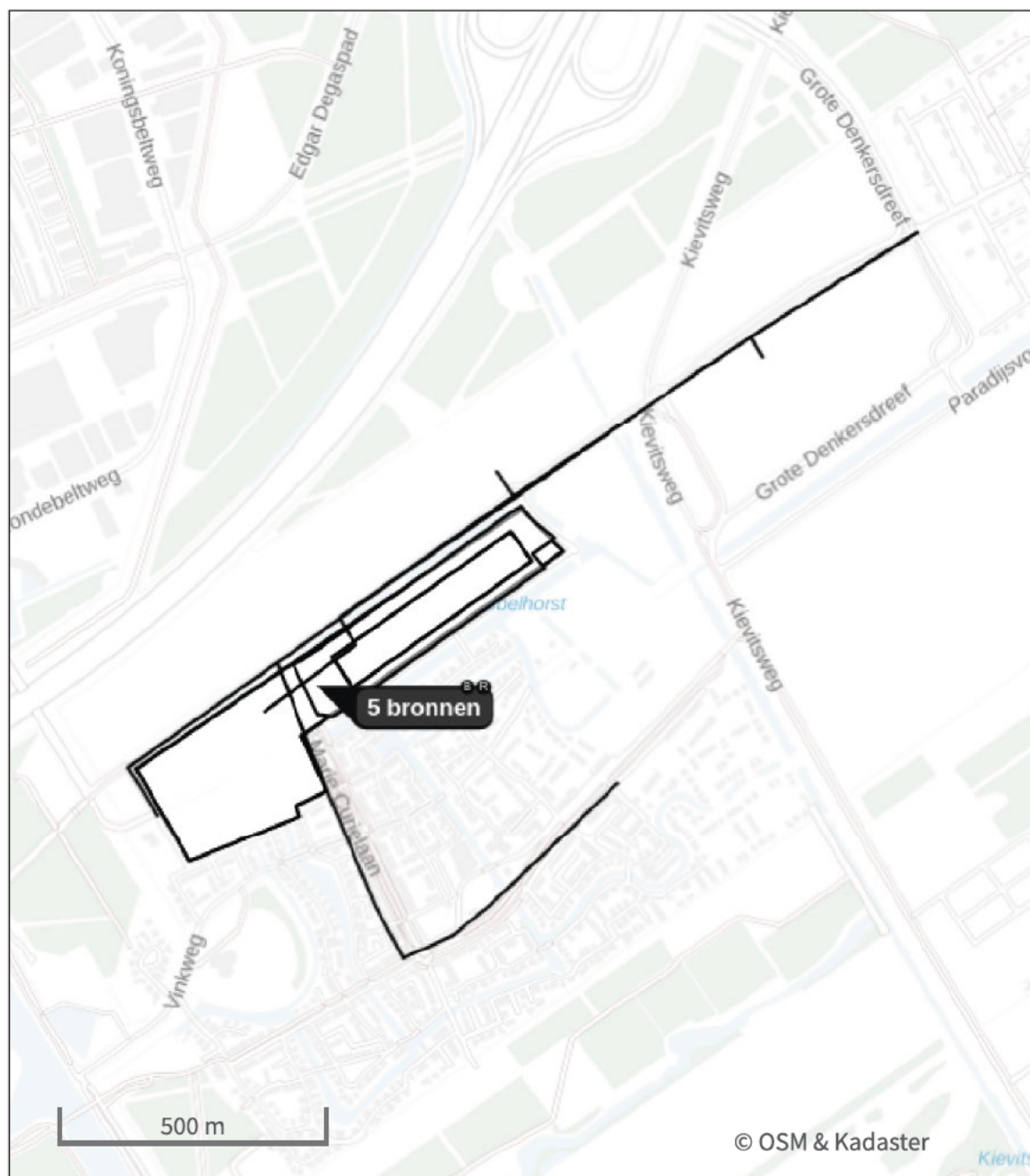
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen bouw	20,1 kg/j	492,7 kg/j
23	Verkeer Koude start: overig koude starts bewoners	2,8 kg/j	18,1 kg/j
24	Verkeer Koude start: overig koude starts bouwverkeer	0,9 kg/j	5,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	29,7 kg/j	795,8 kg/j



