

Aanvulling MER bestemmingsplan Grandorse

Gemeente Horst aan de Maas

Aanvulling MER bestemmingsplan Grandorse

Gemeente Horst aan de Maas

Rapportnummer: P217191.008.R1

Naam opdrachtgever: Gemeente Horst aan de Maas

Adres opdrachtgever: Postbus 6005
5960 AA HORST

Opsteller: [REDACTED]

Status: definitief (t.b.v. ontwerp bestemmingsplan)

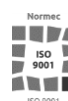
Datum: 12 oktober 2023



**Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van
Pouderoyen B.V.**

St. Stevenskerkhof 2
6511 VZ Nijmegen
T (024) 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
pouderoyentonnaer.nl



Op onze dienstverlening zijn de
DNR 2011 van toepassing die u vindt op
pouderoyentonnaer.nl

Inhoud

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Toetsingsadvies over het milieueffectrapport 2018	4
1.3	Wijzigingen t.o.v. ontwerp bestemmingsplan Grandorse 2018.....	6
1.4	Wijzigingen in wet- en regelgeving.....	9
1.4.1	Van Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) naar Wet stikstofreductie en natuurherstel.....	9
1.4.2	Beleidsregels intern en extern salderen in Limburg december 2019	9
1.4.3	Beleidsregels depositiebank de Peelbergen	10
1.4.4	Wet ammoniak en veehouderij na inwerkingtreding Omgevingswet	11
2	Milieueffecten	12
2.1	Verkeer en parkeren.....	12
2.1.1	Verkeer	12
2.1.2	Parkeren	14
2.2	Natuur.....	16
2.2.1	Natura2000 en stikstof	16
2.2.2	Wet ammoniak en veehouderij	28
2.2.3	Beschermde soorten.....	29
2.2.4	Bescherming houtopstanden.....	31
2.2.5	Natuur en landschap	31
2.2.6	Fasering van het plan en natuurcompensatie	33
2.2.7	Effectbeoordeling natuur	34
2.3	Verlichting.....	35
2.4	Energie, klimaatverandering en duurzaamheid	36
2.4.1	Duurzaamheid en circulariteit in de paardenhouderij.....	36
2.4.2	Duurzame energie	38
2.4.3	Klimaatverandering: waterberging	39
2.4.4	Effectbeoordeling	39
2.5	Overige milieuthema's	40
2.5.1	Externe veiligheid	40
2.5.2	Luchtkwaliteit	40
2.5.3	Geur	40
	Bijlagen	42

Bijlage 1 Voorlopig toetsingsadvies Commissie m.e.r.	43
Bijlage 2 Overzicht wijzigingen ontwerp bestemmingsplan 2023 t.o.v. 2018.....	44
Bijlage 3 AERIUS berekeningen.....	48

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Horst aan de Maas heeft het voornemen om in het gebied rond het bestaande Equestrian Center de Peelbergen (ECdP) diverse ontwikkelingen mogelijk te maken ten behoeve van de paardensport. De ontwikkeling betreft onder andere een evenemententerrein, permanente stalplaatsen, een hippisch bedrijventerrein, hippische bedrijven en een groene inrichting.

In het kader van deze gebiedsontwikkeling is in 2018 een ontwerp bestemmingsplan 'Grandorse' en een MER opgesteld en ter inzage gelegd. De Commissie voor de milieueffectrapportage (hierna: Commissie m.e.r.) toetst het MER op verzoek van de gemeente en heeft op 3 mei 2018 een concept toetsingsadvies opgesteld. In dit concept toetsingsadvies heeft de commissie aangegeven dat het MER op een aantal punten nog informatie mist om een besluit te kunnen nemen over het bestemmingsplan waarbij het milieubelang volwaardig kan worden meegewogen.

Inmiddels hebben er meerdere wijzigingen plaatsgevonden, zowel binnen het plangebied als in het nog vast te stellen bestemmingsplan. Deze wijzigingen hebben (mogelijk) ook invloed op de beoordeling van de milieueffecten. Daarnaast zijn voor een aantal aspecten, waaronder stikstof, de beleidskaders en regelgeving gewijzigd.

Dit rapport geeft een aanvulling op het MER van februari 2018 naar aanleiding van het toetsingsadvies van de Commissie m.e.r., actualiteiten in wet- en regelgeving en de tussentijdse wijzigingen in het plan en plangebied. Deze aanvulling moet samen met het MER 'Grandorse' (2018) de informatie verstrekken om een besluit te kunnen nemen over het bestemmingsplan waarbij het milieubelang volwaardig kan worden meegenomen.

1.2 Toetsingsadvies over het milieueffectrapport 2018

Op 3 mei 2018 heeft de Commissie m.e.r. een voorlopig toetsingsadvies opgesteld voor het MER bestemmingsplan Grandorse van februari 2018 (bijgevoegd als bijlage 1). In het toetsingsadvies is aangegeven dat het MER op de uitwerking van een aantal aspecten onvoldoende inzicht biedt in de mogelijke milieugevolgen. Dit betreft het de thema's verkeer en parkeren, stikstof, natuur, groen/blauw raamwerk, verlichting en fasering van het plan.

Daarnaast zijn enkele aanbevelingen gedaan op het gebied van energie, klimaatverandering en duurzaamheid. Deze aanbevelingen hebben geen betrekking op ontbrekende essentiële informatie, maar is bedoeld om de kwaliteit van de besluitvorming te verbeteren.

Navolgend is het advies van de Commissie m.e.r. per thema samengevat.

Verkeer en parkeren

Het verkeersonderzoek is onvoldoende toegespitst op Grandorse, waardoor effecten en knelpunten mogelijk worden onderschat. Daarnaast wordt gevraagd om meer onderbouwing waaruit blijkt dat de oplossingsrichtingen om verkeersknelpunten te voorkomen en te voorzien in de parkeerbehoefte effectief en haalbaar zijn.

Stikstof en Natura2000-gebieden

De toename van het aantal paarden en verkeer leidt tot extra stikstofdepositie op Europees beschermde natuurgebieden. Het is de commissie nog niet duidelijk of voor het plan (voldoende) ontwikkelingsruimte is gereserveerd in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS), waardoor de volledige uitvoerbaarheid van het plan niet is verzekerd. (Na het uitbrengen van het toetsingsadvies is het PAS onverbindend verklaard door de Raad van State, zie uitleg in par. 1.4.1).

Natuurnetwerk en beschermde soorten

Uit het MER blijkt dat het plan kan leiden tot vernietiging van het Natuurnetwerk (bos- en natuurgebied) en verstoring van beschermde soorten en vernietiging van hun leefgebied. Het MER beschrijft wel mogelijkheden om deze effecten te verminderen, maar maakt niet duidelijk of deze voldoende zijn om ervoor te zorgen dat het plan uitvoerbaar is met het oog op de soortbescherming.

Groen/blauw raamwerk

De gemeente wil het gebied landschappelijk aantrekkelijk en toegankelijk maken voor iedereen die het recreatief wil gebruiken. Daarom heeft de gemeente het voornemen een groen/blauw raamwerk te ontwikkelen met landschapsmaatregelen maar ook natuurcompensatie en klimaatmaatregelen zoals waterberging. Op dit moment is nog niet duidelijk hoe het gebied eruit kan komen te zien en hoe wordt geregeld dat het gebied toegankelijk is. Het MER beschrijft niet wie de maatregelen uitvoert en hoe deze worden vastgelegd.

Verlichting

De effecten van verlichting op dieren en mensen zijn in het MER niet bekeken. Daardoor zijn mogelijke schadelijke effecten op dieren en mogelijke hinder voor mensen niet in beeld gebracht, net als eventuele maatregelen om die effecten te voorkomen of verminderen.

Fasering van het plan

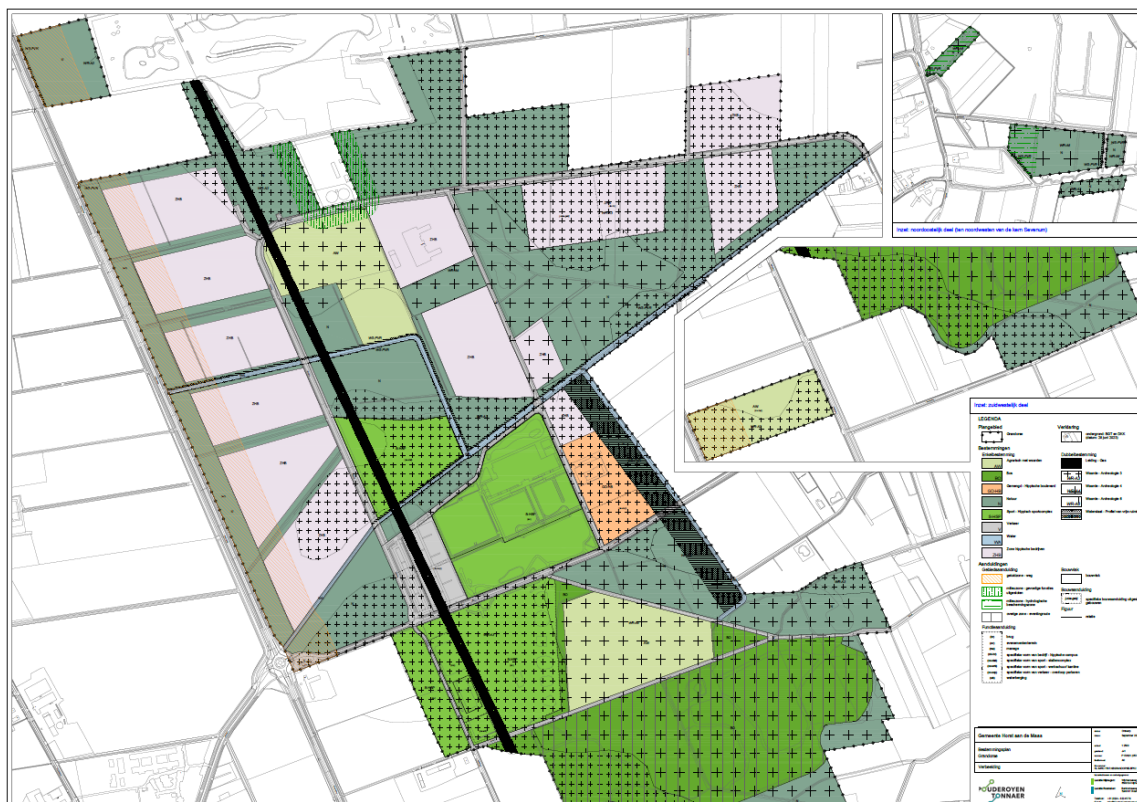
Het is nog niet duidelijk welke bedrijven zich gaan vestigen in het gebied en in welk tempo, en of het hele gebied vol zal komen. Met een fasering is het wellicht mogelijk te zorgen dat het plan hoe dan ook tot een samenhangend en goed functionerend eindresultaat komt, ook als het niet helemaal vol komt. Zo kan worden voorkomen dat achteraf blijkt dat voor bijvoorbeeld landschap, toegankelijkheid en klimaatmaatregelen verkeerde keuzen zijn gemaakt. Bovendien kunnen met een slimme fasering negatieve effecten op bijv. de das verminderd of zelfs voorkomen worden.

Energie, klimaatverandering en duurzaamheid

De Commissie constateert dat er in het MER nauwelijks aandacht is besteed aan de vermindering van de uitstoot van broeikasgassen en het duurzaam opwekken van energie in het plangebied. Verder ontbreken er voorstellen voor klimaatadaptatie. Ook geeft de Commissie aan dat het MER inspiratie zou kunnen bieden op het gebied van duurzaamheid. Uitwerking van deze onderwerpen in het MER kan voorkomen dat mogelijke kansen op dit gebied worden gemist.

1.3 Wijzigingen t.o.v. ontwerp bestemmingsplan Grandorse 2018

Het bestemmingsplan is in de tussentijd op onderdelen gewijzigd en geactualiseerd. In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de wijzigingen ten opzichte van het ontwerp bestemmingsplan uit 2018. Voor een overzicht van de wijzigingen ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan buitengebied wordt verwezen naar de toelichting bij het bestemmingsplan. In deze paragraaf wordt ingegaan op de wijzigingen ten opzichte van het ontwerp bestemmingsplan van 2018. In figuur 1 is de verbeelding van het ontwerp bestemmingsplan Grandorse van 2023 opgenomen.



Figuur 1: Verbeelding ontwerp bestemmingsplan Grandorse (2023) (grotere weergave is opgenomen als bijlage 4).

Hieronder een opsomming van de wijzigingen die tot een gewijzigde beoordeling van de milieueffecten leiden:

- Voor nieuwvestiging van hippische accommodaties zijn 12 hippische kavels opgenomen. Dit is exclusief het nieuwe stallencomplex De Peelbergen aan de Kulbergweg ongenummerd. Een aantal ontwikkelingen in het gebied zijn reeds planologisch vastgesteld en gerealiseerd: uitbreiding manege d'n Umswing op Schorfvenweg 3, realisatie van een ruitersportwinkel op Travers 10, de reeds gerealiseerde hippische accommodatie Travers Horse Facility op Travers 4 alsmede het reeds gerealiseerde ecoduct over de Peelstraat.
- Het aantal bezoekers dat in het nieuwe (ontwerp) bestemmingsplan planologisch wordt toegestaan is mede op basis van zienswijzen n.a.v. het ontwerp bestemmingsplan uit 2018, het concept toetsingsadvies uit mei 2018 en ervaringscijfers sterk terug gebracht:

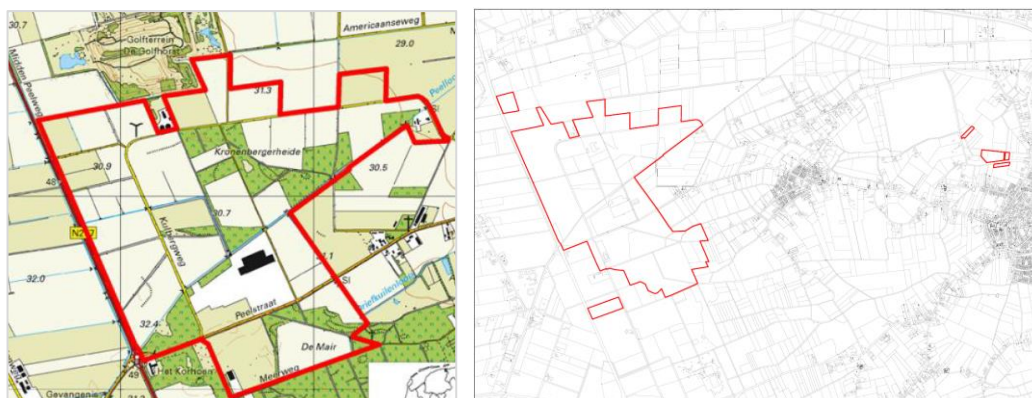
- Uitsluitend hippische evenementen met maximaal 10.000 bezoekers per dag en maximaal 175.000 bezoekers per jaar (incl. deelnemers aan wedstrijden).

In het ontwerp bestemmingsplan uit 2018 is uitgegaan van maximaal 6 grootschalige wedstrijd-evenementen met gemiddeld 15.000 bezoekers en 1 tot 2 grootschalige internationale wedstrijd-evenementen met ca. 60.0000 bezoekers per evenement/weekend. Met een maximum aantal bezoekers van 260.000 per jaar. Ook voorzag het ontwerp bestemmingsplan uit 2018 mogelijkheden voor niet-hippische evenementen.

