

Memo: Stikstofberekening Kon. Wilhelminaweg 41a, 43 en Mies 17 Groesbeek

Datum: 14 september 2021
Projectnummer: 2020.0962
Opgesteld door: Guus Giesbers

Stikstof is één van de aspecten waarop een project of plan moet worden getoetst. Voor het project dient te worden aangetoond of stikstofdepositie kan optreden ter plaatse van natuurgebieden (Natura 2000). Middels berekeningen is onderzocht of vanwege de gewenste ontwikkeling stikstofdepositie ontstaat. In Nederland wordt op dit moment een ontwikkeling op het gebied van stikstof acceptabel geacht als deze de grenswaarde van 0,00 mol/ha/jaar niet overschrijdt. Als de stikstofdepositie niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, dan heeft de ontwikkeling geen significant negatief effect op omliggende natuurgebieden (Natura 2000) en kan de ontwikkeling ten aanzien van stikstofdepositie als acceptabel worden geacht.

Berekening

Bestaande situatie

In de bestaande situatie is ter plaatse van de planlocatie een pluimveehouderij aanwezig. Deze pluimveehouderij bestaat uit twee pluimveestallen welke een NH₃-emissie van respectievelijk 2003,4 kg/jaar en 1667,4 kg/jaar hebben. Dit houdt in dat er in de bestaande situatie sprake is van een totale NH₃-emissie van 3.670,8 kg/jaar. Er is voor deze situatie door de Provincie Gelderland een vergunning Wet natuurbescherming verleend d.d. 29 oktober 2015 (met zaaknummer 2015-009538). Deze vergunning is als bijlage 1 bijgevoegd. Voorgenomen ontwikkeling bestaat uit de sanering van de pluimveehouderij en de realisatie van één bedrijfskavel en twee woningbouwkavels. In onderhavige berekening wordt de stikstofdepositie in de bestaande situatie vergeleken met de stikstofdepositie welke vrijkomt in de aanleg- en gebruiksfase van de bedrijfskavel en de twee woningbouwkavels.

Aanlegfase

Onder de aanlegfase verstaan we in dit geval de sloop van de pluimveestallen en de realisatie van de bedrijfskavel en twee woningbouwkavels. Stikstofemissie kan bij dit initiatief, in de aanlegfase, ontstaan door vervoersbewegingen, onder andere door technisch personeel en de afvoer van sloopmaterialen. De kengetallen waarmee is gerekend zijn onder te verdelen in lichte, middelzware en zware transportbewegingen. Voor de lichte transportbewegingen is gerekend met 4 transportbewegingen per etmaal en voor zowel de middelzware als zware transportbewegingen is uitgegaan van 5 transportbewegingen per etmaal. Aangezien voertuigen bij het laden en lossen stilstaan met draaiende motor, is gerekend met 10% filevorming.

Daarnaast worden machines ingezet die noodzakelijk zijn tijdens de totale sloop- en bouwphase, zoals kranen, graafmachines voor het uitgraven van de fundering/verharding, materieel voor transport van puin en grond en machines voor de realisatie van de bedrijfskavel en woningbouwkavels. Aangenomen wordt dat de totale duur van het project maximaal 1 jaar bedraagt. Als werkgebied is voor de machines het plangebied aangehouden. Bij het vaststellen van de NO_x emissie gedurende de aanlegfase zijn onderstaande bronnen opgenomen in de AERIUS berekening:

Reland

Burgemeester Verdijkplein 1
5835 AR | Beugen
Postbus 186 | 5830 AD | Boxmeer

T 085 043 1949
M info@reland.nl
W www.reland.nl

Reland BV

KvK 70995702
IBAN NL07 RABO 0329319876
BTW 858539470 B01

Reland Adviseurs BV

KvK 63631997
IBAN NL43 RABO 0304875422
BTW 855324338 B01

Type werktuig	Klasse	Verbruik/dag (liter)	n-dagen	Totale verbruik (liter)	Stationaire uren	Cilinderinhoud (liter)
Inzet mobiele kraan (gehele project)	STAGE IV, 75-130 kW, bouwjaar 2015 (Diesel)	100	84	8.400	135	6
Inzet minikraan	STAGE IV, 56-75 kW, bouwjaar 2015 (Diesel)	60	30	1.800	48	3,5
Tractor met dumper	STAGE IV, 75-130 kW, bouwjaar 2015 (Diesel)	100	64	6.400	103	6
Bulldozer	STAGE IV, 130-300 kW, bouwjaar 2014 (Diesel)	200	8	1.600	13	14
Overig, zoals wackers, trilplaat, shovels	STAGE IV, 56-75 kW, bouwjaar 2015 (Diesel)	onbekend		2.000	0	3,5

