

Stikstofberekening

Beliënberkdijk 26-28 Someren

Toets stikstofuitstoot Beliënberkdijk 26-28 Someren

Locatie:

Beliënberkdijk 26-28 Someren

Opgesteld door:

Arvalis
Heuvelstraat 12
5751HN Deurne
tel. 0493-242133

Datum: 12 juni 2025
Aanvulling 14 juli 2025
Aanvulling 14 augustus 2025
Aanvulling 9 oktober 2025

1. Inleiding

1.1. *Het initiatief*

De initiatiefnemer (woonachtig op de locatie Beliënberkdijk 30) is voornemens om de pluimveetak van het agrarisch bedrijf aan de Beliënberkdijk 26 te beëindigen in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting. Hiertoe zullen de pluimveestallen gesloopt worden. Op de plek van de pluimveestallen komen twee nieuwe loodsen voor stalling landbouwmachines en de huisvesting van pensionpaarden. De huidige aanwezige akkerbouwtak zal voortgezet worden. Bij het bedrijf behoren twee bedrijfswoningen, te weten Beliënberkdijk 26 en Beliënberkdijk 28.

1.2. *Aanleiding en opbouw*

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) van belang. Het bedrijf is gelegen op een afstand van circa 2300 meter tot het Natura2000 gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven.

Beoordeeld moet worden of de wijziging van een activiteit significante gevolgen heeft voor natuurgebieden die in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd moeten worden. Om dit te kunnen bepalen wordt een stikstofberekening gemaakt met de Aeries calculator. De Aeries calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de stikstofemissie uit een bron en de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de realisatiefase (voor bepaalde tijd) en voor de gebruiksfase (voor onbepaalde tijd).

In hoofdstuk 2 wordt de referentiesituatie beschreven. In hoofdstuk 3 en 4 worden respectievelijk de realisatiefase en gebruiksfase beschreven. In hoofdstuk 5 wordt afgesloten met een effectenbeoordeling en conclusie.

2.Referentiesituatie

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) geldt bij gebrek aan een natuurvergunning, een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming, mits dat er in de daarop volgende jaren geen besluit is genomen met een lagere stikstofemissie. Hierbij wordt uitgegaan van de volgende toetsingsdata:

- Habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004, tenzij het gebied ná 7 december 2004 door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard.
- Vogelrichtlijngebieden: 10 juni 1994, tenzij het gebied ná 10 juni 1994 is aangewezen.

Op het plangebied is op 12 juni 2018 een vergunning op grond van de Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit verleend. In het kader van deelname aan de LBV-regeling mag maximaal 15% van deze vergunning gebruikt gaan worden in de nieuwe situatie. In onderhavige situatie worden in de nieuwe situatie 22 paarden en 3 schapen gehuisvest. Daarmee blijft de ammoniakemissie ruimschoots onder de 15%.

3. Referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking

In dit hoofdstuk wordt de stikstofemissie berekend voor wat betreft de referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking. Het bedrijf beschikt over een omgevingsvergunning van 12 juni 2018 inclusief vvgb, zie tabel 1.

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak	
Nr.	Houderij/hoktype			dier	kg NH3	totaal kg
	Code (groenlabel)		dieren	plaatsen	per dier	NH3/jr.
1	HE2.3.2.1	legkippen	39.000	39.000	0.044	1.716.0
3	HE2.3.1	legkippen	17.900	17.900	0.072	1.288.8
E	HA4.100	zoogkoeien	80	80	4.1	328.0
E	HA2.100	jongvee	80	80	4.4	352.0
TOTALEN BEDRIJF						3.684.8

Tabel 1 Vergunning Wet natuurbescherming

Deze vergunning kan gedeeltelijk ingetrokken worden voor het volgende aantal en soort dieren, zie tabel 2.

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak	
Nr.	Houderij/hoktype			dier	kg NH3	totaal kg
	Code (groenlabel)		dieren	plaatsen	per dier	NH3/jr.
1	HE2.3.2.1	legkippen	39.000	39.000	0.044	1.716.0
3	HE2.3.1	legkippen	17.900	17.900	0.072	1.288.8
E	HA4.100	zoogkoeien	65	65	4.1	266.5
E	HA2.100	jongvee	65	65	4.4	286.0
TOTALEN BEDRIJF						3.557.3

Tabel 2 In te trekken dieraantallen

De vergunning kan in stand blijven voor het volgende aantal en soort dieren:

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak	
Nr.	Houderij/hoktype			dier	kg NH3	totaal kg
	Code (groenlabel)		dieren	plaatsen	per dier	NH3/jr.
1	HE2.3.2.1	legkippen	0	0	0.055	0.0
3	HE2.3.1	legkippen	0	0	0.090	0.0
E	HA4.100	zoogkoeien	15	15	4.1	61.5
E	HA2.100	jongvee	15	15	4.4	66.0
TOTALEN BEDRIJF						127.5

Tabel 3 Vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking

In onderstaande tabel is de beoogde situatie weergegeven.

