

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@locisadviseurs.nl>

Verzonden: 01-04-2026 14:15

Aan: ProvincieGelderland <POST@gelderland.nl>

CC: [REDACTED] <[REDACTED]@outlook.com>

Onderwerp: Aangevuld locatie Kosterweg 53 te Loenen zaaknummer 2024-011560

Beste heer/ mevrouw,

Voor de locatie Kosterweg 53 te Loenen hebben we de aanvraag aangevuld, zie bijlage het DSO verzoek met de bijbehorende aangevulde bijlagen. We voldoen aan het beleid van de provincie Gelderland.

Graag zien we een reactie tegemoet dat de zaak weer wordt opgepakt en we zien de ontwerpbeschikking wel tegemoet,

Bij vragen kunt u mij altijd even bellen of mailen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Agrarisch adviseur



Groten Bos 3

7131 NW Lichtenvoorde M (06) [REDACTED]

Tel. 0315 82 01 00 E [REDACTED]@locisadviseurs.nl

www.locisadviseurs.nl [Disclaimer](#)

TOELICHTING STIKSTOF

Van	Locis Adviseurs B.V.
Betreft	Locatie Kosterweg 53 te Loenen
Datum	27 maart 2026

Inleiding

Aan de Kosterweg 53 te Loenen is een vleesveehouderij met een aantal hobbymatig te houden dieren gevestigd. Initiatiefnemer is voornemens een aantal zaken op het bedrijf te wijzigen. Ten opzichte van de vigerende situatie vinden er enkele wijzigingen plaats. De wijzigingen betreffen in hoofdzaak:

- Op de locatie worden geen melk- en kalfkoeien en schapen meer gehouden. Op de locatie worden dus geen dieren meer gemolken. Op de locatie wordt voornamelijk nog vleesvee en vrouwelijk jongvee gehouden in de bestaande stallen;
- Daarnaast zijn door de jaren heen verschillende schuren/stallen gesloopt;
- Diverse overige kleine geringe wijzigingen;

Onderdeel van de daarvoor benodigde omgevingstoetsingen, is de beoordeling van de aan dit planproject gerelateerde stikstofemissie.

Gebouwinvloed is ook meegenomen in de Aerius berekening, dit is gedaan aangezien de locatie binnen 3 kilometer van Natura 2000-gebieden zijn gelegen.

Beoogde opzet

Een overzicht van de beoogde opzet is in onderstaande tabel weergegeven:

stal	stalcode	Hoofd categorie	diercategorie	stalsysteem (met nummer)	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 in kg/jaar
2	HA5.100	Rundvee	overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	24	5,3	127,2
2	HA6.100	Rundvee	overig rundvee van 2 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	25	6,2	155,0
2	HL1.100	Paarden	paarden van 3 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	2	5	10,0
2	HL3.100	Paarden	pony's van 3 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	3	3,1	9,3
9-A	HE2.100	Kippen	legkippen van 18 weken en ouder/ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	15	0,315	4,7
9-B	HC1.100	Geiten	geiten van 1 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	3	1,9	5,7
9-B	HK1.100	Konijnen	voedster	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	2	1,2	2,4
9-C	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	15	4,4	66,0
9-D	HH2.1.100	Eenden	vleeseenden	Binnen mesten. Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	20	0,21	4,2
11	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	8	4,4	35,2
Totaal							419,7



Bepalen uittreedhoogtes verschillende stallen

Stal	Soort ventilatie	Uittreedhoogte
2	Natuurlijke ventilatie	Via open nok. EP-hoogte is de hoogte van de open nok dus 5,3 meter.
9-A	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan de linkerzijde van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2=)$ 1,1 meter.
9-B	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan de voorzijde van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2=)$ 1,1 meter.
9-C	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan verschillende zijdes van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2=)$ 1,1 meter.
9-D	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan de linkerzijde van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2=)$ 1,1 meter.
11	Natuurlijke ventilatie	Via open nok. EP-hoogte is de hoogte van de open nok dus 2,5 meter.

Emissie mestzak 400 m³

Om de emissie van het mestzak te bepalen is gebruik gemaakt van de notitie Mestsilo's van Bij12. De afgedekte mestzak heeft een inhoud van 400 m³, een oppervlakte van 190,44 m² en heeft een mestdiepte van 2,10 meter (EP-hoogte 2,10 meter). In de mestsilo wordt alleen rundveedrijfmest opgeslagen en door de afdekking is er sprake van een emissiereductie van tenminste 85%. Rundveedrijfmest heeft een emissiefactor van 235 mg/m² per uur. Het aantal gebruiksdagen is in dit geval 'worst-case' 365 dagen dat er mest in de silo aanwezig is.

Berekening mestsilo rundveedrijfmest: 400 m³ met max. mesthoogte 2,10 m resulteert in 190,44 m² x 0,000235(emissiefactor) x 24 x 365 (aantal gebruiksdagen) x 0,15 (85% emissiereductie afdekking) = 58,81 kg NH₃-emissie per mestzak per jaar.

Mobiele werktuigen op het erf

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. De mobiele werktuigen worden jaar rond op het erf gebruikt. In tabel 1 zijn de gegevens van invoer op stage klasse weergegeven van de mobiele werktuigen. De totale emissie van de mobiele werktuigen is berekend op **61,0 kg/j NO_x** en **0,0149 kg/j NH₃**.

Voertuig	kW	Stageklasse	Bedrijfstijd per jaar in uren	Diesilverbruik liters per uur *	Diesilverbruik in liters per jaar	NO _x in kg/j	NH ₃ in kg/j
Tractor 1	62	Stage I	104	6	624	19,2	0,0047
Tractor 2	51	Stage IIIA	156	5	780	24,2	0,0059
Tractor 3	33	Stage I	104	4	416	12,7	0,0031
Tractor 4	26	Stage I	52	3	156	4,9	0,0012
Totaal						61,0	0,0149

Tabel 1: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

* $\text{Het brandstofverbruik in liters per uur} = B \text{ (litr/uur)} = 0,095 * P_{\text{max}} \text{ (kW)} + 0,54 \text{ (} P_{\text{max}} \text{ is het maximale vermogen van het werktuig)}$

Vervoersbewegingen bedrijf

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Kracht/ voertransport	6/ jaar	Zwaar vrachtverkeer	6
Veetransport	6/ jaar	Zwaar vrachtverkeer	6
Mestafvoer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12
Deconstructiewagen	6/ jaar	Zwaar vrachtverkeer	6
Overig vrachtverkeer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12
Totaal vrachtwagens		Zwaar vrachtverkeer	42
Auto's van/naar het erf derden	3/ dag	Licht wegverkeer	1095

Tabel 2: Vervoersbewegingen wegverkeer bedrijf



Uitstoot bestaande vrijstaande woningen op het bedrijf

Emissie per woning (huishouden)	Type woning	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/ jaar
Oudere woningen nummer 53	Vrijstaande woning	3,59	0,47
Oudere woningen nummer 53a	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Tabel 3: Emissiewaarden voor vrijstaande woningen (aerius.nl/ factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren, 5 juli 2018).

