

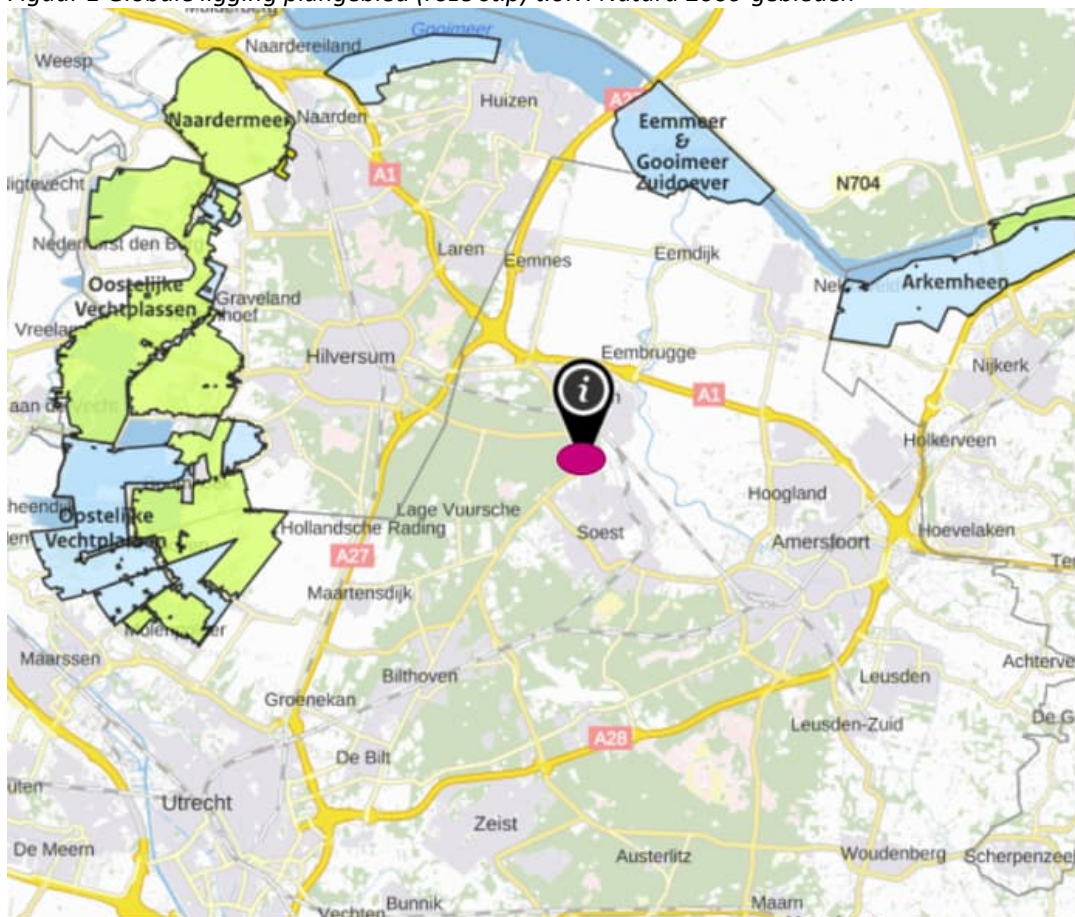
DATUM Januari 2023
KENMERK 202210621
VAN Ir. H.G. van der Aa
AAN Ronald van der Vight

PROJECT Landgoed Willemshoeve
OPDRACHTGEVER Herenboeren Willemshoeve

1. INLEIDING

Aanleiding voor dit stikstofonderzoek is de beoogde ontwikkeling van een locatie van Herenboeren in de gemeente Soest / Baarn op het toekomstige landgoed Willemshoeve. Op deze locatie is de coöperatie van plan dieren te weiden, groenten te verbouwen en een fruitboomgaard te realiseren. Daarnaast wordt er een dagbesteding gerealiseerd voor mensen met een beperking en/of ouderen. De beoogde ontwikkeling dient te worden getoetst aan de eisen uit de Wet natuurbescherming, waarbij onder andere de mogelijke gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 een rol spelen. Figuur 1 laat de ligging van het plangebied ten opzichte van het Natura 2000-netwerk zien.

Figuur 1 Globale ligging plangebied (roze stip) t.o.v. Natura 2000-gebieden



Niet alle Natura 2000-gebieden zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Dat geldt bijvoorbeeld voor de Natura 2000-gebieden Eemmeer & Gooimeer Zuidoever en Markermeer & IJmeer. Het meest nabijgelegen gebied met verzuringsgevoelige habitats betreft het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen op circa 8 kilometer afstand. De andere Natura 2000-gebieden met

verzuringgevoelige habitats liggen op (nog) grotere afstand. Met het rekenmodel Aeries is een verschilberekening uitgevoerd om de mogelijke gevolgen van de ontwikkeling voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen, voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase. In deze notitie wordt achtereenvolgens ingegaan op de gehanteerde uitgangspunten, de resultaten en de conclusie. De invoer- en uitvoergegevens vanuit Aeries zijn opgenomen in de bijlagen bij deze notitie.

Het plan bestaat uit de oprichting van Landgoed Willemshoeve (figuur 2). Naast het produceren van voedsel wil Herenboeren ook de bestaande bebouwing gebruiken voor opslag van producten, materiaal, etc. met daarbij ruimte voor de aspecten ontwikkeling, beleving en zorg. Daarnaast is de wens om de huidige bedrijfswoning op het perceel te blijven gebruiken als woning of voor zorg, recreatie en educatieve doeleinden.

Gebied 1 betreft het gebied waarbinnen de Willemshoeve gelegen is, met de stallen, het uitgiftepunt en de toekomstige dagbesteding en kantoorruimtes. Binnen gebied 2 zullen de dieren het grootste deel van het jaar gehouden worden. Binnen gebied 2a worden de runderen gehouden en binnen gebied 2b de varkens en vindt de vollegrondsteelt plaats. Een gedeelte van gebied 2b worden twee mobiele tunnelkassen geplaatst. In gebied 3 komt een langstamboomgaard, een akker en wordt een kippencaravan geplaatst.

Figuur 2 Plangebied grof onderverdeeld in deelgebieden



2. TOETSINGSKADER

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming:

- Verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving.
- Vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen.
- Legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen.

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

Bij de beoordeling van de gevolgen van plannen, projecten en handelingen voor de instandhoudingsdoelstellingen spelen onder andere de ecologische effecten van verzuring en vermesting door een eventuele toename van stikstofdepositie een rol. Uit jurisprudentie volgt dat in een overbelaste situatie al bij een kleine toename van stikstofdepositie sprake kan zijn van significante negatieve effecten. In dat geval is een passende beoordeling noodzakelijk.

Beleidsregel intern en extern salderen provincie Utrecht

Eind 2019 heeft de provincie Utrecht de Beleidsregel intern en extern salderen vastgesteld. Bij intern salderen gaat het om het treffen van maatregelen binnen de begrenzing van één project of locatie waardoor uitbreidingsmogelijkheden / ontwikkelingsruimte wordt gecreëerd. Bij extern salderen wordt gesaldeerd met één of meer activiteiten buiten de begrenzing van één project of locatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning. Aan zowel intern als extern salderen is in de Beleidsregel een aantal voorwaarden verbonden.

