

**Toelichting aanvraag
omgevingsvergunning
onderdeel milieu**

Ghil 13 te Baarle-Nassau

Colofon

Projectlocatie:	Ghil 13, 5111 ED Baarle-Nassau
Datum :	26-06-2023/22-01-2024 gewijzigd
Opgesteld door:	Van Dun Advies BV Raadhuisstraat 32 5126 CJ Gilze T. 013 519 94 58 Postel 8 5711 ET Someren T. 0493 745 015 E. info@vandunadvies.nl I. www.vandunadvies.nl
Projectnummer:	04154.E058

Inhoudsopgave

1. Inrichting.....	5
1.1. Algemene gegevens.....	5
2. Diersoorten.....	6
2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)	6
2.2. Aangevraagde situatie.....	7
2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie	7
2.4. Maximale emissiewaarden	7
2.4.1. Toetsing ammoniak.....	8
3. Grondstoffen.....	8
4. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan.....	9
5. Geluid	10
6. Geur.....	10
7. Luchtkwaliteit.....	12
7.1. Fijnstof (PM ₁₀)	12
7.2. Fijnstof (PM _{2,5})	12
7.3. NO ₂	13
7.4. Overige stoffen.....	14
8. Ventilatie stallen.....	15
8.1. Ventilatiesystemen.....	15
8.2. Oppervlakte luchtkanaal centrale afzuiging	15
8.3. Ventilatoren	15
9. Toelichting op energie en waterverbruik.....	16

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu kan mede gezien worden als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

1. Inrichting

1.1. Algemene gegevens

Aan het Ghil 13 te Baarle-Nassau wordt een vleeskalverenhouderij geëxploiteerd. Volgens de huidige milieutoestemming, d.d. 09-08-2017, mogen er 1.960 vleeskalveren tot 8 maanden worden gehouden. Initiatiefnemer is voornemens 2.100 vleeskalveren tot 8 maanden te houden. Tevens wordt de bestaande luchtwasser op stal 1d vervangen voor een gecombineerde luchtwasser conform BWL 2009.12.V5. De luchtwassers op stal 1a, 1b en 1c worden aangepast naar een BWL 2007.03.V9.

De rest van de inrichting blijft ongewijzigd.

2. Diersoorten

2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)

Vergunning van: 09-08-2017

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2008.01.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	13	7280
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2008.01.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	13	7280
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2008.01.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	420	1,1	462,000	19,6	8232	13	5460
	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2008.01.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	420	1,1	462,000	19,6	8232	13	5460
						totaal NH₃	2156,000	totaal OU_E/s	38416,0	totaal gram	25480

2.2. Aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem-beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1a	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2007.03.V9	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	8	4480
1b	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2007.03.V9	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	8	4480
1c	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2007.03.V9	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	8	4480
1d	A 4.5.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V5	Vleeskalveren tot 8 maanden	420	0,53	222,600	19,6	8232	7	2940
						totaal NH₃	2070,600	totaal OU_E/s	41160,0	totaal gram	16380

2.3. Toelichting emissiearme huisvestingssysteem aangevraagde situatie

Bijgevoegd zijn dimensioneringsplannen van de luchtwassers die worden geïnstalleerd bij de stallen 1a t/m 1d. Ook zijn detailtekeningen toegevoegd zodat de aansluiting van de luchtwasser aan het luchtkanaal inzichtelijk is gemaakt. Uit het dimensioneringsplan blijkt dat de capaciteit van de luchtwasser voldoende is voor de maximale ventilatiecapaciteit.

2.4. Maximale emissiewaarden

Degene die een inrichting drijft waarin landbouwhuisdieren worden gehouden, past in een dierenverblijf voor de categorie vleeskalveren tot de leeftijd van circa 8 maanden dat wordt opgericht op of na 1 januari 2020 geen huisvestingssystemen toe met een emissiefactor voor ammoniak die hoger is dan de maximale emissiewaarde voor ammoniak die is vermeld in bijlage 1, kolom C.

2.4.1. Toetsing ammoniak

Ten aanzien van het ammoniakplafond conform het Besluit emissiearme huisvesting kan worden opgemerkt dat stal 1a t/m 1d reeds is opgericht voor 1 januari 2020. Voor stallen opgericht voor 1 januari 2020 zijn geen emissienormen opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Derhalve is het Besluit emissiearme huisvesting niet van toepassing.