Wegverkeer gebruik woning

Om de verkeersgeneratie van een vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 1 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er $(7,8+8,6 / 2) = 8,2$ auto's per dag. Dit komt dus neer op $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$ vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 1: verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

Vervoersbewegingen woning

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Vervoersbewegingen vrijstaande woning 53	8,2	Licht wegverkeer	2993
Vervoersbewegingen vrijstaande woning 53a	8,2	Licht wegverkeer	2993

Tabel 4: Verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

Wegverkeer

Het wegverkeer is ingevoerd als een lijnbron. Elke lijn staat voor het verkeer dat komt of gaat. Al het wegverkeer komt en gaat richting het westen. De lijnbronnen zijn ingevoerd met een zodanig grote lengte, dat wordt voldaan aan het uitgangspunt dat het verkeer moet zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Koude start

Er is sprake van een koude start wanneer motorvoertuigen gestart worden nadat ze 2 uur of langer stil gestaan hebben. De katalysator functioneert dan niet gelijk. Hierdoor komt tijdens de koude start relatief meer emissie vrij dan bij rijdend verkeer (met een warme motor). De aanname is dat koude start emissie tot een minuut na de start plaatsvindt (voor zowel lichte als zware voertuigen). Dit betekent in de praktijk dat de emissies door koude start veelal optreden voordat een voertuig van zijn plaats is gekomen. Voor het zware en middelzware wegverkeer geldt geen koude start omdat deze voertuigen niet langer dan 2 uur stil staan. In de 'worst-case' scenario wordt dus voor al het gaande lichte wegverkeer uitgegaan van koude start: overig. Dit totale gaande wegverkeer $(1095 + 2993 + 2993 = 7081 \text{ licht wegverkeer})$ is ingevoerd in Aerius d.m.v. een puntbron. De totale emissie van het verkeer voor koude start is berekend op $1,9 \text{ kg/j } NO_x$ en $0,3 \text{ kg/j } NH_3$.

Stationair draaien van voertuigen op de inrichting

Het stationair draaien en manoeuvreren van voertuigen (weg verkeer) op de inrichting wordt ook meegenomen.

Stationair draaien is onder de sector “anders” opgegeven in de AERIUS-calculator. Er wordt gebruik gemaakt van de sector anders zodat zowel de NO_x als de NH₃ emissie ingevoerd kunnen worden. Er wordt uitgegaan van een mix van voertuigen. Als een bedrijf gebruik maakt van vrachtwagens van derden, dan zal het wagenpark een mix zijn van Euro IV (2005), Euro V (2008) en Euro VI (2013) vrachtwagens.

Het gemiddelde wagenpark in Nederland verandert voortdurend. Dit is terug te zien in de emissiefactoren die ieder jaar door het ministerie worden gepubliceerd.

Voertuigtype	Wegtype	Component	Eenheid	2026
personenauto's, bestelauto's en motoren	stad stagnerend	NO _x	g/uur	4,4556
personenauto's, bestelauto's en motoren	stad stagnerend	NH ₃	g/uur	0,16536
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NO _x	g/uur	74,06088
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NH ₃	g/uur	0,99312

Tabel 5: Gehanteerde normen verkeer stationair draaien jaar 2026

In tabel 5 staan de emissiecijfers in gram per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt. De volgende formule worden gebruikt om stationair draaien uit te rekenen: $EF = EF_{stationair} \cdot Tijd_{stationair}$.

Alle vrachtwagens die komen en gaan staan gemiddeld 5 minuten stationair te draaien en of zijn aan het manoeuvreren. Bij het laden/lossen van krachtvoer en mest staan de vrachtwagens per keer 25 minuten stationair extra te draaien voor het laden van laden/lossen van mest en het vullen van de krachtvoersilo's. De auto's die naar het erf en naar de woning komen staan gemiddeld per keer 30 seconden te manoeuvreren en of stationair te draaien.

In tabel 6 is een overzicht weergegeven van de gebruikte gegevens om het stationair draaien en het manoeuvreren te berekenen van de verschillende voertuigen.

Beoogde opzet								
Stationair draaien per voertuig zwaar verkeer	Soort verkeer	Aantal per jaar	laad-lostijd/ vracht minuten	Totale laad/ lostijd uren	Norm NO _x kg/uur	Norm NH ₃ kg/uur	NO _x Emissie per jaar	NH ₃ Emissie per jaar
Vrachtwagens totaal komen/gaan	Zwaar vrachtverkeer	42	5	3,50	0,07406	0,00099312	0,26	0,00
Vrachtwagens aan/afvoer krachtvoer en mest	Zwaar vrachtverkeer	18	25	7,50	0,07406	0,00099312	0,56	0,01
Stationair draaien per voertuig licht verkeer	Soort verkeer	Aantal per jaar	laad-lostijd/ vracht minuten	Totale laad/ lostijd uren	Norm NO _x kg/uur	Norm NH ₃ kg/uur	NO _x Emissie per jaar	NH ₃ Emissie per jaar
Wegverkeer bedrijf derden	Licht wegverkeer	1095	0,50	9,13	0,00446	0,00016536	0,04	0,00
Wegverkeer woning 53	Licht wegverkeer	2993	0,50	24,94	0,00446	0,00016536	0,11	0,00
Wegverkeer woning 53a	Licht wegverkeer	2993	0,50	24,94	0,00446	0,00016536	0,11	0,00
Totaal kilogrammen							1,08	0,02

Tabel 6: Stationair draaien

De totale emissie van het verkeer voor het stationair draaien en manoeuvreren is berekend op **1,08 kg/j NO_x** en **0,02 kg/j NH₃**.

Bepaling referentie

Voor de locatie Kustersweg 53 te Loenen is geen vergunning in het kader van de Natura 2000-activiteiten (voorheen Wet natuurbescherming) aanwezig. Hierdoor wordt de referentie in het kader van de Natura 2000-activiteiten bepaald door de milieutoestemming op datum van aanwijzing van de Natura 2000-gebieden waar het bedrijf invloed op heeft. Mocht er een milieutoestemming zijn verleend op een later moment waarvan de emissie/depositie lager is, dan bepaald deze milieutoestemming de referentie.

In de beoogde opzet heeft het project binnen 25 kilometer effect op de Natura 2000-gebied(en): de Veluwe, Rijntakken en Landgoederen Brummen, zie bijlage 1.

Voor de locatie is de referentiedatum 24 maart 2000 uitgangspunt voor het bepalen van de referentie (zie tabel 7).

