

GEBRUIKSFASE BSO/KDV EN AGRARISCH BEDRIJF



LOCATIE BEDRIJF

Boerlestraat 8 en 8 a
8131SX Wijhe



GEBRUIKSFASE BSO/KDV EN AGRARISCH BEDRIJF

Initiatieflocatie: Boerlestraat 8 en 8a
8131SX Wijhe

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu

Projectleider



Opsteller



Datum: juli 2024

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie.....	1
2	VIGERENDE WNB VERGUNNING	3
3	VOORGENOMEN TE HOUDEN DIEREN	5
4	INTERN- EN EXTERN TRANSPORT	6
4.1	Inleiding.....	6
4.2	Intern transport.....	6
4.3	Extern transport	6
4.4	Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen	7
5	STOOKINSTALLATIES	9
5.1	Inleiding.....	9
5.2	Cv-ketel	9
6	CONCLUSIE.....	10
7	BIJLAGEN.....	11
	BIJLAGE AERIUS BEREKENING GEBRUIKSFASE	12

1 Projectomschrijving

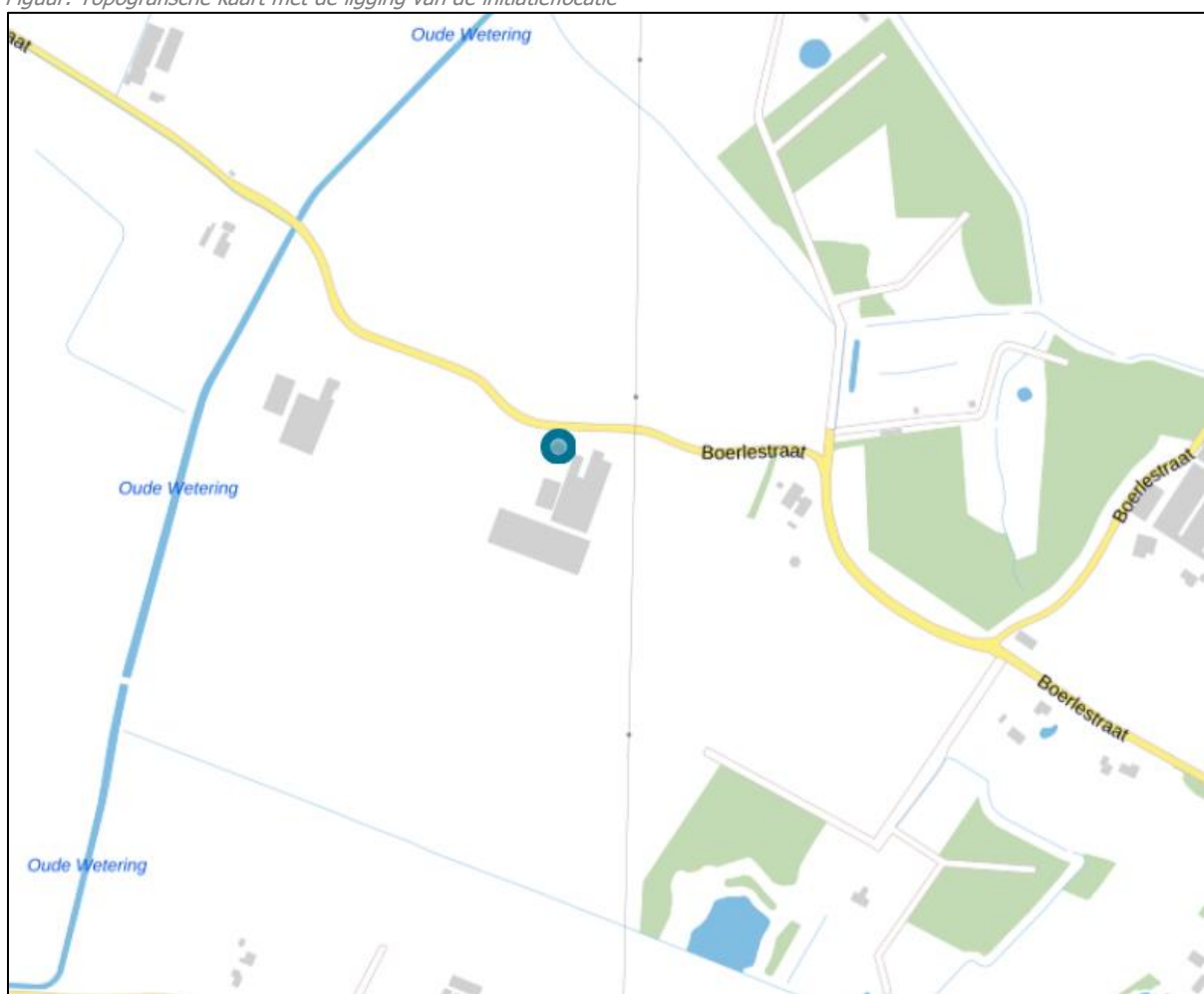
1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande varkenshouderij aan de Boerlestraat 8a in de gemeente Olst-Wijhe. Het bedrijf houdt zeugen en vleesvarkens. Initiatiefnemer wil het bedrijf omschakelen naar een kinderdagverblijf en agrarische bedrijvigheid. In dit rapport wordt getoetst of het voorgenomen gebruik van het bedrijf past binnen de overgebleven rechten.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan de Boerlestraat 8a, kadastraal bekende gemeente Wijhe sectie D nummer(s) 1846 en 1847. De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Olst- Wijhe.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie



Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: Slagboom&Peeters.com

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Olst-Wijhe. De locatie ligt ca. 1.400 m ten zuidoosten van bebouwde kom van de Boerhaar en ca. 1,8 km ten zuidoosten van de bebouwde kom van Wijhe. Op deze locatie wordt een bestaande varkenshouderij geëxploiteerd. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

2 Vigerende WNB Vergunning

Het bedrijf heeft een vigerende wnb vergunning met kenmerk 2011/0084757 van 27-04-2011. Onderstaande dieren zijn hierbij vergund;

				Bedrijfstotaal		7.318,7
nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem;	Guste en	156	0,21	33
3	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie	Guste en Dragende zeugen	153	0,21	32
3	D 2.100	overige huisvestingssystemen	Dekberen	1	5,5	6
7	D 2.3	chemisch luchtwassysteem;	Dekberen	1	0,28	0
4	D 3.2.14	chemisch luchtwassysteem;	Vleesvarkens	98	0,15	15
10	D 3.2.7.2.1	Mestkelders met (water- en)	Vleesvarkens	3.952	1,5	5.928
5	D 1.1.3	mestopvang in water in	Gespeende biggen	782	0,15	117
5/6	D 1.1.3	mestopvang in water in	Gespeende biggen	660	0,15	99
8/9	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	125	8,3	1.038
11	B 1.100	overige huisvestingssystemen	schapen	12	0,7	8
11	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en	paarden	8	5	40
11	K 3.100	volwassen pony's (3 jaar en	paarden	1	3,1	3

Vanuit de Lbv-plus regeling wordt een groot gedeelte van de vergunning ingetrokken. De initiatiefnemer mag 15% van de stikstof-emissie van de activiteiten benutten voor volgfuncties. Dit komt voor het bedrijf op 1.097,80 kg NH3. Onderstaande is over alle dierverblijven 15% genomen voor de berekening met de nieuwe gebruiksfase.

				Bedrijfstotaal		1.097,8
nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Guste en Dragende zeugen	156	0,0315	5
3	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie	Guste en Dragende zeugen	153	0,0315	5
3	D 2.100	overige huisvestingssystemen	Dekberen	1	0,825	1
7	D 2.3	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Dekberen	1	0,042	0
4	D 3.2.14	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof emissiereductie)	Vleesvarkens	98	0,0225	2
10	D 3.2.7.2.1	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan driekant op het mestkanaal	Vleesvarkens	3.952	0,225	889
5	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	Gespeende biggen	782	0,0225	18
5	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	Gespeende biggen	386	0,0225	9
6	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	Gespeende biggen	224	0,0225	5
7	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	Gespeende biggen	50	0,0225	1
8/9	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	125	1,245	156
11	B 1.100	overige huisvestingssystemen	schapen	12	0,105	1
11	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	8	0,75	6
11	K 3.100	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	paarden	1	0,465	0

In de volgfunctie wordt een kinderdagverblijf (KDV/BSO) geëxploiteerd. Hierbij is er plek voor maximaal 45 kinderen. Hierbij wordt er gericht op de verbondenheid met dier, mens en de agrarische omgeving. Daarnaast zijn er plattelandskamers. Op het bedrijf zal ook een schuur zijn waar trekkers en werktuigen gestald kunnen worden. Daarnaast wordt er mais en gras ingekuuld en opgeslagen op het bedrijf. Hiervandaan wordt voer gemaakt voor de prinshoeveweg. Dit alles is meegenomen in de berekeningen. Hieronder zijn de invoergegevens weergegeven.

