

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](http://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 (litr/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: $EF = EF_{stationair} * Tijd_{stationair}$.

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

BIJLAGE 1



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

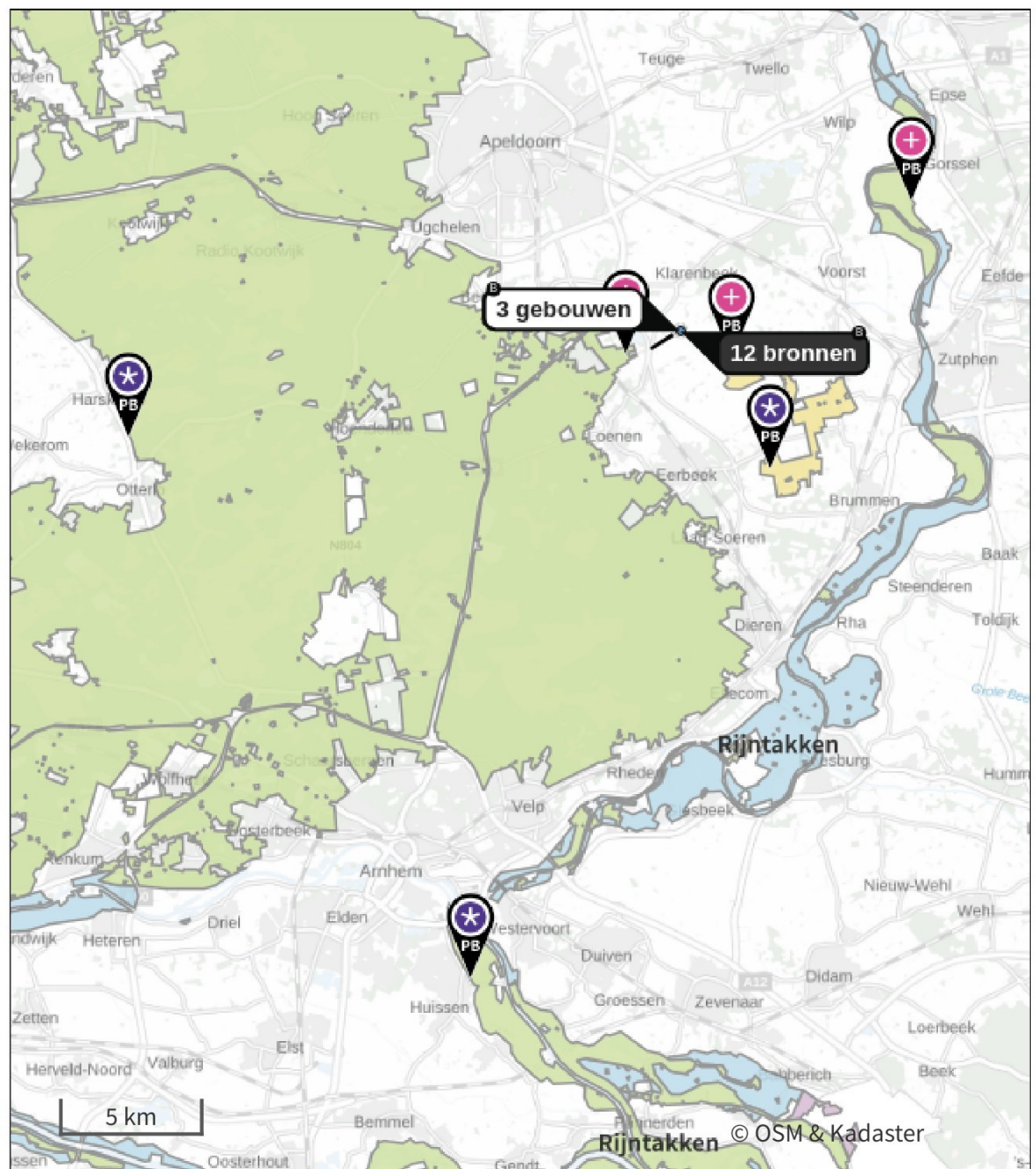
Emissiebronnen

	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 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	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>