Natura 2000-gebied	Referentiedatum:
Veluwe	24 maart 2000
Landgoederen Brummen	7 december 2004
Rijntakken	24 maart 2000

Tabel 7: Referentiedata Natura 2000-gebieden

Onderstaand een overzicht van de verleende milieutoestemmingen.

Melding Besluit Melkveehouderijen d.d. 10-02-1992

stal	stalcode	Hoofd categorie	diercategorie	stalsysteem (met nummer)	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 in kg/jaar
2	HA1.100	Rundvee	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.) * beweiden	48	12,35	592,8
3	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	13	4,4	57,2
5	HB1.100	Schapen	schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)	Overige huisvestingssystemen (beweiden) (n.v.t.)	20	0,7	14,0
6	HE2.100	Kippen	legkippen van 18 weken en ouder/ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	250	0,315	78,8
7	HE2.100	Kippen	legkippen van 18 weken en ouder/ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	70	0,315	22,1
9	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	38	4,4	167,2
10	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	12	4,4	52,8
10	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	8	4,4	35,2
Totaal							1.020,0

* 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden



Melding mestbassins d.d. 15-02-2006

Op 15 februari 2006 is er een melding mestbassins geaccepteerd voor het plaatsen van de aanwezige mestzak van 400 m3.

Geconcludeerd wordt dat de Melding Besluit Melkveehouderijen die verleend is op 10 februari 1992 de laagste stikstofemissie/depositie heeft en is deze vergunning tevens bepalend als de referentie.

Bij de gemeente is de melding van 1992 wel bekend echter is de melding zelf niet meer aanwezig. Alleen de milieutekening was nog in hun archief aanwezig dus deze dieraantallen zijn aangehouden. Deze milieutekening is op 20 juni 2024 toegezonden naar ons door [REDACTED] van de Omgevingsdienst Veluwe. Overige mailwisseling is als bewijslast opgenomen als bijlage 3.

Referentie: Melding Besluit Melkveehouderijen d.d. 10-02-1992

stal	stalcode	Hoofd categorie	diercategorie	stalsysteem (met nummer)	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 in kg/jaar
2	HA1.100	Rundvee	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.) * beweiden	48	12,35	592,8
3	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	13	4,4	57,2
5	HB1.100	Schapen	schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)	Overige huisvestingssystemen (beweiden) (n.v.t.)	20	0,7	14,0
6	HE2.100	Kippen	legkippen van 18 weken en ouder/ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	250	0,315	78,8
7	HE2.100	Kippen	legkippen van 18 weken en ouder/ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	70	0,315	22,1
9	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	38	4,4	167,2
10	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	12	4,4	52,8
11	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	8	4,4	35,2
Totaal							1.020,0

* 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden

Bepalen uittreedhoogtes verschillende stallen

Stal	Soort ventilatie	Uittreedhoogte
2	Natuurlijke ventilatie	Via open nok. EP-hoogte is de hoogte van de open nok dus 5,3 meter.
3	Natuurlijke ventilatie	Via grote deur aan de achterzijde van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(3,0/2) = 1,5$ meter.
5	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan verschillende zijdes van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2) = 1,1$ meter.
6	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan verschillende zijdes van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2) = 1,1$ meter.
7	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan verschillende zijdes van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2) = 1,1$ meter.
9	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan verschillende zijdes van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2) = 1,1$ meter.
10	Natuurlijke ventilatie	Via deuren en ramen aan verschillende zijdes van de stal. EP-hoogte is het middelpunt van de deur dus de EP-hoogte is $(2,2/2) = 1,1$ meter.
11	Natuurlijke ventilatie	Via open nok. EP-hoogte is de hoogte van de open nok dus 2,5 meter.

Hieronder is een luchtfoto van de locatie weergegeven.



Op de luchtfoto is te zien dat er door de jaren heen al een aantal oudere kleine stalletjes zijn gesloopt. De volgende stallen zijn niet meer aanwezig: stal 6 en stal 7. Deze rechten zijn komen te vervallen. Ook is te zien dat de mestzak van 400 m3 nog steeds aanwezig is.

Hieronder zijn de in te zetten dieren conform de referentiesituatie in te zetten.

stal	stalcode	Hoofd categorie	diercategorie	stalsysteem (met nummer)	aantal dieren	NH3 per dier	NH3 in kg/jaar
2	HA1.100	Rundvee	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.) * beweiden	48	12,35	592,8
3	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	13	4,4	57,2
5	HB1.100	Schapen	schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)	Overige huisvestingssystemen (beweiden) (n.v.t.)	20	0,7	14,0
9	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	38	4,4	167,2
10	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	12	4,4	52,8
11	HA2.100	Rundvee	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar/fokstieren jonger dan 2 jaar	Overige huisvestingssystemen (n.v.t.)	8	4,4	35,2
Totaal							919,2

* 5% korting op ammoniak i.v.m. beweiden

Emissies vaste mestopslag

54 m² vaste rundvee vaste mest wordt opgeslagen buiten de stal. De wanden zijn 1,5 meter hoog dus hier kan ongeveer (36 m² * 1,5 meter =) 54 m³ Hieronder in figuur 2 (bron RVO, tabel 11 normen en mestcodes mest) zijn de mestnormen voor de vaste mest voor rundvee weergegeven:

Tabel 11				
Normen en mestcodes aanvoer en afvoer (dierlijke) mest				
Diersoort	Omschrijving	Mestcode	Kg stikstof per ton	Kg fosfaat per ton
Rundvee	Vaste mest	10	6,4	3,2

Figuur 2: Tabel 11 Normen en mestcodes aanvoer en afvoer (dierlijke) rundvee vaste mest

De dichtheid van vaste rundveemest is 0,8 ton/m³. Dus in 54 m³ vaste mest van rundvee zit (54 m³ * 0,8 =) 43,2 ton vaste rundveemest. In 1 ton vaste rundveemest zit 6,4 kg stikstof per ton. In 43,2 ton zit dus (43,2 * 6,4 =) 276,48 kg zuiver stikstof. Het gemiddelde emissieverlies aan opslag van vaste mest ligt op 2 procent voor rundvee (bron: WUR 'Emissies uit opslag van vaste mest'). De zuivere N emissie is dus 2 procent van de opgeslagen vaste rundveemest. Dit komt neer op (276,48 * 2% =) 5,53 kg zuivere stikstof uit vaste rundveemest opslag.