- Het ontwerp van het nieuwe stallencomplex De Peelbergen (kavel 4) is gewijzigd. Het aantal paardenboxen is verkleind (van 592 naar 485 paardenboxen) en het complex bestaat nu uit verschillende compartimenten met ieder een maximaal aantal paardenboxen. Binnen ieder compartiment kunnen paarden geïsoleerd worden in geval van een uitbraak van het Rhinovirus. Hiermee wordt geanticipeerd op toekomstige dierwelzijnswetgeving. Verder wordt uitgegaan van een minder intensief hippisch programma. Dit leidt voor wat betreft de stikstofeffecten tot een verlaging van de gemiddelde emissievracht op jaarbasis: van gemiddeld 150 paarden(equivalenten) naar gemiddeld 80 paarden(equivalenten) per jaar.
- Alle activiteiten in het gebied moeten een functionele binding hebben met het hippisch centrum (conform het bestemmingsplan uit 2018) Dit is in het (ontwerp-)bestemmingsplan binnen de bestemming 'Gemengd-Hippische Boulevard' vastgelegd in een gebruiksregel. Nog uit te voeren ruimtelijke ontwikkelingen die planologisch mogelijk gemaakt worden zijn:
 - Bouwrijp maken van de hippische zone en realisatie van hippische accommodaties met longstay appartementen en hippische gerelateerde commerciële bedrijven.
 - Mogelijke verlegging van de Peelloop (watergang).
 - Inrichting van uitlooproutes.
- Deelontwikkelingen die tussentijds al via afzonderlijke procedures zijn geregeld of zijn uitgevoerd, inclusief de daarvoor benodigde natuurcompensatie, zijn opgenomen in het (ontwerp)bestemmingsplan. Het gaat met name om:
 - Verbreden en verharderen van een onverharde weg (nu de Travers, uitgevoerd). De Travers overlapt deels het Natuurnetwerk. Voor de aanleg is bos gekapt;
 - Verbreden Kulbergweg waarbij de bestaande laanbeplanting is gekapt en nieuwe laanbeplanting is aangeplant. De verbrede weg en berm overlappen het Natuurnetwerk. Voor de aanleg is bos gekapt;
 - De aanleg van een ruiterspad langs de Travers. Het ruiterspad overlapt het Natuurnetwerk en voor de aanleg is bos gekapt;
 - Aanbrengen van verlichting langs de wegen (Kulbergweg en Travers);
 - Het kappen van een bosperceel en het bouwen van de hippische accommodatie op Travers 47;
 - Het bouwen van een opstal ten oosten van de Travers ter hoogte van ECdP;
 - Het kappen van bos in natuurgebied de Heesberg ten behoeve van de aanleg van een ruiterspadroute (eventingroute) met kunstmatige niveauverschillen. Dit gebied ligt in het Natuurnetwerk;
 - Aanleg van een ruitersbrug over de Peelstraat;
 - Uitbreiding van d'n Umswing.

Voornoemde ruimtelijke ontwikkelingen hebben wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk aangetast. Vanwege voornoemde wijzigingen en ontwikkelingen is het salderingsplan gewijzigd en voorgelegd aan de provincie ter goedkeuring. De realisatie van de natuurcompensatie is gewaarborgd in een salderingsovereenkomst tussen de provincie Limburg en de gemeente / initiatiefnemers. Daarnaast bevat het ontwerp-bestemmingsplan ruimtelijke randvoorwaarden en een voorwaardelijke verplichting in de planregels voor de ontwikkeling van gronden met de bestemming 'gemengd-hippische boulevard'.

- De begrenzing van het plangebied is gewijzigd:
 - In het zuiden/zuidoosten is het bos 'de Heesberg' met de tussentijds aangelegde eventingroute deel uit gaan maken van het plangebied.
 - Aan de noordoost kant van het plangebied is de locatie Kivietweg 11 (woonbestemming) uit het plangebied gehaald.
 - Ten westen van ruitersportterrein/manege d'n Umswing op Schorfvenweg 3 is een strook oefenterrein aan het plangebied toegevoegd.
 - Ten westen van het golfterrein is een perceel aan het plangebied toegevoegd voor de realisatie van nieuwe natuur.
 - Ten zuidwesten is een perceel grasland toegevoegd dat een aanduiding krijgt als overloop parkeerterrein.
 - Verder zijn er ten noordwesten van de kern Sevenum een 4-tal percelen toegevoegd aan het plangebied voor natuurontwikkeling.



Figuur 2 Links met topografische kaart begrenzing plangebied 2018 en rechts begrenzing plangebied 2023

1.4 Wijzigingen in wet- en regelgeving

1.4.1 Van Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) naar Wet stikstofreductie en natuurherstel

Onder het voormalige PAS was de vestiging van nieuwe paardenbedrijven in het gebied Grandorse door de provincie Limburg aangedragen als zogenaamd 'prioritair project' van provinciaal belang, waarvoor ontwikkelingsruimte werd gereserveerd in het Programma aanpak stikstof (PAS).

De Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) is onverbindend verklaard door de Raad van State op 29 mei 2019. Deze stikstofuitspraak legde bouwprojecten en het verlenen van vergunningen stil. Het kabinet kwam daarop in november 2019 met maatregelen om de stikstofuitstoot te verminderen. Zodat de vergunningverlening weer op gang kon komen, zoals verlagen van de maximumsnelheid op snelwegen, extra budget voor uitvoering van de Regeling sanering varkenshouderij en de vrijwillige opkoopregeling van veehouderijen met een piekbelasting op Natura2000 gebieden.

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering en bijbehorend besluit in werking getreden. De Wet stikstofreductie en natuurverbetering regelt onder meer drie resultaatsverplichtingen voor stikstofreductie: in 2025 moet minimaal 40% van het areaal van de stikstofgevoelige natuur in beschermde Natura 2000-gebieden een gezond stikstofniveau hebben; in 2030 minimaal de helft en in 2035 minimaal 74%. De wet geeft de opdracht voor een programma van maatregelen om die reductie te bereiken en de natuur te herstellen. Ook regelt de wet de tussentijdse monitoring en zo nodig bijsturing. Voor de zogeheten PAS melders en initiatiefnemers die onder het PAS vergunningvrij waren is in de wet bepaald dat zij alsnog gelegaliseerd worden.

De wet maakt een gedeeltelijke vrijstelling mogelijk van de natuurvergunningplicht voor het aspect stikstof voor activiteiten van de bouwsector. Intussen is deze bouwvrijstelling weer van tafel als gevolg van een tussenuitspraak van de Raad van State (de 'Porthos-uitspraak' van 2 november 2022). De bouwvrijstelling stikstof voldoet niet aan het Europese natuurbeschermingsrecht. Hoewel de bouwvrijstelling daarmee van tafel is, betekent dat niet dat er nu een algehele bouwstop geldt. Net als in de situatie vóórdat de bouwvrijstelling werd ingevoerd, blijft het mogelijk om per project onderzoek te doen naar de mogelijke gevolgen van de uitstoot van stikstof.

1.4.2 Beleidsregels intern en extern salderen in Limburg december 2019

Als een activiteit een toename van stikstofdepositie veroorzaakt, kan hiervoor in sommige gevallen een natuurvergunning worden verkregen op basis van extern salderen. In dat geval wordt de (legaal veroorzaakte) stikstofdepositie van een stoppende activiteit (de saldogever) ingezet om een andere activiteit (de saldo-ontvanger) mogelijk te maken. Bij externe saldering is er geen sprake van hetzelfde projectgebied: de saldonemer doet een beroep op de stikstofrechten van een stoppende activiteit, gelegen buiten het eigen (plan- c.q. project)gebied. Voor extern salderen gelden verschillende voorwaarden. Deze zijn (mede) vastgelegd in provinciale beleidsregels over extern salderen.

Een natuurvergunning kan alleen op basis van extern salderen worden verkregen als de externe saldering als mitigerende maatregel kan worden aangemerkt. Een mitigerende maatregel is een maatregel waarmee wordt beoogd de eventuele schadelijke gevolgen van een activiteit te voorkomen of te verminderen (artikel 6, derde lid, van de Habitatrictlijn). Een mitigerende

maatregel moet worden onderscheiden van instandhoudings- en passende maatregelen (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Instandhoudings- en passende maatregelen zijn maatregelen die de overheid moet treffen om, kort gezegd, de natuurwaarden in Natura 2000-gebieden te behouden en zo nodig te verbeteren of herstellen.

Een van de voorwaarden die geldt bij extern salderen is dat vaststaat dat de bedrijfsvoering van het saldogevende bedrijf daadwerkelijk is of wordt beëindigd. Bij extern salderen in de vorm van het (geheel of gedeeltelijk) intrekken van een natuurvergunning is verder van belang dat de stikstofdepositie aanwezig was of kon zijn tot het moment van intrekking van de natuurvergunning of het sluiten van de overeenkomst over de overname van stikstofdepositie ten behoeve van de saldo-ontvanger. Door uit te gaan van de feitelijk gerealiseerde capaciteit kan de niet-gerealiseerde capaciteit niet betrokken worden bij aanvragen met salderen. Zo wordt voorkomen dat het alsnog benutten van deze capaciteit leidt tot een feitelijke stijging van depositie. In de beleidsregels is bepaald dat de saldo-ontvanger bij extern salderen 70% van de verkregen stikstofemissie kan benutten. Uit jurisprudentie volgt dat 30% afoming niet houdbaar is bij de rechter.

De provincie Limburg hanteert nu een maatwerk-aanpak, aangezien de beleidsregels extern salderen niet worden gewijzigd. Bij het nemen van maatwerkbesluiten moet op grond van jurisprudentie worden voldaan aan het additionaliteitsvereiste ten opzichte van de vigerende beleidsregels. In de basis geldt dat hoe meer extra wordt afgeroomd, hoe beter de saldering te verdedigen is. Waarbij altijd de kanttekening geldt dat, hoe groot de afoming ook is, niet op voorhand met zekerheid is te zeggen dat een vergunning stand houdt bij de rechter. Hoeveel extra moet worden afgeroomd in een concreet geval is in beginsel maatwerk en zal dus per vergunningaanvraag in samenspraak met de initiatiefnemer afgewogen moeten worden.

Dit betekent voor het MER dat de gevolgen op basis van verschillende afromingspercentages inzichtelijk moeten worden gemaakt (gekozen is voor de varianten 50% afoming, 30% afoming en 0% afoming, zie verder de uitwerkingen in paragraaf 2.2).

1.4.3 Beleidsregels depositiebank de Peelbergen

De vestiging van hippische kavels in Grandorse gaat gepaard met een toename van de stikstofdepositie op diverse Natura 2000-gebieden en is daarom vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming. Op dit moment is externe saldering de enige mogelijkheid om een natuurvergunning te kunnen krijgen of om een bestemmingsplan te kunnen vaststellen voor die hippische kavels. Ten behoeve van deze externe saldering is de depositiebank De Peelbergen ingesteld en in werking sinds 16 december 2020 (*Beleidsregels depositiebank De Peelbergen, Provinciaal blad 2020, 9426*).

De praktische mogelijkheden voor externe saldering zijn via het instellen van een depositiebank voor De Peelbergen, waaronder ook Grandorse valt, vergroot. Dit omdat het gebied gefaseerd wordt ontwikkeld en de verwerving van stikstofrechten en de toedeling hiervan aan de verschillende hippische kavels niet synchroon zal lopen. Deze depositiebank is een registratie- en monitoringssysteem die bedoeld is om de inleg van verworven stikstofrechten “op te sparen” en fasegewijs te gebruiken voor de vergunningverlening voor bedrijven en projecten, waaronder de

vestiging van hippische bedrijven binnen het plangebied Grandorse. Vandaar dat dit een zogenaamde 'doelgebonden' depositiebank is.

Op landelijk niveau is een stikstofbank in voorbereiding voor zogenaamde microdeposities van projecten met een beperkte depositievraag voor groot aantal gebieden. Daarvoor komt Grandorse niet in aanmerking omdat de behoefte aan stikstofruimte van Grandorse groter is dan waarvoor die landelijke stikstofbank bedoeld is.

In de provinciale Beleidsregels depositiebank de Peelbergen is beschreven op welke wijze de depositiebank wordt gevuld met depositieruimte. Ook is in de beleidsregels beschreven hoe depositieruimte kan worden gereserveerd en toebedeeld aan activiteiten. In paragraaf 2.2.1 wordt nader ingegaan op de externe saldering vanuit de depositiebank de Peelbergen. De inhoudelijke beleidsregels zijn te raadplegen via deze link: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR648061/1>

1.4.4 Wet ammoniak en veehouderij na inwerkingtreding Omgevingswet

Op 1 mei 2007 is de gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. De Wav is bedoeld ter bescherming van de zeer kwetsbare gebieden tegen de effecten van ammoniakdepositie. De wet geeft regels voor veehouderijen die in een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter rondom zo'n zeer kwetsbaar gebied liggen. Hoofddlijn hierbij is dat vestiging in deze zones niet mogelijk is en dat uitbreiding slechts mogelijk is binnen een bedrijfsemisatieplafond.

Het Rijk heeft aangegeven de Wet ammoniak en veehouderij bij inwerkingtreding van de Omgevingswet in te trekken. Het beschermen van gebieden is daarmee gedecentraliseerd naar de provincie. In een provinciale omgevingsverordening kunnen voor verzuring gevoelige gebieden worden aangewezen.

Een deel van de Kronenburgerheide, gelegen binnen het plangebied van Grandorse, was aangewezen als zeer kwetsbaar gebied (Wav-gebied). In de omgevingsverordening 2021 van de provincie Limburg is dit gebied niet aangewezen als voor verzuring gevoelig gebied. Dit geldt ook voor de andere natuurgebieden in- en direct rondom het plangebied.

2 Milieueffecten

2.1 Verkeer en parkeren

Het verkeersonderzoek was in 2018 volgens de Commissie m.e.r. nog onvoldoende toegespitst op Grandorse, waardoor effecten en knelpunten mogelijk werden onderschat. Er werd gevraagd om meer onderbouwing waaruit blijkt dat de oplossingsrichtingen om verkeersknelpunten te voorkomen en te voorzien in de parkeerbehoefte effectief en haalbaar zijn. Het gaat met name om het totaalbeeld van de verkeerssituatie van zowel bezoekers, deelnemers en personeel. Hierbij moeten ook de gevolgen door mogelijke samenhang met verkeer van en naar Toverland betrokken worden.

2.1.1 Verkeer

Op basis van het in 2018 uitgevoerde verkeersonderzoek (bijgevoegd als bijlage bij de toelichting van het bestemmingsplan) is geconcludeerd, dat:

- Reguliere wedstrijden en kleinere evenementen niet leiden tot een noemenswaardige verandering in de doorstroming en verkeersveiligheid op de Midden-Peelweg N277;
- Vanaf 10.000 bezoekers per dag beperkte afwikkelingsproblemen kunnen ontstaan op het zuidelijk deel van de N277, met name rondom de aansluiting A67. Het gedeelte tussen de aansluiting A67 en rotonde Kleefsedijk is vormgegeven als 2 rijstroken per richting, echter direct ten noorden van de rotonde wordt de N277 teruggebracht naar 1 rijstrook per richting. Bij overbelasting zal het verkeer vanaf dit punt stagneren, waardoor filevorming (langzaam rijdend) en terugslag kan gaan ontstaan.
- Daarnaast kunnen bij grotere evenementen (meer dan 15.000 bezoekers per dag) ook knelpunten ontstaan op het gebied van verkeersveiligheid binnen de kom van Ysselsteyn en als gevolg van sluipverkeer. Op piekmomenten kan dit leiden tot onveilige situaties.

In opdracht van de provincie Limburg is in 2020 door adviesbureau RHDHV een studie verricht naar de verkeersafwikkeling bij de aansluiting A67-N277. Hiervoor is het Verkeersmodel Noord-Limburg verrijkt met gedetailleerde verkeersgegevens van alle relevante attracties (Toverland, Grandorse, Schatberg, 60Seven, Hotel Heerlijkheid) in de omgeving van de aansluiting N277-A67 en de verwachte autonome groei van het wegverkeer (laag en hoog scenario, prognosejaar 2040, 3,74 miljoen bezoekers van Toverland per jaar). Ook is ingegaan op de effecten van de boogde uitbreiding van attractiepark Toverland inclusief verblijfsrecreatie gekoppeld aan het attractiepark.

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en simulaties is geconcludeerd worden dat het verkeer gedurende de ochtendspits en instroomperiode van Toverland in alle scenario's verwerkt kan worden. Ook in het scenario met het grootste verkeersaanbod (hoge autonome groei en maximaal scenario uitbreiding Toverland 2040), kan het verkeer gedurende de ochtendspits goed verwerkt worden en is er geen sprake van oververzadiging bij de kruispunten en/of rotondes. Problemen ontstaan echter met name gedurende de avondspits (deels in combinatie met uitstroom Toverland), met name bij de rotonde N277 – Schatberg.