3. REFERENTIESITUATIE

Het gebruik en de daarmee samenhangende stikstofemissie die was toegestaan ten tijde van de referentiesituatie vormt het "bestaande recht". In de meeste gevallen is de referentiesituatie het toegestane gebruik op de Europese referentiedatum. De referentiedatum is de datum waarop het Natura 2000-gebied onder de bescherming van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG) is gekomen. Dit geldt ook voor gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn (79/409/EEG) zijn aangewezen. Voor Habitatrichtlijngebieden geldt de datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst als referentiedatum. Voor de meeste Habitatrichtlijngebieden is dat 7 december 2004, voor enkele Habitatrichtlijngebieden geldt een latere datum. Voor Vogelrichtlijngebieden geldt als referentiedatum de datum waarop het gebied is aangewezen,

tenzij die datum voor 10 juni 1994 ligt. In dat geval is 10 juni 1994 de referentiedatum. De reden hiervoor is dat de Habitat-richtlijn-bescherming sinds 10 juni 1994 (omzettingsdatum) ook van toepassing is voor gebieden die onder de Vogelrichtlijn zijn aangewezen. Er is sprake van een uitzondering als het gebruik van rechtswege of in een vergunning sinds de referentiedatum is beperkt. In dat geval geldt het meest beperkte gebruik sinds de referentiedatum als referentiesituatie. In de onderstaande tabel is de Europese referentiedatum voor de meest relevante Natura 2000-gebieden weergegeven.

Tabel 1 Referentiedata relevante Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebied	Relevante referentiedata
Oostelijke Vechtplassen	24 maart 2000
Veluwe	24 maart 2000
Naardermeer	10 juni 1994

De betreffende percelen (zie figuur 1 deelgebieden 1 t/m 3) zijn sinds de vroegste referentiedatum van 10 juni 1994 zonder onderbreking agrarisch bestemd en gebruikt waarbij het aanwenden van dierlijke mest en kunstmest was toegestaan. Aangezien de mestwetgeving sinds de referentiedatum steeds strikter is geworden, geldt hier niet de bemesting zoals die op de referentiedata was toegestaan als referentiesituatie, maar de striktere mestwetgeving zoals die meest recentelijk vastgesteld is in het mestbeleid 2019-2021 (RVO 2019).

Bestaande perceelsemissies

Realisering van het plan zal er toe leiden dat 15,3 hectare zijn agrarische functie verliest, waarvan 10,1 ha gras en 5,2 ha mais (bron: www.boerenbunder.nl). De agrarische ammoniakemissie is berekend op basis van de gebruiksnormen, het type mest, het TAN¹-gehalte van de mest, de mestaanwendingstechniek en de bijbehorende emissiefactor. De gegevens over TAN en emissiefactoren zijn ontleend aan Velthof et al (2019): “Referentieraming van emissies naar de lucht uit landbouw en landgebruik tot 2030”. Onderstaand zijn de uitgangspunten uitgewerkt en samengevat in tabellen.

Hoeveelheid mest

De mestwetgeving bepaalt hoe veel mest op gras- en bouwland mag worden gebracht. De huidige normen zijn vastgelegd in het mestbeleid 2022 (RVO 2022). Deze normen geven per teelt aan hoe veel mest (stikstof) per jaar per hectare mag worden opgebracht. Het aandeel stikstof uit dierlijke mest in deze norm is gelimiteerd tot maximaal 170 kg N per hectare per jaar. Wanneer de bemestingsnorm hoger is dan wat uit dierlijke mest opgebracht mag worden, dient de overige bemesting te worden verkregen uit andere bemestingsbronnen. Over het algemeen is dat kunstmest.

De toegestane jaarlijkse stikstofbemesting op deze zandgronden voor grasland en mais is als volgt:

Tabel 2 Stikstofgebruiksnormen 2022 (noordelijk zandgebied)

Gewassen	Kg N/ha/jr
Grasland met volledig maaien	320 kg
Mais	140 kg

¹ Het deel van de stikstof in de mest dat bestaat uit ammoniakaal stikstof (het overige is mineraal stikstof en draagt niet bij aan de ammoniakemissie uit de mest).

Emissiefactoren

De emissiefactor wordt bij aanwending van dierlijke mest in sterke mate bepaald door de aanwendingstechniek. In Velthof et al. (2019) is beschreven in welke mate (implementatiegraad) de verschillende aanwendingstechnieken worden toegepast en de bijbehorende emissiefactoren. Op basis van emissiefactor per aanwendingstechniek is voor dierlijke mest (stalmest en drijfmest) op grasland en bouwland, en voor kunstmest, een gemiddelde emissiefactor bepaald. Voor de onderhavige situatie wordt uitgegaan van drijfmest op bouwland resp. grasland.

Tabel 3 Gemiddelde emissiefactoren voor perceelsbemesting

Bemesting	Emissiefactor
Drijfmest op grasland	22,3
Drijfmest op bouwland	3,3
Kunstmest	3,6

Ammoniakemissie bij mestaanwending

Op basis van de gegevens die in het voorgaande zijn beschreven is per gewas berekend wat de ammoniakemissie ten gevolge van mestaanwending in 2022 is. De gele kolommen in onderstaande tabel geven de emissies voor dierlijke mest resp. kunstmest weer per perceel. De emissies zijn ingevoerd in AERIUS Calculator als twee vlakbronnen met een totaalemisatie van 268,6 kg NH₃/jr uit dierlijke mest 54,5 kg NH₃/jr uit kunstmest.

Tabel 4 Stikstofemissies landbouw referentiesituatie

Perceel	Norm (kg N/ha/jr)	Dierlijke mest	TAN	Emissiefactor	Emissie dierlijke mest per ha	Areaal (ha)	Emissie dierlijke mest (kg/jr)	Kunstmest	Emissiefactor	Emissie kunstmest per ha	Emissie kunstmest (kg/jr)
Gras	320	170	0,66	0,223	25,0206	10,1	252,7	150	0,036	5,4	54,5
Mais	140	140	0,66	0,033	3,0492	5,2	15,9	0	0,036	0	0

Bestaande stalemissies

Ter plaatse van de Jachthuislaan 19 is momenteel een veehouderijbedrijf gevestigd. Voor het veehouderijbedrijf is op 19 februari 1991 een Hinderwetvergunning verleend voor het houden van 40 koeien, 30 stuks jongvee en 20 paarden. Op basis van jurisprudentie mag worden uitgegaan van de vergunde capaciteit. Daarbij zijn de stallen en stalinrichting nog steeds feitelijk aanwezig (zie bijlage 3).

Tabel 5 Vergunde emissie (Wm 19-02-1991)

Diersoort (stalsysteem)	Omrekenfactor	Melding- / vergunningssituatie	
	kg NH ₃ / dier/jaar	Aantal	Emissie (kg NH ₃ / jaar)
Paarden > 3 jr (K1.100)	5	20	100
Melk- en kalfkoeien (A1.100)	13	40	520
Vrouwelijk jongvee (A3.100)	4,4	30	132
Totaal			752

De totale emissie is als puntbron ingevoerd in de Aerijs-berekening.

Bestaande verkeersbewegingen

Op de huidige locatie van het erf Willemshoeve is een paardenpension met 40 privéstallen en 1 bedrijfswoning gevestigd. Voor een paardenpension zijn geen kencijfers bekend daarom wordt aangesloten bij het kencijfer dat geldt voor een manege. Voor een bedrijfswoning wordt aangesloten bij het kencijfer dat geldt voor een vrijstaande koopwoning.

Kencijfers

Voor het kencijfer manege geldt drie verkeersbewegingen per box gemiddeld, hierbij zijn de verkeersbewegingen ten behoeve van het bedrijf (aan- en afvoer voer, stro en mest) meegenomen. In de huidige situatie wordt minimaal aangehouden dat elke box dagelijks 2 verkeersbewegingen genereert. Het komt voor dat eigenaren meerdere keren per dag het paardenpension bezoeken, om bijvoorbeeld 's ochtends te voederen en 's avonds te rijden. Daarnaast komen er nog verkeersbewegingen bij voor de bedrijfsvoering in de huidige situatie. Dit betreft één keer per week aanvoer van stro en voer en één keer per twee weken de afvoer van mest. Tabel 6 toont dat de verkeersgeneratie in de huidige situatie 128 mvt/weekdagemaal bedraagt.