De bovenstaande gegevens zijn weergegeven in N. Echter is de invoer in Aeries in NH³. Daarom is er nog een omrekenfactor nodig. De omrekeningsfactor is als volgt:

- De molaire massa van N is 14,0067;
- Het aantal mol van 1 kg N is: $1000 / 14,0067 = 71,39$;

$$\frac{1000 \text{ gram N}}{14,0067} = 71,39$$
- Het aantal mol blijft gelijk als omgerekend wordt van N naar NH³;
- De molaire massa van NH₃ is: 14,0067 + (3 * 1,008) = 17,0307;
- 71,39 mol weegt: 71,39 * 17,0307 ≈ 1.216 gram.

$$\frac{1215,82 \text{ gram NH}_3}{17,0307} = 71,39$$

De omrekenfactor voor de massa van N naar NH³ is 1,216.

De emissie uit opslag van vaste rundveemest 43,2 ton bedraagt: 5,53 * 1,216 = 6,72 kg NH³ per jaar.

Als EP-hoogte is 1,5 ingevoerd.

Mobiele werktuigen op het erf

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. De mobiele werktuigen worden jaar rond op het erf gebruikt. In tabel 8 zijn de gegevens van invoer op stage klasse weergegeven van de mobiele werktuigen.

De totale emissie van de mobiele werktuigen is berekend op **102,2 kg/j NO_x** en **0,0246 kg/j NH₃**.

Voertuig	kW	Stageklasse	Bedrijfstijd per jaar in uren	Dieselvebruik liters per uur *	Dieselvebruik in liters per jaar	NO _x in kg/j	NH ₃ in kg/j
Tractor 1	57	Stage I	365	6	2190	67,5	0,0164
Tractor 2	29	Stage I	365	3	1095	34,7	0,0082
Totaal						102,2	0,0246

Tabel 8: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

* Het brandstofverbruik in liters per uur = B (ltr/uur) = 0,095 * Pmax (kW) + 0,54 (Pmax is het maximale vermogen van het werktuig)



Vervoersbewegingen bedrijf

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Melkvrachtwagen	130/ jaar	Zwaar vrachtverkeer	130
Kracht/ voertransport	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12
Veetransport	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12
Mestafvoer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12
Deconstructiewagen	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12
Overig vrachtverkeer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12
Totaal vrachtwagens		Zwaar vrachtverkeer	190
Auto's van/naar het erf derden	3/ dag	Licht wegverkeer	1095

Tabel 9: Vervoersbewegingen wegverkeer bedrijf

Uitstoot bestaande vrijstaande woning op het bedrijf

Emissie per woning (huishouden)	Type woning	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/ jaar
Oudere woningen nummer 53	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Tabel 10: Emissiewaarden voor vrijstaande woningen (aerius.nl/ factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren, 5 juli 2018).

Wegverkeer gebruik woning

Om de verkeersgeneratie van een vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 3 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er $(7,8+8,6 / 2) = 8,2$ auto's per dag. Dit komt dus neer op $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$ vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 3: verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

Vervoersbewegingen woning

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Vervoersbewegingen vrijstaande woning 53	8,2	Licht wegverkeer	2993

Tabel 11: Verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

Wegverkeer

Het wegverkeer is ingevoerd als een lijnbron. Elke lijn staat voor het verkeer dat komt of gaat. Al het wegverkeer komt en gaat richting het westen. De lijnbronnen zijn ingevoerd met een zodanig grote lengte, dat wordt voldaan aan het uitgangspunt dat het verkeer moet zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Koude start

Er is sprake van een koude start wanneer motorvoertuigen gestart worden nadat ze 2 uur of langer stil gestaan hebben. De katalysator functioneert dan niet gelijk. Hierdoor komt tijdens de koude start relatief

meer emissie vrij dan bij rijdend verkeer (met een warme motor). De aanname is dat koude start emissie tot een minuut na de start plaatsvindt (voor zowel lichte als zware voertuigen). Dit betekent in de praktijk dat de emissies door koude start veelal optreden voordat een voertuig van zijn plaats is gekomen. Voor het zware en middelzware wegverkeer geldt geen koude start omdat deze voertuigen niet langer dan 2 uur stil staan. In de 'worst-case' scenario wordt dus voor al het gaande lichte wegverkeer uitgegaan van koude start: overig. Dit totale gaande wegverkeer ($1095 + 2993 = 4088$ licht wegverkeer) is ingevoerd in Aeries d.m.v. een puntbron. De totale emissie van het verkeer voor koude start is berekend op $1,1 \text{ kg/j } NO_x$ en $0,2 \text{ kg/j } NH_3$.

Stationair draaien van voertuigen op de inrichting

Het stationair draaien en manoeuvreren van voertuigen (weg verkeer) op de inrichting wordt ook meegenomen.

Stationair draaien is onder de sector "anders" opgegeven in de AERius-calculator. Er wordt gebruik gemaakt van de sector anders zodat zowel de NO_x als de NH_3 emissie ingevoerd kunnen worden. Er wordt uitgegaan van een mix van voertuigen. Als een bedrijf gebruik maakt van vrachtwagens van derden, dan zal het wagenpark een mix zijn van Euro IV (2005), Euro V (2008) en Euro VI (2013) vrachtwagens.

Het gemiddelde wagenpark in Nederland verandert voortdurend. Dit is terug te zien in de emissiefactoren die ieder jaar door het ministerie worden gepubliceerd.

Voertuigtype	Wegtype	Component	Eenheid	2026
personenauto's, bestelauto's en motoren	stad stagnerend	NO_x	g/uur	4,4556
personenauto's, bestelauto's en motoren	stad stagnerend	NH_3	g/uur	0,16536
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NO_x	g/uur	74,06088
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NH_3	g/uur	0,99312

Tabel 12: Gehanteerde normen verkeer stationair draaien jaar 2026

In tabel 12 staan de emissiecijfers in gram per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt. De volgende formule worden gebruikt om stationair draaien uit te rekenen: $EF = EF_{stationair} \cdot Tijd_{stationair}$.

Alle vrachtwagens die komen en gaan staan gemiddeld 5 minuten stationair te draaien en of zijn aan het manoeuvreren. Bij het laden/lossen van melk, krachtvoer en mest staan de vrachtwagens per keer 25 minuten stationair extra te draaien voor het laden van laden/lossen van melk, mest en het vullen van de krachtvoersilo's. De auto's die naar het erf en naar de woning komen staan gemiddeld per keer 30 seconden te manoeuvreren en of stationair te draaien.

In tabel 13 is een overzicht weergegeven van de gebruikte gegevens om het stationair draaien en het manoeuvreren te berekenen van de verschillende voertuigen.