Voor het berekenen van de stationaire uren is uitgegaan van een worstcasescenario waarbij mobiele werktuigen 8 uren per dag draaien, waarvan 20% van de draaiuren bestaat uit stationaire uren. Bij het gebruik van mobiele werktuigen voor een periode van bijvoorbeeld 30 dagen van ieder 8 uur, bedragen de stationaire uren $(30 \times 8) \times 0,2 = 48$ uur. De mobiele werktuigen welke vallen onder 'overige, zoals wackers, trilplaat, shovels' betreffen mobiele werktuigen welke vrijwel enkel draaien bij het daadwerkelijk gebruik, waardoor er geen of nauwelijks sprake is van stationaire uren. Daarom bedraagt het aantal stationaire uren 0.

Gebruiksfase

Onder de gebruiksfase verstaan we in dit geval de werkzaamheden t.b.v. het bedrijf en het in gebruik nemen van de twee vrijstaande woningen. Stikstofemissie kan bij dit initiatief, in de gebruiksfase, ontstaan door transportbewegingen en het laden en lossen van vracht bij de bedrijfskavel en het in gebruik nemen van de woningen en de bijbehorende verkeersbewegingen.

Bedrijfskavel

Ter plaatse van de beoogde bedrijfskavel is een bedrijf t/m milieucategorie 2 toegestaan. Conform Bestuurlijk vastgestelde emissiekentallen door het BACVP (Bestuurlijk Advies Commissie Vitaal platteland) bedraagt de NO_x -emissie van een bedrijf uit de milieucategorie 1 t/m 3, 200 kg/ha/jaar. De beoogde bedrijfskavel heeft een oppervlakte van circa 3.500 m² waardoor er voor de gebruiksfase van het bedrijf in de berekening wordt uitgegaan van 70 kg NO_x /jaar).

Woningbouwkavels

Voor het aantal verkeersbewegingen is uitgegaan van de normen zoals opgenomen in de CROW-publicatie (381) 'Toekomstbestendig parkeren. Van parkeerkencijfers naar parkeernormen' (december 2018). Voor vrijstaande koopwoningen wordt uitgegaan van maximaal 8,6 verkeersbewegingen per woning per etmaal. Het totaal aantal verkeersbewegingen bedraagt dus 17,2 per etmaal. Hierbij is in de berekening rekening gehouden met 10% file, als worstcasescenario. De verkeersbewegingen zullen op de Kon. Wilhelminaweg in Groesbeek plaatsvinden. Aangezien de woningen gasloos worden uitgevoerd is er geen rekening gehouden met NO_x emissies afkomstig van bijvoorbeeld CV-installaties.

Resultaat

Uit de verschilberekeningen blijkt dat de depositieresultaten niet hoger dan 0,00 mol/ha/jr. zijn, waarmee de grenswaarde niet wordt overschreden. De nieuwe situatie heeft dus geen negatief effect op omliggende natuurgebieden. Op basis van interne saldering en de uitspraak van de ABRvS (201907146/1/R2) d.d. 20 januari 2021 geldt hiervoor geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.



Bijlage 1 Vergunning Wnb



BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Artikel 19d en 19e

Datum besluit : 29 oktober 2015
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 – 2015-009538 - gemeente Groesbeek
Activiteit : het in werking hebben van een pluimveehouderij aan de Koningin
Wilhelminaweg 43, 6562 KX te Groesbeek
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning
Aanvrager : Pluimvee en Eierhandel Gebr. Bach
Zaaknummer : 2015-009538

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Pluimvee en Eierhandel Gebr. Bach aan de Koningin Wilhelminaweg 43 te Groesbeek, hierna te noemen aanvrager, van 30 juni 2015 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in het in werking hebben van een pluimveehouderij conform de in 2007 milieuvergunde situatie. De inrichting is gelegen op ongeveer 1400 meter van het Natura 2000-gebied De Bruuk, op ongeveer 3800 meter van het Natura 2000-gebied Sint Jansberg, en op ongeveer 6100 meter van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 30 juni 2015, gebruikt.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op de artikelen 16, 19d, 19e en 43 van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

Pluimvee en Eierhandel Gebr. Bach een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder het volgende voorschrift:

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.