Tabel 6 Verkeersgeneratie huidige situatie

FUNCTIE		KENCIJFER VERKEERS- GENERATIE	GEMIDDELTE WEEKDAG MVT/ETMAAL
Paardenpension (manege)	40 boxen	3 per box	(40 x 3 =) 120
Bedrijfswoning (koop vrijstaand)	1 woning	8 per woning	(1 x 8 =) 8
Totaal			128

4. AANLEGFASE

Voor de aanlegfase zijn door de opdrachtgever gegevens aangeleverd met betrekking tot het gebruik van materieel op de locatie en de benodigde vervoersbewegingen (bijlage 1). Voor de beoogde ontwikkeling worden verschillende machines ingezet (tabel 7 en 8). De uitkomsten op jaarbasis zijn ingevoerd in AERIUS Calculator. Een aantal van de machines is elektrisch, deze machines zijn daarom niet opgenomen in de berekeningen en in onderstaande tabellen, omdat er geen sprake is van emissies. De verwachting is dat de bouwwerkzaamheden plaatsvinden in 2023. De inzet van het materieel is ingevoerd als vlakbron aangezien dit materieel op het hele terrein werkzaam zal zijn. Voor de locaties 1, 2a en 2b is 2/3 van de totale ingezette machines als vlakbron getekend en voor gebied 3 is 1/3 van de ingezette machines als een aparte vlakbron getekend. Met het bouwbedrijf zal de afspraak gemaakt worden dat machines uitgezet worden indien deze niet in bedrijf zijn. Zodoende is er geen sprake van stationair draaien van machines. Daarnaast zullen ook verkeersbewegingen in de aanlegfase leiden tot uitstoot van stikstofdepositie.

Tabel 7 Materieel inzet beoogde ontwikkeling locatie 1 en 2

Materieel	Stage Klasse	Totaal uren	Literverbruik/uur	Totaal literverbruik/jaar
Breek/- graafmachine	Stage IV, 75-560 kW, 2014-2018	30	20	600
Kraan	Stage IV, 75-560 kW, 2014-2018	30	20	600
Graafmachine klein	Stage IV, 75-560 kW, 2014-2018	30	20	600
Totaal		90		1.800

Aanvoer materialen		
Vrachtwagens		40 zware bewegingen
Woon-werkverkeer		950 lichte bewegingen

Tabel 8 Materieel inzet beoogde ontwikkeling locatie 3

Materieel	Stage Klasse	Totaal uren	Literverbruik/uur	Totaal liter verbruik/jaar
Breek/- graafmachine	Stage IV, 75-560 kW, 2014-2018	10	20	200
Kraan	Stage IV, 75-560 kW, 2014-2018	10	20	200
Graafmachine klein	Stage IV, 75-560 kW, 2014-2018	10	20	200
Totaal		30		600
Aanvoer materialen				
Vrachtwagens				16 zware bewegingen
Woon-werkverkeer				450 lichte bewegingen

Het verkeer van de locaties 1, 2a en 2b wikkelt af via de Jachthuislaan en de Park Vredenhof naar de Koninginnelaan. Het verkeer van locatie 3 wikkelt af naar de N221. De dagelijkse verkeersintensiteiten voor 2020 waren voor de Koninginnelaan voor 6.597 voor licht verkeer en 14 voor zwaar verkeer en voor de N221 23.048 voor licht verkeer en 422 voor zwaar verkeer (bron: www.nsl-monitoring.nl/viewer/). Op deze wegen gaat het extra verkeer op in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer, conform de Instructieregels voor Aeries juli 2020, zich heeft verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. Het onderhavige project voegt in de realisatiefase maximaal 0,04% licht verkeer en maximaal 0,8% zwaar verkeer toe aan de Koninginnelaan en maximaal 0,01% licht verkeer en 0,01% zwaar verkeer toe aan de N221.

5. GEBRUIKSFASE

Dieremissies

Binnen het concept van Herenboeren worden dieren gehouden; runderen, (vlees)varkens en pluimvee (legkippen en vleeskippen). Uitgangspunt is dat de dieren zo veel mogelijk buiten lopen. Hierbij hebben de dieren over het algemeen beschikking over een schuilgelegenheid (kippen en varkens). Dit is geen huisvestingsstelsel zoals we dit in de reguliere veehouderij kennen. De dieren worden geheel of grotendeels buiten gehouden, wat betekent dat de standaard rekenmodules die AERIUS Calculator hanteert ongeschikt zijn om de emissie van de te houden dieren te bepalen. Hoving et al. (2015) hebben onderzoek gedaan naar de emissiereductie die optreedt bij beweiden en geven daarvoor de volgende formule: $Emissiereductie (\%) = 2,61 \times (\text{aantal weide-uren per dag}) \times (\text{aantal weidedagen}) / 365$. Deze reductiefactor is alleen bepaald voor varkens. Omdat een varken, net als een koe, op gescheiden plaatsen mest en urineert, is voor koeien eenzelfde reductiefactor aangehouden. Voor kippen, waarbij mest en urine niet gescheiden is, is er worst case van uitgegaan dat geen sprake is van emissiereductie bij beweiden. Op basis van deze uitgangspunten is de emissie per diersoort bepaald zoals onderstaand is weergegeven.

Runderen

Het rundvee wordt deels binnen (circa 4 maanden) en deels buiten gehouden. Als rundvee jaarrond in een stal wordt gehouden, is de emissiefactor 5,3 kg NH₃ per dier per jaar. Daarbij is uitgegaan van de diercategorie A6: diercategorie vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie) in stalsysteem A 6.100. In de berekening is worst-case uitgegaan van dit stalsysteem. Het rundvee wordt gehouden in familiegroepen (moederdier, pink of vaars en kalf). Een familiegroep bestaat uit 1,76 GVE:

- Vrouwelijk rund tenminste éénmaal gekalfd: 1 GVE
- Vrouwelijk jongveel van 1 jaar en ouder pink of vaars): 0,53 GVE
- Vrouwelijk jongveel van 0-1 jaar (kalf): 0,23 GVE.

Er worden 25 familiegroepen gehouden waarbij een deel van het jaar een stier aanwezig is. Hiermee komt het totaal op 45 GVE ($25 \times 1,76 + 1$). Daarvan uitgaande is de maximale emissie op basis van huisvesting in een stal $45 \times 5,3 = 238,5$ kg NH₃ per jaar. Aangezien de stalperiode slechts 4 maanden per jaar bedraagt, betreft het een jaarlijkse stalemissie van $238,5 \times 4/12 = 79,5$ kg NH₃/jaar.

Voor de overige 8 maanden geldt een emissiereductie voor beweiding. Deze emissiereductie is als volgt bepaald:

- Emissiereductie (%) = $2,61 \times (\text{aantal weide-uren per dag}) \times (\text{aantal weidedagen}) / 365$
- Emissiereductie (%) = $2,61 \times 24 \times 240 / 365 = 41,19\%$

Uitgaande van het berekende reductiepercentage is de ammoniakemissie gedurende de beweidingperiode van de runderen $238,5 \times 8/12 \times 0,4119 = 65,5$ kg NH₃/jaar. De totale emissie per jaar van de runderen komt daarmee op **145 kg NH₃/jr.**

Varkens

De varkens worden jaarrond buiten gehouden. Er is voor de varkens wel een schuilmogelijkheid, maar omdat ze daar niet mesten of urineren komt alle mest en urine op het land terecht. Als varkens (mestvarkens) jaarrond in een stal worden gehouden, is de emissiefactor 3 kg NH₃ per dier per jaar. Daarbij is uitgegaan van de diercategorie D3 in stalsysteem D 3.100. Uitgaande van 25 vleesvarkens zou de ammoniakemissie 75 kg NH₃ bedragen.