Knelpunten in de verkeersafwikkeling door de autonome groei verslechteren bij samenloop van de avondspits met verkeer t.g.v. terugkerende bezoekers van Toverland in de avondspits welke in de plansituatie verslechterd. Gedurende de overige periode ontstaan er geen knelpunten en kan het verkeer voldoende verwerkt worden.

De knelpunten m.b.t. de verkeersafwikkeling bij de rotonde N277 ontstaan vooral door de combinatie van de (reguliere) avondspits met uitstromend verkeer van Toverland. De bijdrage van het verkeer van Grandorse is beperkt en al meegenomen in de autonome ontwikkeling in de verkeersmodelstudie. Door bij de programmering van hippische evenementen op Grandorse samenloop van uitstromend verkeer van Grandorse met pieken in de verkeersbelasting t.g.v. de reguliere avondspits (werkdagen) en pieken t.g.v. uitstromend verkeer van Toverland (voor weekend- en feestdagen) te voorkomen, kunnen extra knelpunten t.g.v. verkeer afkomstig van Grandorse worden voorkomen. De gemeente kan dit betrekken bij het beoordelen van aanvragen voor evenementenvergunningen voor Grandorse en Toverland.

Mede op basis van de conclusies en aanbevelingen uit het verkeersonderzoek alsmede ingediende zienswijzen op het eerdere ontwerpbestemmingsplan is in dit aangepaste ontwerp het maximaal aantal bezoekers per wedstrijd/evenement sterk terug gebracht.

Het aantal bezoekers dat planologisch wordt toegestaan is terug gebracht tot de volgende maximale bezoekersaantallen (inclusief deelnemers aan wedstrijden):

- Alleen hippische evenementen worden in het bestemmingsplan toegestaan;
- Met maximaal 10.000 bezoekers per dag en maximaal 175.000 bezoekers per jaar;
- Voor alle evenementen op Grandorse geldt een vergunningplicht (zie hierna), waarbij de mogelijke samenhang met verkeer t.g.v. Toverland in beschouwing kan worden genomen.

Het genoemde maximum van 10.000 bezoekers per dag is relevant voor enkel de grote wedstrijden en evenementen die gemiddeld 1 x per maand plaatsvinden. Voor de reguliere wedstrijden en middelgrote evenementen liggen de bezoekersaantallen onder de 1.000 bezoekers per dag, dus van een heel andere orde.

Het (aanvankelijke) voornemen om 1 à 2 keer per jaar binnen het plangebied wedstrijden en evenementen te houden met meer dan 10.000 bezoekers per dag wordt niet (meer) mogelijk gemaakt in het bestemmingsplan; ook niet via een wijzigingsbevoegdheid. Hetzelfde geldt voor het organiseren van niet-hippische evenementen op Grandorse, ongeacht het bezoekersaantal. Hiervoor moet een 'buitenplanse' omgevingsvergunning voor afwijken van het bestemmingsplan aangevraagd worden (onder de omgevingswet wordt dit een zogenaamde 'vergunning buitenplanse omgevingsplan activiteit'). Via deze weg kunnen door de gemeente specifieke voorschriften worden voorgeschreven en randvoorwaarden worden opgenomen met betrekking tot onder andere de verkeersregulering, openbare veiligheid en geluid.

Er is in het gewijzigde planvoornemen nog steeds sprake van een toename van verkeer, maar significant veel minder dan in het plan van 2018.

Evenementenbeleid Horst aan de Maas

In het evenementenbeleid zijn drie soorten evenementen onderscheiden: klein, middelgroot en groot. De evenementen binnen Grandorse vallen onder een middelgroot evenement (<1.000 bezoekers, geen tot weinig fysieke maatregelen en een gemiddeld tot laag risico m.b.t. openbare orde en veiligheid) of groot evenement (>1.000 bezoekers, groot aantal fysieke maatregelen en verhoogd risico m.b.t. openbare orde en veiligheid). Bij middelgrote en grote evenementen is een evenementenvergunning nodig.

Bij de beoordeling van de aanvragen kan de gemeente de mogelijke samenhang met verkeer t.g.v. Toverland en de autonome ontwikkeling van het aanbod van het verkeer en de afwikkeling van dat verkeer in haar afweging betrekken. Een belangrijk sturingsinstrument hierbij is de programmering van activiteiten die veel bezoekers aantrekken (vooral de eindtijden i.v.m. knelpunten in de verkeersafwikkeling bij de rotonde N277 Schatberg in de avondperiode die kunnen ontstaan bij een verdere groei van het verkeersaanbod en uitbreiding van Toverland).

Beleid Geluidsnormering bij evenementen

In dit beleid heeft de gemeente regels geformuleerd rond het zendniveau en niet rond het soort evenement (een maximum aantal evenementen van een bepaald zendniveau dat op een locatie mag plaatsvinden en welke normstelling er dan geldt).

In dit geluidbeleid wordt niet geregeld hoeveel grote evenementen er op een locatie mogen plaatsvinden. Binnen de drie soorten evenementen is het denkbaar dat verschillende geluidsniveaus kunnen worden veroorzaakt. Daarom zijn er drie zendniveaus voor geluid:

- Een laag zendniveau van < 105 dB(A);
- Een gemiddeld zendniveau van > 105 en < 120 dB(A);
- Een hoog zendniveau van > 120 dB(A);

Het ECdP is specifiek als evenemententerrein bestemd. Voor dit terrein (in het beleid evenemententerrein Kronenberg en ruitterrein Kronenberg genaamd) heeft de gemeente in dit geluidsbeleid specifiek het maximum aantal evenementen benoemd: maximaal 6 evenementen het gemiddeld zendniveau en maximaal 4 evenementen met hoog zendniveau.

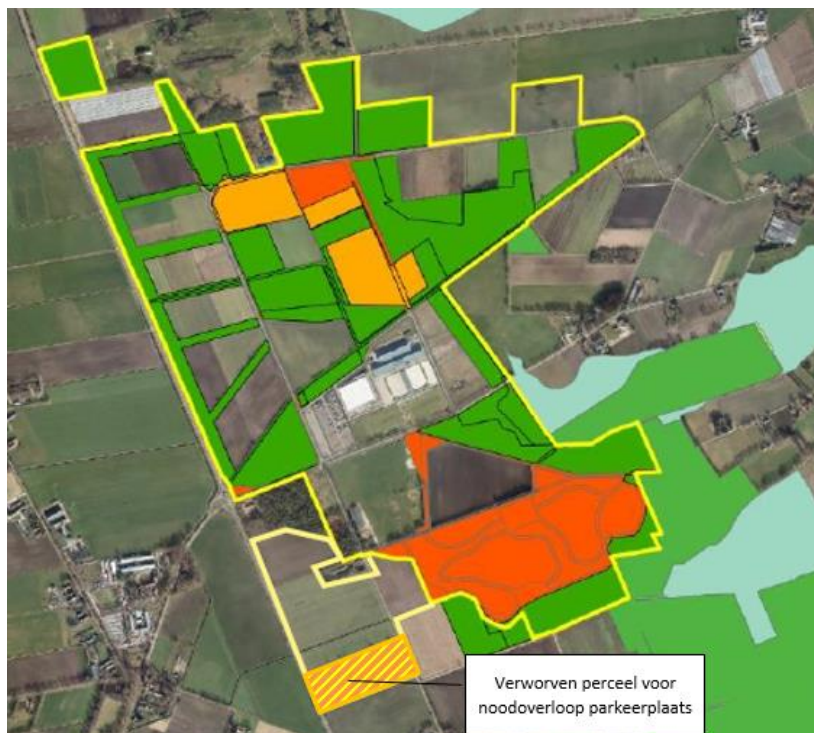
2.1.2 Parkeren

Met betrekking tot de parkeervoorzieningen zijn voor de wekelijkse evenementen/wedstrijden ongeveer 500 parkeerplaatsen nodig. Op basis van het maximaal toegestane aantal van 10.000 bezoekers per dag zijn er maximaal 4.200 parkeerplaatsen nodig.

Het parkeerterrein bij het ECdP (4,5 ha) voorziet in ongeveer 2.250 parkeerplaatsen. Daarnaast wordt het terrein ten zuiden van de hippische boulevard (1,5 ha) ingericht als overloop parkeergebied. Hier kunnen 750 parkeerplaatsen worden gerealiseerd.

Tenslotte kan nog een perceel aan de zuidzijde van het plangebied (ca. 4,3 hectare) worden ingezet als extra overloop parkeerterrein met ruimte voor ongeveer 1.250 parkeerplaatsen. Dit perceel is en blijft in gebruik als landbouwgrond en wordt al incidenteel gebruikt als overloop parkeerterrein (zie navolgend figuur).

De gemeente heeft dit perceel recent verworven, omdat het meest noordelijke perceel van het plangebied - dat aanvankelijk voorzien was als overloop parkeerterrein - nu wordt ingezet voor natuurcompensatie.



Figuur 3: Aanduiding extra (noodoverloop) parkeerplaats

Het plan voorziet dus in 2.250 parkeerplaatsen op het terrein van het ECdP en twee percelen aangewezen als noodoverloop parkeerplaatsen met ruimte voor 750 respectievelijk 1.250 auto's. In totaal zijn er binnen het plangebied 4.250 parkeerplaatsen beschikbaar. Hiermee wordt voorzien in de parkeerbehoefte van maximaal 10.000 bezoekers per dag. Overlast t.g.v. parkeren in de omgeving van het plangebied wordt zo voorkomen.

Tabel 1: Totale effectscores verkeer en parkeren t.o.v. de referentie

Criterium	Ontwerp 2018	Ontwerp 2023
Effecten verkeersgeneratie	--	0/-
Effecten parkeren	-	0

Score:++ = zeer positief; + = positief; 0/+ = licht positief; 0 = neutraal; 0/- = licht negatief; -= negatief; -- = zeer negatief

2.2 Natuur

Ten behoeve van de milieueffecten voor natuur zijn afgelopen jaren meerdere natuuronderzoeken verricht, onder andere meerdere ecologische quickscans met veldonderzoeken, inventarisaties van natuurwaarden, onderzoeken Dassen, uitwerkingen van een Dassenplan en een (natuur)salderingsplan en voortoets Wnb.

In de 'Update Quickscan Wet natuurbescherming Bestemmingsplangebied Grandorse 2022' zijn alle onderzoeken en ontwikkelingen betrokken en is er één geactualiseerd ecologisch onderzoeksrapport voorhanden. In dit rapport wordt ingegaan op:

- gebiedsbescherming (Wet natuurbescherming -Natura 2000, Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte en Omgevingsverordening Limburg – Natuurnetwerk en groenblauwe zone);
- soortenbescherming Wnb (oa. Dassen);
- bescherming van houtopstanden.

In deze rapportage worden alle conclusies op een rij gezet en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen beschreven. Met deze rapporten is invulling gegeven aan het toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. en is tevens een actualisatieslag gemaakt.

Naast de voornoemde update quickscan van 2022 is er ook een geactualiseerd Dassenplan 2021 en Salderingsplan (voor natuur) van februari 2023. Het Dassenplan en het Salderingsplan hangen onlosmakelijk met elkaar samen. In navolgende paragrafen worden de bevindingen en conclusies van deze drie rapportages toegelicht. De rapporten zijn bij het ontwerp bestemmingsplan gevoegd als bijlagen bij de toelichting. Zie voor een opsomming van de relevante wijzigingen van het ontwerp bestemmingsplan 2023 t.o.v. het ontwerp bestemmingsplan 2018 paragraaf 1.3.

In de navolgende paragrafen worden de belangrijkste aspecten t.a.v. gebiedsbescherming, soortenbescherming en bescherming houtopstanden beschreven. Voor gedetailleerde informatie wordt verwezen naar de drie genoemde rapporten (Update quickscan Grandorse 2022, Dassenplan 2021 en Salderingsplan Goudgroene natuurzone 2022) in de bijlagen bij de toelichting van het (ontwerp-)bestemmingsplan.

2.2.1 Natura2000 en stikstof

Het extra verkeer en met name de tijdelijke en permanente aanwezigheid van paarden leiden tot de uitstoot van ammoniak (paarden) en stikstofoxiden (verkeer). Deze activiteiten veroorzaken extra stikstofdepositie in de wijde omgeving van het plangebied. In de omgeving liggen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, zoals Deurnsche Peel & Mariapeel, op minder dan 2 kilometer ten westen van het plangebied. De stikstofdepositie op Natura2000 gebieden is hoog en ruim boven de kritische depositiewaarde voor stikstof.

Depositiebank de Peelbergen

In paragraaf 1.4 zijn de wijzigingen in wet- en regelgeving ten aanzien van stikstof en Natura2000 gebieden beschreven en is de noodzaak toegelicht voor het instellen van depositiebank de Peelbergen voor externe saldering ten behoeve van onder andere Grandorse.

In de provinciale Beleidsregels depositiebank de Peelbergen (geldend vanaf 16 december 2020) is beschreven op welke wijze de depositiebank wordt gevuld met depositieruimte. Ook is in de beleidsregels beschreven hoe depositieruimte kan worden gereserveerd en toebedeeld aan activiteiten. Van belang daarbij is dat het gaat om een verevening van de depositie (de neerslag of immissie van stikstof) en niet om een verevening van de uitstoot (de emissie) van stikstof. De verevening moet plaatsvinden op alle natuurgebieden waar er sprake is van een relevant effect.

De hoogte van de depositie (van een saldogever en saldonemer) is afhankelijk van de hoeveelheid stikstofuitstoot (de emissie) en de afstand en (wind)richting van de stikstofbron tot de natuurgebieden. Hoe dichterbij het natuurgebied, hoe hoger de stikstofdepositie van een gegeven stikstofemissie. In alle windrichtingen moeten de gezamenlijke effecten van de kavels op Grandorse voldoende gedekt zijn met de stikstofdepositie van de verschillende saldogevers. Zo moet er voor Grandorse niet alleen voldoende depositieruimte worden verworven voor de Deurnsche Peel & Mariapeel, maar ook voor de Maasduinen, Boschhuizerbergen, De Grootte Peel, Leudal, het Swalmdal en verder weg gelegen Natura2000-gebieden.

Mitigerende maatregel of passende maatregel

De stikstof die al concreet is aangekocht voor de depositiebank, is afkomstig van zeven saldogevende bedrijven waarvan er zes niet op korte afstand liggen van Natura2000 gebieden en geen zogenaamde depositiepiek op Natura2000 gebieden hebben en vanwege die piek in aanmerking komen voor de (vrijwillige) opkoopregeling. Voor het aankopen van veehouderijvestigingen met de Regeling provinciale aankoop veehouderijen nabij natuurgebieden (21 december 2021) komen alleen vestigingen in aanmerking met een stikstofdepositie van ten minste 2 mol stikstof per jaar op de maatgevende hectares relevant natuurgebied. Ook is het niet waarschijnlijk dat deze veehouderijen vrijwillig danwel verplicht worden beëindigd in het kader van de gebiedsgerichte stikstofaanpak. Ook is er vanuit het grondgebruik of te nemen hydrologische maatregelen in en rondom de Natura2000-gebieden geen reden om aan te nemen dat de overheid (rijk of provincie) deze saldogevende veehouderijen zal aankopen in het kader van natuurherstelmaatregelen voor de Natura2000-gebieden.

In deze aanvulling van het MER is er daarom van uitgegaan dat deze externe saldering gezien moet worden als een zogenaamde mitigerende maatregel: een maatregel waarmee wordt beoogd de eventuele schadelijke gevolgen van een activiteit te voorkomen of te verminderen (artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn). En dus niet als een instandhoudings- of passende maatregel (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Instandhoudings- en passende maatregelen zijn maatregelen die de overheid moet treffen om de natuurwaarden in Natura 2000-gebieden te behouden en zo nodig te verbeteren of herstellen.