BIJLAGE 2



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

RZTbQvsWd4io

Datum berekening

27 maart 2026, 13:48

Rekenconfiguratie

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

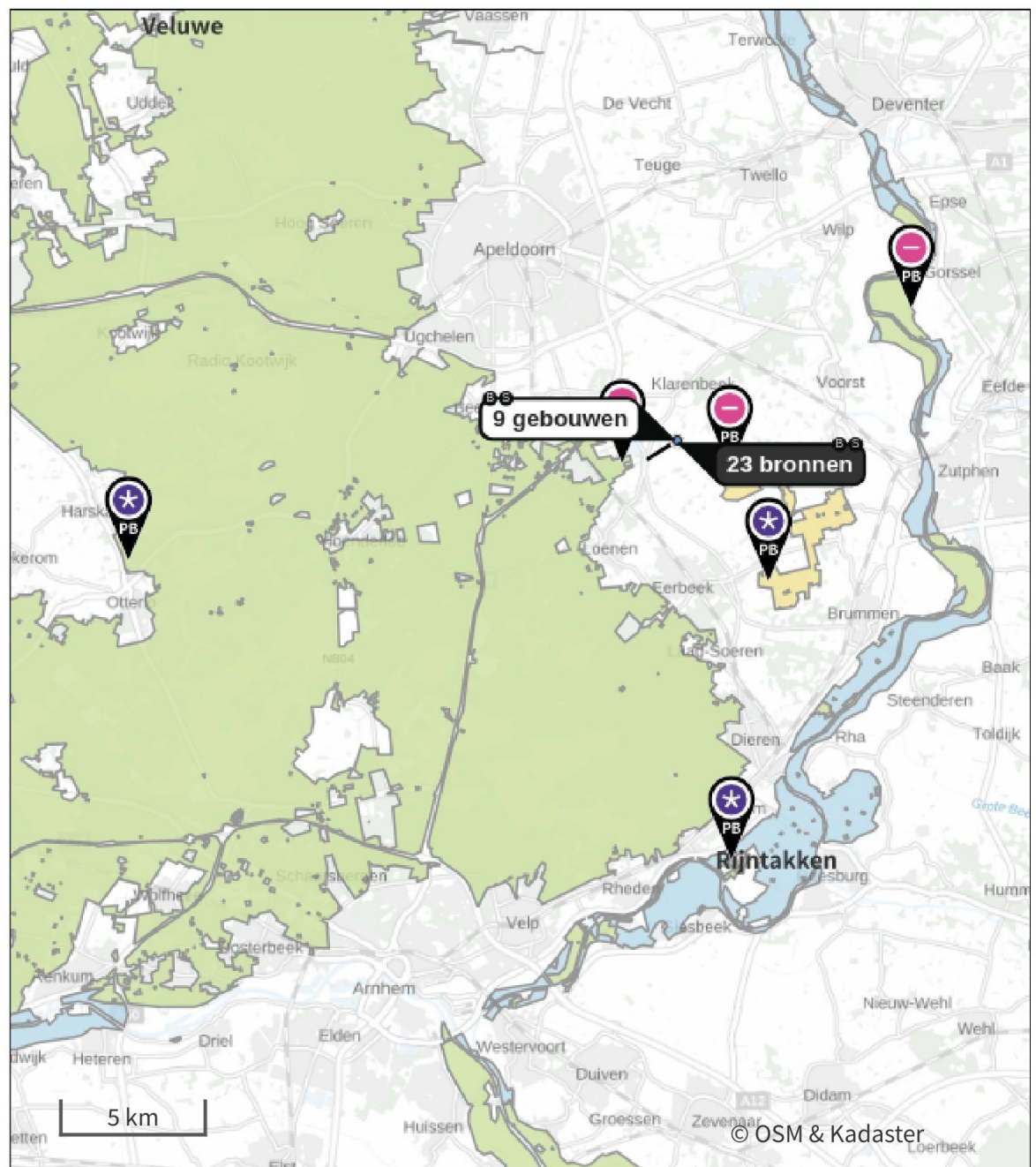
Emissiebronnen

	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 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	30.899,08	2.237,62	0,00	-	30.899,08	0,24

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)	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	<u>Diervverblijven</u>	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	<u>Diervverblijven</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)	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	<u>Diervverblijven</u>				

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	2,5 m	0,4 m	NO _x	19,2 kg/j
Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		0,011 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃	4,7 g/j
Tractor 2	780 l/j	156 u/j	1,0 m	0,3 m	NO _x	24,2 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		0,006 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃	5,9 g/j
Tractor 3	416 l/j	52 u/j	1,0 m	0,3 m	NO _x	12,7 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		0,006 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃	3,1 g/j
Tractor 4	156 l/j	52 u/j	1,0 m	0,3 m	NO _x	4,9 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		0,006 MW	Standaard Profiel Industrie	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	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	<u>0,002 MW</u>	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>

BIJLAGE 3



tot. 48 st. melkkoeien

wagenberging

1

2

3

dual

a

1254

1920

450

hart Kootersweg 2854

Hand-drawn floor plan of a residential building, divided into four numbered sections (3, 4, 9, 10, 11) and various rooms. Dimensions and area calculations are provided for each section.

Section 3: A large central room labeled "woonhuis" (living room) with a "deur" (door) and a "griep" (cabinet). Dimensions: 1310 (width), 235 (height). Total area: tot. 13 st. jongvree (total 13 square feet of young free).

Section 4: A small room labeled "garage" with a "deur" (door). Dimensions: 90 (width), 175 (height). Total area: tot. 15 st. jongvree (total 15 square feet of young free).

Section 9: A large room labeled "woonhuis" (living room) with a "deur" (door) and a "griep" (cabinet). Dimensions: 320 (width), 1110 (height). Total area: tot. 12 st. jongvree (total 12 square feet of young free).

Section 10: A small room labeled "garage" with a "deur" (door). Dimensions: 90 (width), 175 (height). Total area: tot. 15 st. jongvree (total 15 square feet of young free).

Section 11: A small room labeled "woonhuis" (living room) with a "deur" (door) and a "griep" (cabinet). Dimensions: 910 (width), 285 (height). Total area: tot. 16 st. jongvree (total 16 square feet of young free).

Other areas: A small room labeled "slaapkamer" (bedroom) with a "deur" (door) and a "griep" (cabinet). Dimensions: 90 (width), 175 (height). Total area: tot. 15 st. jongvree (total 15 square feet of young free).

Overall dimensions and area calculations:

- Overall width: 1270
- Overall height: 235
- Overall area: tot. 16 st. jongvree (total 16 square feet of young free)
- Overall area: tot. 22 st. jongvree (total 22 square feet of young free)

Hand-drawn site plan of a property with three buildings labeled 5, 6, and 7. The plan includes dimensions for the buildings and the property, as well as a note about the total number of steps (legkippen) for each building.

Building 5: Dimensions 420 x 1120. Total steps: 250 st. legkippen. Features a 'gang' (passage) and a 'brug' (bridge).

Building 6: Dimensions 785 x 310. Total steps: 70 st. legkippen.

Building 7: Dimensions 210 x 300. Total steps: 70 st. legkippen.

Other features: A 'beveiligd' (secured) area and a 'verpl.' (obligation) area are indicated. The property is bounded by a 'Lot. 2e st. overaan' (Lot 2nd street over) and a 'Lot. 2e st. onderaan' (Lot 2nd street under). Dimensions for the property boundaries are 500, 230, 285, 400, 810, 170, 120, 390, 211, 890, 2842, 284, 3949, and 2847.

A hand-drawn map of a village area, likely a cadastral or land ownership map. The map features several numbered plots and a central road. The plots are labeled with numbers: 2842 (top left), 2847 (left), 2841 (top center), 2846 (left, partially obscured by a black redaction), 2845 (bottom left), 2840 (center left), 2607 (bottom center), 2606 (center right), 3049 (center right), 3949 (top right), and 3933 (far right). A central vertical road is labeled 'Koolstrade'. Several buildings are depicted as small rectangles, some with internal divisions, clustered around the road and in the center-right area. The map is drawn with simple lines and includes some small details like fences or boundaries.

<u>wanden</u>	<u>vloeren</u>	<u>dakbedekking</u>
darmw. prof. pl.	beton	abc golfplaten
steen	5	12 12
8	11	pannen
hout	6	abc golfplaten
11	12	12 12
12	13	11 11
15	15	11 11 + 1
16	16	11 11 + 2
steen	17	13 13
hout	18	14 14
19	19	15 15

pp. = compact

kuilvoerplaat (gras)

5000

800

Situatie gem. Apeldoorn
sectie B nr 2840-3049
schaal 1:2500

- | | | | | |
|----|--|-------|---|--|
| 1 | trekker | 24 pk | a | mengmaat inh. 215 m ³ |
| 2 | | 40 pk | b | gierkelder inh. 9 m ³ |
| 3 | kunstmestilo inh. 8 ton | | c | vaste mestopslagpl. gem. 54 m ³ aanwzig |
| 4 | brandolingspel 25 m | | d | mengmaat inh. 40 m ³ |
| 5 | melkmachine 1,5 kw | | e | gierkelder inh. 2 m ³ 2x. |
| 6 | boiler inh. 120 l. | | | |
| 7 | koeler 2,25 kw. | | | |
| 8 | melktank inh. 2500 l. | | | |
| 9 | roerlement 0,375 kw | | | |
| 10 | melkpomp 0,375 kw | | | |
| 11 | reinigingsapp. 0,375 kw | | | |
| 12 | slijpmachine 0,375 kw | | | |
| 13 | schrikraadapparaat | | | |
| 14 | meelilo inh. 45 ton 2st. | | | |
| 15 | dieselolietank inh. 600 l. in vloeistofdichte bak. | | | |

- Aanvraag hinderwet.