Beoordeling van de aanvraag

De aanvraag betreft een pluimveehouderij waarbij vergunning wordt gevraagd voor het in werking hebben van een pluimveehouderij conform de in 2007 milieuvergunde situatie.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie. Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een verklaring van geen bedenkingen (hierna vvgb) op grond van de Nbw 1998 verleend.

Mogelijke effecten kunnen optreden op de Natura 2000-gebieden De Bruuk, Sint Jansberg en Rijntakken. De instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden zijn vermeld in bijlage 1.

Toetsing Depositie

Binnen de Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten.

De uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 (uitspraak 201211640/1/R2) heeft er toe geleid dat bestaande rechten als volgt worden vastgelegd:

Wanneer voor een veehouderij na de referentiedatum (7 december 2004 voor Habitatrichtlijngebieden, 24 maart 2000 voor Vogelrichtlijngebieden) een situatie is vergund of gemeld waarin de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum, wordt uitgegaan van de situatie met de laagste ammoniakemissie. In alle andere gevallen wordt uitgegaan van de laatst vergunde of gemelde situatie op de referentiedatum.

Voor de inrichting zijn de onderstaande vergunningen verleend:

Tabel 1 Vergunningenhistorie

Vergunning/melding	Datum	Emissie (kg)
Hinderwetvergunning	7 mei 1996	17560,2
Milieuvergunning	23 juli 2002	3670,8
Milieuvergunning	19 november 2007	3670,8

Op grond hiervan stellen wij vast dat ten tijde van de plaatsing als Habitatrichtlijngebied op de lijst van gebieden van communautair belang danwel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend.

Voor het bedrijf is op 19 november 2007 een vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend waarbij de ammoniakemissie gelijk is aan de situatie op de referentiedatum, en waarbij een extra loods is gebouwd. Bij de toetsing voor de vergunde rechten is uitgegaan van deze vergunning.

In tabel 2 is de vergunde en de aangevraagde veebezetting weergegeven. In tabel 3 is de depositie van de vergunde en de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel 2 Veebezetting

Vergunde veebezetting op 19 november 2007		
Diersoort	Rav-code	Aantal
Legkippen	E2.5.1	87400

Aangevraagde veebezetting		
Diersoort	Rav-code	Aantal
Legkippen	E2.5.1	87400

Tabel 3 NH₃-depositie van het bedrijf in mol/ha/jr

Habitatype	Depositie		
	Vergund op 19 november 2007	Aangevraagd	Vershil
De Bruuk			
H6410 Blauwgraslanden	6,8	6,8	0,0
H6410 Blauwgraslanden	5,9	5,9	0,0
H7140A Overgangs- en trilvenen	4,1	4,1	0,0

Rijntakken			
H91E0A Zachthoutooibossen	1,4	1,4	0,0
H91E0A Zachthoutooibossen	1,3	1,3	0,0
Sint Jansberg			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,9	1,9	0,0
H91E0A Zachthoutooibossen	1,6	1,6	0,0
H7210 Galigaanmoerassen	1,2	1,2	0,0

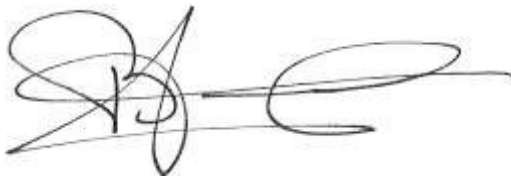
Uit tabel 3 blijkt dat in de aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op 19 november 2007 sprake is van een gelijkblijvende stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitattypen. Nu de aangevraagde depositie in vergelijking tot de vergunde depositie ten tijde van de aanwijzing van de Natura 2000-gebieden niet toeneemt, achten wij significant negatieve effecten uitgesloten.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een vvgb op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Uit de bij de aanvraag behorende stukken blijkt dat dit bedrijf vóór de plaatsing als Habitatrictlijngebied op de lijst van communautair belang dan wel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn beschikte over een nationale toestemming. De aangevraagde depositie overschrijdt de depositie van deze nationale toestemming niet. Gelet hierop is voor de aangevraagde activiteit geen passende beoordeling vereist. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie 24 maart 2000 / 7 december 2004
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden

De Bruuk (habitatrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding

Het gebied De Bruuk is op 20 mei 2003 aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied De Bruuk.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (bron: aanwijzingsbesluit De Bruuk)

(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H6410 Blauwgraslanden	>	>

Natura 2000-gebied Rijntakken (Dit omvat de Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden Uiterwaarden IJssel, Uiterwaarden Waal, Uiterwaarden Neder-Rijn en Gelderse Poort)

Aanwijzing en aanmelding

De Rijntakken is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied en daarnaast op 20 mei 2003 aangemeld als Habitatrichtlijngebied. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 29 april 2014 aangewezen. De aanwijzing als staatsnatuurmonument is hiermee van rechtswege komen te vervallen.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: aanwijzingsbesluit Rijntakken)

(= behouddoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling; =(<) behouddoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>
H3260B Beken en rivieren met waterplanten	>	=
H6120 Stroomdalgraslanden ¹	>	>
H6430C Ruigten en zomen, droog	=	=
H6510A Glanshaverhooilanden	>	>
H6510B Vossenstaarthooilanden	>	>
H91E0A Rivierbegeleidende zachthoutoibossen	=	>
H91E0B Essen-iepenbossen	>	>
H91F0 Droge hardhoutoibossen	>	>

¹Prioritair habitatype

Sint Jansberg (*Habitatrichtlijn*)

Aanwijzing en aanmelding:

Het gebied Sint Jansberg is op 4 juni 2013 definitief aangewezen als Habitatrichtlijngebied. Op 20 mei 2003 is Sint Jansberg in zijn geheel aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

In onderstaande tabel staan de voor NH3 gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Sint Jansberg.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelen Sint Jansberg (bron: Besluit Sint Jansberg)
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling)

<i>Habitattypen</i>	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
H7210 Galigaanmoerassen	=	=
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	=	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen	=	>

BIJLAGE 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie 19 november 2007

Naam van de berekening: Bach vergund
Gemaakt op: 10-08-2015 9:48:56
Zwaartepunt X: 194,100 Y: 421,200
Cluster naam: Bach
Berekende ruwheid: 0,34 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	194 118	421 125	0,6	5,5	4,8	0,40	2 003
2	stal 2	194 095	421 190	0,6	4,8	5,7	0,40	1 667

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Bruuk H6410	194 815	419 926	6,84
2	Br H6410	193 790	419 595	5,92
3	Br H7140A	194 587	419 390	4,09
4	Rijntakken H91E0A	195 145	427 500	1,35
5	Rt H91E0A	195 657	427 665	1,31
6	St Jansberg H9120	192 112	417 965	1,89
7	St J H91E0C	192 072	417 412	1,57
8	St J H7210	192 471	416 720	1,23

Details van Emissie Punt: stal 1 (774)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.5.1	legkippen	47700	0.042	2003.4

Details van Emissie Punt: stal 2 (775)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.5.1	legkippen	39700	0.042	1667.4

BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Bach gewenst
Gemaakt op: 10-08-2015 9:48:56
Zwaartepunt X: 194,100 Y: 421,200
Cluster naam: Bach
Berekende ruwheid: 0,34 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	194 118	421 125	0,6	5,5	4,8	0,40	2 003
2	stal 2	194 095	421 190	0,6	4,8	5,7	0,40	1 667

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Bruuk H6410	194 815	419 926	6,84
2	Br H6410	193 790	419 595	5,92
3	Br H7140A	194 587	419 390	4,09
4	Rijntakken H91E0A	195 145	427 500	1,35
5	Rt H91E0A	195 657	427 665	1,31
6	St Jansberg H9120	192 112	417 965	1,89
7	St J H91E0C	192 072	417 412	1,57
8	St J H7210	192 471	416 720	1,23

Details van Emissie Punt: stal 1 (774)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.5.1	legkippen	47700	0.042	2003.4

Details van Emissie Punt: stal 2 (775)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.5.1	legkippen	39700	0.042	1667.4