Externe saldering ten behoeve van een ontwikkeling (een saldo-ontvangende activiteit) in het gebied De Peelbergen kan plaatsvinden met stikstofdeposities die zijn opgenomen in de depositiebank (depositieruimte). De depositiebank is momenteel gevuld met de stikstofemissies die door de gemeente Horst aan de Maas zijn verworven voor specifieke de gebiedsontwikkeling Grandorse. Externe saldering vindt alleen plaats als de depositiebank voldoende geregistreerde stikstofemissies bevat om de saldering uit te voeren, waarbij geldt dat de stikstofdepositie op geen enkel relevant hexagoon van voor stikstofgevoelige habitats binnen een Natura 2000-gebied na de vestiging, wijziging of uitbreiding van de saldo-ontvangende activiteit, mag toenemen. Waarbij rekening wordt gehouden met de saldering (ofwel voldoende stikstofdepositieruimte). Er is geen sprake van een toename als de N-depositie per saldo 0,00 mol/ha/jaar (afgerond) is.

Externe saldering vindt uitsluitend plaats als de partij die de stikstofemissie heeft aangekocht en heeft ingebracht in de depositiebank (de gemeente en/of private partijen) in een contract heeft ingestemd met toebedeling aan het betreffende project. Het moet voldoende aannemelijk zijn dat het project waarvoor de natuurvergunning wordt aangevraagd binnen een realisatietermijn van drie jaar na het onherroepelijk worden van de natuurvergunning volledig wordt uitgevoerd.

Uitwisselbaarheid ammoniak (NH₃) en stikstofoxiden (NO_x)

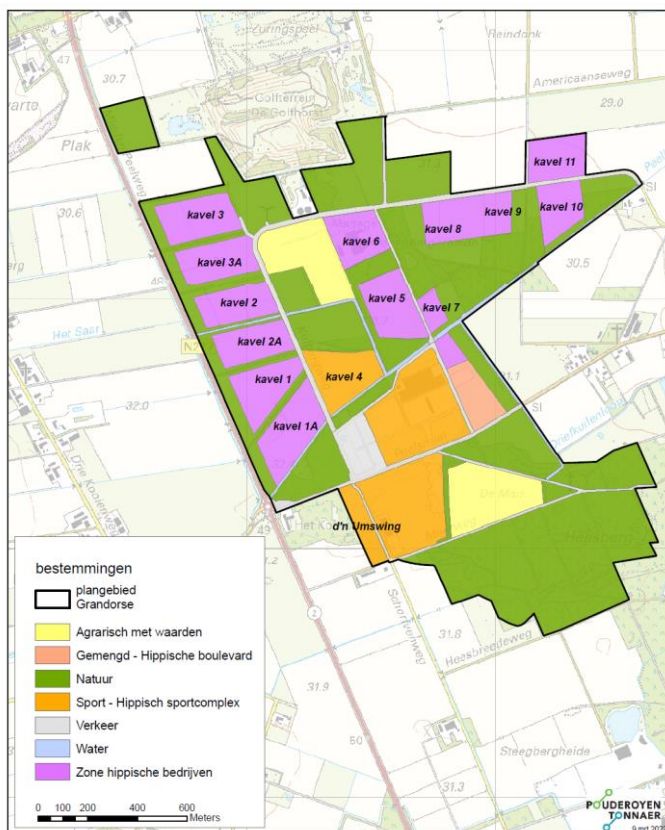
Ammoniak en stikstofoxiden worden in de lucht gebracht door verschillende bronnen. Een deel van de gassen komt direct terecht op de vegetatie of de bodem (droge depositie), de rest wordt door de wolken en regen opgenomen en komt met neerslag op het aardoppervlak (natte depositie). Door de goede oplosbaarheid in water is de opname van NH₃ aan de oppervlakte verreweg het hoogst; omdat het voornamelijk afkomstig is uit bronnen aan de grond vlakbij natuurgebieden is de concentratie daar ook hoog. Daarom levert ammoniak een grote bijdrage aan de stikstofdepositie. Ondanks die hoge lokale bijdrage is er door de verspreiding en verdunning ook altijd een bijdrage over lange afstand aan de depositie, maar die neemt snel af. Voor stikstofoxiden ligt het precies omgekeerd: de depositiesnelheid is vrij laag door de slechte oplosbaarheid, waardoor het transport naar verder weg veel groter is.

In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat zowel NO_x als NH₃ de groei van planten stimuleren bij lage concentraties en remmen bij hoge. Het blootstellingsniveau waarbij stimulering overgaat in remming is veel lager voor NO_x dan voor NH₃. Dit omslagpunt wordt niet zozeer bepaald door de stikstofbehoefte van planten, maar meer door de detoxificatiecapaciteit van de plant. Uit de literatuur blijkt dat NH₃ meer schade toebrengt aan de natuur dan NO_x als het gaat om de directe bijdrage aan afnemende biodiversiteit, de verschuiving naar stikstofminnende plantensoorten en bodemverzuring.

Beleidsmatig is uitwisselbaarheid van NO_x en NH₃ toegestaan, omdat er geen andere bronnen in de markt zijn. Voor 1 kg NH₃ kunnen meerdere kg NO_x uitgewisseld worden, maar de saldering op emissieniveau wordt verantwoord door de stikstofdepositieberekeningen en stikstofdepositie in mol N/ha/jaar.

Raming van de benodigde stikstof depositieruimte

In totaal bevat het plan 12 nog uit te geven hippische kavels (paars gearceerde percelen in figuur 4), een nieuw stallencomplex (kavel 4) naast het bestaande hippisch complex en evenemententerrein van ECdP, een al gerealiseerde hippische kavel (kavel 6) en de bestaande manege d'n Umswing. Zie volgend figuur 4.



Figuur 4 Bestemmingen en hippische kavels, ontwerp bestemmingsplan Grandorse (2023)

Ten behoeve van de raming van de benodigde stikstofruimte voor Grandorse, is de eerder in 2017 opgestelde raming (in het MER van 2018) geactualiseerd. In onderstaand overzicht is de geactualiseerde raming weergegeven.

Tabel 2 Raming benodigde stikstofruimte voor hippische kavels Grandorse

Kavel	Gemiddeld aantal paarden/pony's	Emissie in kg NH3/jaar
1A	30	150
1	30	150
2A	30	150
2	30	150
3A	30	150
3	30	150
4 Stallencomplex De Peelbergen	150 *	750
5	50	250
6 Travers Horse Facility	40	200
7	60	300
8	45	225
9	45	225
10	40	200
11 Manege D'n Umswing	40 + 25 paarden en 25 pony's	160 + 202,5
Totaal		3.412,5 kg

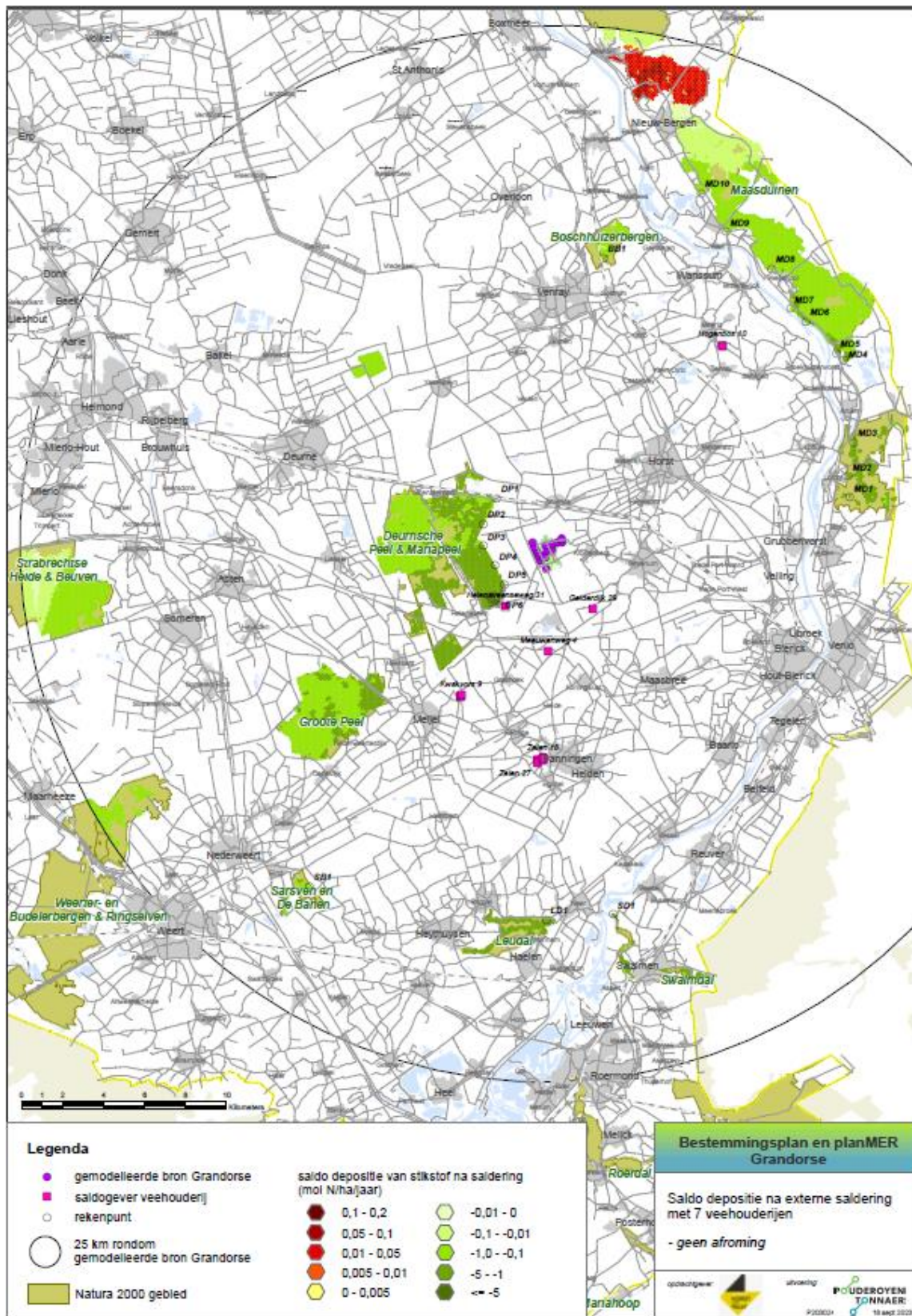
* Voor het Stallencomplex De Peelbergen (kavel 4) is intussen een aanvraag om een vergunning Wet natuurbescherming ingediend die is gebaseerd op gemiddeld 80 paarden op jaarbasis, gebruik van mobiele werktuigen binnen de inrichting en de verkeersaantrekkende werking. Op basis van deze aanvraag is voor gemiddeld 80 paarden 400 kg NH3/jaar nodig en voor verkeer en mobiele werktuigen (NOx-emissie 'vertaald' naar ammoniakemissie) nog maximaal 40 kg NH3/jaar. Ofwel een raming van 440 kg NH3/jaar (= verschil van – 310 kg NH3/jaar t.o.v. de raming in voorgaande tabel).

De gemeente Horst aan de Maas heeft (peildatum september 2023) met 7 veehouders definitieve overeenkomsten gesloten t.b.v. het intrekken van vergunningen stikstofruimte voor Grandorse. Ten opzichte van de hiervoor beschreven raming is er nog extra stikstofruimte nodig, maar kan wel al een groot deel voorzien worden in de benodigde stikstofruimte voor Grandorse. De beschikbare depositieruimte is van een zodanige omvang dat een groot deel van de voorgestane ontwikkeling gerealiseerd kan worden, ook als er geen extra stikstofdepositie zou worden verworven. Er wordt nog steeds onderhandeld met meerdere potentiële saldogevende partijen. Mochten er, anders dan verwacht, geen extra stikstofrechten aangekocht kunnen worden vóór vaststelling van het bestemmingsplan, dan zal het maximale aantal paarden op de nog uit te geven kavels in het bestemmingsplan Grandorse verlaagd moeten worden ten opzichte van de hiervoor beschreven raming en deze aantallen worden dan opgenomen in het bestemmingsplan.

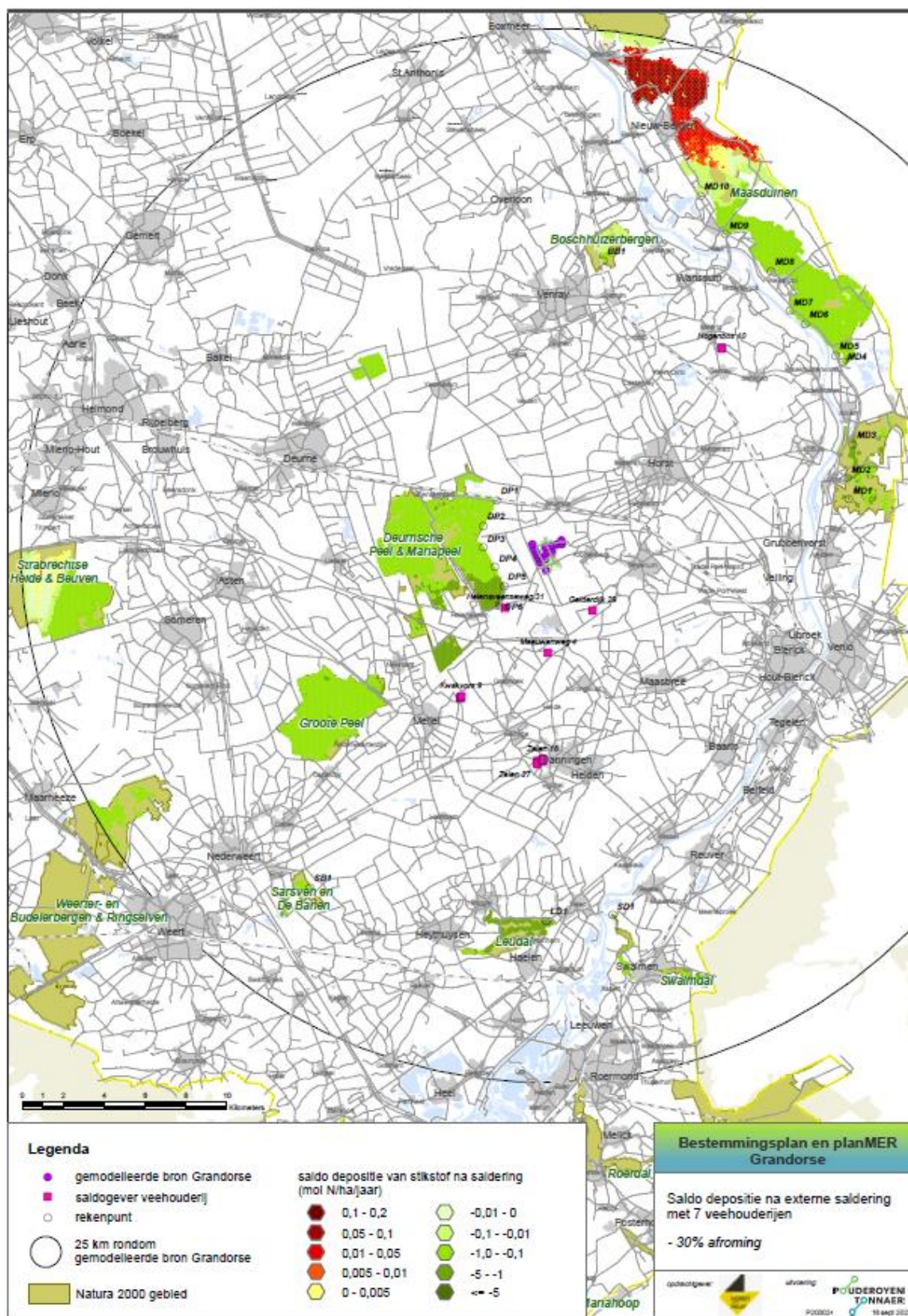
Het aantal paarden op kavel 4 voor Stallencomplex De Peelbergen kan voor vaststelling ook aangepast worden naar het gemiddelde aantal paarden waarvoor een Wnb-vergunning is aangevraagd en ammoniak is aangekocht uit de depositiebank. Als de aangevraagde vergunning vóór vaststelling van het bestemmingsplan inmiddels verleend en onherroepelijk is kan betreffende vergunning 'één op één ingepast' worden in het bestemmingsplan en vormt daarmee het stikstofplafond voor kavel 4 (Stallencomplex De Peelbergen).