Referentie situatie								
Stationair draaien per voertuig zwaar verkeer	Soort verkeer	Aantal per jaar	laad-lostijd/ vracht minuten	Totale laad/ lostijd uren	Norm NOx kg/uur	Norm NH3 kg/uur	NOx Emissie per jaar	NH3 Emissie per jaar
Vrachtwagens totaal komen/gaan	Zwaar vrachtverkeer	190	5	15,83	0,07406	0,00099312	1,17	0,02
Vrachtwagens aan/afvoer melk, krachtvoer en mest	Zwaar vrachtverkeer	154	25	64,17	0,07406	0,00099312	4,75	0,06
Stationair draaien per voertuig licht verkeer	Soort verkeer	Aantal per jaar	laad-lostijd/ vracht minuten	Totale laad/ lostijd uren	Norm NOx kg/uur	Norm NH3 kg/uur	NOx Emissie per jaar	NH3 Emissie per jaar
Wegverkeer bedrijf derden	Licht wegverkeer	1095	0,50	9,13	0,00446	0,00016536	0,04	0,00
Wegverkeer woning 53	Licht wegverkeer	2993	0,50	24,94	0,00446	0,00016536	0,11	0,00
Totaal kilogrammen							6,08	0,09

Tabel 13: Stationair draaien

De totale emissie van het verkeer voor het stationair draaien en manoeuvreren is berekend op **6,08 kg/j** NO_x en **0,09 kg/j** NH_3 .

CONCLUSIE STIKSTOFBEREKENING

Met de Aeries-calculator zijn de volgende berekeningen gemaakt:

- Aeries beoogde opzetberekening
- Aeries verschilberekening referentie 1992 (minus stal 6 en 7) 35% afroom depositie - Beoogde opzet

Conform het beleid van de provincie Gelderland mag maximaal 65% van de referentiesituatie zonder de ruimte die structureel buiten gebruik is, worden ingezet voor het nieuwe project. Dit is meegenomen in de Aeries berekeningen.

Uit de berekening met Aeries-calculator blijkt dat de nieuwe gebruiksfase in vergelijking met de referentiesituatie (minus stal 6 en 7) met 35% afroom depositie dat er ter hoogte van kwetsbare habitattypen in de Natura 2000-gebieden geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar zijn.

Daarmee staat op voorhand vast dat de beoogde gebruiksfase van project geen nadelige effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de omliggende beschermde Natura 2000-gebieden. Er is sprake van intern salderen waardoor er een vergunningplicht geldt in het kader van Natura 2000-activiteiten.

Bijlage 1: Aeries beoogde opzetberekening

Bijlage 2: Aeries verschilberekening referentie 1992 (minus stal 6 en 7) 35% afroom depositie - Beoogde opzet

Bijlage 3: Plattegrondtekening behorende bij de Melding Besluit Melkveehouderijen d.d. 10-02-1992 en overige bewijslast mails en controlerapport.

Bijlage 4: Milieutekening beoogde opzet

Bijlage 5: Ondertekende volmacht

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Locis Adviseurs B.V.
Kostersweg 53,
7371ES Loenen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Beoogde opzet
Beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RxcASoZFioyb
27 maart 2026, 14:24
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogde opzet - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	480,1 kg/j	74,0 kg/j

Resultaten

Beoogde opzet - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,78 mol N/ha/j	4693551	Veluwe
50.449,90 ha		
0,00 ha		
0,78 mol N/ha/j		
-		

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2026

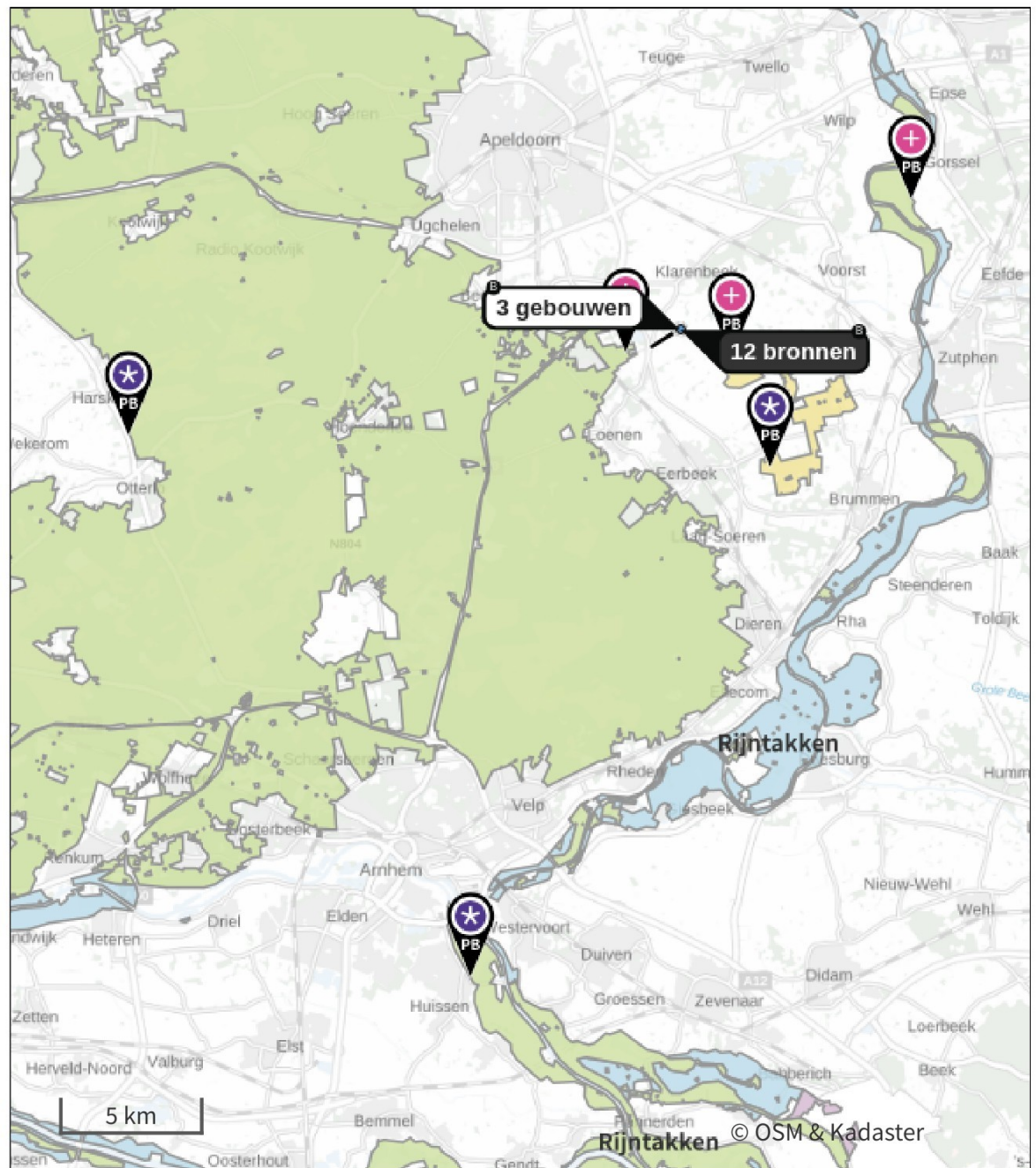
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	301,5 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9-A	4,7 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9-B	8,1 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9-C	66,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9-D	4,2 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 11	35,2 kg/j	-
7 Landbouw Mestopslag Emissie mestzak 400 m ³	58,8 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen op het erf	14,8 g/j	61,1 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning nummer 53	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning nummer 53a	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	20,0 g/j	1,1 kg/j
18 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,3 kg/j	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	2,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	27,1 m x 12,9 m x 3,8 m, 56 °
2 Gebouw 2	20,5 m x 10,4 m x 3,6 m, 57 °
3 Gebouw 3	8,8 m x 6,1 m x 2,2 m, 168 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	50.449,90	7.032,83	50.449,90	0,78	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	50.348,57	7.032,83	50.348,57	0,78	0,00	-
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.940,70	70,43	0,39	0,00	-
Rijntakken (38)	30,90	2.121,43	30,90	0,10	0,00	-