De emissiereductie voor jaarrond beweiden is vervolgens als volgt bepaald:

- Emissiereductie (%) = $2,61 \times (\text{aantal weide-uren per dag}) \times (\text{aantal weidedagen}) / 365$
- Emissiereductie (%) = $2,61 \times 24 \times 365 / 365 = 62,64\%$

Uitgaande van het berekende reductiepercentage is de ammoniakemissie van het jaarrond geweide varkens dus $75 - (75 \times 0,6264) = 28$ kg NH₃/jr.

Kippen

Omdat bij kippen geen onderscheid te maken is in mest en urine, is geen emissiereductie toegepast vanwege beweiden, ondanks het feit dat de kippen de helft van de tijd buiten zijn. Daarom is de emissiefactor gehanteerd voor jaarrond houden in een open voliëresysteem zonder emissiereducerende technieken. Daarbij is voor de legkippen uitgegaan van diercategorie E2 legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen en stalsysteem E 2.12.2 (scharrelhuisvesting met frequente mest- en strooiselverwijdering) met een emissiefactor van 0,106 kg NH₃ per kip per jaar. Voor de vleeskippen is uitgegaan van diercategorie E5 vleeskuikens en stalsysteem E 5.100 met een emissiefactor van 0,068 kg NH₃ per dier per jaar.

De emissie wordt dan als volgt:

- 250 legkippen = $250 \times 0,106 = 26,5$ kg NH₃
- 750 vleeskippen = $750 \times 0,068 = 51$ kg NH₃

Totaal **77,5 kg NH₃/jr.**

Paarden

Binnen de inrichting worden hobbymatig 5 paarden gehouden. Er wordt uitgegaan van het houden van 5 volwassen paarden (ouder dan 3 jaar) te houden in het huisvestingssysteem K1.100 (overige huisvestingssystemen). De emissie wordt dan als volgt: $5 * 5 = 25 \text{ kg NH}_3/\text{jr}$.

Bemestingsemissies

Bemesting akker en fijne teelt

Hoewel het streven is de gronden minimaal te bemesten, zal naar verwachting een bepaalde mestgift noodzakelijk zijn voor de beoogde teelten. Uitgegaan wordt van een maximale mestgift van 120 kg N uit dierlijke mest per hectare per jaar. In onderstaande tabel is uiteengezet hoe de emissie is bepaald.

Tabel 9 Stikstofemissies fijne teelten en akkerbouw

Perceel	Norm (kg N/ha/jr)	Dierlijke mest	TAN	Emissiefactor	Emissie dierlijke mest per ha	Areaal (ha)	Emissie dierlijke mest (kg/jr)
Fijne teelten / akkerbouw	120	120	0,66	0,033	2,6136	5,5	14,4

Bemesting boomgaard

De mest die wordt opgevangen als de kippen in de 'kipcaravan' verblijven, wordt gebruikt om de boomgaard te bemesten. Omdat bij het berekenen van de emissie van de kippen die in de boomgaard verblijven er al vanuit is gegaan dat alle mest in de boomgaard valt, is de bemesting van de boomgaard niet apart in de berekening opgenomen.

Verwarming gebouwen

In zowel de huidige en ook de beoogde situatie wordt de woning middels aardgas verwarmd. Er is hiervan derhalve geen toename te verwachten ten opzichte van de huidige situatie. Wel worden in de beoogde situatie een aantal bedrijfsgebouwen met aardgas verwarmd. Het gaat om circa 400 m² bedrijfsgebouwen. De verwachte emissie is $400 \text{ m}^2 * 0,16^2 \text{ kg NO}_x$ per m² = **64 kg NO_x per jaar**. Dit getal is ingevoerd in de Aerius berekening.

Verkeer

In de toekomstige situatie zullen de volgende functies verkeer genereren:

Tabel 10 Verkeer genererende activiteiten Landgoed Willemshoeve

Categorie	Activiteiten die verkeer genereren
Zorg en dagbesteding	- Bezoekers - Verzoekers
Herenboerderij	- Agrarische activiteiten - Afhaalpunt voor leden - Bedrijfswoning
Trainings-, opleidings- en kantoorruimtes	- Deelnemers trainingen en opleidingen - Kantoorpersoneel

² Bron: emissiewaarden Aerius versie 05-07-2018

Dagbeleving

De deelnemers worden dagelijks gebracht en gehaald met twee busjes. Daarnaast komen er twee personeelsleden met eigen auto naar de locatie.

Deelnemers per busje: $2 \times 2 \times 2 = 8$ verkeersbewegingen per dag.

Personeel: $2 \times 2 = 4$ verkeersbewegingen per dag.

Totaal: $4 + 8 = 12$ mvt/etmaal per gemiddelde werkdag. In de stikstofberekeningen wordt gewerkt met weekdaggemiddelden zodat een correctiefactor van 1,11 moet worden toegepast. De totale verkeersgeneratie bedraagt dan **10,8 mvt/etm.**

Trainings-, opleidings- en kantoorruimtes

Onder de noemer 'Trainings-, opleidings- en kantoorruimtes' vallen alle activiteiten die plaatsvinden in de Hoeve (exclusief de dagbeleving) (287 m² bvo). Dit betreft de langdurige verhuur van kantoorruimtes met voornamelijk wekelijkse trainingen/ cursussen/ workshops gerelateerd aan de activiteiten die op het landgoed plaatsvinden. Daarnaast kan het sporadisch ingezet worden voor lokale kleinschalige bijeenkomsten.

De trainings- en opleidingsruimte sluit het best aan bij de functie 'cultureel centrum'. Voor de verkeersgeneratie wordt aangesloten bij de CROW-publicatie 381 kencijfer voor een evenementenhal/beursgebouw/congresgebouw. Hiervoor geldt een kencijfer van 8,5 mvt/etmaal per 100 m². Dit leidt tot de volgende berekening:

Totaal: $8,5 \times (287/100) = \mathbf{24,4 \text{ mvt/etmaal}}$.

Een belangrijke kanttekening is dat dit getal niet in de buurt komt van de daadwerkelijk gemiddelde verkeersgeneratie voor de beoogde activiteiten die vallen onder deze noemer. Het zal slechts enkele keren per jaar voorkomen dat dit getal realistisch is voor het gebruik van de ruimte. In deze berekening wordt gerekend met een worst-case scenario. Het gemiddelde zal in werkelijkheid het grootste deel van het jaar lager liggen.

Agrarische activiteiten

Onder de noemer Herenboerderij vallen alle agrarische activiteiten van Landgoed Willemshoeve en het afhaalpunt. De agrarische activiteiten van het landgoed zijn te vergelijken met een normale boerderij, alleen worden de producten hier afgehaald door leden. Voor een normale boerderij zijn geen kencijfers bekend. Daarom is aangesloten bij ervaringscijfers van andere Herenboerderijen.

De agrarische activiteiten die verkeer genereren zijn:

- 1,4 FTE boer/boerin gedurende 48 weken per jaar (21 dagen vakantie) $\rightarrow 2$ mvt/etmaal
- Vrijwilligers die op de boerderij komen helpen (maximaal drie per dag) $\rightarrow 6$ mvt/etmaal
- Verkeersbewegingen van perceel in Soest naar het Baarnse perceel en terug (2 maal per week = 4 mvt/week) $\rightarrow 4/7 = 0,57$ mvt/etmaal = 1 mvt/etmaal;
- Bezorgen plant- en zaaigoed (om de week gedurende 24 weken (seizoen) door twee partijen) $\rightarrow 2 \times 2 \times 24/2 = 48$ mvt/jaar = $48/365 = 0,13$ mvt/etmaal = 1 mvt/etmaal;
- Bezorgen materialen (twee keer per week) $\rightarrow 2 \times 2 = 4$ mvt/week = $4/7 = 0,57$ mvt/etmaal = 1 mvt/etmaal;
- Dieren en vlees (10 slachtmomenten per jaar – afvoer dieren en levering product) $\rightarrow 10 \times 2 \times 2 = 40$ mvt/jaar = $40/365 = 0,11$ mvt/dag = 1 mvt/etmaal.