Opdr.gaver: Xlts. Hertgers Koolersweg 53 te Loenen

Schaal: 1,200

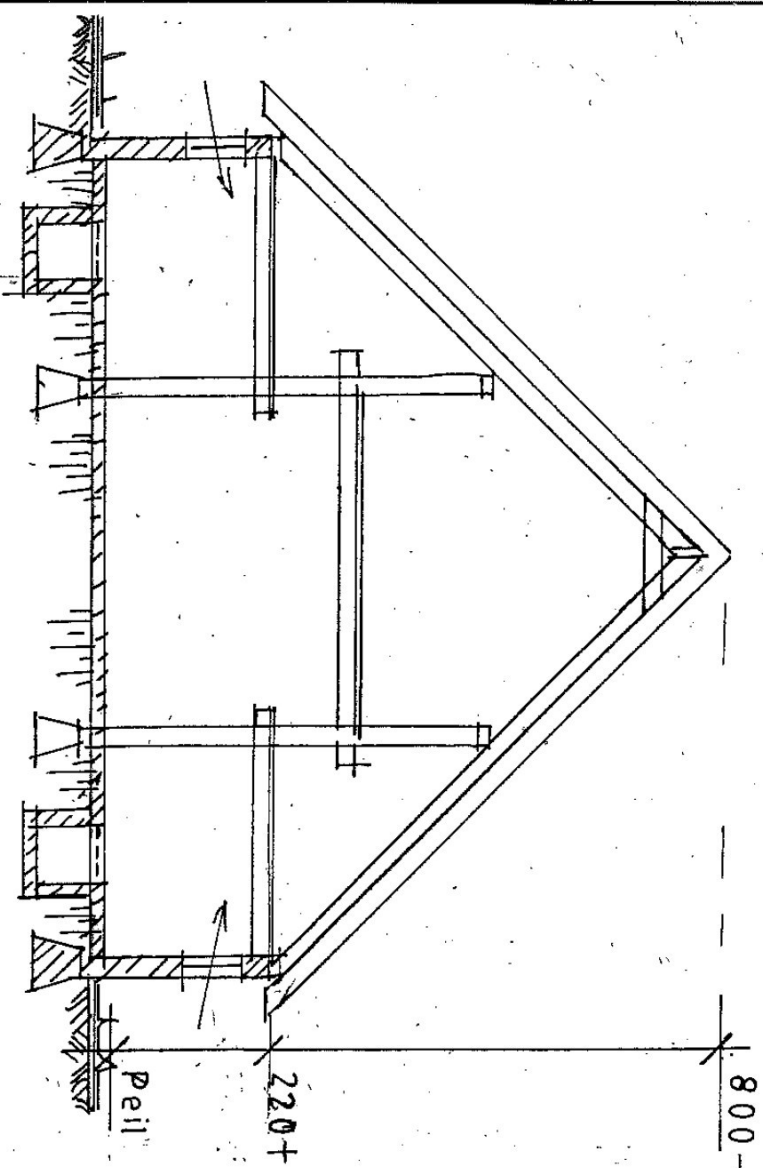
datum: sept. '91

blad no: 5

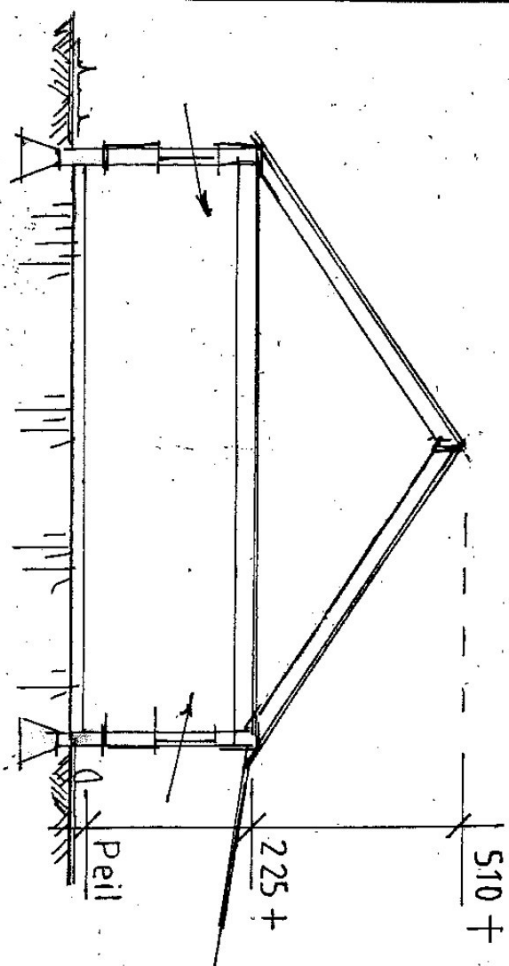


arch.buro: ben.m.van til bv.

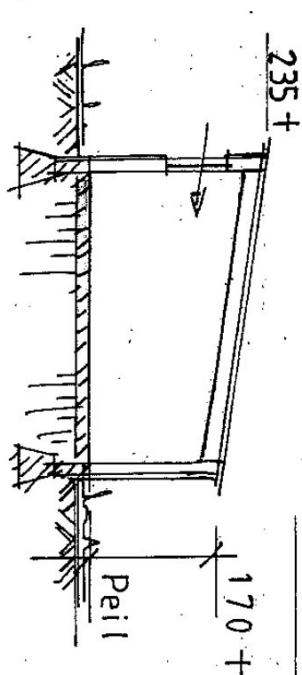
coetinchemseweg 39 7021 BR Zelhem tel. 08342-1744



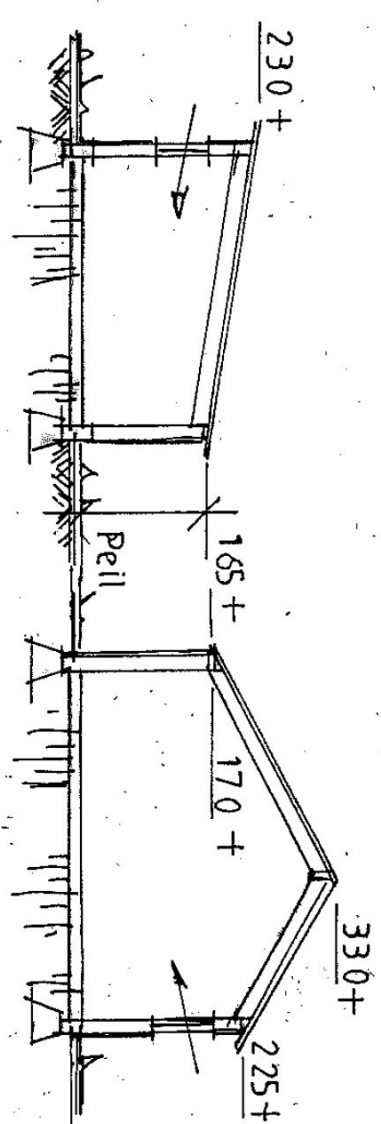
doorsnede deel-3



doorsnede schuur-6



doorsnede schuur-5



doorsnede schuur-7 doorsnede schuur-10

— e m i s s i e p u n t

Tekenburo GERRITSEN b.v.