Beoogde opzet , Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	301,5 kg/j
Locatie	X:200862 Y:462550	Uittreedhoogte	5,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	25	NH ₃	6,2		155,0 kg/j
Rundvee 	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	24	NH ₃	5,3		127,2 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	3	NH ₃	3,1		9,3 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9-A	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:200852 Y:462595	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	15	NH ₃	0,315		4,7 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9-B	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	8,1 kg/j
Locatie	X:200845 Y:462599	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	3	NH ₃	1,9		5,7 kg/j
Konijnen 	HK1.100 - Overige huisvestingssystemen (Voedster)	2	NH ₃	1,2		2,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9-C	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:200856 Y:462601	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9-D	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	4,2 kg/j
Locatie	X:200863 Y:462602	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Eenden 	HH2.1.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeseenden)	20	NH ₃	0,21	4,2 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 11	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	35,2 kg/j
Locatie	X:200869 Y:462594	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4	35,2 kg/j

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Emissie mestzak 400 m3	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	58,8 kg/j
Locatie	X:200896 Y:462559	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Diervverblijven				

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen op het erf			NO _x	61,1 kg/j	
Locatie	X:200866,83 Y:462572,72			NH ₃	14,8 g/j	
Oppervlakte	0,86 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1	624 l/j	104 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO _x	19,2 kg/j
Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	4,7 g/j
Tractor 2	780 l/j	156 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	24,2 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	5,9 g/j
Tractor 3	416 l/j	52 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	12,7 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	3,1 g/j
Tractor 4	156 l/j	52 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	4,9 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,2 g/j

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf komen West		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:200366,69 Y:462267,79	Type scherm	-	-	NO ₂	73,2 g/j
Lengte	1.253,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃	28,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf gaan West			Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:200366,69 Y:462267,79	Type scherm	-	-	NO ₂		73,2 g/j
Lengte	1.253,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃		28,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning nummer 53	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:200848,77	Spreiding	0,0 m		
	Y:462582,18				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning nummer 53a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:200842,07				
	Y:462590,44				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53 komen West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200357,04 Y:462261,88	Type scherm	-	-		NO ₂	66,3 g/j
Lengte	1.230,66 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53 gaan West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200357,04 Y:462261,88	Type scherm	-	-		NO ₂	66,3 g/j
Lengte	1.230,66 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53a komen West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200353,25 Y:462259,69	Type scherm	-	-		NO ₂	65,8 g/j
Lengte	1.221,91 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53a gaan West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200353,25 Y:462259,69	Type scherm	-	-		NO ₂	65,8 g/j
Lengte	1.221,91 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file				
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar	0,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

17 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	1,1 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	20,0 g/j
	gebruiksfase	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:200864,08				
	Y:462572,23				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:200864,08	NH ₃	0,3 kg/j
	Y:462572,23		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	7.081,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Locis Adviseurs B.V.
Kostersweg 53,
7371ES Loenen

Activiteit

Omschrijving

Verschil Referentie 1992 (minus stal 6 en 7) 35% afroom depositie -
Beoogde opzet

Toelichting

Verschil Referentie 1992 (minus stal 6 en 7) 35% afroom depositie -
Beoogde opzet

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZTbQvsWd4io
27 maart 2026, 13:48
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogde opzet - Beoogd
Referentie 1992 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	480,1 kg/j	74,0 kg/j
2026	958,1 kg/j	115,9 kg/j

Resultaten

Beoogde opzet - Beoogd
Referentie 1992 - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,78 mol N/ha/j	4693551	Veluwe
1,02 mol N/ha/j	4693551	Veluwe
0,00 ha		
30.899,08 ha		
-		
0,24 mol N/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,35

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	301,5 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9-A	4,7 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9-B	8,1 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9-C	66,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9-D	4,2 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 11	35,2 kg/j	-
7 Landbouw Mestopslag Emissie mestzak 400 m ³	58,8 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen op het erf	14,8 g/j	61,1 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning nummer 53	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning nummer 53a	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	20,0 g/j	1,1 kg/j
18 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,3 kg/j	1,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	2,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	27,1 m x 12,9 m x 3,8 m, 56 °
2 Gebouw 2	20,5 m x 10,4 m x 3,6 m, 57 °
3 Gebouw 3	8,8 m x 6,1 m x 2,2 m, 168 °

