

GEGEVENS BIJ HET VERZOEK OM GEDEELTELIJKE INTREKKING VAN OMGEVINGSVERGUNNING MILIEU EN WET NATUURBESCHERMING T.G.V. DEELNAME AAN DE LBV



AANVRAGER

Soerensezand Zuid 23
6961 RA Eerbeek



GEGEVENS BIJ HET VERZOEK OM GEDEELTELIJKE INTREKKING VAN OMGEVINGSVERGUNNING MILIEU EN WET NATUURBESCHERMING T.G.V. DEELNAME AAN DE LBV

Initiatieflocatie: Soerensezand Zuid 23
6961 RA Eerbeek
Kvk nummer: 93891547
Vestigingsnummer: 000059404175

Adviseur/contact: ForFarmers FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider



Datum: februari 2025

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	1
INLEIDING.....	2
BEDRIJFSOVERZICHT	3
AERIUS BEREKENINGEN	6
ONDERBOUWING BESTAANDE ACTIVITEIT	12

Inleiding

Het bedrijf aan het Soerensezand Zuid 23 6961RA Eerbeek in de gemeente Brummen neemt deel aan de Lbv+ (landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties).

Op deze locatie wordt/werd een bestaande varkenshouderij geëxploiteerd.

De activiteit worden grotendeels gestaakt er zullen/mogen bedrijfsmatig geen dieren meer gehouden worden in het kader van de LBV-regeling. De varkensstal worden gesloopt. De bestemming moet hiertoe gewijzigd worden, dit is een losstaand traject wat reeds is opgestart hier is op 20-08-2024 een (positief)principebesluit op ontvangen (kenmerk Z101799/D439245). Op de locatie blijft de agrarische bestemming gehandhaafd ten behoeve van het telen van gewassen en het houden van paarden. echter wordt de veehouderij uitgesloten. Een paardenhouderij (deels pensionpaarden) wordt hierbij niet gezien als een veehouderij. Per saldo zou er maximaal 15% van de aanwezige emissie voor de vervolg activiteit gehandhaafd mogen blijven. Met de gewenste functies wordt hier voor een gedeelte gebruik van gemaakt. Het overige valt te goede aan de natuur. Naar verwachting kan hiermee volledig worden voldaan aan de additionaliteitstoets. De LBV+ regeling is immers in het leven geroepen als extra natuurherstel maatregel. De berekening van de nieuwe opzet is gemaakt en onderstaand aangeleverd. Gezien recente gerechtelijke uitspraken blijkt er ten aanzien van de Wet Natuurbescherming een vergunningplicht te zijn. We verzoek u dan ook om een vergunning voor de nieuwe activiteit.

Luchtfoto locatie

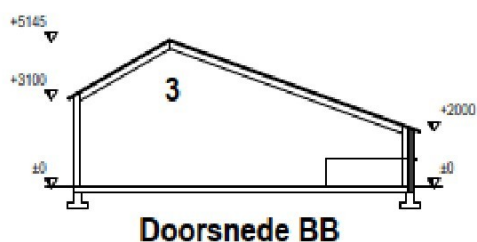
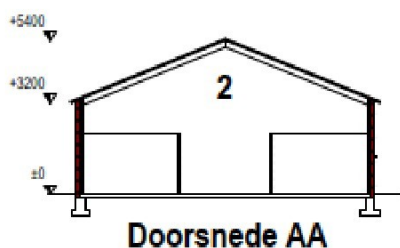
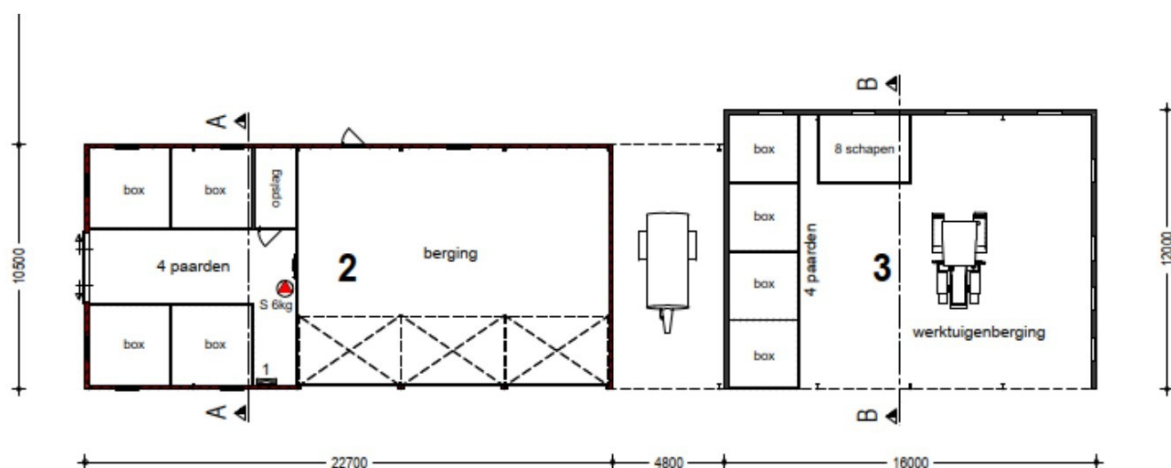