Gatherweg 14, 8171 LC Vaassen
 Telefoon: 0571-291378
 E-mail: tekenburo.gerritsen@filternet.nl
www.tekenburogerritsen.nl

Doorsnede stallen Hindervettekening 1991 Kosterweg 53 Loenen
Aanvrager: Maatschap G.J. Hertgers Kosterweg 53 7371 ES Loenen
schaal: 1 : 100 *datum:* 19 juni 2024 *formaat:* A-4
Ontwerp: Tekenburo Gerritsen BV Gatherweg 14 8171 LC Vaassen

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 18 september 2024 12:14
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: FW: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Van: Bruinenberg, S [REDACTED] <[REDACTED]@ovij.nl>
Verzonden: vrijdag 2 februari 2024 10:43
Aan: tekenburo.gerritsen@filternet.nl
Onderwerp: Uitstel aanvullende gegevens Kustersweg

Geachte [REDACTED] [REDACTED]

Excuses dat er niet eerder op de mail gereageerd is. Deze was mij even ontschoten. Bij deze bevestig ik de uitstel tot het aanleveren van aanvullende gegevens. Graag ontvang ik de aanvullende gegevens voor **1 april 2024**.

Voor deze bedrijfslocatie zijn de volgende milieutoestemmingen bij ons bekend:

- Melding Besluit melkrundveehouderijen van 10 februari 1992;
- Melding Besluit mestbassin van 7 maart 2006.

Beide plattegronden die bij ons bekend zijn stuur ik u via de mail op.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Vergunningverlening Milieu

06-[REDACTED] | [REDACTED]@ovij.nl

Omgevingsdienst Veluwe IJssel

Marktpllein 1, 7311 LG Apeldoorn | Postbus 971, 7301 BE Apeldoorn
(055) 580 1705 | info@ovij.nl | www.odveluweijssel.nl

Per 1 januari 2024 zijn Omgevingsdiensten Noord-Veluwe en Veluwe IJssel gefuseerd tot Omgevingsdienst Veluwe (ODVeluwe). Het oude e-mailadres is tijdelijk nog in gebruik, maar dit bericht is verstuurd namens ODVeluwe. Omgevingsdienst Veluwe beschouwt e-mail als volwaardig communicatiemiddel en streeft ernaar e-mails foutloos, volledig en virusvrij te verzenden.

Per 1 januari 2024 zijn Omgevingsdiensten Noord-Veluwe en Veluwe IJssel gefuseerd tot Omgevingsdienst Veluwe (ODVeluwe). Het oude e-mailadres is tijdelijk nog in gebruik, maar dit bericht is verstuurd namens ODVeluwe. Omgevingsdienst Veluwe beschouwt e-mail als volwaardig communicatiemiddel en streeft ernaar e-mails foutloos, volledig en virusvrij te verzenden.

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 18 september 2024 12:10
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: FW: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Van: [REDACTED], S [REDACTED] <[REDACTED]@ovij.nl>
Verzonden: woensdag 11 september 2024 15:23
Aan: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>
Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Beste [REDACTED]

Zojuist heb ik bericht gekregen van het bedrijf wat het archief beheert. Helaas hebben zij niet de milieutoestemming liggen waar u naar op zoek bent. Dus deze kunnen we niet naar u opsturen.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Veluwe

[REDACTED]
Vergunningverlener milieu

Werkdagen: maandag
Mobiel bereikbaar: maandag t/m donderdag

055 [REDACTED]
06 - [REDACTED]
[REDACTED]@ovij.nl

Locatie Apeldoorn: Marktplaats 1, 7311 LG | Postbus 971, 7301 BE Apeldoorn
Locatie Harderwijk: Oosteinde 17, 3842 DR Harderwijk
055 - 580 1705 | info@odveluwe.nl | www.odveluwe.nl

Van: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>
Verzonden: vrijdag 30 augustus 2024 20:14
Aan: [REDACTED]@ovij.nl; [REDACTED]@locisadviseurs.nl; fam.hertgers@outlook.com
Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

[REDACTED]

Dank voor uw actie

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Tekenburo Gerritsen BV
Gatherweg 14
8171 LC VAASSEN
Tel: 0571 - 29 13 78
www.tekenburogerritsen.nl

Van: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@ovij.nl](mailto:[REDACTED]@ovij.nl)>
Verzonden: vrijdag 30 augustus 2024 19:00
Aan: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>
Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Beste [REDACTED],

De gemeente zelf had helaas niks liggen. Wel kreeg ik een mailadres door van het bedrijf wat namens de gemeente ook oude documenten archiveert. Ik heb de vraag daar neergelegd en wacht nog op reactie.

Op woensdag 11 september kom ik hierop terug. Als zij de documenten niet gevonden krijgen dan hebben wij helaas de documenten niet meer in het archief.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Veluwe

Vergunningverlener milieu

Werkdagen: maandag

Mobiel bereikbaar: maandag t/m donderdag

055
06 [REDACTED]

[\[REDACTED\]@ovij.nl](mailto:[REDACTED]@ovij.nl)

Locatie Apeldoorn: Marktplaats 1, 7311 LG | Postbus 971, 7301 BE Apeldoorn

Locatie Harderwijk: Oosteinde 17, 3842 DR Harderwijk
055 – 580 1705 | info@odveluwe.nl | www.odveluwe.nl

Van: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>
Verzonden: woensdag 24 juli 2024 08:57
Aan: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@ovij.nl](mailto:[REDACTED]@ovij.nl)>
Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Dag [REDACTED]

Al iets gevonden bij Gemeente?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Tekenburo Gerritsen BV
Gatherweg 14
8171 LC VAASSEN
Tel: 0571 - 29 13 78
www.tekenburogerritsen.nl
tekenburo.gerritsen@filternet.nl

Van: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@ovij.nl](mailto:[REDACTED]@ovij.nl)>
Verzonden: woensdag 26 juni 2024 13:49
Aan: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>
Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Beste [REDACTED]

De melding van 10 oktober 1992 is niet in ons archief aanwezig. Ik ga contact opnemen met de gemeente om te kijken of hun misschien nog iets hebben liggen.
Ik ben inderdaad maar beperkt werkzaam voor OD Veluwe. Ik werk eigenlijk voor een andere omgevingsdienst en wordt 1 dag in de week door de OD Veluwe 'ingehuurd'. Dus de mail gaat bij mij altijd iets trager. Op mijn mobiele nummer ben ik wel gewoon de andere dagen bereikbaar.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Veluwe

[redacted]
vergunningverlener milieu

055 - [redacted]
06 - [redacted]

[redacted]@ovij.nl

Locatie Apeldoorn: Marktplaats 1, 7311 LG | Postbus 971, 7301 BE Apeldoorn
Locatie Harderwijk: Oosteinde 17, 3842 DR Harderwijk
055 - 580 1705 | info@odveluwe.nl | www.odveluwe.nl

Van: [redacted]@ovij.nl>

Verzonden: donderdag 20 juni 2024 07:23

Aan: Info ODVeluwe <info@odveluwe.nl>

CC: [redacted] Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>

Onderwerp: FW: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Goedemorgen,

Graag de vraag van Tekenburo Gerritsen inboeken.