Dus voorafgaand aan vaststelling van het bestemmingsplan wordt op basis van de op dat moment beschikbare stikstofruimte bepaald wat de maximaal toe te kennen hoeveelheid stikstof per hippische kavel wordt, met daarbij een raming van het maximaal aantal paarden voorzien van AERIUS verschilberekeningen. Bij het vast te stellen bestemmingsplan worden de actuele AERIUS berekeningen bijgevoegd c.q. opgenomen als bijlagen in de planregels.

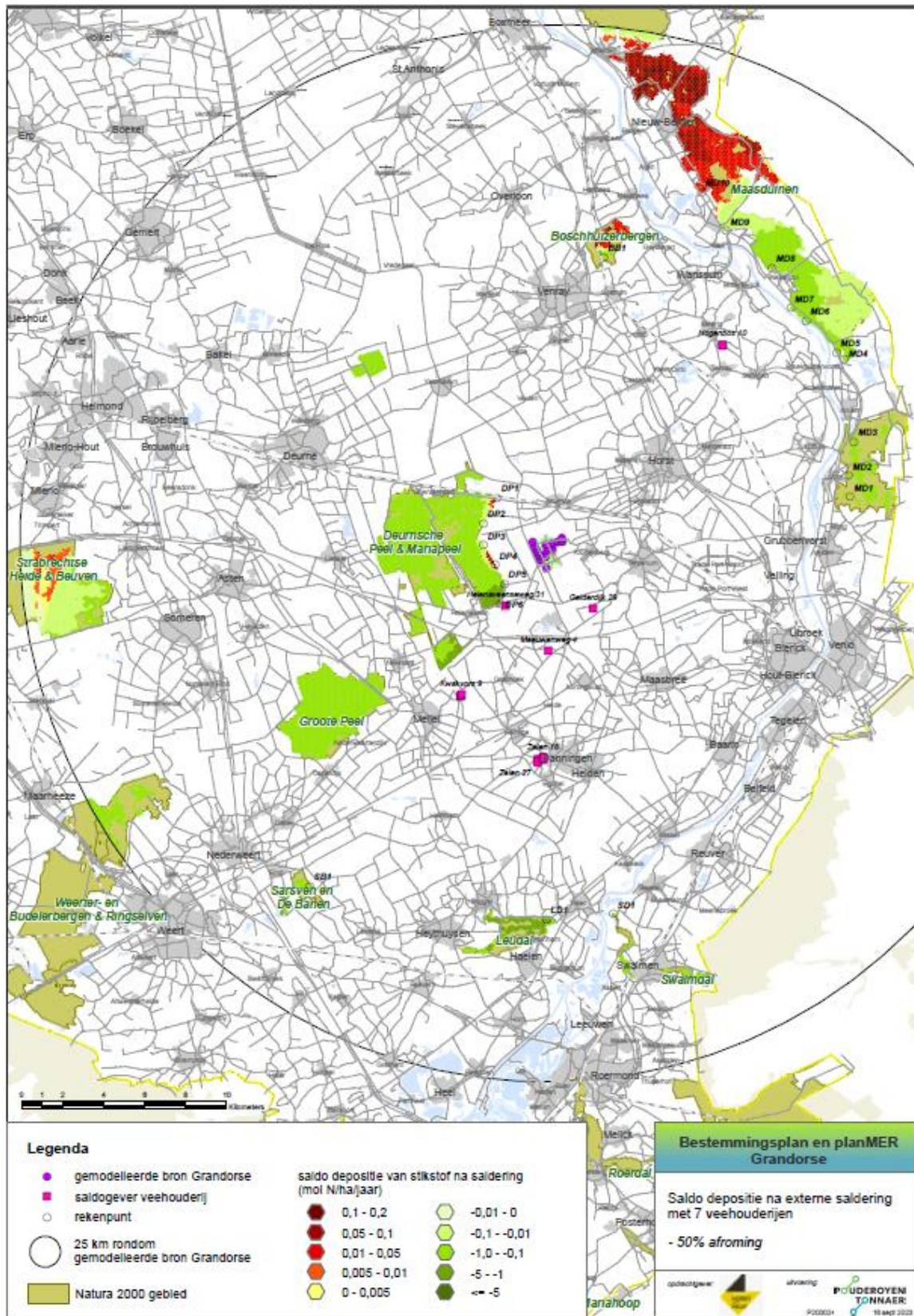
Op de volgende drie kaarten is een vergelijking gemaakt van de stikstofdepositie op basis van de geprognoseerde (maximale) behoefte aan stikstofruimte versus de actuele beschikbare depositie van de saldogevende partijen die reeds in de depositiebank zitten, rekening houdend met afroaming van de emissie van de saldogevers.



Figuur 5a Saldo stikstofdepositie na externe saldering met 7 veehouderijen en 0% afroming (Aerius Calculator v2022, sept 2023)



Figuur 5b Saldo stikstofdepositie na externe saldering met 7 veehouderijen en 30% afroming (Aerius Calculator v2022, sept 2023)



Figuur 5c Saldo stikstofdepositie na externe saldering met 7 veehouderijen en 50% afroaming (Aerius Calculator v2022, sept 2023)

Uit voorgaande kaarten en bijbehorende Aeries berekeningen blijkt dat er bij 50% afroming op delen van de Maasduinen, Boschhuizerbergen, Strabrechtse Heide en de rand van de Deurnesche Peel & Mariapeel nog een tekort bestaat aan depositieruimte, maar dat er voor andere delen van deze Natura2000-gebieden de depositie ten gevolge van de emissies van de saldogevers groter is dan de depositie ten gevolge van de geprognoseerde behoefte aan depositieruimte.

Tabel 3a: Berekeningsresultaten verschilberekening 7 saldogevers en maximaal planvoornemen

Natura 2000 gebied	Grootste toename (mol N/ha/jaar)			Grootste afname (mol N/ha/jaar)			
	% afroming	0%	30%	50%	0%	30%	50%
Maasduinen		0,11	0,15	0,19	2,31	1,50	0,96
Deurnesche Peel & Mariapeel		0,00	0,00	0,13	20,57	14,02	9,65
Boschhuizerbergen		0,00	0,00	0,08	1,07	0,65	0,37
Strabrechtse Heide & Beuven		0,00	0,01	0,02	0,56	0,37	0,24
Groote Peel		0,00	0,00	0,00	1,91	1,26	0,83
Weerter- en Budelerbergen		0,00	0,00	0,00	0,93	0,63	0,45
Leudal		0,00	0,00	0,00	3,30	2,27	1,58
Sarsven & De Banen		0,00	0,00	0,00	1,25	0,85	0,59
Swalmdal		0,00	0,00	0,00	1,83	1,25	0,86

(bron: Aeries Calculator v2023)

De stikstofdepositie door verkeer is erg klein in verhouding tot de stikstofdepositie t.g.v. het huisvesten van paarden binnen het plangebied Grandorse. Daarom is de raming van de behoefte gebaseerd op het maximale aantal paarden per kavel.

Voor Stallencomplex De Peelbergen is er sprake van een overschatting van het gemiddelde aantal paarden ten opzichte van de lopende aanvraag om een natuurvergunning (aanvraag ziet toe op gemiddeld 80 paarden en de raming in dit MER ziet toe op gemiddeld 150 paarden). In de bijlagen zijn ook berekeningen bijgevoegd waarin voor kavel 4 is uitgegaan van gemiddeld 80 paarden. Zie de berekende toename in stikstofdepositie in navolgende tabel.

Tabel 3b: Berekende toename o.b.v. 7 saldogevers, maximaal planvoornemen en kavel 4 gemiddeld 80 paarden

Natura 2000 gebied	Grootste toename (mol N/ha/jaar)			
	% afroming	0%	30%	50%
Maasduinen		0,08	0,13	0,16
Deurnesche Peel & Mariapeel		0,00	0,00	0,00
Boschhuizerbergen		0,00	0,00	0,05
Strabrechtse Heide & Beuven		0,00	0,01	0,01
Groote Peel		0,00	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen		0,00	0,00	0,00
Leudal		0,00	0,00	0,00
Sarsven & De Banen		0,00	0,00	0,00
Swalmdal		0,00	0,00	0,00

(bron: Aeries Calculator v2023)

Binnen de extra marge kan er ruimschoots voorzien worden in de behoefte aan stikstofruimte voor het verkeer (o.a. voor bezoekers van evenementen) en ondergeschikte stikstofbronnen binnen de inrichtingen. Dit neemt niet weg dat de exploitanten van de hippische kavels moeten aantonen dat het totale plan met alle stikstofbronnen niet leidt tot een toename van stikstofdepositie op Natura2000 gebieden. De ontwikkelaars van de hippische kavels kopen de aan de kavel toegewezen 'stikstof-ontwikkelruimte' van de gemeente Horst aan de Maas, die de stikstofrechten van de saldogevers heeft verworven. Als voor een initiatief of een latere uitbreiding meer depositieruimte nodig is, dan moeten de initiatiefnemers via de gemeente (depositiebank) of zelf extra stikstofruimte aankopen door middel van (zelfstandige) externe saldering. En een vergunningaanvraag Wet natuurbescherming verkrijgen op basis van de toegekende en mogelijk zelf aangekochte stikstofrechten.

Voor kavel 4 (Stallencomplex De Peelbergen) is in Aeries Calculator v2023 het projecteffect berekend o.b.v. 80 paarden, een schatting van inzet van mobiele werktuigen binnen het stallencomplex en de verkeersbewegingen van en naar het stallencomplex en het terrein van het ECdP. De lijnbronnen voor aan- en afrijdend verkeer zijn doorgetrokken tot aan de A67 als worstcase benadering. Deze berekening is ook gemaakt voor alleen het verkeer tijdens evenementen van en naar het ECdP terrein. De rekenresultaten zijn worstcase en indicatief en weergegeven in tabel 3c.

Het publiek rijdt direct naar de evenementen parkeerplaatsen en bij grotere evenementen naar één van de twee noodoverloop parkeerplaatsen. Het (ontwerp) bestemmingsplan Grandorse staat jaarlijks maximaal 175.000 bezoekers toe met maximaal 10.000 bezoekers per evenement. Dit komt overeen met maximaal 17,5 evenementen x maximaal 4.200 te parkeren auto's = maximaal 73.500 auto's per jaar, ofwel 147.000 lichte voertuigbewegingen per jaar.

Tabel 3b: Berekend projecteffect kavel 4 gemiddeld 80 paarden, mobiele werktuigen verkeer (incl. evenementen ECdP)

Natura 2000 gebied	Projecteffect (mol N/ha/jaar) Kavel 4: 80 paarden, mobiele werktuigen en verkeer + evenementen EcDP: maximale verkeersgeneratie evenementen (deelnemers en bezoekers)	Projecteffect (mol N/ha/jaar) EcDP evenementen: maximale verkeersgeneratie evenementen (deelnemers en bezoekers)
Deurnesche Peel & Mariapeel	0,31	0,03
Maasduinen	0,06	0,01
Boschhuizerbergen	0,05	-
Groote Peel	0,04	0,01
Weerter- en Budelerbergen	0,02	-
Leudal	0,02	-
Swalmdal	0,02	-
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	-
Sarsven & De Banen	0,01	-

(bron: Aeries Calculator v2023)

In de planregels van het bestemmingsplan is een stikstofemissie- en plafondregeling opgenomen waarbij er een relatie is gelegd met de beschikbare stikstofdepositieruimte (via de saldogevers), specifiek aangekocht en in de depositiebank gestort t.b.v. de gebiedsontwikkeling Grandorse. Op deze wijze is er verzekerd dat het bestemmingsplan Grandorse niet kan leiden tot een toename van de stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige en overbelaste Natura2000-gebieden. Omdat er sprake is voor de meeste delen van de Natura2000-gebieden sprake is van een overschot aan depositieruimte (de bank moet immers voorzien in dekking van de meest kritische hexagonen) en omdat de gezamenlijke emissie en depositie van de saldogevers per saldo daarom veel groter is dan de gezamenlijke emissies en deposities van de saldonemers en omdat de emissie van de saldogevers wordt afgeroomd, zal er per saldo sprake zijn van een daling van de stikstofdepositie.

Stikstofregeling in het bestemmingsplan

In de planregels van het bestemmingsplan is binnen de verschillende enkelbestemmingen opgenomen dat er sprake is van strijdig gebruik als er vanuit gebruik van gronden en bouwwerken een toename van de stikstofemissie plaatsvindt.

Er is sprake van een toename als de stikstofemissie door het planologisch legale gebruik van gronden en gebouwen meer bedraagt dan de stikstofemissie afkomstig van de bestaande planologisch legale situatie voorafgaand aan het vaststellen van het bestemmingsplan. Als een gelijkblijvende of een afname van de stikstofemissie afkomstig van het feitelijk bestaande, planologisch legale gebruik van de betreffende gronden en bouwwerken voorafgaand aan de vaststelling van het plan, een hogere stikstofdepositie veroorzaakt op voor stikstof gevoelige en voor stikstof overbelaste habitats in een Natura 2000-gebied, dan wordt dit eveneens beschouwd als een toename van stikstofemissie.

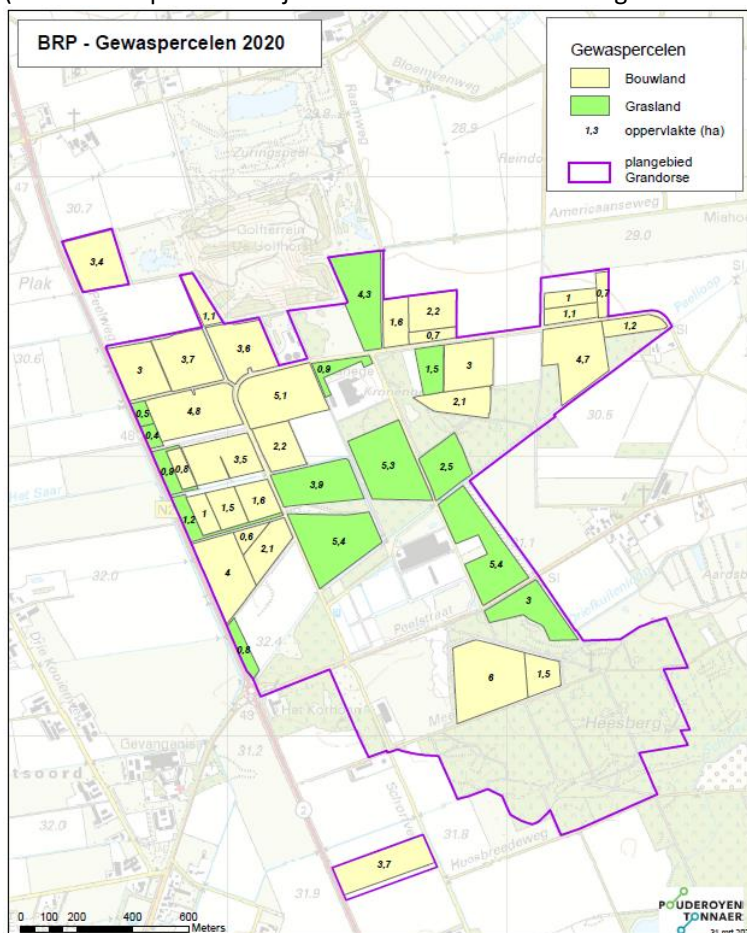
Als uitzondering hierop is er geen toename van stikstofemissie (door NH₃ en NO_x) in één van de volgende situaties:

- de stikstofemissie bedraagt maximaal de emissie afkomstig van de betreffende gronden en bouwwerken conform een ten tijde van de vaststelling van dit bestemmingsplan verleende en onherroepelijke natuurvergunning waarvoor een passende beoordeling is gemaakt. De bedoelde vergunningen zijn als zodanig opgenomen als bijlage bij de regels. *Bij het ontwerp is deze zogenaamde één-op-één inpassing van deze natuurvergunningen nog niet aan de orde, maar dit is mogelijk wel aan de orde ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan.*
- de toename van de stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige en voor stikstof overbelaste habitats in een Natura 2000-gebied ten gevolge van een toename van stikstofemissie is kleiner dan 0,005 mol/ha/jaar
- de toename van de stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige en voor stikstof overbelaste habitats in een Natura 2000-gebied ten gevolge van een toename van stikstofemissie door hippische activiteiten niet groter is dan de beschikbare depositieruimte voor hippische activiteiten ten tijde van vaststelling van het plan. Deze bepaling betreft de externe saldering van stikstofdepositie vanuit de depositiebank. De beschikbare depositieruimte voor hippische activiteiten binnen Grandorse wordt opgenomen in een bijlage bij de regels (nog niet in het ontwerp, maar wel bij vaststelling).