Bron: Slagboom en Peeters

Bedrijfsoverzicht

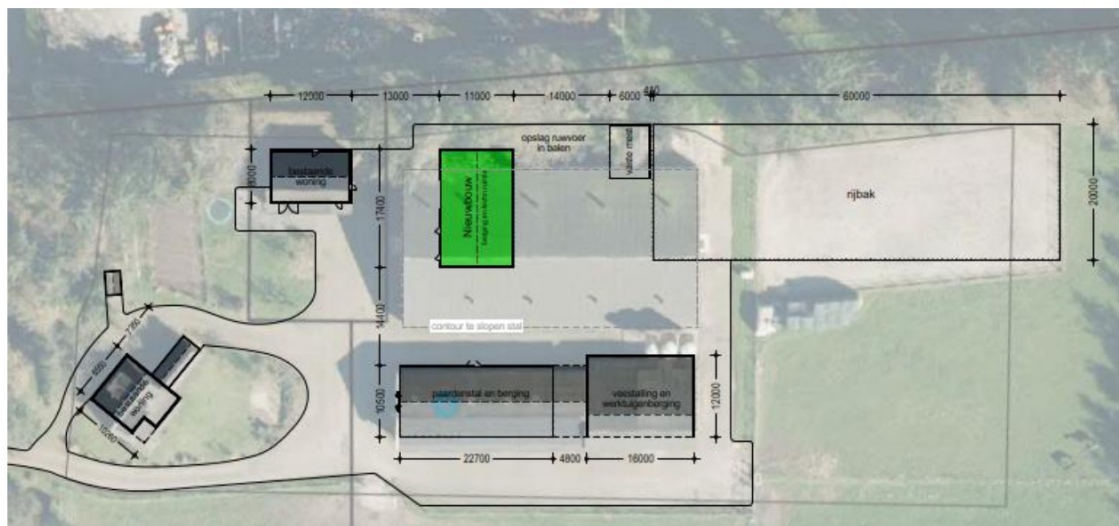
Ten gevolg van de uitspraak van uitspraak van 18-12-2024 ECLI:RVS:2024:4909 en ECLI:NL:RVS:2024:4923 met betrekking tot intern salderen is de systematiek van toestemming verlening gewijzigd, er moet eerst een berekening van de gewenste situatie gemaakt worden.

Onderstaande activiteit blijft gehandhaafd:



Aanvraag

Impressie nieuwe bedrijfsopzet:



De paarden en 8 schapen blijven hobbymatig gehandhaafd.