Uit bovenstaande berekening komt een totaal van $(2+6+1+1+1+1=)$ 12 mvt/etmaal. Om te voorkomen dat er gerekend wordt met te weinig motorvoertuigen per dag is alles afgerond naar boven. Omdat er geen kencijfer beschikbaar is wordt voor de zekerheid **15 mvt/etmaal** aangehouden.

Naast de agrarische werkzaamheden komen er nog 230 leden van de Herenboerderij wekelijks hun boodschappen doen. Dit gebeurt op vaste tijdstippen; woensdagmiddag en zaterdagochtend. Op basis van ervaringscijfers van Herenboeren Nederland en de gemeente Soest wordt ervan uitgegaan dat 50% van deze bezoekers met de fiets komt. Dit betekent dat er 115 leden per week met de auto komen. Uitgifte vindt gedurende 45 van de 52 weken plaats (in de wintermaanden om de week). Op deze functie is geen omrekenfactor van toepassing (weekdag=werkdag). Dit leidt tot de volgende berekening:

$115 \times 2 \times 45/52 = 200$ verkeersbewegingen per week.

$200 / 7 = \mathbf{28,6 \text{ mvt/etmaal}}$

Bedrijfswoning

Voor de bedrijfswoning wordt het kencijfer gehanteerd voor een vrijstaande koopwoning in matig stedelijk gebied – rest bebouwde kom. Het kencijfer dat hiervoor geldt **8 mvt/etmaal**. Op de functie wonen is een omrekenfactor van toepassing van 1,11 voor een gemiddelde werkdag. Dit leidt tot de volgende berekening:

$8 \times 1,11 = \mathbf{8,9 \text{ mvt/etmaal per gemiddelde werkdag}}$

Totale verkeersgeneratie bij noemer Herenboerderij (afgerond): **88 mvt/etmaal**

Het verkeer van de locaties 1, 2a en 2b wikkelt af via de Jachthuislaan en de Park Vredenhof naar de Koninginnelaan. De dagelijkse verkeersintensiteiten voor 2020 waren voor de Koninginnelaan voor 6.597 voor licht verkeer en 14 voor zwaar verkeer (bron: www.nsl-monitoring.nl/viewer/). Op deze wegen gaat het extra verkeer op in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer, conform de Instructieregels voor Aeries juli 2020, zich heeft verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. Het onderhavige plan voegt in de gebruiksfase maximaal 1,3% licht verkeer toe aan de Koninginnelaan.

6. RESULTATEN EN CONCLUSIE

De aanlegfase en het eerste jaar van de gebruiksfase vallen samen in 2023. Daarom zijn beide fasen gezamenlijk doorgerekend als beoogde situatie. De totale veranderingen in de stikstofemissies zijn als volgt:

Tabel 11 Veranderingen stikstofemissies

	Kg NOx/jr	Kg NH3/jr	Kg NOx/jr	Kg NH3/jr
Referentiesituatie	8,3	1.075,7		
Aanlegfase			2,1	0,3
Gebruiksfase			90,1	290,8
Totaal			92,2	291,1

De totale stikstofemissies uit het gebied neemt sterk af, zoals tabel 11 laat zien. Op basis van de resultaten van de uitgevoerde verschilberekening wordt geconcludeerd dat de realisatie en het gebruik van de beoogde ontwikkeling gezamenlijk niet leiden tot een depositietoename op stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000. Significante negatieve effecten kunnen derhalve worden uitgesloten.

Bijlagen:

Bijlage 1: Hinderwetvergunning Jachthuislaan 19

Bijlage 2: Aeries-verschilberekening

Bijlage 3: Inrichting erf en stallen

Ons kenmerk MIB/HJ/RL/HW 90-40

HINDERWET BESCHIKKING

Burgemeester en wethouders van Soest;

gezien de op 7 september 1990 ontvangen aanvraag van G. van Zijtveld, Jachthuislaan 19, 3762 LB Soest om een vergunning ingevolge de Hinderwet voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor het houden van rundvee en paarden op/in het perceel Jachthuislaan 19, kadastraal bekend gemeente Soest, sectie K, nummer 2839;

overwegende dat de procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne is uitgevoerd;

gezien het bericht van de inspecteur van de Volksgezondheid, belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu voor Utrecht d.d. 27 december 1982 dat, indien van de hem geboden gelegenheid terzake advies uit te brengen geen gebruik is gemaakt, mag worden aangenomen dat de aanvraag geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen;

gezien voorts het bericht van het waarnemend hoofd van het 4e district van de Arbeidsinspectie d.d. 31 augustus 1984 dat bij de behandeling van hinderwetaangelegenheden niet op een bericht zijnerzijds behoeft te worden gewacht;

dat van voornoemde inspecties binnen de daarvoor gestelde termijn geen bericht is ontvangen;

overwegende voorts dat tegen deze aanvraag geen bezwaren zijn ingediend;

dat naar aanleiding van de ontwerp-beschikking een verzoek is ingediend door de Regionale Inspecteur van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne om na te gaan hoe groot de ammoniak-emissie van het bedrijf is en wat de berekende zuurdepositie op het nabijgelegen verzuring gevoelig natuurgebied is ten gevolge van deze emissie;

dat de emissie van ammoniak ten gevolge van de 40 koeien, 30 jongvee en 20 paarden volgens de Richtlijn Ammoniak en Veehouderij kan worden geschat op 600 kg ammoniak per jaar;

dat de afstand van de veehouderij tot het meest nabijgelegen verzuring-gevoelig bos 175 m bedraagt;

dat ter plaatse van dit bos de depositie (potentieel zuur per hectare en per jaar) ten gevolge van deze emissie 180 mol bedraagt;

dat de veehouderij sinds jaren ter plaatse is gevestigd en dat de feitelijke uitbreiding slechts het houden van paarden betreft;

Pagina 2, kenmerk: MIB/HJ/RL/HW90-40

dat de hinderwetvergunning een legalisering van reeds jaren bestaande activiteiten inhoudt;

dat de som van de achtergronddepositie en de depositie ten gevolge van de veehouderij 1746 mol potentieel zuur per hectare en per jaar bedraagt ter plaatse van het eerder genoemde bos;

dat deze depositie zich verdraagt met de in de Richtlijn genoemde toetsingwaarde van 2000 mol potentieel zuur per hectare en per jaar voor uitbreiding van bestaande bedrijven;

dat door de inrichting mogelijk te veroorzaken gevaar, schade of hinder voldoende kan worden ondervangen door de hierna te noemen voorschriften;

gelet op de bij besluit van burgemeester en wethouders d.d. 11 december 1990 verleende ontheffing van het bepaalde in artikel 1 van de Zoneverordening Hinderwet;

dat de inrichting is genoemd in artikel 1 onder XXIV van het Hinderbesluit;

gelet op de desbetreffende artikelen van de Hinderwet;

B E S L U I T E N :

aan G. van Zijtveld, voornoemd, de gevraagde vergunning te verlenen onder de aangehechte voorschriften en overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden.

Soest, 12 februari 1991

19 FEB. 1991

Burgemeester en wethouders van Soest,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling milieubeheer,

Leges: f 1.172,=

Betaald p.Giro 30 MEI 1991

Kop.: aanvrager via BEL, arbeidsinsp., insp.vomil, bibl.A.Cuyplaan,
cdt. brandweer, MIB, BEL.

Voorschriften behorende bij de hinderwetvergunning van G. van Zijtveld voor een inrichting ten behoeve van het houden van rundvee en paarden op/in het perceel Jachthuislaan 19 te Soest (HW 90-40).