3 Voorgenomen te houden dieren

Alle hieronder genoemde dieren worden uitsluitend hobbymatig gehouden. En staan ten dienst van de KDV/BSO. Om kinderen op te laten groeien met dieren. De dieren worden gehouden in de nieuwe kapschuur en de oude schuur. De onderstaande dieren kunnen er maximaal op enig moment op het bedrijf zijn (worst-case scenario).

						maximale emissie drempelwaarde	
							109,7
						Bedrijfstotaal	109,7
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
NVT	1	B 1.100	overige huisvestingssystemen	schapen	5	0,7	4
NVT	2	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	20	5	100
NVT	2	K 3.100	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	paarden	2	3,1	6

overzicht diersoorten	
diercategorie	Totaal
schapen	5
paarden	22
Eindtotaal	27

4 Intern- en extern transport

4.1 Inleiding

In de uitspraken ABRvS 1 juli 2020 (2020:1528), ABRvS 9 september 2020 (2020:2170) en ABRvS 18 november 2020 (2020:2760) behoren interne- en externe verkeersbewegingen en daarmee de bijbehorende stikstofemissie of –depositie tot de vergunde en aangevraagde activiteiten. Conform uitspraak zijn zaken in beeld gebracht. Mogelijk blijkt in de toekomst dat er nog meer factoren beoordeeld moeten worden. We vragen vergunning voor dit agrarische bedrijf met alle daarmee samenhangende normaal gangbare factoren en effecten.

4.2 Intern transport

In het onderstaande scenario is uitgegaan van de maximale verkeersbewegingen omdat er op geen moment significante effecten op natura 2000 gebieden mag plaatsvinden. Dit is dus de worst-case scenario.

Mobiele werktuigen in de vergunde situatie

Mobiele werktuigen (diesel)	Bouwjaar/ Stageklasse	Vermogen (PK)	Vermogen (kW)	Draaiuren per jaar	0,095*Pmax+0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik
Trekker	2008 IIIA	80	59	50	6	306
Trekker	2004 II	180	132	25	13	327
shovel	2001 I	220	162	10	16	159
shovel	2006 IIIA	45	33	20	4	74

Mobiele werktuigen aanvraag

Mobiele werktuigen (diesel)	Bouwjaar/ Stageklasse	Vermogen (PK)	Vermogen (kW)	Draaiuren per jaar	0,095*Pmax+0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik	Adblue verbruik
Trekker	2018 IV	160	117	1825	12	21353	1281
Trekker	2022 V	250	184	500	18	8989	539
shovel	2019 V	220	162	1825	16	28990	1739
shovel	2015 IV	45	33	500	4	1839	0

4.3 Extern transport

In het onderstaande scenario is uitgegaan van de maximale verkeersbewegingen omdat er op geen moment significante effecten op natura 2000 gebieden mag plaatsvinden. Dit is de worst-case scenario.

Hieronder een overzicht van de transportbewegingen in de vergunde in aangevraagde situatie. In de vergunde situatie gelden de verkeersbewegingen voor het varkensbedrijf en de 2 woningen. In de aangevraagde situatie gelden de verkeersbewegingen voor de KDV/BSO, het agrarisch bedrijf en de 3 woningen en plattelandswoningen. Voor de woningen is er met de CROW cijfers gerekend (4 auto's per dag per woning).