In de berekening van de benodigde stikstofruimte voor de ontwikkeling van Grandorse (de zogenaamde plantoets) wordt **GEEN** rekening gehouden met de afname van de stikstofdepositie vanwege het (in werkelijkheid) wegvallen van bemesten van agrarische percelen. Een deel van de gronden die worden ontwikkeld tot een hippische kavel of tot natuur, worden in de bestaande situatie nog agrarisch gebruikt. De stikstofemissies die vervallen door het uit productie nemen van agrarische gronden, hebben betrekking op het vervallen van emissies ten gevolge van de aanwending van mest (dierlijke mest en kunstmest) op deze gronden. Voor de gemeente Horst aan de Maas is in het databestanden van het RIVM (zie www.bij12.nl/emissie-bemesting) voor de agrarische gronden een gemiddelde emissie van 31,5 kg/NH₃/ha/jaar opgenomen. Dat is **per hectare bemeste grond** vergelijkbaar met de emissies van **6 volwassen paarden**.

Volgend figuur geeft een indicatie van het landbouwkundig gebruik van de percelen en het aantal hectare. Het plangebied is groter dan op deze afbeelding en bevat ook nog agrarische percelen die worden ingericht voor natuurcompensatie ten noordwesten van de kern Sevenum (direct ten noorden van de Blakterbeek), zie paragraaf 2.2.5.

Bij een aanvraag om een natuurvergunning kan de initiatiefnemer het landbouwkundig gebruik dat wegvalt op het eigen te ontwikkelen perceel (hippische kavel) betrekken als referentiehoeveelheid stikstof. Dit zijn beperkte hoeveelheden stikstof met referentiedepositie op relatief korte afstand (met name op de oostelijke rand van het Natura2000 gebied Deurnesche peel & Mariapeel).



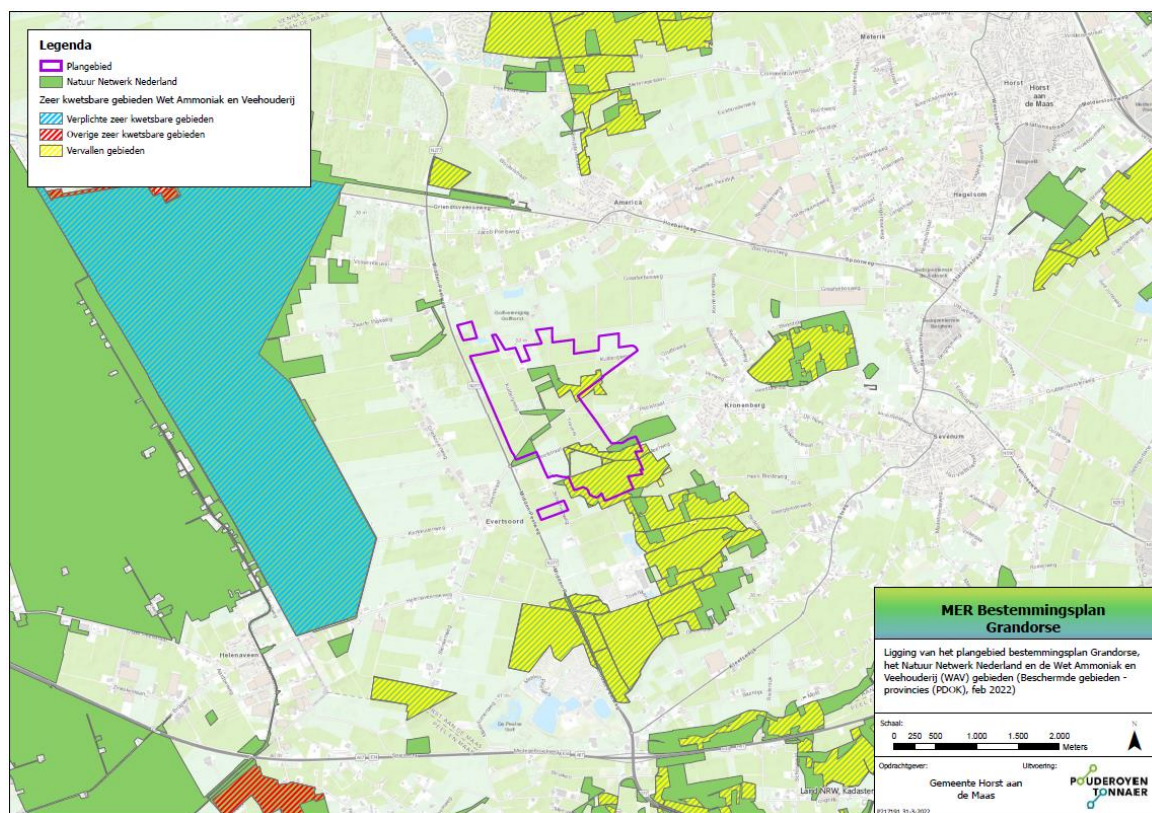
Figuur 6 Agrarisch gebruik in 2020 binnen het plangebied (Bron: RVO, Basisregistratie Percelen)

2.2.2 Wet ammoniak en veehouderij

De Wet Ammoniak en Veehouderij (Wav) geeft regels om bepaalde zeer kwetsbare gebieden te beschermen tegen de effecten van ammoniakuitstoot uit dierverblijven. Deze regels moeten worden toegepast bij de verlening van milieuvergunningen voor veehouderijen. Ze gelden voor veehouderijen die liggen in zo'n zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daaromheen. Provinciale Staten hebben op 18 april 2008 besloten waar de zeer kwetsbare gebieden liggen. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft dit besluit op 11 juli 2008 goedgekeurd. In deze Wav-gebieden en de 250 meter zone eromheen is oprichting en uitbreiding van veehouderijen verboden. In de wet zijn verschillende uitzonderingen op deze hoofdregel opgenomen waarvan de belangrijkste is dat uitbreiding is toegestaan mits de ammoniakemissie onder de toegestane maximale ammoniakemissie voor de uitbreiding blijft.

In het plangebied en 250 meter rondom het plangebied liggen alleen vervallen zeer kwetsbare gebieden. De Wav vormt geen beperkingen voor de oprichting van paardenhouderijen binnen het plangebied. Dit is een correctie ten opzichte van hetgeen in het MER 2018 staat.

In de voormalige Wav-gebieden die op korte afstand van de hippische kavels zijn gelegen, zal er sprake zijn van een toename van de stikstofdepositie (zie hiervoor het MER uit 2018). Op de verder weg gelegen (voormalige) Wav-gebieden zal er vanwege de externe saldering en het 'overschot' van emissie en depositie van de saldogevers (omdat er op alle relevante hexagonalen geen sprake mag zijn van een toename) per saldo sprake zijn van afname van de stikstofbelasting (na mitigatie).



Figuur 7: Ligging (vervallen) Wav-gebieden

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet komt de Wet ammoniak en veehouderij en daarmee ook de provinciale Wav-kaart te vervallen. In plaats daarvan kunnen in de nieuwe Omgevingsverordening wel voor verzuring gevoelige gebieden worden aangewezen door de provincie, maar de provincie Limburg heeft aangegeven geen verzuring gevoelige gebieden aan te gaan wijzen in de Omgevingsverordening. In de omgevingsverordening 2021 van de provincie Limburg zijn deze gebieden ook niet opgenomen.

2.2.3 Beschermde soorten

Uit het MER 2018 blijkt dat het plan kan leiden tot vernietiging van het Natuurnetwerk (bos- en natuurgebied) en verstoring van beschermde soorten en vernietiging van hun leefgebied. In de huidige situatie is, vooruitlopend op de gebiedsontwikkeling, een aantal ruimtelijke ontwikkelingen uitgevoerd en zijn infrastructurele aanpassingen uitgevoerd, zie opsomming in paragraaf 1.3.1. en de update quickscan van 2022.

Binnen het plangebied is leefgebied van beschermde diersoorten aanwezig. Voor geen van de voorkomende beschermde soorten kan een negatief effect door de voorgenomen ontwikkelingen op voorhand uitgesloten worden. Aangenomen wordt dat door de al uitgevoerde ruimtelijke ontwikkelingen in het plangebied al negatieve effecten zijn opgetreden en overtredingen van de Wnb hebben plaatsgevonden.

Navolgend de bevindingen in de update quickscan:

- *Algemeen voorkomende soorten:* bij de al uitgevoerde ontwikkelingen is de zorgplicht niet nagekomen en mogelijk dieren gedood. Bij nieuwe activiteiten moet gewerkt worden op basis van een ecologisch werkprotocol. Er is geen nader onderzoek of ontheffing nodig.
- *Eekhoorn:* Nestbomen zijn niet geïnspecteerd en kunnen gekapt zijn buiten de vrijgestelde periode. Bij nieuwe kapwerkzaamheden is nader onderzoek noodzakelijk. Nestbomen kunnen wel gekapt worden in de vrijgestelde periode indien gewerkt wordt op basis van een ecologisch werkprotocol. Er is geen ontheffing nodig mits mitigerende maatregelen worden getroffen.
- *Das:* Door de al gerealiseerde ontwikkelingen is versnippering en onttrekking van leefgebied/foerageergebied en verstoring opgetreden, met als mogelijk gevolg het verlaten van de burcht. Er is een grotere kans op verkeersslachtoffers. Nader dassenonderzoek is uitgevoerd in 2021 en er is een geactualiseerd Dassenplan opgesteld. Er is een ontheffing o.b.v. de Wnb vereist.
- *Vleermuizen:* Bomen zijn voorafgaand aan de kap niet geïnspecteerd met als gevolg mogelijke vernietiging van verblijfplaatsen. Bij kap van bomen met potentieel geschikte holten en van omliggende bomen moet nader onderzoek plaatsvinden. Bij nieuwe activiteiten moeten dergelijke bomen behouden blijven. Bij onvermijdelijke kap moet een activiteitenplan opgesteld worden met maatregelen. Alleen bij vastgestelde verblijfplaatsen is een ontheffing nodig.

- *Broedvogels*: Door de uitgevoerde kap kunnen nesten vernietigd zijn tijdens de broedperiode of jaarrond beschermde soorten verstoord zijn. Voorafgaand aan ingrepen in het broedseizoen moet nader onderzoek plaatsvinden. Als blijkt dat er broedvogels aanwezig zijn mogen tijdens de broedperiode mogen geen nesten vernietigd worden en ook geen verstorende activiteiten plaatsvinden. Bomen en omliggende bomen met jaarrond beschermde nesten moeten worden behouden. In geval van geconstateerde aanwezigheid van soorten met een jaarrond beschermd nest dat verstoord wordt of verdwijnt door een ontwikkeling is een ontheffing Wnb nodig. Ook is een ontheffing nodig voor grootschalige evenementen in het broedseizoen in geval mitigerende maatregelen niet voldoen.
- *Levendbarende hagedis*: Mogelijk zijn door reeds uitgevoerde ingegrepen vaste rust- en verblijfplaatsen vernietigd. Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet ruim voorafgaand aan de ingreep de aanwezigheid van deze hagedissen en van geschikt leefgebied onderzocht worden. Er geldt een vrijstelling in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober. Bij ruimtelijke ingrepen in deze vrijgestelde periode is geen ontheffing Wnb nodig. Er moet wel gewerkt worden volgens een ecologisch werkprotocol.

Als dieren worden aangetroffen in het plangebied geldt ten allen tijde geldt de zorgplicht. Bij het onverhoopt toch aantreffen van beschermde planten- of diersoorten waarvoor geen vrijstelling geldt, moet alsnog contact opgenomen te worden met een ecooloog om benodigde vervolgstappen te bespreken.

Er zijn veel maatregelen mogelijk om de natuurkwaliteit in het plangebied te vergroten en bezoekers te stimuleren om 'in het groen' te bewegen. Eenvoudige maatregelen zijn onder andere het aanplanten van inheemse bomen en struiken en het behouden van overhoekjes voor insecten en vlinders, aanleg van compost- of takkenhopen voor o.a. egels en levendbarende hagedis, het plaatsen van nestkasten voor o.a. zwaluwen en mussen en inbouwen van vleermuizenverblijfplaatsen bij nieuwe bebouwing (natuur inclusief bouwen).

Dassenplan

In het MER 2018 zijn specifiek voor Dassen de compensatie- en mitigatiemogelijkheden beschreven, maar is onvoldoende in beeld gebracht of de maatregelen voldoen aan de eisen die deze soort stelt aan de leefomgeving. Daardoor is niet uitgesloten dat de wettelijke verbodsbepalingen worden overtreden. In het voorlopig toetsingsadvies van de commissie voor de MER is daarom ook geadviseerd een aanvulling op te nemen die expliciet ingaat op de betekenis van de agrarische gronden voor de Das en is geadviseerd bij een eventueel compensatieplan voldoende nabijgelegen foerageergebied op te nemen.

In 2022 is door ecologisch adviesbureau Meervelt het Dassenplan Grandorse Horst aan de Maas opgesteld. Het Dassenplan heeft tot doel inzicht te geven in de betekenis van het plangebied voor specifiek Dassen en in de mitigerende en compenserende maatregelen die genomen zijn en nog genomen moeten worden. Omdat ontwikkelingen plaatsvinden in het Natuurnetwerk en de Groenblauwe zone is, behalve een Dassenplan ook een salderingsplan voor natuurcompensatie en uitbreiding van het areaal natuur opgesteld. Het Dassenplan en het Salderingsplan hangen onlosmakelijk met elkaar samen.

2.2.4 Bescherming houtopstanden

Ten aanzien van bescherming van bomen en houtopstanden zijn de volgende kaders relevant:

1. Wet natuurbescherming,
2. Algemene plaatselijke verordening van de gemeente Horst aan de Maas.

In het bestemmingsplangebied is een bosperceel geheel gekapt in het noordelijk deel (locatie Travers 47) en een bosperceel ten zuiden van het ECdP. Deze houtopstanden zijn beschermd op grond van de Wet natuurbescherming en de gemeentelijke APV. Op diverse locaties zijn bosranden gekapt voor de aanleg en verbreding van wegen en er heeft boskap plaatsgevonden in de Heesberg ten behoeve van de aanleg van het eventing-parcours. Langs de Peelweg zijn laanbomen gekapt om een inrit te maken en voor de aanleg van het Equiduct. Alle gekapte dan wel niet gekapte houtopstanden liggen buiten de bebouwde kom en vallen daarmee onder de Wet natuurbescherming.

Voorafgaand aan de kap dient o.b.v. de Wnb een melding gedaan te worden bij de provincie en er geldt een herplantplicht. Voor de al uitgevoerde kap is een controle nodig van gedane meldingen en het nakomen van de herplantplicht.

2.2.5 Natuur en landschap

De gemeente wil het gebied landschappelijk aantrekkelijk en toegankelijk maken voor iedereen die het recreatief wil gebruiken. Daarom heeft de gemeente het voornemen een 'groen/blauw raamwerk' te ontwikkelen met landschapsmaatregelen maar ook natuurcompensatie en klimaatmaatregelen zoals waterberging. Het MER 2018 beschrijft niet wie de maatregelen uitvoert en hoe deze worden vastgelegd, waardoor het nog niet duidelijk genoeg was hoe het gebied eruit kan komen te zien en hoe wordt geregeld dat het gebied toegankelijk is.

Het bestemmingsplangebied overlapt met de Goudgroene natuurzone. Door de uitgevoerde of nog uit te voeren ontwikkelingen worden kernkwaliteiten aangetast. De wijze waarop rekening gehouden wordt met of opnieuw invulling gegeven wordt aan de kernkwaliteiten is uitgewerkt in het Salderingsplan Goudgroene natuurzone Grandorse 2022 (Bureau Meervelt, 2 februari 2023), dat onderdeel uitmaakt van het bestemmingsplan. Dit salderingsplan geeft inzicht in hoe in het plangebied Grandorse de saldobenadering invulling krijgt, het Natuurnetwerk en de Goudgroene zone per saldo uitgebreid wordt en kwalitatief verbeterd wordt.