1. Het houden van dieren en de opslag van mest

1. De mestplaat voor de opslag van vaste mest buiten de stal moet rondom zijn voorzien van een opstaande rand of een daaraan tenminste gelijkwaardige voorziening. De stapeling van de mest moet zodanig plaatsvinden dat uitzakkend vocht niet van de mestplaat kan lopen. De mestplaat moet zijn voorzien van een aansluiting op de bedrijfsriolering.
2. De in de stallen aanwezige vaste mest moet ten minste eenmaal per week worden verzameld en overgebracht naar een mestplaat als bedoeld in het voorgaande voorschrift, dan wel direct uit de inrichting worden afgevoerd.
3. Een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is of wordt bewerkt moet zodanig zijn geventileerd, dat zich geen brandbaar en/of explosief lucht-/gasmengsel kan vormen.
4. Dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde vloeistofdichte opslagruimte. Deze opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.
5. Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest of gier moet plaatsvinden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
6. De vloer(en) van de stal(len) moet(en) vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
7. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of worden verbrand.
8. Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn ingericht.
9. Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.
10. Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.

2. Elektrische installatie

1. Behalve in het geval dat er sprake is van beperkt of verhoogd (gas)ontploffingsgevaar, moet de elektrische installatie voldoen aan de voorschriften, zoals aangegeven in de norm NEN 1010, uitgave 1984 en de aanvulling daarop van 1986.

3. Verwijdering ondergrondse tank huisbrandolie

1. De aanwezige ondergrondse tank voor 2000 l huisbrandolie moet voor 1 december 1991 verwijderd zijn.
Dit verwijderen dient minimaal 2 dagen van te voren te worden gemeld aan burgemeester en wethouders. Er dient nagegaan te worden of bodemverontreiniging is opgetreden. De bekleding van tanks en leidingen moet worden gecontroleerd op aantasting door vloeibare aardolieprodukten.

4. Bewaring K1-, K2- en K3-vloeistoffen en chemicaliën in emballage

1. De verpakking van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en van andere chemicaliën moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk. Vaatwerk met K1, K2 en/of K3 vloeistoffen dient te worden opgeslagen in een ruimte met een vloeistofdichte vloer.

5. Bodembescherming

1. Een riolering voor de afvoer van afvalwater c.q. verontreinigd regenwater moet vloeistofdicht zijn.
2. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem of oppervlaktewater optreedt, tenzij dit krachtens wettelijk voorschrift is toegestaan. Hiertoe moeten die gedeelten van de inrichting waar tengevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke vloeistoffen op de bodem kunnen lekken, zijn voorzien van een vloer van vloeistofdicht materiaal.
3. Indien verontreiniging van de bodem en/of het grondwater met stoffen, anders dan tengevolge van een ongewoon ongeval in de zin van artikel 22 Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374) optreedt, dreigt op te treden of is opgetreden, moet degene die de inrichting drijft:
 - a. daarvan melding doen aan burgemeester en wethouders;
 - b. maatregelen treffen om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
 - c. de opgetreden verontreiniging van bodem en grondwater op milieuhygiënische verantwoorde wijze ongedaan maken;
 - d. eventuele tanks en/of leidingen die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, controleren op aantasting en indien nodig herstellen of vervangen;
 - e. van het voornemen tot bodemsanering over te gaan moet ten minste een maand voordat de sanering plaats vindt, melding worden gedaan bij gedeputeerde staten van de betrokken provincie. Bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

6. Afvalstoffen.

1. Het is verboden in de inrichting, met inbegrip van het bij de inrichting behorende open terrein, bedrijfsafval te storten, te begraven en/of te verbranden.

2. Op het terrein van de inrichting mogen afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen, of met afvalstoffen verontreinigd water, niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren en bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging kan optreden.
3. Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen, moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd naar daartoe ingerichte verwerkingsinstallaties; het verwijderen moet geschieden in doelmatige gesloten verpakking dan wel in voor dit doel geschikte vervoermiddelen; het afvoeren van de afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
4. Chemische afvalstoffen mogen niet worden vermengd of gemengd.
5. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting, worden bewaard in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een goed gesloten speciaal daartoe bestemde ruimte.
6. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
7. De inrichting moet schoon en zindelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

7. Geluidhinder

1. Het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties of veroorzaakt door werkzaamheden binnen de inrichting mag, ter plaatse van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen en voorzover binnen een afstand van 50 m van de inrichting geen woning van derden of geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn op enig punt 50 m van de inrichting niet hoger zijn dan:
45 dB(A) in de periode tussen 06.00 en 19.00 uur (dag);
40 dB(A) in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 06.00 en 23.00 uur;
35 dB(A) in de periode van 23.00 en 07.00 (nacht).
2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 1 mogen incidentele verhogingen van geluidsniveaus, voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige vast opgestelde toestellen en installaties, gemeten in de meterstand "fast" in de regel niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het overeenkomstig 19 toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq) en mogen in ieder geval als piekwaarde niet meer bedragen dan:
70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur;
65 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur;
60 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur.

3. Metingen en de beoordeling van de geluidsniveaus moeten worden uitgevoerd met de methode A1 van de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", rapport IL-HR-13-01 (uitgave 1981); het equivalente geluidsniveau uitgedrukt in dB(A) etmaalwaarde dient te worden bepaald en beoordeeld op een hoogte van 5 meter boven maaiveld.

8. Bovengrondse opslag van huisbrandolie

1. In de tank mag slechts een brandbare vloeistof worden opgeslagen, waarvan het vlampunt hoger dan 55 °C is gelegen.
2. De stijfheid en sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming, als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
3. De ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht.
4. Een buiten opgestelde tank moet ten minste 3 m van een gebouw of een bewaarplaats van brandgevaarlijke stoffen zijn verwijderd, tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van ten minste 60 minuten. De afstand tussen de tank en de erfscheiding moet ten minste 3 m bedragen.
5. De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp, met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd.
6. Indien een vloeistofstandaandwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.
7. In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistof niveau, moet, zo dicht mogelijk bij de tankwand, een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk te zien is of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
8. Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verf.
9. De tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanig hoogte, dat een bak ontstaat met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van de tank; deze omwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk; indien een handpomp aanwezig is, dient deze bij voorkeur te zijn geplaatst in de bak.
10. De bodem binnen de omwalling of muur moet vloeistofdicht zijn.

11. Het hemelwater moet uit de bak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de omwalling of muur een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven, indien boven de vloeistofdichte bak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de bak kan komen.
12. De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen moet worden aangetoond, door de tank en leidingen geheel met water te vullen; het tijdstip van beproeving moet zijn gekozen in overleg met Burgemeester en Wethouders; indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld.
13. Bij het vullen van, of het aftappen uit de tank dient morsen te worden voorkomen.
14. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
15. Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
16. Olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.
17. Ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.
18. De omgeving van de tank moet vrij van begroeiing worden gehouden.

9. Brandpreventie en brandbestrijding

1. Om een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn. Het bevoegd gezag kan ten aanzien van de aard, de capaciteit, het aantal en de plaats van brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties nadere eisen stellen.
2. Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt. Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Het onderhoud van kleine brandblusmiddelen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.
3. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.
4. In de hooiopslagruimte moet op een van de ingang af goed zichtbare plaats met duidelijk leesbare letters, hoog tenminste 8 cm, het opschrift zijn aangebracht: "ROKEN VERBODEN".