[redacted] graag dit soort verzoeken (in het vervolg) rechtstreeks mailen aan Info ODVeluwe (info@odveluwe.nl) met evt. een cc aan een behandelaar.

Dan komen de vragen centraal binnen en worden verdeeld, ook tijdens vakantie en afwezigheid.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Veluwe

[redacted]
Vergunningverlener

06 - [redacted]

[redacted]@ovij.nl

Locatie Apeldoorn: Marktplaats 1, 7311 LG | Postbus 971, 7301 BE Apeldoorn
Locatie Harderwijk: Oosteinde 17, 3842 DR Harderwijk
055 - 580 1705 | info@odveluwe.nl | www.odveluwe.nl

Van: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>

Verzonden: woensdag 19 juni 2024 21:33

Aan: [redacted]@ovij.nl>

Onderwerp: FW: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Dag [REDACTED]

Kunt u misschien onderstaande gevraagde gestempelde meldingsformulier o.d. mailen?
[REDACTED] s bepaalde dagen aanwezig denk ik.

Alvast dank

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Tekenburo Gerritsen BV
Gatherweg 14
8171 LC VAASSEN
Tel: 0571 - 29 13 78
www.tekenburogerritsen.nl
tekenburo.gerritsen@filternet.nl

Van: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>

Verzonden: woensdag 19 juni 2024 14:27

Aan: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@ovij.nl](mailto:[REDACTED]@ovij.nl)>

CC: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@locisadviseurs.nl](mailto:[REDACTED]@locisadviseurs.nl)>

Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Dag [REDACTED]

Graag u mij de geaccepteerde / gestempelde melding milieu besluit melkveehouderijen d.d. 10-02-1992 van Kustersweg 53 Loenen te mailen.

Alvast dank

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Tekenburo Gerritsen BV
Gatherweg 14
8171 LC VAASSEN
Tel: 0571 - 29 13 78
www.tekenburogerritsen.nl
tekenburo.gerritsen@filternet.nl

[REDACTED]

Van: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>
Verzonden: woensdag 18 september 2024 12:23
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: FW: NBW-aanvraag Hertgers Kosterweg 53 in Loenen
Bijlagen: hertgers_kosterweg_milieutekening_1991.pdf

[REDACTED]

Deze tekening ontving ik van [REDACTED] van OVIJ

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Tekenburo Gerritsen BV
Gatherweg 14
8171 LC VAASSEN
Tel: 0571 - 29 13 78
www.tekenburogerritsen.nl
tekenburo.gerritsen@filternet.nl

Van: [REDACTED]@ovij.nl>
Verzonden: donderdag 20 juni 2024 07:23
Aan: Info ODVeluwe <info@odveluwe.nl>
CC: [REDACTED]@ovij.nl>; Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>
Onderwerp: FW: NBW-aanvraag Hertgers Kosterweg 53 in Loenen

Goedemorgen,

Graag de vraag van Tekenburo Gerritsen inboeken.

[REDACTED] vraag dit soort verzoeken (in het vervolg) rechtstreeks mailen aan Info ODVeluwe (info@odveluwe.nl) met evt. een cc aan een behandelaar.

Dan komen de vragen centraal binnen en worden verdeeld, ook tijdens vakantie en afwezigheid.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Veluwe

[REDACTED]
vergunningverlening

06 - [REDACTED]
[REDACTED]@ovij.nl

Locatie Apeldoorn: Marktplaats 1, 7311 LG | Postbus 971, 7301 BE Apeldoorn
Locatie Harderwijk: Oosteinde 17, 3842 DR Harderwijk
055 - 580 1705 | info@odveluwe.nl | www.odveluwe.nl

Van: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>
Verzonden: woensdag 19 juni 2024 21:33

Aan: [redacted] <[redacted]@ovij.nl>

Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Dag [redacted]

Kunt u misschien onderstaande gevraagde gestempelde meldingsformulier o.d. mailen?
[redacted] is bepaalde dagen aanwezig denk ik.

Alvast dank

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Tekenburo Gerritsen BV
Gatherweg 14
8171 LC VAASSEN
Tel: 0571 - 29 13 78
www.tekenburogerritsen.nl
tekenburo.gerritsen@filternet.nl

Van: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>

Verzonden: woensdag 19 juni 2024 14:27

Aan: [redacted] <[redacted]@ovij.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@locisadviseurs.nl>

Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Dag [redacted]

Graag u mij de geaccepteerde / gestempelde melding milieu besluit melkveehouderijen d.d. 10-02-1992 van Kustersweg 53 Loenen te mailen.

Daar vraagt Locis Advies naar, zie onderstaand ivm de NBW-positieve weigering aanvraag.

Alvast dank

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Tekenburo Gerritsen BV
Gatherweg 14
8171 LC VAASSEN
Tel: 0571 - 29 13 78
www.tekenburogerritsen.nl
tekenburo.gerritsen@filternet.nl

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

Verzonden: woensdag 12 juni 2024 09:06

Aan: Tekenburo Gerritsen <tekenburo.gerritsen@filternet.nl>

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

Onderwerp: RE: NBW-aanvraag Hertgers Kustersweg 53 in Loenen

Dag [redacted]

Zie in de bijlage een toelichting stikstof met bijbehorende Aeries berekeningen. Zoals verwacht is de conclusie intern salderen geen depositietoename op enig Natura 2000 gebied.

Je wil dus dat ik een aanvraag Natura 2000 activiteit (voorheen Wet Natuurbeschermingsvergunning) aanvraag. Dit kan ik doen maar dan krijg je wel een positief weigeringsbesluit, een positief weigeringsbesluit heeft weinig rechtskracht. Je krijgt dit aangezien de aanvraag over intern salderen gaat en er dus geen toename is qua depositie. Je krijgt dan geen echte vergunning!