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak	
Nr.	Houderij/hoktype			dier	kg NH3	totaal kg
	Code (groenlabel)		dieren	plaatsen	per dier	NH3/jr.
1	HL1.100	paarden 3 jaar en ouder	10	10	5.0	50.0
2	HL1.100	paarden 3 jaar en ouder	10	10	5.0	50.0
3	HL1.100	paarden	2	2	5.0	10.0
3	HB1.100	schapen	3	3	0.7	2.1
TOTALEN BEDRIJF						112.1

Tabel 4 Beoogde situatie

In de referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking wordt geen Nox uitstoot door verkeersbewegingen en gebruik landbouwmachines opgenomen. In de aanleg en gebruiksfase is deze Nox emissie wel opgenomen. Hiermee is gegarandeerd dat in de aanleg- en gebruiksfase zeker niet meer dan 15% van de stikstofemissie wordt uitgestoten.

4. Beoogde situatie aanlegfase

Om de bouw van de nieuwe gebouwen mogelijk te maken dienen eerst de bestaande stallen gesloopt te worden. Daarom zijn in onderstaande tabel de invoergegevens voor de sloop- en grondwerkzaamheden weergegeven. De loader is 3 dagen aanwezig waarbij per dag 5 uren werkzaam. De mobiele kraan is 2 dagen aanwezig waarbij per dag 5 uren werkzaam. De vrachtwagen is 5 dagen aanwezig waarbij 2 uren per dag werkzaam.

Sloop- en grondwerkzaamheden				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Loader	Stage IIIA, 2006-2010, 75-560 kw	800	15	
Mobiele kraan	Stage IIIA, 2006-2010, 75-560 kw	550	10	
Vrachtwagen	Stage IIIA, 2006-2010, 75-560 kw	550	10	

Tabel 5. Sloop- en grondwerkzaamheden

In onderstaande tabel zijn de invoergegevens voor de bouwwerkzaamheden weergegeven. Hierbij zal de mobiele kraan gedurende 5 dagen aanwezig zijn waarbij per dag 3 uren werkzaam. De verreiker zal 2 dagen aanwezig zijn met per dag 5 werkzame uren. De vrachtwagen is 5 dagen aanwezig waarbij 2 uren per dag werkzaam.

Bouwwerkzaamheden				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Mobiele kraan	Stage IIIA, 2006-2010, 75-560 kw	800	15	
Verreiker	Stage IIIA, 2006-2010, 75-560 kw	550	10	
Vrachtwagen	Stage IIIA, 2006-2010, 75-560 kw	550	10	

Tabel 6. Bouwwerkzaamheden

In de aanlegfase vinden er transporten plaats in verband met aan- en afvoer van bouwmaterialen en verkeersbewegingen vanwege bouwpersoneel. Voor de aanvoer van de bouwmaterialen zoals aanvoer beton, aanvoer spanten, aanvoer betonprodukten, aanvoer plaatmaterialen en aanvoer hout zullen er 14 zware vrachtwagens, 12 middelzware vrachtwagens en 20 busjes voor de kleinere materialen/benodigdheden. Tevens is het effect van een koude start opgenomen in de Aerius berekeningen. Dit betreft het personenvervoer van de bouwvakkers. De 40 voertuigen staan namelijk gedurende de dag stil en starten aan het eind van de werkdag (koude start).

Bron	Type	voertuigen
Aanvoer bouwmaterialen	Zwaar vrachtverkeer	14 totaal
Aanvoer bouwmaterialen	Middelzwaar vrachtverkeer	12 totaal
Aanvoer bouwmaterialen	Licht verkeer	20 totaal
Personenvervoer	Licht verkeer	40 totaal

Tabel 7 Verkeersbewegingen

Binnen de inrichting zijn een tweetal vrijstaande woningen aanwezig. Voor deze woningen wordt op basis van onderstaande tabel een NO_x-emissie van 3,59 kilogram NO_x per stooktoestel per jaar aangehouden.