10. Voorwaarden voor gebruik van puin t.b.v. terreinophoging:

1. Alleen schoon puin van maximaal klinkerformaat, al dan niet gebroken, mag toegepast worden. Verontreinigingen in de vorm van hout, plastic of andere afvalstoffen mogen zich niet tussen het aangevoerde puin bevinden. Op de lokatie mogen geen sorteeractiviteiten plaatsvinden.
2. Het puin dient bij voorkeur afkomstig te zijn van 1 sloopproject en geleverd door 1 leverancier.
3. Voor het begin van de werkzaamheden dient contact te worden opgenomen met de gemeentelijke afdeling milieubeheer, zodat overleg gevoerd kan worden over de toelaatbaarheid van puin dat afkomstig is van een bepaald sloopproject.
4. Vooraf wordt de maximaal te storten hoeveelheid puin en de tijdspanne waarin dit geschiedt gemeld. Indien dit niet in 1 periode wordt aangevoerd en verwerkt, zal iedere keer vooraf moeten worden gemeld welke periode wordt gewerkt, waarbij overleg zoals bedoeld onder 3. plaats moet kunnen vinden.
5. Het gebruikte puin mag op geen enkele wijze chemisch verontreinigd zijn.
6. Indien een partij puin of grond wordt aangetroffen die niet toegepast kan worden, zal deze in overleg met de toezichthoudende ambtenaren moeten worden verwijderd naar een legale verwerkingsinrichting.
7. Tijdens de periode waarin de ophogingswerkzaamheden plaatsvinden dient het terrein buiten werktijden ontoegankelijk gemaakt te worden voor onbevoegden (bijvoorbeeld middels een afgesloten hekwerk). Hiermee kan worden voorkomen dat derden puin en/of andere afvalstoffen illegaal storten.
8. Voor het afdekken van de ophoging mag alleen schone grond gebruikt worden.
9. Tijdens de werkzaamheden moeten aanwijzingen van de toezichthoudende ambtenaren van gemeente opgevolgd te worden.
10. Het te storten puin mag alleen worden toegepast, indien het puin minimaal 0,4 meter boven de hoogst bekende grondwaterstand wordt aangebracht.
11. De werknemers, die zich bezighouden met de uitvoering van de ophogingswerkzaamheden, moeten op de hoogte zijn van de voorwaarden waaronder het werk mag worden uitgevoerd.

HINDERWET verzoek vergunning - tevens beschrijving (art. 5)

Niet invullen!

Dit exemplaar met bijlage(n), alle gewaarmerkt, hechten aan het exemplaar van de vergunning bestemd voor de verzoeker (art. 14, lid 2, Hinderwet).

In vijfvoud (1e t/m 5e ex.) indienen

Behoort bij beschikking van burgemeester en wethouders

kenmerk

H09040

datum

12.2.91

De secretaris,

[Handwritten signature]

datum:

GEMEENTE SOEST

7 SEP 1991

Ingek. nr.

H09040

Class. nr.

Burgemeester en wethouders

van de gemeente

I II S Afd.:

naam van verzoeker

Go2stveld

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)

Jachthuislaan 14265

gemeente/postcode

Soest 3762LB

☐ verzoekt vergunning tot het

☒ oprichten en in werking hebben van

☐ uitbreiden of wijzigen van

☐ veranderen van de gebezigde werkwijze in

☐ de hieronder omschreven inrichting

☐ de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van²

☐ verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een nieuwe, de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6a)¹

aard van de inrichting³

Inrichting t.b.v. het houden van rundvee en paarden

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd
straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/
postcode

Jachthuislaan 14265
Soest 3762LB

kadastrale ligging
gemeente

Soest

sectie

K

nummer(s)

2039

opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld⁴

het uif voeren van een rundvee houders bedrijf
het oprichten van paarden
het fokken van paarden.

*Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

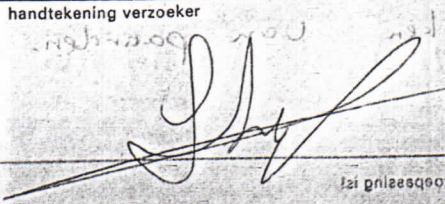
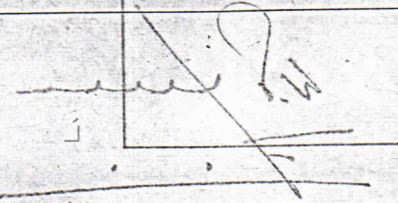
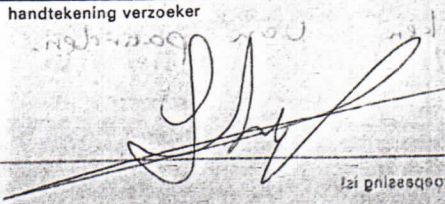
(Deze tekening dient te worden overgenomen)

Zie verder ommezijde

negatief

Bijlage van het formulier voor de aanvraag van een vergunning tot oprichten, uitbreiden of wijzigen van een inrichting, bedoeld in artikel 5 van de Hinderwet, is te vinden in de bijlage van het formulier. Deze ook overnemen. Het formulier is te vinden in de bijlage van het formulier.

Ter voorkoming van terugzending of niet-ontvankelijk... verklaring van dit verzoek verdient nauwkeurige invulling ervan aan, aveling.
Tekening en beschrijving tezamen moeten een volledig beeld van de inrichting c.q. de uitbreiding of wijziging daarvan opleveren.
Bij onvoldoende ruimte eventueel vervolgen op afzonderlijke vellen in viervoud. Deze ook ondertekenen!

opgave van de aan te wenden beweegkracht in viervoud (in de ex.) inritten		Handtekening verzoeker 	
GEMEENTE SOEST 2 SEP 1900 Indek. nr. 11000 Burgemeester en wethouders I II 3 Afd.		De secretaris H. J. J. J. 12.2.11	
nadere gegevens veestapel. + 40 koeien. + 30 stuks jongvee + 20 paarden.		Handtekening 	
machines. 1 tractor 50pk. 1 tractor 35pk. 1 vrachtwagen t.b.v. veevervoer.		naam van verzoeker G. J. J. J.	
1 lasapparaat } hobby uitvoering. 1 compressor }		staat en huisnummer (evt. telefoonnummer) G. J. J. J.	
toekomstige ontwikkelingen opslag paarden mest - te bouwen mestplaat. opslag M.B.O. ondergrondse tank verwijderen bovengrondse tank evl. betonnen bak eronder. Spoel water melkklokaal in nader overleg met de provincie. Bij stof overlast van de paardrijbak wordt een groenwal geplaatst.		plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd G. J. J. J.	
Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergun- ningen u nog behoeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.		handtekening verzoeker 	
Bij de aanvraag over te leggen: een bouwkundige plattegrondtekening in viervoud, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende. In bijzondere gevallen kan worden toe- gestaan dat met een kleinere schaal genoegen wordt genomen (art. 2, lid 4, Hinderbesluit)		Aankruisen wat van toepassing is Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.	
(Deze tekening dateren en ondertekenen)			

bijlagen



Gemeente Soest

Postbus 2000
3760 CA Soest

Bezoekadres Raadhuisplein 1
Telefax (035) 609 36 89
Telefoon (035) 609 34 11
Internet www.soest.nl
Email postbus2000@soest.nl

Behandeld door dhr. R.F. den Hartog
doorkiesnummer 035-6093512

G.VAN ZYTVELD
JACHTHUISLAAN 19
3762 LB SOEST



Soest, februari 2008

ons kenmerk : AZ/482013
onderwerp : Informatie over Activiteitenbesluit

Geachte heer, mevrouw,

Op 1 januari 2008 is het nieuwe Activiteitenbesluit van kracht geworden. Het in werking treden van dit besluit is een grote wijziging binnen de milieuregelgeving. Door dit besluit vallen de meeste van de vergunningsplichtige bedrijven nu onder de algemene regelgeving van het Activiteitenbesluit.

Wat houdt dit voor u in?

Dat is afhankelijk van welke regels in het verleden van toepassing waren.

Uw bedrijf viel voor 1 januari 2008 onder de algemene regels van een besluit:

Als in het verleden de algemene regels van een besluit (bijvoorbeeld het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer of Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer) op uw bedrijf van toepassing waren, dan hoeft u nu geen actie te ondernemen. U valt van rechtswege onder de algemene regelgeving van het Activiteitenbesluit.