Daarnaast mis ik nog de volgende gegevens:

- Doorsnedeschetsen van alle stallen behorend bij de melding besluit melkveehouderijen d.d. 10-02-1992. Dus ook doorsnedes van de gesloopte stallen, een ruwe schets met de goot en nokhoogte is voldoende.
- Graag ook nog het verleende besluit toezenden van de melding besluit melkveehouderijen d.d. 10-02-1992
- Graag ook op de beoogde milieutekening de aanwezige tractoren opnemen, zie stikstoftoelichting in de bijlage voor de kW percentages van de 4 aanwezige tractoren.

Graag zie ik een reactie tegemoet,

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
Agrarisch adviseur



Groten Bos 3
7131 NW Lichtenvoorde M (06) [Redacted]
Tel. 0315 82 01 00 [Redacted] [@locisadviseurs.nl](mailto:[Redacted]@locisadviseurs.nl)

www.locisadviseurs.nl [Disclaimer](#)

Per 1 januari 2024 zijn Omgevingsdiensten Noord-Veluwe en Veluwe IJssel gefuseerd tot Omgevingsdienst Veluwe (ODVeluwe). Het oude e-mailadres is tijdelijk nog in gebruik, maar dit bericht is verstuurd namens ODVeluwe. Omgevingsdienst Veluwe beschouwt e-mail als volwaardig communicatiemiddel en streeft ernaar e-mails foutloos, volledig en virusvrij te verzenden.



p.a.
Omgevingsdienst
Veluwe IJssel

Retouradres: Postbus 971, 7301 BE Apeldoorn

Referentie melding.
Aim sessie
Akoo 7w573 TD

Onderwerp:
Milieucontrole, Kustersweg 53 in Loenen

Geachte

Op 19 juli 2023 is uw bedrijf aan Kustersweg 53 in Loenen voor periodiek toezicht bezocht door de heer P. Verreijt van Omgevingsdienst Veluwe IJssel. Tijdens het bezoek is met u gesproken.

Uw bedrijf is gecontroleerd op naleving van de milieuregeling.

Wettelijk kader

Activiteitenbesluit

Uw bedrijf valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer. Het is een type B bedrijf. Dit betekent dat voor uw bedrijf het besluit en de regeling gelden.

Verder geldt de volgende regeling voor uw bedrijf:

- Besluit emissiearme huisvesting
- Wet geurhinder en veehouderij

U bent ervoor verantwoordelijk dat de voorschriften/artikelen die voor uw bedrijf gelden worden nageleefd.

Resultaat controle

Meldingsituatie

Tijdens de controle is opgemerkt dat de activiteiten die op uw bedrijf plaatsvinden niet in overeenstemming zijn met de aangevraagde melding (Hinderwetvergunning van 10-02-1992, nu gezien als melding i.h.k.v. het Activiteitenbesluit).

Het gaat om:

- Het niet langer houden van melk- en kalfkoeien
- Het niet langer houden van vrouwelijk jongvee
- Het niet langer houden van schapen
- Het g  n houden van vleesvee (omschakeling bedrijf)
- Uw dieren aantallen komen derhalve niet meer overeen met uw vergunning uit 1992

Datum
24 juli 2023

Pagina
1 van 3

Ons kenmerk
OVIJ013164

Uw kenmerk

Behandeld door

Bijlage

Omgevingsdienst Veluwe IJssel
Marktplaats 1
7311 LG Apeldoorn
Postbus 971
7301 BE Apeldoorn

055 580 17 05
info@ovij.nl
www.odveluweijssel.nl

KvK 56677936

- De melkinstallatie met koelinstallatie is verwijderd uit de inrichting
- Hiermee overtreedt u artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit.

Datum
24 juli 2023

Pagina
2 van 3

Ons kenmerk
OVIJ013164

Indienen melding

U moet binnen 2 maanden na dagtekening van deze brief een melding op grond van het Activiteitenbesluit doen. Het digitale meldingsformulier vindt u op internetpagina: www.aimonline.nl. De volledige tekst van het Activiteitenbesluit staat op www.infomil.nl.

Bij deze melding moet in ieder geval een plattegrondtekening worden meegestuurd. Met daarop onder andere de grens van de inrichting en de milieurelevante aspecten. Tijdens het invullen van het meldingsformulier wordt duidelijk of er nog meer informatie nodig is.

U kunt er ook voor kiezen om de genoemde activiteiten binnen een maand te stoppen.

Hercontrole

Wij voeren na het verstrijken van de hersteltermijn een hercontrole uit op de naleving van de bovenstaande artikelen/voorschriften. De hercontrole wordt mogelijk uitgevoerd door of samen met een buitengewoon opsporingsambtenaar (boa).

Afronden toezichttraject

Blijkt uit de hercontrole dat de door u genomen maatregelen voldoende zijn en wordt voldaan aan de hierboven genoemd(e) voorschrift(en), dan zetten wij geen handhavingsmiddelen in en ronden wij het toezichttraject af. U ontvangt hiervan een schriftelijke bevestiging.

Inzet handhavingsmiddelen

Blijkt uit de hercontrole dat de door u genomen maatregelen niet voldoende zijn en u niet voldoet aan de hierboven genoemde voorschriften, dan zetten wij handhavingsmiddelen in.

Dit kan inhouden dat een bestuursrechtelijk en/of een strafrechtelijk traject wordt gestart. Denk daarbij aan het opleggen van een last onder dwangsom, het opmaken van een proces-verbaal of een geldboete. Houd u er rekening mee dat het boetebedrag voor het niet indienen van een melding €1.500,- is.

Wij gaan ervan uit dat u de nodige maatregelen neemt, zodat er geen handhavingsmiddelen nodig zijn.

Handhavingsbeleid

De hierboven genoemde inzet van handhavingsmiddelen is in overeenstemming met het handhavingsbeleid.

Verdere belangrijke informatie over de geldende milieuregelgeving kunt u vinden op:

www.aimonline.nl

www.infomil.nl

www.odveluweijssel.nl

Datum
24 juli 2023

Pagina
3 van 3

Ons kenmerk
OVIJ013164

Heeft u vragen? Neem dan contact op met [REDACTED] via
info@ovij.nl of bel naar (055) [REDACTED]. Geef hierbij het nummer van
het zaakdossier (OVIJ2023OCUP0529) door.

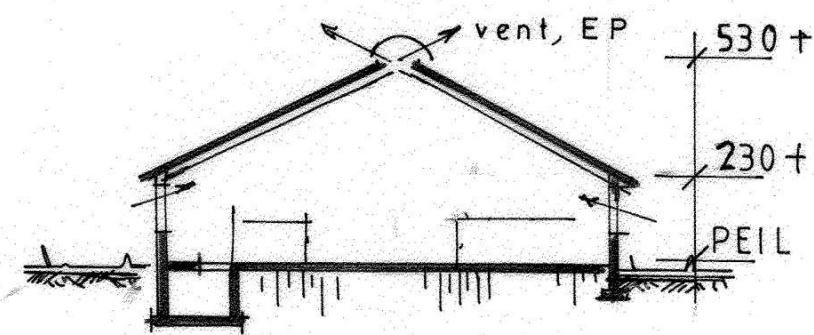
Hoogachtend,

Het college van burgemeester en wethouders van Apeldoorn,
namens deze.