Stooktoestellen	
	NO _x kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59
Bedrijfswoning	3,59

Tabel 8 Aanwezige stooktoestellen

In onderstaande tabel is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen ten behoeve van de bedrijfsvoering. Het licht verkeer woonhuizen betreft auto's die vanaf de woning vertrekken, deze auto's hebben langere tijd stil gestaan en daarom is voor deze starts een koudestart opgenomen. Voor het verkeer van bezoekers is geen koudestart opgenomen omdat deze bezoekers binnen 2 uur weer vertrekken.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Woonhuizen	Licht verkeer	4 per dag
Bezoekers	Licht verkeer	6 per dag

Tabel 9 Overig verkeer

Aanwezige dieren gedurende de aanlegfase. In de aanlegfase zijn er geen dieren gehuisvest op de locatie.

Omdat de akkerbouwtaak gedurende de aanlegfase in gebruik is vinden er de volgende activiteiten plaats. Dit betreft 2 tractoren die 75 respectievelijk 50 uren werkzaam zijn voor het verrichten van akkerbouwactiviteiten.

Akkerbouwwerkzaamheden				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	NO _x (kg/j)
Tractor	Stage IIIA, 2006-2010, 56-75 kw	600	75	
Tractor	Stage IIIA, 2006-2010, 56-75 kw	400	50	

Tabel 10 Machinegebruik akkerbouwtaak

5. Beoogde situatie gebruiksfase

In de beoogde situatie is naast de reeds aanwezige akkerbouwtak ook de pensionstalling in gebruik. In onderstaande tabel zijn de vervoersbewegingen ten behoeve van de akkerbouwtak en pensionstalling opgenomen. Aan- en afvoer van akkerbouwprodukten/ hooi / stro en transport paarden vindt plaats middels middelzwaar en zwaar vrachtverkeer. Soms vindt transport van paarden middels licht verkeer plaats.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Akkerbouwtak - pensionstalling	Licht verkeer	20 per dag
	Middelzwaar vrachtverkeer	2 per dag
	Zwaar vrachtverkeer	2 per dag

Tabel 11 Verkeersbewegingen

Binnen de inrichting zijn twee vrijstaande woningen aanwezig. Voor deze woningen wordt op basis van onderstaande tabel een NO_x-emissie van 3,59 kilogram NO_x per stooktoestel per jaar aangehouden.

Stooktoestellen	
	NO _x kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59
Bedrijfswoning	3,59

Tabel 12 Aanwezige stooktoestellen

In onderstaande tabel is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen ten behoeve van de woningen. Dit betreft enkel licht verkeer en van deze 12 bewegingen betreffen er 6 die langere tijd stilstaan waardoor er sprake is van een koude start.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Woningen	Licht verkeer	12 per dag

Tabel 13 Overig verkeer

Aanwezige dieren in de gebruiksfase. Deze dieren worden niet beweid.

Stal	Huisvestings-systeem	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak	
Nr.	Houderij/hoktype			dier	kg NH ₃	totaal kg
	Code (groenlabel)		dieren	plaatsen	per dier	NH ₃ /jr.
1	HL1.100	paarden 3 jaar en ouder	10	10	5.0	50.0
2	HL1.100	paarden 3 jaar en ouder	10	10	5.0	50.0
3	HL1.100	paarden	2	2	5.0	10.0
3	HB1.100	schapen	3	3	0.7	2.1
TOTALEN BEDRIJF						112.1

Tabel 14 Aanwezige dieren in gebruiksfase

Voor de akkerbouwtak vinden de volgende activiteiten plaats. Dit betreft 2 tractoren die 75 respectievelijk 50 uren werkzaam zijn voor het verrichten van akkerbouwactiviteiten.

Akkerbouwwerkzaamheden						
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue	Emissiefactor (g/kWh)	NO _x (kg/j)
Tractor	Stage IIIA, 2006-2010, 56-75 kw	600	75			
Tractor	Stage IIIA, 2006-2010, 56-75 kw	400	50			

Tabel 15 Machinegebruik akkerbouwtak

6. Effectbeoordeling en conclusie

6.1. Effectenbeoordeling

De depositie van stikstof op Natura2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekeningen zijn als bijlage toegevoegd. In zowel de aanlegfase alsook de gebruiksfase is de stikstofemissie en -depositie nimmer hoger dan in de referentiesituatie.

6.2. Conclusie

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden afnemen ten opzichte van de referentiesituatie. Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significant versturende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief geen significant versturend effect.

Bijlage:

- Aeries berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking
- Aeries berekening beoogde situatie (aanleg en gebruiksfase)
- Aeries verschilberekening referentie na ged intr – aanleg en gebruiksfase
- Aeries verschilberekening referentie - gebruiksfase
- Plattegrondtekening gebruiksfase