3. Grondstoffen

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (m ³ of ton)	Wijze van opslag en plaats
Melkpoeder:	20 ton	Silo's nr. 30
Mengvoeder:	24 ton	Silo's nr. 31
Houtsnippen:	5 ton	Silo nr. 36

4. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Naam afvalstof	Aard afvalstof	Jaarlijks ontstane hoeveelheid in kg	Opslagwijze	Opslaglocatie	Maximale opslag-hoeveelheid	Afvoerwijze	Afvoer frequentie	Bestemming
Huishoudelijk afval	Huishoudelijk afval	1.100 kg	Afvalcontainer	Zie tekening	250 ltr	Per as	2 x per maand	Erkend inzamelaar
Oud ijzer	Oud ijzer	50 kg	Los verzameld	Zie tekening	50 kg	Per as	1 x per jaar	Erkend inzamelaar
Kadavers	Kadavers	8.750 kg	Afgedekt onder plastic	Zie tekening	500 kg (2 stuks)	Per as	Op afroep	Rendac
Lege emballage diergeneesmiddelen	Lege emballage	25 kg/ltr	In afsluitbare kast	Zie tekening	25 kg/ltr	Per as	2 x per jaar	Erkend inzamelaar
Lege emballage bestrijdingsmiddelen	Lege emballage	25 kg/ltr	In afsluitbare kast	Zie tekening	25 kg/ltr	Per as	2 x per jaar	Erkend inzamelaar
Lege emballage reinigingsmiddelen	Lege emballage	50 kg/ltr	In afsluitbare kast	Zie tekening	50 kg/ltr	Per as	1 x per maand	Erkend inzamelaar

5. Geluid

Ten behoeve van het aspect geluid is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is bijgevoegd in de bijlage.

6. Geur

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels betreffende geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De wetgeving heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting door het opnemen van geurnormen of vaste afstanden. Hierbij is het mogelijk dat de gemeenteraad afwijkende normen vaststelt in een gemeentelijke geurverordening. Met deze opgenomen normen moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De gemeente Baarle-Nassau heeft een geurverordening vastgesteld om af te wijken van deze wettelijke normen.

In de geurverordening zijn er gewijzigde geurnormen opgenomen voor 4 deelgebieden:

Deelgebied A: 3 OUE

Deelgebied B: 5 OUE

Deelgebied C: 8 OUE

Deelgebied D: 10 OUE

Tabel 1 Overzicht ligging ggo's in deelgebieden

Adres	Deelgebied	Geurnorm
Ghil 15	D	10,0
Ghil 17	D	10,0
Ghil 5	D	10,0
Ghil 3	D	10,0
Ghil 11	D	10,0
Tommelhof 44b	B	5,0
Zondereigen 20a	Belgisch gebied	3,0
Zondereigen 49	Belgisch gebied	3,0

Voor de berekening zijn er tevens 2 woningen in de bebouwde kom van België meegenomen, aangezien het project ook effect kan hebben op geurgevoelige objecten in België. Aangezien de GGO's zijn gelegen binnen de bebouwde kom, is aangesloten bij de strengste norm voor binnen de bebouwde kom.

Geurbelasting

Binnen de projectlocatie worden dieren gehouden waarvoor in de Wet geuremissiefactoren zijn opgenomen. Deze geuremissie wordt samen met de brongegevens van de stallen ingevoerd in het rekenprogramma V-stacks, dit programma rekent de geurbelasting uit op objecten in de omgeving. De berekende geurbelasting wordt getoetst aan de geurnormen die gelden op de woningen in de directe omgeving van de projectlocatie. Voor woningen die behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) zijn enkel vaste afstanden van toepassing.

In de bijlage van deze toelichting zijn de invoergegevens en is een uitdraai van de rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma terug te vinden. In onderstaande is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object en de bijbehorende geurnorm weer.

Adres	x-coördinaat	y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting beoogd
Ghil 15	121 907	379 441	10,0	6,6
Ghil 17	121 831	379 530	10,0	4,0
Ghil 5	122 741	379 615	10,0	1,7
Ghil 3	122 768	379 616	10,0	1,6
Ghil 11	122 568	379 115	10,0	2,2
Tommelhof 44b	123 218	382 482	5,0	0,2
Zondereigen 20a	120 892	379 785	3,0	0,4
Zondereigen 49	120 663	379 408	3,0	0,3

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er een toename is van geuremissie maar ruimschoots wordt voldaan aan de geurnormen in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij.

Vaste afstanden

De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) bedraagt in deze situatie minimaal 376 m tot Ghil 14. De afstand tot dit object dient minimaal 50 meter te bedragen.