Activiteiten	Aanvraag		Referentie situatie	
Afvoer dieren	2	per jaar	104	per jaar
Aanvoer voer	208	per jaar	364	per jaar
Afvoer mest	10	per jaar	250	per jaar
Aanvoer zwavelzuur	0	per jaar	4	per jaar
Afvoer spuiwater	0	per jaar	4	per jaar
Afvoer kadavers	2	per jaar	104	per jaar
Overige transporten	104	per jaar	104	per jaar
Licht verkeer agrarisch bedrijf	1000	per jaar	3000	per jaar
Licht verkeer KDV/BSO	7280	per jaar	0	per jaar
Licht verkeer woningen	4380	per jaar	2920	per jaar
A. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Enkel zwaar transport	326	per jaar	934	per jaar
Enkel licht transport	12660	per jaar	5920	per jaar
B. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Retour zwaar transport	652	per jaar	1868	per jaar
Retour licht transport	25320	per jaar	11840	per jaar

4.3.1 [Argumentatie transport bewegingen](#)

Binnen Farmconsult is een model ontwikkeld waarbij transportbewegingen welke plaatsvinden naar en van het bedrijf worden bepaald aan de hand van dieraantallen. De transporten zijn gebaseerd op feitelijke cijfers uit verschillende bronnen. Voornamelijk is dit uit het KWIN, handboek veehouderij van de desbetreffende diersoorten en de forfaitaire gehalten.

4.4 [Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen](#)

Op het bedrijf zullen vrachtwagens manoeuvreren en tijdens het lossen/laden mogelijk stationair lopen. Het zwaar verkeer is ongeveer 30 minuten aanwezig zijn op het bedrijf. Het lichtverkeer manoeuvreert en/of draait ongeveer 5 minuten stationair.

	Aanvraag		Referentiesituatie	
	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg
Licht wegverkeer (Nox)	6,210	6,55	7,111	3,51
Licht wegverkeer (NH3)	0,170	0,18	0,228	0,11
Zwaar wegverkeer (Nox)	80,668	13,15	111,136	51,90
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,902	0,15	0,929	0,43
Totaal Nox		19,70		55,41
Totaal NH3		0,33		0,55
	Per jaar (aanvraag)		Per jaar (referentiesituatie)	
Enkel licht verkeer	12660		5920	
Enkel zwaar middel verkeer	326		934	
Jaar	2024		2019 <i>Indien voor 2019</i>	

5 Stookinstallaties

5.1 Inleiding

	STOOK INSTALLATIES	INVULLEN Hoeveelheid = F_{br}	(zie C33) stookwaarde = H MJ/eenheid (CBS)	% zuurstof- concentratie = O_s	(zie C36) Correctie- factor zuurstof $= 21/(21 - O_s)$	Formule V_{st} rookgas- berekening	Stoichiometrisch droog rookgas- volume = V_{st}	Rookgas debiet in $m^3 = V_{st}$ $\times$ correctiefactor	(zie E18) emissie-eis in mg NO_x/m^3	kg NO_x /jaar
Gasvormige brandstof	aardgas in m^3 huishoudelijke stookinstallatie	6000	31,65	3	1,167	$0,199 + 0,234 \times H$	7,6051	8,87	50	2,6618

5.2 Cv-ketel

5.2.1 Vergunde situatie

In de vergunde situatie wordt gebruik gemaakt van onderstaande verwarmingsbronnen. Deze verwarmingsbronnen zijn gepositioneerd in de beide woningen.

Stookinstallaties				
	Branduren/ jaar	brandstof	verbruik / jaar	Uitstoot kg NO_x /jaar
CV	3000	aardgas	3000	1,33
CV	3000	aardgas	3000	1,33

5.2.2 Aangevraagde situatie

In de aangevraagde situatie zullen de verwarmingsbronnen in tact blijven zoals vergund. De nieuw te bouwen gebouwen worden voorzien van elektrische verwarming (warmtepomp).

Stookinstallaties				
	Branduren/ jaar	brandstof	verbruik / jaar	Uitstoot kg NO_x /jaar
CV	3000	aardgas	3000	1,33
CV	3000	aardgas	3000	1,33

6 Conclusie

Voor de gebruiksfase zijn er geen significante gevolgen voor natura-2000 gebieden. Met de bijgevoegde berekening blijkt dat er geen toename van depositie plaatsvindt door de gebruiksfase.

7 Bijlagen

BIJLAGE AERIUS BEREKENING GEBRUIKSFASE	12
--	----

Bijlage Aeries berekening gebruiksfase