Referentie 1992 (Saldering), rekenjaar 2026

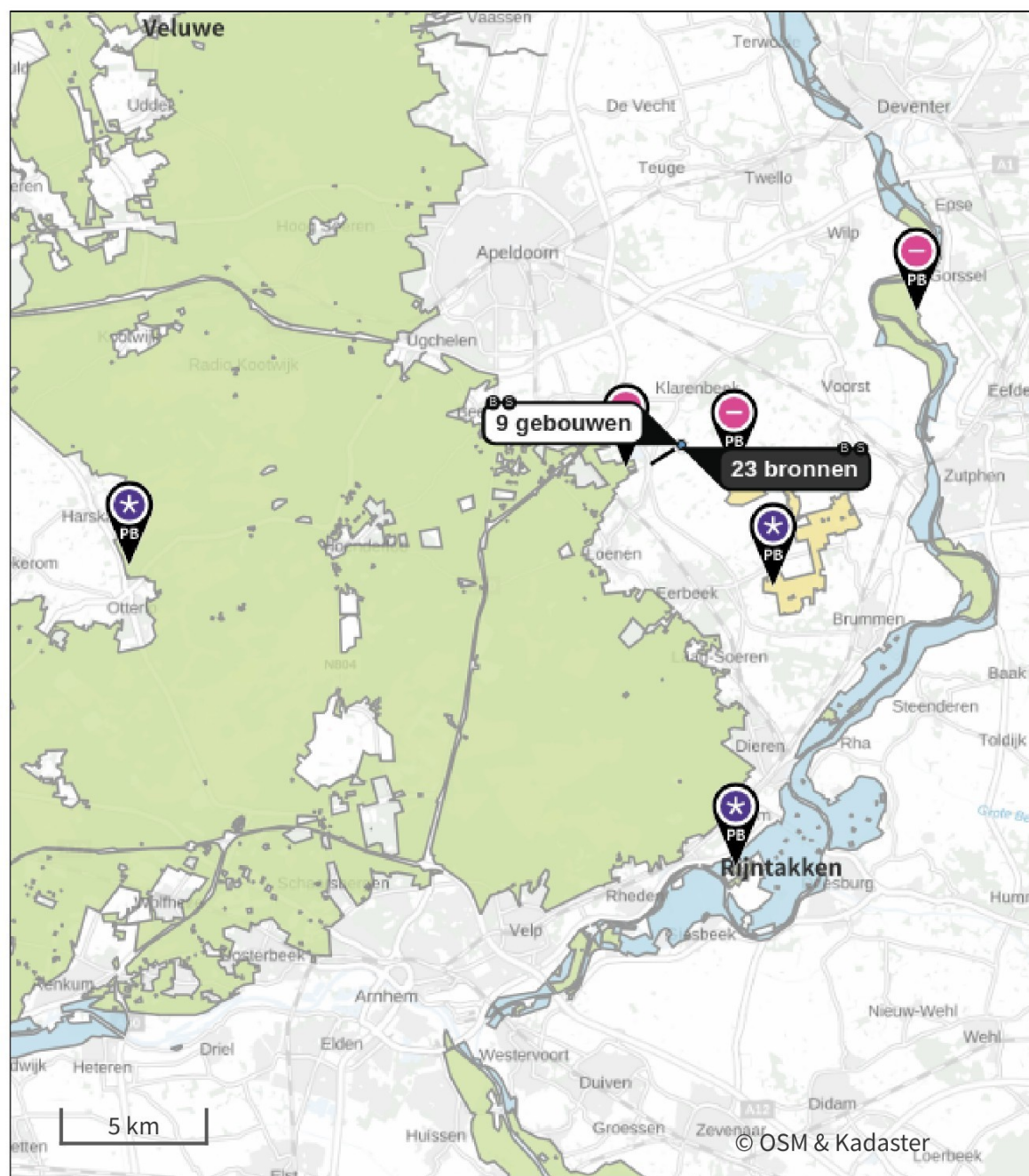
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	624,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 achterhuis	57,2 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	14,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	167,2 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 10	52,8 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 11	35,2 kg/j	-
7 Landbouw Mestopslag Vaste mest 54 m3	6,7 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen op het erf	24,6 g/j	102,2 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Uitstoot bestaande woning nummer 53	0,5 kg/j	3,6 kg/j
14 Anders... Stationair draaien wegverkeer gebruiksfase	90,0 g/j	6,1 kg/j
15 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	1,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	27,1 m x 12,9 m x 3,8 m, 56 °
2 Gebouw 9	20,5 m x 10,5 m x 3,6 m, 57 °
3 Gebouw 3	8,8 m x 6,1 m x 2,2 m, 168 °
4 gebouw 2 achterhuis	13,0 m x 11,2 m x 5,0 m, 56 °
5 Gebouw 5	9,5 m x 5,1 m x 3,0 m, 56 °
6 Gebouw 10	8,8 m x 3,7 m x 3,0 m, 58 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde opzet " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	30.899,08	2.237,62	0,00	-	30.899,08	0,24

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	30.800,31	2.237,62	0,00	-	30.800,31	0,24
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.940,55	0,00	-	70,43	0,11
Rijntakken (38)	28,34	2.079,36	0,00	-	28,34	0,03

Beoogde opzet , Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	301,5 kg/j
Locatie	X:200862 Y:462550	Uittreedhoogte	5,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	25	NH ₃	6,2		155,0 kg/j
Rundvee 	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	24	NH ₃	5,3		127,2 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	3	NH ₃	3,1		9,3 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9-A	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:200852 Y:462595	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	15	NH ₃	0,315		4,7 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9-B	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	8,1 kg/j
Locatie	X:200845 Y:462599	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	3	NH ₃	1,9		5,7 kg/j
Konijnen 	HK1.100 - Overige huisvestingssystemen (Voedster)	2	NH ₃	1,2		2,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9-C	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	66,0 kg/j
Locatie	X:200856 Y:462601	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	15	NH ₃	4,4		66,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9-D	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	4,2 kg/j
Locatie	X:200863 Y:462602	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Eenden 	HH2.1.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeseenden)	20	NH ₃	0,21	4,2 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 11	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	35,2 kg/j
Locatie	X:200869 Y:462594	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4	35,2 kg/j

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Emissie mestzak 400 m3	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	58,8 kg/j
Locatie	X:200896 Y:462559	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Diervverblijven				

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen op het erf			NO _x	61,1 kg/j	
Locatie	X:200866,83 Y:462572,72			NH ₃	14,8 g/j	
Oppervlakte	0,86 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1 Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	624 l/j 0 l/j	104 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	19,2 kg/j 4,7 g/j
Tractor 2 Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j 0 l/j	156 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	24,2 kg/j 5,9 g/j
Tractor 3 Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	416 l/j 0 l/j	52 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	12,7 kg/j 3,1 g/j
Tractor 4 Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	156 l/j 0 l/j	52 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,9 kg/j 1,2 g/j

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf komen West			Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:200366,69 Y:462267,79	Type scherm	-	-	NO ₂		73,2 g/j
Lengte	1.253,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃		28,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf gaan West			Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:200366,69 Y:462267,79	Type scherm	-	-	NO ₂		73,2 g/j
Lengte	1.253,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃		28,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning nummer 53	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:200848,77	Spreading	0,0 m		
	Y:462582,18				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning nummer 53a	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreading	0,0 m		
Locatie	X:200842,07				
	Y:462590,44				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53 komen West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200357,04 Y:462261,88	Type scherm	-	-		NO ₂	66,3 g/j
Lengte	1.230,66 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53 gaan West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200357,04 Y:462261,88	Type scherm	-	-		NO ₂	66,3 g/j
Lengte	1.230,66 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53a komen West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200353,25 Y:462259,69	Type scherm	-	-		NO ₂	65,8 g/j
Lengte	1.221,91 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53a gaan West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200353,25 Y:462259,69	Type scherm	-	-		NO ₂	65,8 g/j
Lengte	1.221,91 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