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

In onderhavige aanvraag bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object (Ghil 15) 210 m.

7. Luchtkwaliteit

7.1. Fijnstof (PM₁₀)

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijn stof. Op grond van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM₁₀). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ bedraagt 40 µg/m³. Tevens geldt hiervoor een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden. De grenswaarde van het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ bedraagt 35 overschrijdingsdagen. De jaargemiddelde-concentratie dient te worden getoetst op objecten waar personen langdurig kunnen verblijven, zoals woningen. Het aantal overschrijdingsdagen is daarnaast ook relevant voor gebieden waar personen langere tijd aanwezig kunnen zijn zoals tuinen, parken of recreatiegebieden. Bossen met wandelpaden vallen hier niet onder. Hiermee wordt invulling gegeven aan de twee principes: het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingcriterium.

Voor de aangevraagde situatie is een berekening gemaakt van de concentratie aan fijnstof in de omgeving van het bedrijf. Deze berekening is gemaakt met het rekenmodel GeoMilieu en de rekenmethode ISL3a. GeoMilieu is een rekenmodel waarin de luchtkwaliteit van (agrarische en industriële) punt- en oppervlaktebronnen kan worden berekend. Deze berekening en de invoergegevens zijn als bijlagen toegevoegd. Uit de berekening blijkt dat op alle objecten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals hierboven beschreven.

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m ³]	AG [µg/m ³]	Bron [µg/m ³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Ghil 15 W	121907,00	379441,00	14,66	14,62	0,04	6,00	6,00	2,00
2	Ghil 15 T	121956,00	379402,00	14,68	14,62	0,06	6,00	6,00	2,00
3	Ghil 17 W	121831,00	379530,00	14,64	14,62	0,02	6,00	6,00	2,00
4	Ghil 17 T	121822,00	379489,00	14,64	14,62	0,02	6,00	6,00	2,00
5	Ghil 14 W	122249,00	379640,00	14,58	14,55	0,03	6,00	6,00	2,00
6	Ghil 14 T	122253,00	379631,00	14,58	14,55	0,03	6,00	6,00	2,00
7	Ghil 5 W	122741,00	379615,00	14,56	14,55	0,01	6,00	6,00	2,00
8	Ghil 5 T	122736,00	379596,00	14,56	14,55	0,01	6,00	6,00	2,00
9	Ghil 11 W	122568,00	379115,00	14,56	14,55	0,01	6,00	6,00	2,00
10	Ghil 11 T	122488,00	379201,00	14,57	14,55	0,02	6,00	6,00	2,00

7.2. Fijnstof (PM_{2,5})

Sinds 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor PM_{2,5} waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. De term PM_{2,5}, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van 2,5 µm of kleiner. Fijn stof, PM₁₀, zijn de deeltjes met een diameter van 10 µm of kleiner. Hieruit volgt dat PM_{2,5} dus onderdeel is uit de totale fractie PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀.

Doordat PM_{2,5} een fractie betreft voor PM₁₀, wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd. Doordat ruimschoots binnen de norm wordt gebleven bij PM₁₀, wordt er vanuit gegaan dat er wordt voldaan aan de PM_{2,5} norm.

7.3. NO₂

De emissie van NO₂ wordt voor 95% veroorzaakt door energieverbruik, met name in het verkeer en door verbranding. Bijna 62% van de nationale NO₂ uitstoot is afkomstig van verkeer en industrie. De emissies vanuit de landbouw zijn grotendeels afkomstig van de glastuinbouw (landbouw overig). In onderstaande afbeelding is de herkomst van NO_x emissie uit het jaar 2017 weergegeven.