Aangevraagde vergunning

BEH Kolom A, B of C	nr stal	OR Code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	Emissiegrenswaarde		Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
							Bedrijfstotaal	45,6				
NVT	2en3	HB 1.100	overige huisvestingssystemen	schapen	8	0,7	6	45,6	7,8	62		0
NVT	2en3	HL 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	8	5	40		0	0	0	0

Onderstaand uitkomst van de gewenste situatie:

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4AyGss5uzrU
28 januari 2025, 12:09
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar
2025

Emissie NH₃
45,8 kg/j

Emissie NO_x
116,5 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage
7,82 mol/ha/j

Hexagon
4516205

Gebied
Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

8.622,31 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

7,82 mol/ha/j

Grootste afname

-

De nieuwe situatie heeft invloed (7.82mol) op het Natura 2000 gebied de Veluwe

Als referentie /mitigerende maatregel is onderstaande opgevoerd:

Hieronder volgt een overzicht van de dieraantallen zoals deze zijn vergund op 17 januari 2014 met kenmerk 2013-012278 (Wet Natuurbescherming) en 1 augustus 2006 kenmerk 06.001676/WBo (beschikking wet Milieubeheer)

Vigerende vergunning

						Emissiegrenswaarde								
								1.236,0						
						Bedrijfstotaal		1.084,0			13.604			116.280
BEH Kolom A, B of	nr stal	OR code	OW	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)		
A	4	HD 5.9.1.4	OW 2004.04.V1	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met metalen driekantroosters op het mestkanaal	Vleesvarkens	760	1,4	1.064	17,9	13.604	153	116.280		
NVT	2	HL 1.100	0	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	4	5	20	0	0	0	0		

AERIUS BEREKENINGEN

Onderbouwing Emissiepunten

Hierna een onderbouwing van de in de AERIUS berekeningen gehanteerde emissiepunthoogtes. In onderstaande tabel staat aangegeven wat de emissiepunthoogte per stal is en hoe deze hoogte tot stand is gekomen.

Stal 4 mechanische ventilatie

760 vleesvarkens x 31m³/uur = 23560m³/uur / 3600 = 6,54m³/s 9 ventilatoren rond 50cm oppervlakte totaal 1,77m² dit geeft een uitstroomsnelheid van 3,7m/s hoogte 6 m

Stal 2 natuurlijke ventilatie

4 paarden. Ventilatie is natuurlijk door de ramen en deuren, met een uitstroomhoogte van 2 meter.

De paarden en schapen worden gehouden in wat nu stal 2 is, in dit gebouw is voldoende ruimte voor de paarden en de schapen. Ventilatie is natuurlijk door de ramen en deuren, met een uitstroomhoogte van 2 meter.

Intern transport:
Vergund:

Vergund						
Mobiele werktuigen (diesel)	Bouwjaar/ Stageklasse	Vermogen (PK)	Vermogen (kW)	Draaiuren per jaar	0,095*P _{max} +0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik
Trekker 40pk	1970	40	29	300	3	999
trekker 70pk	1980	70	51	450	5	2440

Nieuwe situatie:

Aanvraag						
Mobiele werktuigen (diesel)	Bouwjaar/ Stageklasse	Vermogen (PK)	Vermogen (kW)	Draaiuren per jaar	0,095*P _{max} +0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik
Trekker 40pk	1970	40	29	50	3	167
Trekker 70pk	1980	70	51	100	5	542
Trekker 150pk	2010	150	110	200	11	2201
Trekker 180 pk	2010	180	132	250	13	3274

Aan en afvoer zal in de nieuwe situatie fors afnemen onderstaande tabel geeft een overzicht van de bewegingen:

Activiteiten	Aanvraag		Referentie situatie	
Afvoer dieren	30	per jaar	80	per jaar
Aanvoer voer	10	per jaar	52	per jaar
Afvoer mest	10	per jaar	50	per jaar
Aanvoer dieselolie	4	per jaar	4	per jaar
Afvoer kadavers	2	per jaar	25	per jaar
Aanvoer dieren	30	per jaar	80	per jaar
Lichtverkeer	2500	per jaar	2000	per jaar
Afvoer eieren	0	per jaar	0	per jaar
Overige transporten	50	per jaar	150	per jaar
A. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Enkel zwaar transport	136	per jaar	441	per jaar
Enkel licht transport	2500	per jaar	2000	per jaar
B. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Retour zwaar transport	272	per jaar	882	per jaar
Retour licht transport	5000	per jaar	4000	per jaar

Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen

Conform 'Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer' worden de stationair en manoeuvrerende voertuigen berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het Excel bestand '202201-Emissiefactoren-voor-de-berekening-stationaire-emissie-wegverkeer'. Voor de referentiesituatie is de emissiefactor van 2024 gebruikt uit het Excel bestand aangezien de emissiefactoren van voor die tijd niet bekend zijn.