Uw bedrijf heeft voor 1 januari 2008 een vergunning ontvangen op grond van de Wet milieubeheer:

Heeft uw bedrijf een vergunning op grond van de Wet milieubeheer, dan zal een medewerker van de gemeente Soest u benaderen om een afspraak te maken voor een bedrijfsbezoek. Tijdens dit bezoek wordt bepaald of op uw bedrijf de onder de Algemene regelgeving van het Activiteitenbesluit gaat vallen of dat voor uw bedrijf vergunningplicht van toepassing blijft. Deze toets zal met een speciale ICT-module worden uitgevoerd.

U kunt ook zelf de toets uitvoeren. De ICT-module vindt u op <http://aim.vrom.nl>, of <http://www.soest.nl/activiteitenbesluit>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

-

-

-

Landgoed Willemshoeve

Verschilberekening aanleg- en gebruiksfase 2023

RxwLkin81nB6

02 januari 2023, 15:54

Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.075,7 kg/j	8,3 kg/j
2023	291,1 kg/j	92,2 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.798,78 mol/ha/j	4933454	Veluwe
3.798,75 mol/ha/j	4933454	Veluwe
0,00 ha		
980,97 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,05 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond rundvee en varkens	173,0 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond fijne teelt	14,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies paarden	25,0 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond kippen en akker	77,5 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw tractor	3,4 g/j	14,2 kg/j
7	Wonen en Werken Kantoren en winkels verwarming gebouwen	-	64,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanlegfase	0,1 kg/j	0,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning aanlegfase	0,1 kg/j	0,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	12,7 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond perceel 2a en 2b	307,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stalemissies	752,0 kg/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond perceel 3	15,9 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	8,3 kg/j

The map shows the Veluwe region in the Netherlands, including the Naardermeer and Oostvaardersplassen. A scale bar indicates 10 km. The map highlights the 'Oostelijke Vechtplassen' (Eastern Battle Ponds) area, which includes the Naardermeer and Oostvaardersplassen. A scale bar indicates 10 km.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | | |
|  | Niet bepaald |  | Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	980,97	3.798,71	0,00	0,00	980,97	0,05
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	491,38	3.798,71	0,00	0,00	491,38	0,05
Oostelijke Vechtplassen (95)	243,55	2.307,96	0,00	0,00	243,55	0,05
Naardermeer (94)	197,88	2.159,07	0,00	0,00	197,88	0,05
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.256,41	0,00	0,00	33,49	0,01
Botshol (83)	9,24	1.558,99	0,00	0,00	9,24	0,01
Rijntakken (38)	5,42	2.139,96	0,00	0,00	5,42	0,02

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	rundvee en varkens	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	173,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Beweiding	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	173,0 kg/j		

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	fijne teelt	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	14,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	14,4 kg/j		

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	paarden	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	147517,466872	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	kippen en akker	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	77,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Beweiding	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	77,5 kg/j		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor			NO _x	14,2 kg/j
				NH ₃	3,4 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	450 l/j	137 u/j		NO _x 14,2 kg/j
					NH ₃ 3,4 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	11,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,6 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
80 km/uur	Licht verkeer	88 p/etmaal	0,0 %		
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		
80 km/uur	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		

7 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	verwarming gebouwen	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	64,0 kg/j
Locatie	147516, 466877	Warmteinhoud	0,014 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanlegfase	NO _x	0,6 kg/j			
		NH ₃	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	30 u/j	42 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 94,0 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 32,9 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	950 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	40 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	aanlegfase	NO _x	0,6 kg/j			
		NH ₃	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	30 u/j	42 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO ₂	20,1 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	7,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	450 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	16 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 2a en 2b	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	307,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	252,7 kg/j			
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	54,5 kg/j			

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stalemissies	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		NH ₃	752,0 kg/j	
Locatie	147491,466859	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	20	NH ₃	5	- 100,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	40	NH ₃	13	- 520,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	30	NH ₃	4,4	- 132,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	perceel 3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	15,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	15,9 kg/j			

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	8,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO ₂	1,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	128 p/etmaal	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		

Disclaimer

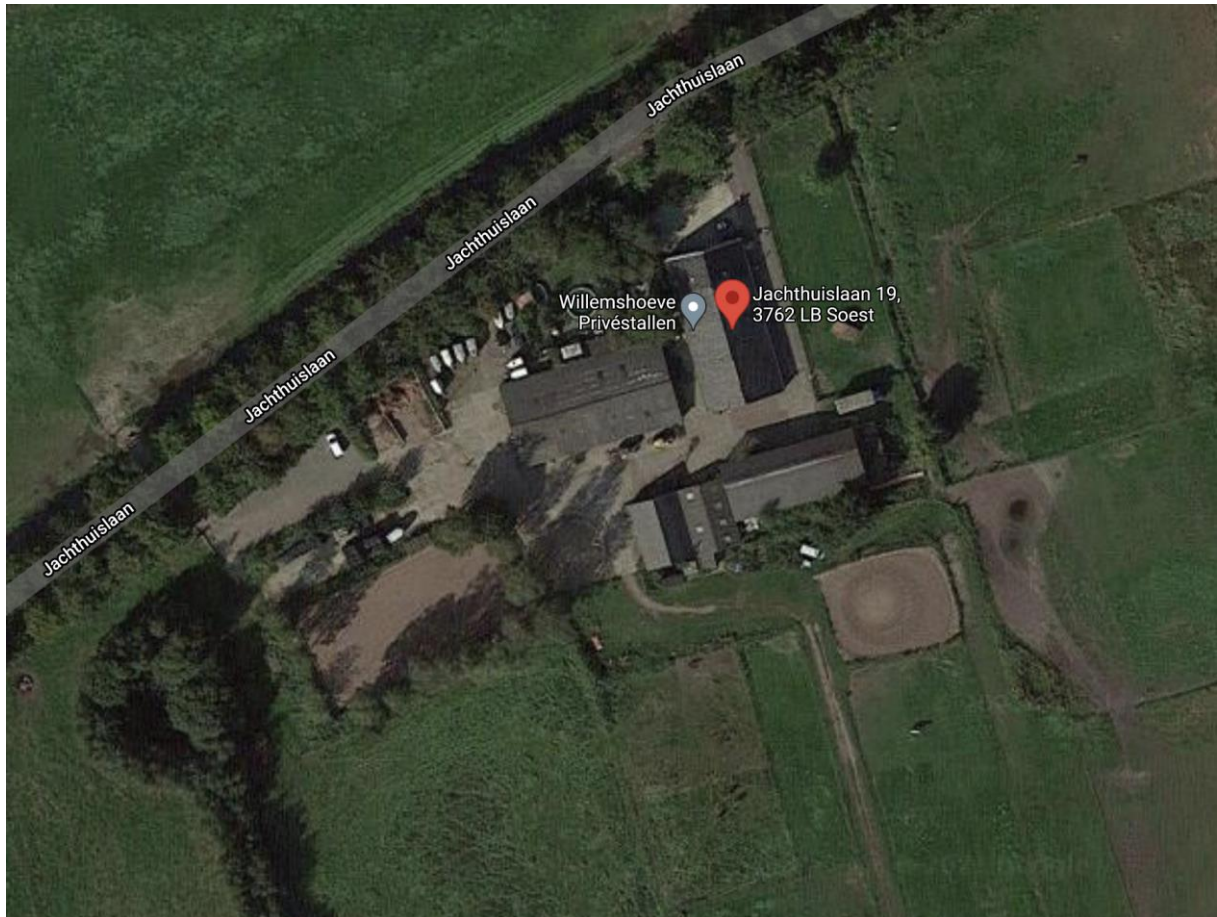
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een 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	2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie	2021.2_f040e7fca7

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>





HERENBOEREN
SAMEN DUURZAAM VOEDSEL PRODUCEREN





HERENBOEREN
SAMEN DUURZAAM VOEDSEL PRODUCEREN