17 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	1,1 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	20,0 g/j
	gebruiksfase	Spreading	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:200864,08				
	Y:462572,23				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:200864,08	NH ₃	0,3 kg/j
	Y:462572,23		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	7.081,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Referentie 1992 , Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	624,0 kg/j
Locatie	X:200862 Y:462550	Uittreedhoogte	5,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	48	NH ₃	13	624,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 achterhuis	Gebouw	gebouw 2 achterhuis	NH ₃	57,2 kg/j
Locatie	X:200854 Y:462585	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	13	NH ₃	4,4	57,2 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	14,0 kg/j
Locatie	X:200834 Y:462602	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	20	NH ₃	0,7	14,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 9	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	X:200856 Y:462601	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	38	NH ₃	4,4	167,2 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10	Gebouw	Gebouw 10	NH ₃	52,8 kg/j
Locatie	X:200867 Y:462585	Uittreedhoogte	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	12	NH ₃	4,4		52,8 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 11	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	35,2 kg/j
Locatie	X:200869 Y:462594	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4		35,2 kg/j

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mest 54 m3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	6,7 kg/j
Locatie	X:200856 Y:462578	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Diervverblijven				

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen op het erf	NO _x	102,2 kg/j
Locatie	X:200866,83 Y:462572,72	NH ₃	24,6 g/j
Oppervlakte	0,86 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1	2.190 l/j	365 u/j	2,5 m	0,4 m	NO _x	67,5 kg/j
Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		0,011 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃	16,4 g/j
Tractor 2	1.095 l/j	365 u/j	1,0 m	0,3 m	NO _x	34,7 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		0,006 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃	8,2 g/j

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf komen West		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:200366,69 Y:462267,79	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.253,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃	47,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	190,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf gaan West			Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:200366,69 Y:462267,79	Type scherm	-	-	NO ₂		0,2 kg/j
Lengte	1.253,30 m	Hoogte	-	-	NH ₃		47,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	190,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Uitstoot bestaande woning nummer 53	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Warmteinhoud	0,002 MW		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:200847 Y:462580	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53 komen West			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200357,04 Y:462261,88	Type scherm	-	-		NO ₂	66,3 g/j
Lengte	1.230,66 m	Hoogte	-	-		NH ₃	61,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning nummer 53 gaan West	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:200357,04 Y:462261,88	Type scherm	-	-	NO ₂ 66,3 g/j
Lengte	1.230,66 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 61,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.993,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

14 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	6,1 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	90,0 g/j
	gebruiksfase	Spreading	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:200864,08				
	Y:462572,23				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:200864,08	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:462572,23		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4.088,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.2_20260206_f42eba0c64

Database versie 2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

2552 Hertgers - Kustersweg 53 te Loenen - Intern salderen Natura 2000-activiteiten

Uw verzoek

Ingediend bij	Provincie Gelderland
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Natura 2000-activiteit - Aanvraag vergunning
Doel	Aanvullen
Status	Aangevuld
Verzoeknummer(s)	20240918 01200 001 (ingediend op 01-04-2026) 20240918 01200 000 (ingediend op 18-09-2024)

Project

Naam van dit project

2552 Hertgers - Kustersweg 53 te Loenen - Intern salderen Natura 2000-activiteiten

Projectomschrijving

Aanvraag Natura 2000-activiteiten intern salderen

Locatie

Teken een gebied op de kaart



Algemeen

U kunt een bijlage toevoegen over het contact met anderen over uw plannen.

Document	Vertrouwelijk
Toelichting aanvraag d.d. 27-03-2026 met bijlagen.pdf	Nee

Voeg als bijlage toe: gegevens over de grens van de locatie.

Document	Vertrouwelijk
Toelichting aanvraag d.d. 27-03-2026 met bijlagen.pdf	Nee

Contact met anderen over uw plannen**Heeft u contact gehad met anderen over uw plannen?**

Ja

Hoe heeft u anderen betrokken bij uw plannen?

Omgevingsdienst Veluwe

Welke reacties heeft u gekregen?

Dat de melding van 1992 niet aanwezig is alleen de bijbehorende milieutekening.

Verzoek**Geef uw verzoek een naam**

2552 Hertgers - Kosterweg 53 te Loenen - Intern salderen Natura 2000-activiteiten

Toelichting op uw verzoek

Intern salderen Natura 2000-activiteiten

Uw referentienummer

2552

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.

Ja

Is er informatie die u later pas opstuurt? Geef hier dan aan welke informatie dat is. Geef ook aan waarom u die pas later opstuurt.

-

Is er informatie die u niet opstuurt? Geef dan aan waarom. Bijvoorbeeld omdat u die al eerder heeft ingestuurd.

-

Uw gegevens

E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer

E-mailadres

[redacted]@outlook.com

Telefoonnummer

0 [redacted]

Gegevens vestiging of bedrijf initiatiefnemer

KVK-nummer

54794528

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

G.J. Hertgers

Het vooraf ingevulde antwoord is gewijzigd. Dit was 'Locis Adviseurs B.V.'.

RSIN

851442948

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens bedrijf initiatiefnemer

Straatnaam

Kostersweg

Het vooraf ingevulde antwoord is gewijzigd. Dit was 'Groten Bos'.

Huisnummer

53

Het vooraf ingevulde antwoord is gewijzigd. Dit was '3'.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

7371 ES

Het vooraf ingevulde antwoord is gewijzigd. Dit was '7131NW'.

Plaats

Loenen

Het vooraf ingevulde antwoord is gewijzigd. Dit was 'Lichtenvoorde'.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Ja

Vooraf ingevuld antwoord.

Contactpersoon**Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?**

Ja

Functie contactpersoon

Adviseur

Voorletters**Voorvoegsel**

-

Achternaam**E-mailadres**@locisadviseurs.nl**Telefoonnummer**06 **Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?**

binnenlands adres

Straatnaam

Groten Bos

Huisnummer

3

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

7131NW

Plaats

Lichtenvoorde

Vragen en antwoorden

Natura 2000-activiteit - Aanvraag vergunning

Natura2000 gebieden

Geef de naam van het Natura 2000-gebied waarop de voorgenomen activiteit mogelijk effect heeft. Betreft dit meerdere gebieden? Geef hier dan alle namen.

Veluwe, Landgoederen Brummen en Rijntakken

Geldigheidsduur vergunning

Vraagt u een vergunning aan voor een tijdelijke activiteit?

Nee

Bijlagen

Natura 2000-activiteit - Aanvraag vergunning

ADC-Toets

Geen documenten.

Berekening AERIUS

Document	Vertrouwelijk
B1 Beoogde opzet.pdf	Nee
B2 Verschil Ref 35% afroom depositie - Beoogde opzet.pdf	Nee

Kaart locatie project

Document	Vertrouwelijk
Toelichting aanvraag d.d. 27-03-2026.pdf	Nee

Passende beoordeling

Document	Vertrouwelijk
B1 Beoogde opzet.pdf	Nee
B2 Verschil Ref 35% afroom depositie - Beoogde opzet.pdf	Nee
Toelichting aanvraag d.d. 27-03-2026 met bijlagen.pdf	Nee