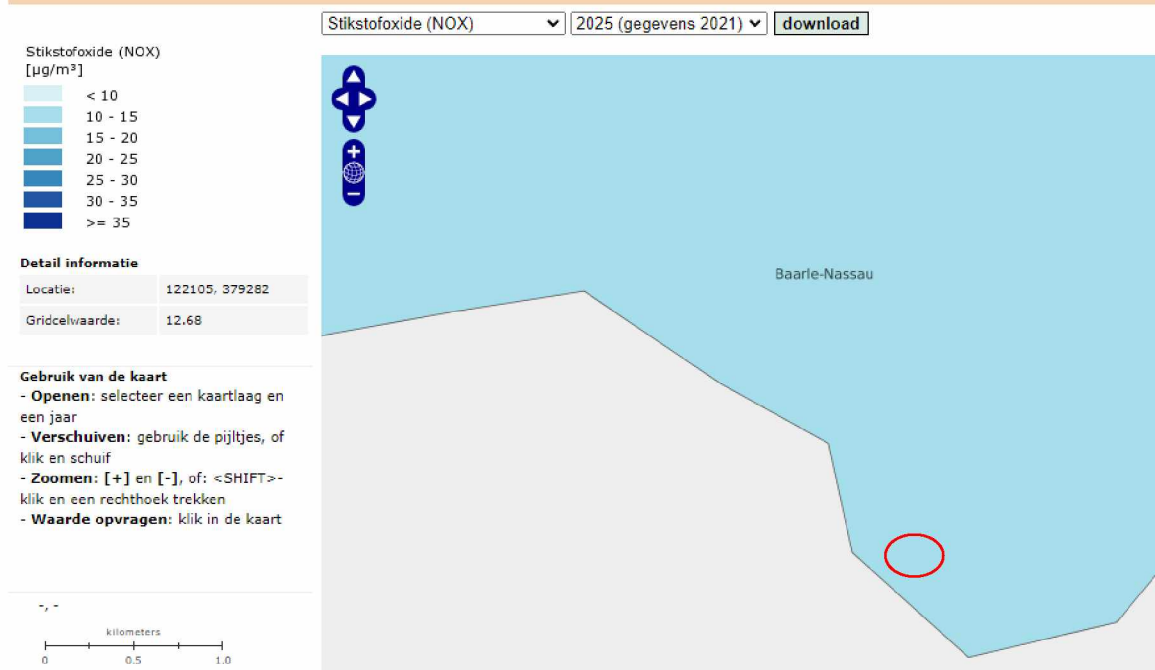


Herkomst emissie NO_x in 2017 (bron: <https://www.tno.nl/nl/stikstof/>)

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO₂ geldt een grenswaarde van 200 µg/m³ voor het uurgemiddelde van NO₂, die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie.

De emissie NO₂ op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO_x. De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 12,68 µg /m³. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.

Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)



Afbeelding 1 Concentratie NOx (Bron: geodata.rivm.nl/gcn/)

7.4. Overige stoffen

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is).

Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

8. Ventilatie stallen

8.1. Ventilatiesystemen

Stalnr.	Diercategorie	Aantal dieren	Maximale ventilatienorm m3/h	Totale ventilatie m3/h	Opmerkingen
1a	vleeskalveren	560	250	140.000	n.v.t.
1b	vleeskalveren	560	250	140.000	
1c	vleeskalveren	560	250	140.000	
1d	vleeskalveren	420	250	105.000	

De lucht komt de stal binnen via automatische gestuurde kleppen in de zijgevels van de stal, waarna de lucht via de tussenruimte door de roldeuren via de voergang in de afdeling komt en over de afdeling wordt verdeeld. Via een meetventilator en luchtkanaal wordt de lucht via een ventilators in de drukwand uit de stal gezogen waarna de lucht via de luchtwassers de stal verlaat.

8.2. Oppervlakte luchtkanaal centrale afzuiging

Stalnr.	Totale maximale ventilatie (m3/h)	Oppervlakte luchtkanaal (m2)	Opmerkingen
1a	140.000	15,56	
1b	140.000	15,56	
1c	140.000	15,56	
1d	105.000	11,67	

8.3. Ventilatoren

Stalnummer	Aantal ventilatoren	Type ventilator			Opmerkingen
		Diameter (m)	Vermogen (kW)	Max. capaciteit (m3/h)	
1a	6	0,92	0,9	22.810	Ventilatoren voor luchtwasser
1b	6	0,92	0,9	22.810	Ventilatoren voor luchtwasser
1c	6	0,92	0,9	22.810	Ventilatoren voor luchtwasser
1d	5	0,92	0,9	22.810	Ventilatoren voor luchtwasser

9. Toelichting op energie en waterverbruik

		Energieverbruik				Waterverbruik	
Diersoort	aantal dieren	Aardgas	Elektriciteit		totaal	(m3/plts/jr)	Totaal
		(m3/plts/jr)*	totaal	(kWh/plts/jr)**			
Vleeskalveren 0 t/m 8 maanden	2100	41,1	86.310,0	50	105.000,0	7	14.700,0
Luchtwassers							4.882,5
Totaal			86.310,0		105.000,0		19.582,5

*Dit is een worst-case scenario. In praktijk zal het verbruik lager liggen i.v.m. het gebruik van de pelletkachel.

**Bij het elektriciteitsverbruik voor vleeskalveren zit tevens het verbruik van de luchtwasser inbegrepen.



www.vandunadvies.nl