Als een beroep gedaan wordt op de saldobenadering moeten de ontwikkelingen leiden tot een verbetering van de kwantiteit, kwaliteit en de samenhang van het natuurnetwerk en de groenblauwe mantel op gebiedsniveau. Het huidige Natuurnetwerk en de Goudgroene zone is gericht op het verbinden van de bossen ten zuiden en oosten van Toverland richting Golfbaan de Golfhorst met de Schadijkse Bossen. In de huidige situatie is er sprake van een versnipperd Natuurnetwerk. Door uitvoering van het salderingsplan wordt de samenhang tussen de Heesberg en de Kronenbergerheide versterkt.

Het salderingsplan geeft inzicht in hoe in het plangebied het Natuurnetwerk per saldo uitgebreid wordt en kwalitatief verbeterd wordt. Conform de eerder opgestelde totaalvisie hippische zone de peelbergen wordt een ruimtelijk-landschappelijk casco in het gebied gerealiseerd.

Op basis van de Beleidsregel natuurcompensatie dient in het plangebied een compensatie van in totaal 46,88 ha Goudgroene natuurzone plaats te vinden als gevolg van de aantasting van de bestaande Goudgroene zone alsmede een vereiste toeslag. Uit het salderingsplan blijkt dat de combinatie van voorgestane ingrepen en activiteiten in het gebied in zijn geheel leidt tot aanleg van 34,42 ha nieuwe natuurgronden in het plangebied, ten behoeve van de verbinding van bestaande bosgebieden, waardoor een robuuste groenstructuur in noord-zuidelijke richting ontstaat.

Daarnaast wordt nog eens 12,46 ha nieuwe natuur aangelegd binnen het gebied van de zogeheten 'Gedeelde Peel'. Dit betreft een gebiedsontwikkelingsproject in het kader van de gebiedsgerichte aanpak van het Peelgebied ten westen van het plangebied, tussen het gebied De Peelbergen en de Mariapeel, waar het primaat is gelegd bij ontwikkeling van natuur, landschap en waterdoelen. Met de compensatie gronden kan hier een oost-west verbinding worden versterkt tussen het peelgebied van de Mariapeel en de natuurgebieden in de Peelbergen.

De totale nog uit te voeren compensatie dient binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan te zijn gerealiseerd.



Figuur 8: Uitsnede totaalkaart salderingsplan (waarbij de toe te voegen natuurgronden aan de goudgroene natuurzone in groen zijn weergegeven, de bestaande, te behouden gronden in de goudgroene natuurzone lichtgroen zijn aangegeven en de geschrapte gronden uit de goudgroene natuurzone in rood zijn aangegeven (Bron: Salderingsplan Goudgroene natuurzone Grandorse 2022, februari 2023).

Ook wordt ter compensatie van het verlies aan circa 8 ha mozaïek landschap (aangewezen als Zilvergroene natuurzone) ten gevolge van het planvoornemen, nog 4 ha extra natuur ontwikkeld. Dit betreft een aantal percelen ten noordwesten van de kern Sevenum, direct ten noorden van de Blakterbeek. Deze weilanden zullen natuurlijk worden heringericht met kruidenrijk grasland, houtwallen en poelen, zodat een robuustere groene verbinding ontstaat tussen de natte natuurparel Heesbeemd en het Molenbeekdal. Ten behoeve van de natuurontwikkeling zal de huidige agrarische bestemming ook op deze percelen worden gewijzigd naar een natuurbestemming.

Ruimtelijke randvoorwaarden en voorwaardelijke verplichtingen landschappelijke inpassing

Bestemming 'Gemengd-hippische boulevard'

Het (ontwerp-)bestemmingsplan bevat ruimtelijke randvoorwaarden en een voorwaardelijke verplichting voor de ontwikkeling van gronden met de bestemming 'gemengd-hippische boulevard'. Maximaal 30% van het bouwperceel mag bebouwd worden, maximaal 30% van het bouwperceel mag worden ingericht t.b.v. openbare voorzieningen in de vorm van wegen, in-/uitritten en parkeerplaatsen e.d. en minimaal 30% van het bouwperceel is bestemd voor landschappelijke, groene inpassing.

Op basis van de hieraan gekoppelde voorwaardelijke verplichting moet de landschappelijke inpassing binnen 2 jaar na afgifte van de omgevingsvergunning voor bouwen zijn gerealiseerd op basis van een door de gemeente goedgekeurd landschapsplan en moet vervolgens in stand worden gehouden.

Bestemming 'Zone hippische bedrijven'

Het (ontwerp-)bestemmingsplan bevat ruimtelijke randvoorwaarden voor gronden met de bestemming 'Zone hippische bedrijven' en deze zien specifiek toe op de ontwikkeling en invulling van de 12 hippische kavels. Op deze kavels mag maximaal 30% van het bestemmingsvlak worden bebouwd, met dien verstande dat bij bestemmingsvlakken van 3 ha of kleiner maximaal 1 ha mag worden bebouwd en/of verhard. Maximaal 35% van het bestemmingsvlak mag worden ingericht ten behoeve van hippische voorzieningen, mits niet verhard. En minimaal 35% van het bestemmingsvlak dient een groene aankleding te krijgen/landschappelijk te worden ingepast. Binnen deze bestemming is eveneens een voorwaardelijke verplichting opgenomen voor de vereiste landschappelijke inpassing. Rondom deze bestemmingsvlakken vindt natuurcompensatie plaats (op percelen met bestemming natuur) op basis van het salderingsplan en deze natuurcompensatie moet al gerealiseerd zijn voordat de kavels ontwikkeld gaan worden.

Bestemming 'Sport- Hippisch sportcomplex'

Binnen deze bestemming valt het hippisch sportcentrum ECdP met alle voorzieningen. Ook het nieuwe stallencomplex de Peelbergen heeft deze bestemming. Binnen deze bestemming zijn geen ruimtelijke voorwaarden opgenomen t.a.v. landschappelijke inpassing.

2.2.6 Fasering van het plan en natuurcompensatie

De Commissie m.e.r. adviseert in een aanvulling op het MER inzicht te geven in een mogelijke fasering van het plan, bijvoorbeeld in volgorde van uitgifte van terreinen voor te vestigen paardenbedrijven in samenhang met de tijdige uitvoering van een gedegen natuurcompensatie en

landschapsplan. Vanuit het optiek vanuit natuur is het uitgeven van kavels buiten/op afstand van het Natuurnetwerk te verkiezen. Kopers geven tot nu juist de voorkeur aan kavels in of nabij het Natuurnetwerk. Er van uitgaande dat de gemeente de vraag die zich voordoet wil faciliteren, zal het natuurcompensatieplan voldoende garanties moeten geven op het realiseren van een groenblauw raamwerk, ook als alleen de kavels met een natuurcompensatie worden verkocht en er geen inkomsten zijn uit de verkoop van andere kavels. Als dat niet mogelijk blijkt te zijn, dan kan c.q. moet er in het bestemmingsplan een fasering worden aangebracht.

Op basis van de Beleidsregel Natuurcompensatie Limburg is de belangrijkste randvoorwaarde dat de compensatie vóór aanvang van de activiteit gerealiseerd is. Dit wordt gewaarborgd in een overeenkomst tussen de provincie Limburg en de initiatiefnemer (in dit geval is dat de gemeente). In het salderingsplan is hiervoor een ontwerp-salderingsovereenkomst opgenomen. Met de aanpak volgens het salderingsplan wordt aan de vereisten van de saldobenadering voor het natuurnetwerk voldaan. De tegenprestatie in de vorm van natuurcompensatie moet hoe dan ook worden gerealiseerd, ook als niet het hele Grandorse plan wordt gerealiseerd.

2.2.7 Effectbeoordeling natuur

Zonder mitigerende maatregelen ontstaan er significant nadelige effecten voor natuur. Met toepassing van externe saldering vanuit de stikstofdepositiebank in combinatie met een stikstofplafondregeling in het bestemmingsplan zijn nadelige stikstofeffecten voor Natura20000 gebieden uitgesloten. Hierdoor zal ook de stikstofdepositie op het dichterbij gelegen Natuurnetwerk afnemen (noot: niet alle natuur in het Natuurwerk is stikstofgevoelig).

Met toepassing van het salderingsplan voor natuurcompensatie worden nadelige effecten voor het natuurnetwerk en de goudgroene en zilvergroene zone gecompenseerd. Het totale areaal beschermde natuur wordt per saldo uitgebreid. Het areaal houtopstanden neemt per saldo toe. Daarnaast treedt in het gebied een versterking en verbetering op, omdat met de inrichting van de nieuwe percelen een meer aaneengesloten natuurnetwerk ontstaat. De ecologische waarde in het gebied neemt toe en dit heeft ook een positief effect voor de flora en fauna in het gebied.

Tabel 4: Totale effectscores natuur t.o.v. de referentie

Criterium	Ontwerp 2018		Ontwerp 2023	
	<i>Excl. mitigatie</i>	<i>Incl. mitigatie</i>	<i>Excl. mitigatie</i>	<i>Incl. mitigatie</i>
Stikstof Natura2000 gebieden	-	+	-	+
Stikstof overige bos en natuur gebieden	--	-	--	+
Houtopstanden	--	-	--	+
Soorten – flora en fauna	--	-	--	+

Score:++ = zeer positief; + = positief; 0/+ = licht positief; 0 = neutraal; 0/- = licht negatief; -= negatief; - - = zeer negatief

2.3 Verlichting

De Commissie m.e.r. adviseert voorafgaand aan het besluit de effecten van toegestane verlichting te Beschrijven, uitgaande van normale verlichting en verlichting tijdens evenementen. Lichthinder is niet als beoordelingscriterium in het MER en de NRD opgenomen. Er zijn geen zienswijzen ingediend n.a.v. de publicatie van het NRD. Wel is lichthinder genoemd in de reactie van de Buurtbewoners omgeving Peelstraat Kronenberg. Zij wijzen op eerdere afspraken zoals het aanbrengen van lichtkappen aan de lichtmasten en het beplanten van de grondwal. Verstoring door licht wordt in beginsel veroorzaakt door kunstmatige lichtbronnen. Het gevolg van kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving is dat het kan leiden tot lichthinder voor omwonenden, maar ook verstoring van dier- en plantensoorten.

Bouw- en gebruiksregels buitenverlichting

Binnen de bestemmingen 'Gemengd – Hippische Boulevard', 'Sport – Hippisch sportcomplex' en 'Zone hippische bedrijven' zijn specifieke gebruiksregels opgenomen ten aanzien van de buitenverlichting :

- De buitenverlichting moet zo veel mogelijk gericht staan op het te verlichten object;
- Het gebruik van lichtmasten is alleen toegestaan tussen 7.00 uur en 23.00 uur;
- De lichtmasten moeten voorzien zijn van faunavriendelijke LED-verlichting.

De stralingshoek van LED is kleiner dan van standaard verlichting en de verspreiding van het licht is bij LED ook een stuk beperkter. LED in combinatie met lichtkappen zorgt voor het zo veel als mogelijk minimaliseren van verspreiding van licht. Lichtkappen zijn niet voorgeschreven, maar worden in de praktijk wel toegepast om de verlichting zo veel mogelijk te richten op alleen het te verlichten object. De hoogte van de lichtbron heeft ook invloed op verspreiding van licht. Het bestemmingsplan staat alleen lichtmasten toe tot een maximale hoogte van 12 m. Gebouwegebonden armaturen zullen onder de 7m hoogte geplaatst worden, aangezien dit de maximaal toegestane goothoogte is.

Verder zijn evenementen die tot grote lichtoverlast kunnen leiden planologisch niet toegestaan. Binnen bestemming verkeer worden maximaal 18m hoge lichtmasten toegestaan, zonder verdere gebruiksregels.

Effectafstanden lichtbronnen

De effectafstand kan benaderd worden op basis van de hoogte van een standaard lichtbron een afstand tot waar deze lichtbron onder normale omstandigheden maximaal reikt (bij correcte installatie en waarbij de lichtbron gericht is op het eigen terrein). Zie navolgende tabel.

Tabel 5: Effectafstanden verlichting in gangbare situaties (bron: Arcadis, Effectafstanden Natura2000-gebieden, 2014)

hoogte lichtbron/ soort bedrijf	Afstand tot waar verlichting kan reiken en invloed kan hebben op fauna
< 10 meter	50 m
10-20 meter	100 m
> 20 meter	500 m
open sportaccommodaties	300 m

Dit betekent o.b.v. voorgaande tabel kan worden aangenomen dat in ieder geval de bouwregels in het bestemmingsplan ervoor zorgen ervoor dat lichtmasten op de hippische (bedrijfs)locaties en terreinen een effectafstand <100 meter hebben. Eventuele gebouw gebonden buitenverlichting heeft (uitgaande van verlichting onder de goothoogte) een effectafstand <50 meter. Binnen 100 meter afstand van de hippische bedrijven en terreinen zijn geen woningen aanwezig. Wel grenzen deze percelen aan nieuwe en bestaande natuurzones. De aanvullende gebruiksregels verkleinen de effectafstand en voorkomen nachtelijke lichthinder voor flora en fauna in de natuurzones.

Significant nadelige effecten ten gevolge van (een toename) van lichthinder in Natura2000 gebieden kan op voorhand worden uitgesloten gezien de grotere afstand tot deze gebieden.

Effectbeoordeling

Tabel 6: Totale effectscores lichtoverlast

Criterion	Ontwerp 2018	Ontwerp 2023
Lichtoverlast van hippische accommodaties en bedrijven	0	0
Lichtoverlast van wegen	0/-	0/-
Lichtoverlast van evenementenzone	0	0

Score:++ = zeer positief; + = positief; 0/+ = licht positief; 0 = neutraal; 0/- = licht negatief; -= negatief; - - = zeer negatief

2.4 Energie, klimaatverandering en duurzaamheid

In het bestemmingsplan wordt ingegaan op de ambities van de gemeente op het gebied van duurzaamheid, energietransitie en klimaatadaptatie en de vertaling daarvan in de gebiedsontwikkeling (gebouwen en buitenruimte). Bijvoorbeeld waterberging in het groenblauw raamwerk, ondergeschikte duurzame energie voorzieningen zoals zonnepanelen, aanleg en onderhoud van groenvoorzieningen, ontkoppelen van hemelwater en waterberging, duurzaam bouwen, realisatie van laadpalen, gebruik led verlichting en stimuleren gebruik fiets voor bezoekers.

Onzeker is hoe snel het klimaat verandert en hoe snel en in welke omvang effecten zich zullen voordoen. De gemeente kan wel onderzoeken of er 'no-regret' maatregelen zijn. Dit zijn maatregelen die sowieso verstandig zijn bij elke vorm van klimaatverandering én die de moeite waard zijn omdat ze ook andere (niet-klimaat gebonden) doelen dienen. De gemeente kan ook nadenken over maatregelen om 'achter de hand' te hebben die nog ingezet kunnen worden in geval de klimaatverandering sneller gaat dan verwacht.

2.4.1 Duurzaamheid en circulariteit in de paardenhouderij

De Rijksoverheid heeft als doelstelling om in 2030 vijftig procent minder primaire grondstoffen (mineralen, fossielen en metalen) te gebruiken en wil in 2050 volledig circulair zijn. Circulariteit heeft grote verwantschap met de energiedoelstellingen.

Circulariteit kan bijdragen aan minder milieu- en omgevingseffecten omdat het zich richt op efficiënter gebruik van grondstoffen, materialen, producten en afval. Circulariteit is geen

milieueffect, maar een overkoepelend begrip voor het sluiten van kringlopen en ketens waardoor de impact op het milieu vermindert.

Voor de paardenhouderij is er nog geen maatlat voor duurzame stalsystemen. Stichting Milieu Keur (SMK) heeft de opdracht om de richtlijnen te ontwikkelen en werkt in opdracht van het Ministerie van LNV aan een maatlat voor duurzame stalsystemen voor paarden. Diergezondheid en dierenwelzijn vormen de boventoon bij een duurzame paardenhouderij. Ook zijn energie, bodembedekking en wormmiddelgebruik belangrijke thema's.