Referentie (Referentie), rekenjaar 2028

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	Landbouw Landbouwgrond Grasland (binnenkant)	72,3 kg/j	-
21	Landbouw Landbouwgrond Grasland (buitenkant)	84,1 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	24,4 kg/j	615,9 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "bouwveld 26-28-29" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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

Veluwe

Naardermeer

Oostelijke Vechtplassen

bouwweld 26-28-29, Rekenjaar 2028

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

20 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	492,7 kg/j
	bouw	NH ₃	20,1 kg/j
Locatie	X:147774,38 Y:486027,88		
Oppervlakte	13,79 ha		
Naam	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Emissies U Methode	2,9 m	0,7 m	NO _x 492,7 kg/j
	0,027 MW	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 20,1 kg/j

23 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude starts	NO _x	18,1 kg/j
	bewoners	NH ₃	2,8 kg/j
Locatie	X:147774,38 Y:486027,88		
Oppervlakte	13,79 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	201,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

24 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude starts	NO _x	5,6 kg/j
	bouwverkeer	NH ₃	0,9 kg/j
Locatie	X:147774,38 Y:486027,88		
Oppervlakte	13,79 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	22.533,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Referentie, Rekenjaar 2028

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland (binnenkant)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	72,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:147993,42 Y:486171,25	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	2,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	56,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	15,6 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland (buitenkant)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	84,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:147905,32 Y:486168,75	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	3,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	66,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	18,1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 2**AERIUS uitvoer gebruiksfase**

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de **handleidingen** of **op onze website**.*



Contactgegevens

Rechtspersoon	Gemeente Almere
Inrichtingslocatie	- , - -

Activiteit

Omschrijving	Fase 5, bv 26-28-29
Toelichting	AERIUS 2024 berekening - Passende beoordeling (gebruikssituatie 2029)

Berekening

AERIUS kenmerk	RsrQPUEym281
Datum berekening	16 oktober 2025, 19:59
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
bouwweld 26-28-29 - Beoogd	2029	361,8 kg/j	4.642,8 kg/j
	2029	247,2 kg/j	5.164,6 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
bouwweld 26-28-29 - Beoogd	0,05 mol/ha/j	5174857	Naardermeer
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,05 mol/ha/j	5174857	Naardermeer
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		



bouwweld 26-28-29 (Beoogd), rekenjaar 2029

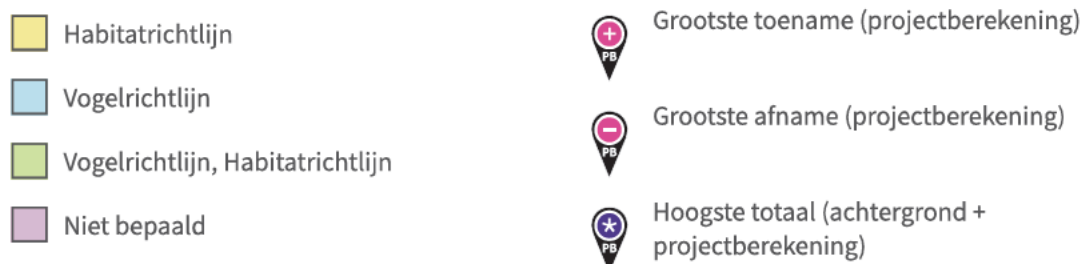
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
23 Verkeer Koude start: overig koude starts bewoners		16,8 kg/j	112,6 kg/j
 Verkeersnetwerk		230,3 kg/j	5.052,0 kg/j



Referentie (Referentie), rekenjaar 2029

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	Landbouw Landbouwgrond Grasland (binnenkant)	72,3 kg/j	-
21	Landbouw Landbouwgrond Grasland (buitenkant)	84,1 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	205,3 kg/j	4.642,8 kg/j

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



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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "bouwveld 26-28-29" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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

Veluwe

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Naardermeer

Oostelijke Vechtplassen

bouwweld 26-28-29, Rekenjaar 2029

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

23 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude starts	NO _x	112,6 kg/j
	bewoners	NH ₃	16,8 kg/j
Locatie	X:147774,38		
	Y:486027,88		
Oppervlakte	13,79 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.292,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

Referentie, Rekenjaar 2029

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland (binnenkant)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	72,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:147993,42 Y:486171,25	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	2,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	56,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	15,6 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland (buitenkant)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	84,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:147905,32 Y:486168,75	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	3,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	66,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	18,1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>