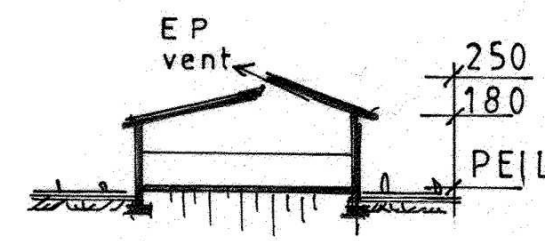
[REDACTED]
✓
dhr. W.M. van Dam
directeur Omgevingsdienst Veluwe IJssel

BIJLAGE 4

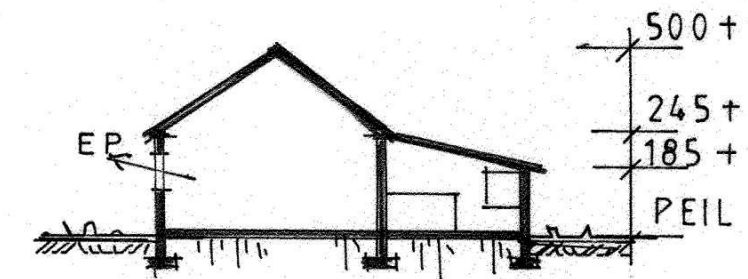




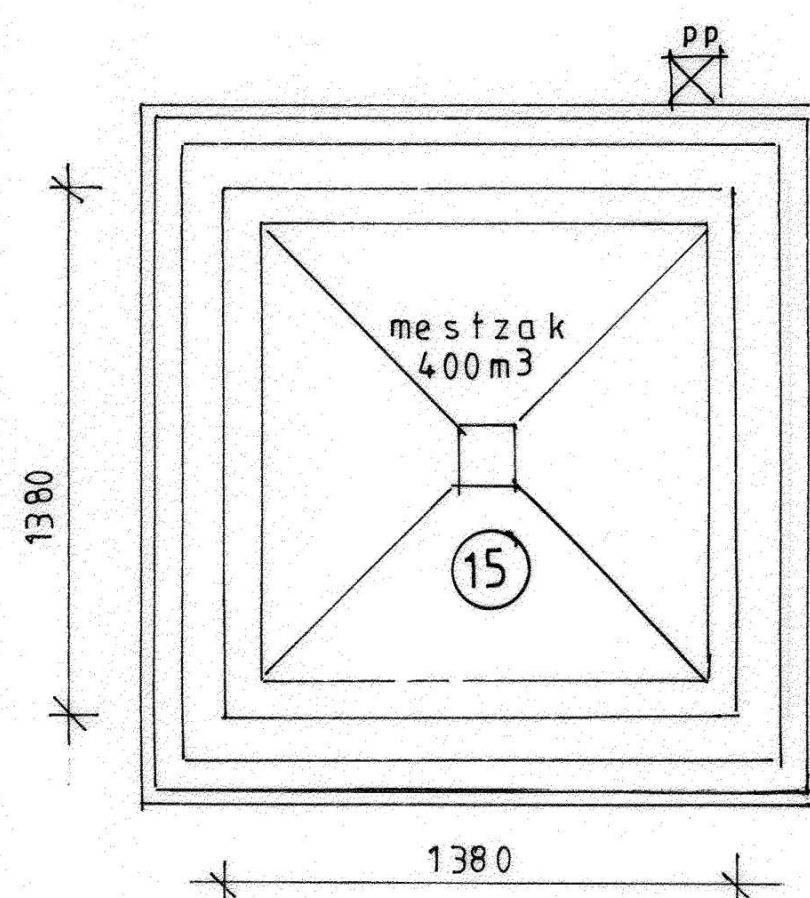
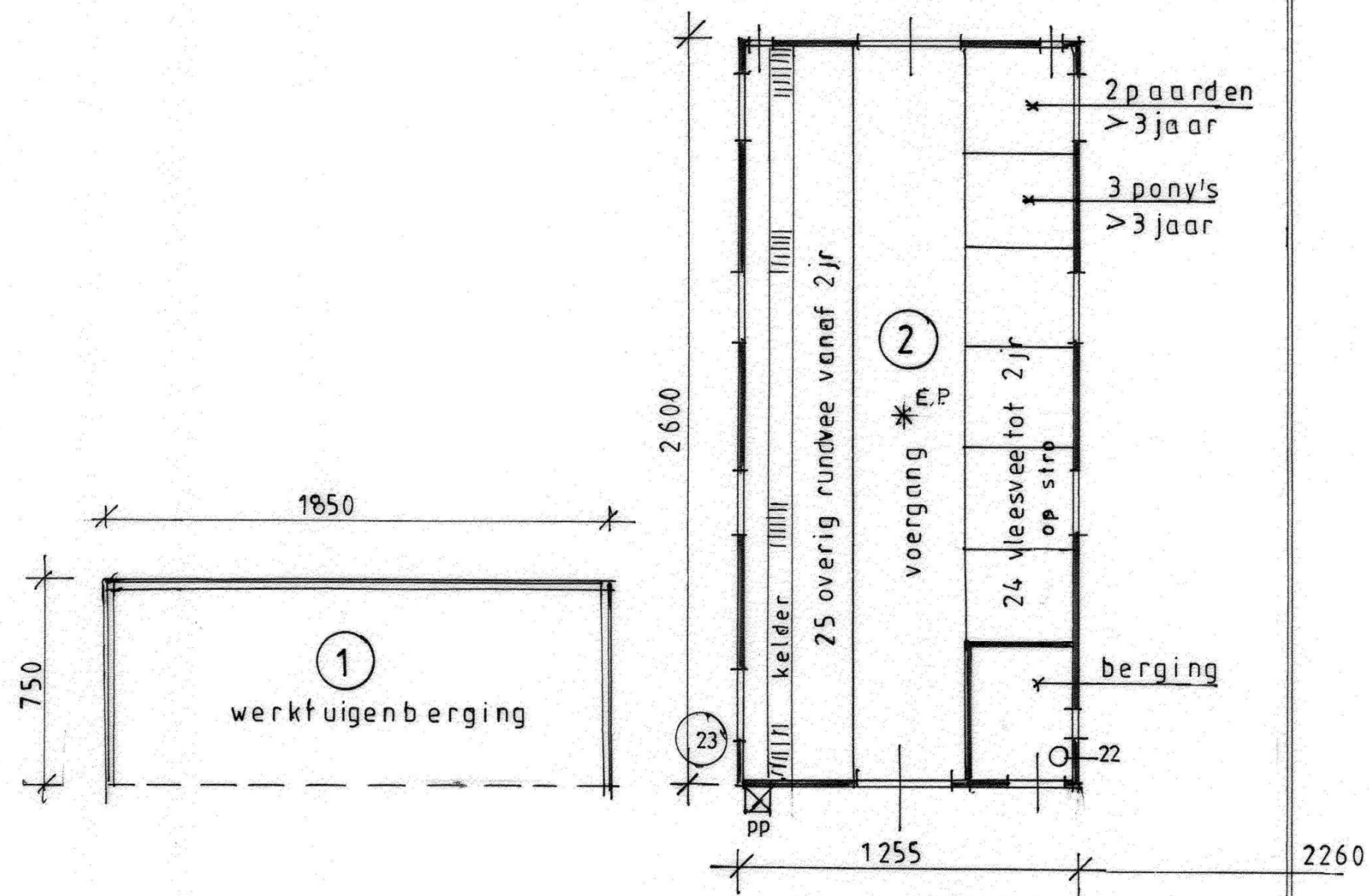
doorsnede stal-2
natuurlijke ventilatie