	Per jaar (aanvraag)		Per jaar (referentiesituatie)	
Enkel licht verkeer	2500		200	
Enkel zwaar middel verkeer	136		441	
	Aanvraag/beoogd		Referentiesituatie	
	2025 Emissiefactoren Gram/uur	Totale emissie in kg	2025 Emissiefactoren Gram/uur	Totale emissie in kg
Licht wegverkeer (Nox)	4,238	0,88	4,238	0,07
Licht wegverkeer (NH3)	0,169	0,04	0,169	0,00
Zwaar wegverkeer (Nox)	92,486	6,29	92,486	20,39
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,898	0,06	0,898	0,20
Totaal Nox kg/jaar		7,17		20,46
Totaal NH3 kg/jaar		0,10		0,20

Koude start

Hierbij is als uitgangspunt genomen dat in de referentie er 2 maal per dag een koude start licht verkeer is meegenomen (730 maal per jaar) en 52 maal per jaar een koude start zwaar verkeer in de referentie en de aangevraagde situatie. (je rijdt s 'morgens een keer weg en s 'middags een keer, 1keer per week laden of lossen van vee, de motor staat tijdens het laden uit, het laden van varkens/kippen duurt geregeld langer dan 2 uur). In de aanvraag komt de vrachtwagen te vervallen.

Stookinstallatie cv-woning vergund en nieuwe situatie 2 bedrijfswoningen met een vergelijkbaar verbruik:

	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 de-biet 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 m3 huishoudelijke stookinstallatie	2500	31,65	3	1,167	$0,199 + 0,234 \cdot H$	7,6051	8,87	50	1,1091

Heater stal:

	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 de-biet in $m^3 = V_{st}$ \times correctiefact.	(zie E18) emissie-eis in mg NO_x/m^3	kg $NO_x/jaar$
Gasvormige brandstof	aardgas in m3 huishoudelijke stookinstallatie	1000	31,65	3	1,167	$0,199 + 0,234 \cdot H$	7,6051	8,87	50	0,4436

Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase worden er geen varkens meer gehouden, de aanlegfase wordt dus ruim gecompenseerd.

Uitkomst verschilberekening gebruiksfase t.o.v. referentie

De berekening van het verschil tussen de vergunde situatie en nieuwe situatie is onderstaand en als separate bijlage bijgevoegd.

Onderstaand de onderbouwing dat de nieuwe activiteit ruim binnen de 15% van de vergunde situatie blijft:

Berekening

AERIUS kenmerk	RpX77sFAJz3X
Datum berekening	28 januari 2025, 12:06
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Situatie 1 (1) - Referentie	2025	1.084,3 kg/j	132,7 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2025	45,8 kg/j	116,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 (1) - Referentie	106,20 mol/ha/j	4517734	Veluwe
Situatie 2 - Beoogd	7,82 mol/ha/j	4516205	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	42.948,45 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	100,37 mol/ha/j		

Uit deze uitkomst blijkt dat met de nieuwe situatie ca 7% van de depositie benutten waar 15% zou mogen (7,82/106,2).

Additionaliteitstoets

Gezien het feit dat het bedrijf deelneemt aan de landelijke beëindigingsregeling LBV+ is hiermee de additionaliteit geborgd. Een rest activiteit zal altijd aanwezig blijven, deelname mag de leefbaarheid van het gebied niet ontwrichten. De beëindiging zal bijdragen aan het de instandhoudingsdoelstellingen en natuurherstel. Als op NH3 emissie niveau gekeken wordt is er zelfs een afname van 96% behaald.

Aerius berekening verschil feitelijke situatie en aangevraagde situatie

De berekening van het verschil tussen de feitelijke situatie en beoogde situatie is als bijlage bijgevoegd.

Onderbouwing bestaande activiteit

Hierna een onderbouwing van de feitelijke situatie voor de uitgangspunten van de Aerius berekeningen.

Wnb vergunning met tekening