stal_11
natuurlijke ventilatie



stal_9



doorsnede mestzak

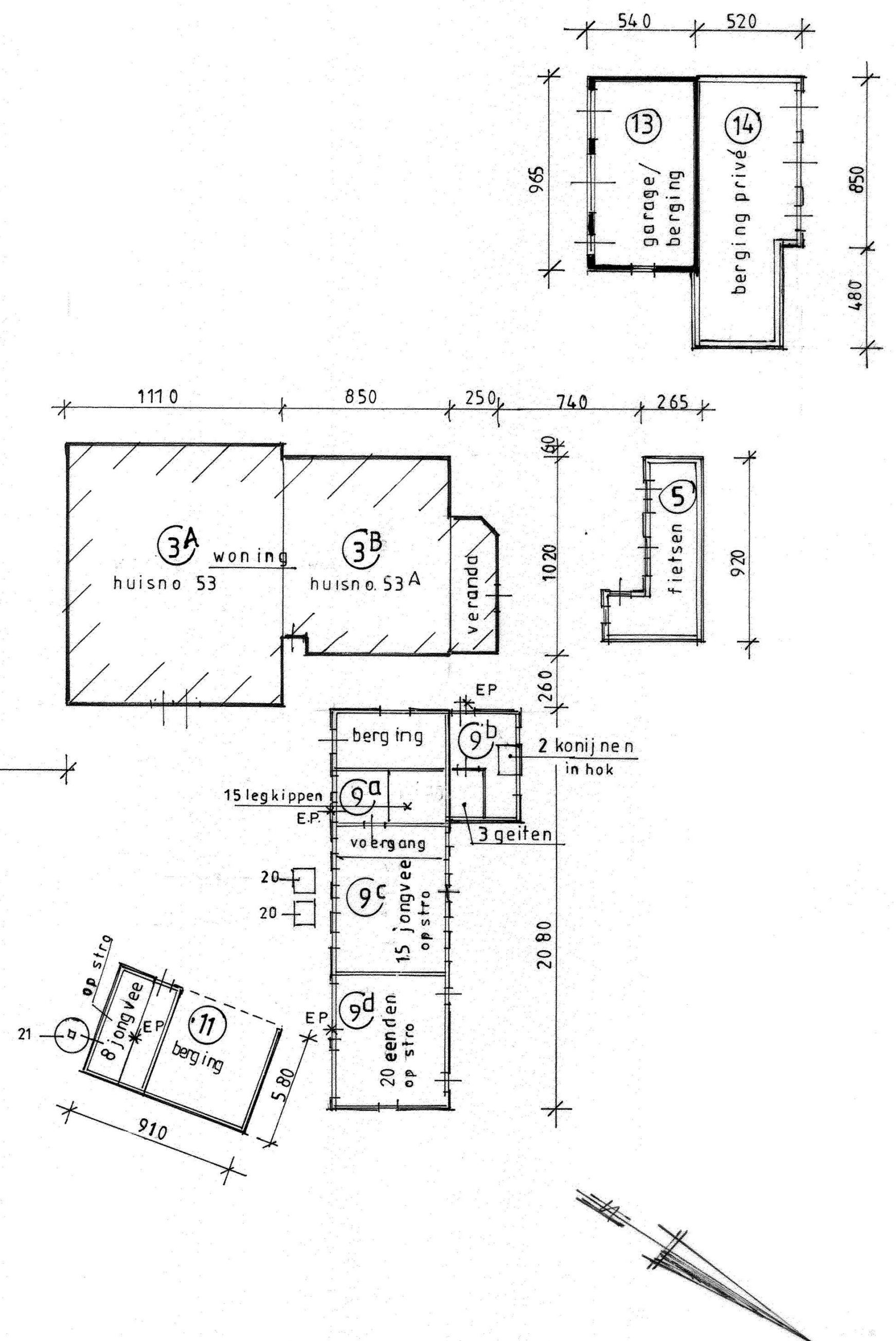
Aanwezige mobiele werktuigen op de locatie

	KW
Tractor 1	62
Tractor 2	51
Tractor 3	33
Tractor 4	26

EP=emissiepunt

RENVOOI:

- 20- polyester silo 5 ton/stuk
- 21- gierput 2m³
- 22-boiler 120-ltr
- 23- polyester silo 8 ton meel



Plattegrondtekening tbv milieumelding agrarisch
bedrijf aan de Kustersweg 53 te Loenen

Maatschap GJ Hertgers Kustersweg 53 7371 ES Loenen=Aanvrager =

schaal 1: 200

datum 05-04-2024

formaat 55x60 cm

BIJLAGE 5



MAGTIGING

Naam:

KVK nummer: 92056211

Geeft ten behoeve van de locatie Kosterweg 58 en 55a te Leenen opdracht en volmacht aan Locis Adviseurs B.V. Kvk nr. 94794528 voor bouw- en NIM-advies, opdragen van studies, indienen van aanvragen en alle daarmee gerelateerde procedures, onderzoeken, rapportages en communicatie namens hen uit te voeren.

Datum:

3 juni

Naam:

Handtekening:

Geldigheidsduur en Algemene voorwaarden

Deze opdrachtbevestiging zal van kracht blijven totdat de opdracht wordt bevestigd, gewijzigd of vervangen door een anderszortige opdracht. Op onze dienstverlening zijn onze Algemene voorwaarden van toepassing, welke op verzoek ter beschikking wordt gesteld.

Privacy

Wij zijn verplicht uw persoonsgegevens te verspreiden over uitvoering van onze diensten. Het gaat om persoonsgegevens zoals naam, adres en woonplaats. In andere gevallen gaat het om uw RIN nummer. Meer informatie hierover vindt u in onze privacyverklaring op onze website www.locisadviseurs.nl