In de brochure 'Paardenhouderijen vergeleken: out of the box' heeft de Wageningen universiteit in 2012 voor sport- en recreatie verschillende paardenhouderijsystemen vergeleken op belangrijke duurzaamheidsaspecten. In de vergelijking wordt o.a. gekeken naar dierenwelzijn, diergezondheid, milieu en landschappelijke inpassing. De brochure laat zien op welke duurzaamheidsaspecten een bepaald huisvestingssysteem beter scoort dan het traditionele systeem. Door middel van een duurzaamheidsscan, in 2019 ontwikkeld door Aeres Hogeschool Dronten in samenwerking met de Omgevingsdienst Flevoland Gooi en Vechtstreek (OFGV) hebben studenten van de opleiding Hippische Bedrijfskunde de huidige status en ambities over duurzaamheid van paardenbedrijven in kaart gebracht. Bijna 100 paardenbedrijven in twee jaar leverden een bijdrage en daardoor kon op het symposium "Hoe Hipp(isch) is de paardensector?" antwoord worden gegeven op die vraag. De paardensector blijkt grote ambities te hebben op het gebied van duurzaamheid, het ambitieniveau is hoog. Vooral op de thema's energie, water en afval (met name plastic reststromen, paardenmest is geen afval maar is een grondstof voor onder andere de champignonteelt) stellen paardenbedrijven dat daar nog winst is te behalen en dat ze ook de ambitie hebben om hier duurzamer te werk te gaan.

Het ontbreekt aan concrete emissiegegevens vanuit paardenhouderijen. Over het algemeen kan worden gesteld dat als aan de wet- & regelgeving wordt voldaan geur- en fijnstofemissies geen relevante thema's zijn in de verduurzaming van de paardenhouderij. Ammoniakemissies zijn in relatie tot stikstofdepositie op stikstofgevoelige natuurgebieden wel relevant. De totale ammoniakemissie van paardenhouderijen ligt aanzienlijk lager dan van veehouderijen, omdat het aantal gehouden dieren veel kleiner is, er geen mestputten aanwezig zijn en de paardenmest niet aangewend wordt voor eigen voedselproductie. Buitenrijbakken zijn vaak voorzien van buitenverlichting. Naast het energieverbruik kan de verlichting diersoorten verstoren. Emissie naar bodem en water vinden niet plaats vanuit de mestopslag vanwege de verplichte bodembeschermende maatregelen voor mestopslagen in de Wet Bodembescherming. Uitspoeling vindt wel plaats als mest terecht komt in weide of paddock. Naast stallen zijn er naast de bedrijfsgebouwen vaak meerdere voorzieningen aanwezig: rijbaan / paardenbak, buitenverlichting, longeercirkel, stap-/trainingsmolen, paddock, mestopslag, voer- en strooiselopslag, omheiningen. De bodem van rijbanen is belangrijk bij intensief gebruik. Een duurzame bodem bestaat uit gerecycled materiaal, vergt weinig onderhoud, kan weer afgevoerd en verder gerecycled worden en houdt meer vocht vast (bijvoorbeeld zand met gerecyclede autobekleding). Voor verlichting wordt energiezuinige LED-verlichting toegepast. Op bedrijfsgebouwen kunnen zonnepanelen op het dak geplaatst worden. De voorgenomen nieuw te bouwen bebouwing wordt goed geïsoleerd.

Voor paardensportondernemers zijn er fiscale regelingen zoals de EIA en MIA/Vamil, maar ook SDE+, ISDE voor ondersteuning duurzame energieproductie en efficiënte verwarmingsapparatuur. Verder is de Routekaart Verduurzaming Sport opgesteld om de gevolgen van de klimaatverandering tegen te

gaan. Deze routekaart omschrijft hoe de sportsector de ambities uit het klimaatakkoord in de praktijk gaat brengen. In 2050 moeten alle sportaccommodaties CO₂-arm zijn, met als tussendoel 49% CO₂-reductie in 2030. Gewasbeschermingsmiddelen worden in de sportsector uitgebannen, hergebruik van materialen is het uitgangspunt en de sportomgeving moet klimaatadaptief ingericht worden, bijvoorbeeld wateropvang onder de rijbanen. Hiervoor is ook subsidie beschikbaar.

Algemeen regels Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit is vastgelegd dat alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder toegepast moeten worden. Deze verplichting tot energiebesparing geldt voor inrichtingen die meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas per jaar verbruiken. In de Activiteitenregeling is uitgewerkt hoe een inrichting aan de verplichting tot energiebesparing als bedoeld in het Activiteitenbesluit kan voldoen. Hieraan wordt voldaan als alle maatregelen zoals genoemd in de Erkende maatregelenlijst energiebesparing (EML) per aangewezen type en per aangewezen activiteit zijn getroffen voor de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort. Voor de agrarische sector zijn maatregelen vastgesteld gericht op het besparen van energie bij de volgende activiteiten. Het toepassen van hernieuwbare energie, zoals zonne- of windenergie, geldt niet als energiebesparende maatregel. Het gaat om maatregelen die het verbruik van elektriciteit en/of aardgas verminderen, zoals isoleren, ventileren, energiezuinige verlichting, warm tapwater voorziening etc. In het Activiteitenbesluit is voor de toepassing van energiebesparende maatregelen een informatieplicht vastgesteld (1x per 4 jaar).

2.4.2 Duurzame energie

De gemeente heeft het Kader voor Opwek van Duurzame Elektriciteit (KODE) vastgesteld en hierin heeft de gemeente zichzelf de opgave gesteld om 1150 TJ (Terra Joule) aan duurzame energie op te wekken in 2030 om invulling te geven aan het nationale klimaatakkoord. Hierbij wordt continu ingezet om waar mogelijk op alle daken zonne-energie op te wekken. Daarnaast zet de gemeente in op middelgrote zonneweides. Samen is dit goed voor ongeveer 20% van de totale opgave. Onderzoek naar de mogelijkheden voor energielandschappen geeft richting aan de invulling van de restopgave van 80%.

In het bestemmingsplan worden ondergeschikte duurzame energie voorzieningen planologisch mogelijk gemaakt. Grootschalige opwek van elektriciteit maakt geen onderdeel uit van dit bestemmingsplan. Naar aanleiding van een gebiedsverkenning voor energielandschappen (spoor 3 KODE) is men tot de conclusie gekomen dat er heel veel diverse zaken spelen zoals vernatting, natuuropgaven, transitie van landbouw, stikstofproblematiek en ontwikkelingen in recreatie en toerisme. De energieopgave staat niet op zichzelf en dient meegenomen te worden in een integrale gebiedsontwikkeling. Dat wil zeggen dat vanuit samenwerking met alle belangrijke partijen gekeken wordt naar de samenhang van kansen, opgaven en oplossingen voor een groter gebied bestaande uit het gebied de Peelbergen (waar het gebied Grandorse onderdeel van uitmaakt) en het gebied ten oosten van de Midden Peelweg tot aan gemeenten Venray, Peel en Maas en Deurne.

Integrale maatregelen en koppelkansen zijn niet meegenomen in het bestemmingsplan en kunnen nog nader onderzocht worden, waarbij verbindingen worden gelegd met bijvoorbeeld de energietransitie en bedrijvigheid. Binnen de bestemmingen waar ruimtelijke ontwikkelingen met

bebouwing mogelijk worden gemaakt (met name de hippische kavels) is energieneutraliteit niet verplicht. Om dit minder vrijblijvend te laten zijn kunnen extra randvoorwaarden gesteld worden.

2.4.3 Klimaatverandering: waterberging

Afkoppeling van hemelwater en het realiseren van waterbergings- en infiltratievoorzieningen zijn in het gebied planologisch mogelijk. Voor de toename in verhard oppervlak dient compenserende waterberging gerealiseerd te worden (hydrologisch neutraal ontwikkelen). Mede gelet op de omvang van het totale plangebied (239 ha) in relatie tot de bestaande bebouwing en verharding (2,5 ha respectievelijk 20 ha) en de (maximaal) nieuw realiseren bebouwing (30 ha) en verharding (20 ha) en de bodemdoorlatendheid kan binnen het plangebied ruimschoots worden voldaan aan de waterbergingsopgave.

In de regels van het bestemmingsplan is als gebruiksbepaling opgenomen dat infiltratie op eigen terrein gerealiseerd dient te worden met als randvoorwaarde dat maximaal 30% van het perceel van een nieuw te vestigen hippisch bedrijf bebouwd / verhard mag worden. Daarnaast dient minimaal 30% resp. 35% (afhankelijk van de bestemming, zie toelichting in paragraaf 2.2.5) van het perceel te worden ingericht voor groen, waarin ook infiltratievoorzieningen kunnen worden gerealiseerd.

Aangrenzend wordt een natuurzone ingericht vanwege de natuurcompensatie. Hierin kunnen ook infiltratievoorzieningen worden gerealiseerd. Bij de verdere ontwikkeling van de verschillende deellocaties moet de definitieve uitwerking van de infiltratievoorzieningen (op eigen terrein) berekend worden op basis van de concrete verharde oppervlakten.

De precieze uitwerking van de infiltratievoorzieningen vindt plaats ten tijde van de bouwaanvraag. Als een overloop voor vertraagde afvoer naar een omliggende waterloop wordt gerealiseerd moet een melding worden gedaan bij het Waterschap. Ter plaatse van de nieuw aan te leggen natuurcompensatiestrook ten oosten van de Midden Peelweg en in de groenstrook ten oosten van de hippische boulevard wordt ook voorzien in een aanvullende waterbergingsvoorziening voor het hele gebied.

Op de verbeelding zijn de bestaande waterlopen van het Waterschap ongewijzigd met de enkelbestemming 'Water' opgenomen. Dit zijn de Peelloop, de Peel en het Korhoen. Ten behoeve van het onderhoud aan de watergangen alsmede ten behoeve van de beoogde ontwikkeling van de ecologische waarden door hermeandering en herinrichting van meer natuurvriendelijke oevers is de dubbelbestemming 'Waterstaat - Profiel van vrije ruimte' opgenomen. Met het project 'Klimaatbestendige inrichting van de Peelloop' hoopt de gemeente dusdanig meer ruimte in het watersysteem te creëren dat er kan worden geanticipeerd op natte en droge perioden

2.4.4 Effectbeoordeling

Tabel 7: Totale effectscores duurzaam ontwikkelen, klimaatverandering en duurzame energie t.o.v. referentie

Criterion	Ontwerp 2018	Ontwerp 2023
Effecten duurzaam ontwikkelen en circulariteit	0	0

Effecten klimaatverandering: waterberging	0	0
Effecten duurzame energie	0	0

Score:++ = zeer positief; + = positief; 0/+ = licht positief; 0 = neutraal; 0/- = licht negatief; -= negatief; -- = zeer negatief

2.5 Overige milieuthema's

In deze paragraaf wordt kort ingegaan op de overige milieuthema's waar de Commissie m.e.r. in haar toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. geen advies voor aanvullingen heeft gegeven, maar waar wijzigingen en aanvullende maatregelen een (positief) milieueffect geven t.o.v. het ontwerpbestemmingsplan en MER van 2018.

2.5.1 Externe veiligheid

Ten aanzien van de buisleidingen is een aanvullend onderzoek verricht. Dit aanvullende onderzoek is bijgevoegd in de bijlagen bij de toelichting van het bestemmingplan. Om risico's te beperken wordt terrein opgehoogd en een werkprotocol vastgesteld om te voorkomen dat de aanwezige buisleiding binnen het plangebied geraakt wordt bij graafwerkzaamheden. Deze aanvullende maatregel heeft een positief effect ten aanzien van het aspect externe veiligheid. Op de verbeelding moet voor twee locaties een veiligheidszone opgenomen worden en daarbinnen moet oprichting van kwetsbare objecten worden uitgesloten.

2.5.2 Luchtkwaliteit

Ten aanzien van luchtkwaliteit (met name fijnstof en stikstofdioxide) zijn geen grote wijzigingen t.o.v. 2018. De gezondheidkundige advieswaarde voor PM₁₀ is in september 2021 aangescherpt door de WHO van 20 naar 15 µg/m³. Verder zijn de toetswaarden en advieswaarden ongewijzigd t.o.v. 2018. De achtergrondconcentraties PM₁₀ en NO₂ zijn in de tussentijd licht gedaald.

In combinatie met de forse verkleining van de bezoekersaantallen en daarmee de verkeersgeneratie kan geconcludeerd worden dat ten aanzien van luchtkwaliteit uitsluitend sprake is van verbeteringen ten opzichte van het MER 2018.

In het ontwerp bestemmingsplan en MER uit 2018 is de NIBM-tool gebruikt. Hiervan is nu een recentere versie beschikbaar (versie 2021), met hierin de actuele achtergrondconcentraties (lager dan in 2018). Ook het jaar van realisatie is opgeschoven. Gedurende de jaren is sprake van een daling van de emissiefactoren voor voertuigen. De actualisatie en de wijzigingen in het bestemmingsplan leiden tot een verlaging van door de tool berekende concentraties en een verbetering ten aanzien van de effectbeoordeling van luchtkwaliteit in het MER van 2018.

2.5.3 Geur

In paragraaf 6.9 van het MER 2018 is ingegaan op de gewenste aanpassing van de minimale vaste afstand tussen stallen van de hippische bedrijven en geurgevoelige objecten van minimaal 50 meter

naar minimaal 25 meter. Samen met het ontwerp bestemmingsplan wordt een geurverordening in procedure gebracht, ter voorbereiding op een raadsvoorstel om de afwijkende afstanden van het plangebied van Grandorse vast te leggen, samen met de vaststelling van het bestemmingsplan Grandorse.

Verkleinen vaste afstand

Voor dieren zonder geuremissiefactor (o.a. paarden) geldt in het buitengebied een wettelijke minimumafstand van 50 meter tussen emissiepunten van stallen en geurgevoelige objecten. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) biedt de gemeente de mogelijkheid om deze vaste afstand te verkleinen naar 25 meter via het aanpassen van de gemeentelijke geurverordening. De bandbreedtes voor afwijken van de minimumafstanden staan in artikel 6 lid 3 Wgv. Ten opzichte van bedrijfswoningen van andere vee-/paardenhouderijen geldt alleen een minimale afstand van 25 meter buiten de bebouwde kom (gevel tot gevel).

Op de hippische kavels moeten naast bedrijfswoningen ook gebouwen met een logiesfunctie ten dienste van de hippische bedrijven opgericht kunnen worden (zowel voor lang als kort verblijf). Gebouwen met een langdurige logiesfunctie zijn ook een geurgevoelig object in de zin van de Wet geurhinder en veehouderij en beschermd tegen geurhinder. In de gebouwen met langdurig logiesfuncties verblijven alleen personen die binding hebben met de hippische activiteiten zoals bijvoorbeeld medewerkers, grooms en paardeneigenaren. Deze personen kiezen er juist voor om op hetzelfde terrein te overnachten en ervaren geen geurhinder van de paardenstallen en mestopslagen. Op de hippische kavels in het gebied Grandorse wonen of verblijven/overnachten geen mensen die geen binding hebben met de hippische bedrijven en activiteiten in het gebied.

Gelet op de aard van de gebiedsontwikkeling en de gebruikers en bezoekers van het plangebied (de binding met de hippische activiteiten) en de lage huidige geurbelasting in het gebied, is een verkleining van de afstand tot 25 meter te rechtvaardigen. Daarom zal aan de raad worden voorgesteld om gelijktijdig met het vaststellen van dit bestemmingsplan een besluit in het kader van de Wgv te nemen om de vaste afstand voor paardenbedrijven in het plangebied te verkleinen tot 25 meter.

Voorsorteren op de Omgevingswet:

Gebouwen zonder woonfunctie, zoals gebouwen met een logiesfunctie, worden onder de Omgevingswet niet meer automatisch beschermd tegen geurhinder. De gemeente heeft op dit gebied meer beleidsvrijheid dan onder de huidige wet- en regelgeving. Deze bevoegdheid kan pas bepaald en geëffectueerd worden na de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024. De gemeente kan besluiten om de gebouwen met een verblijfs-/logiesfunctie niet actief aan te wijzen als te beschermen geurgevoelig object.

Bijlagen

Bijlage 1 Voorlopig toetsingsadvies Commissie m.e.r.

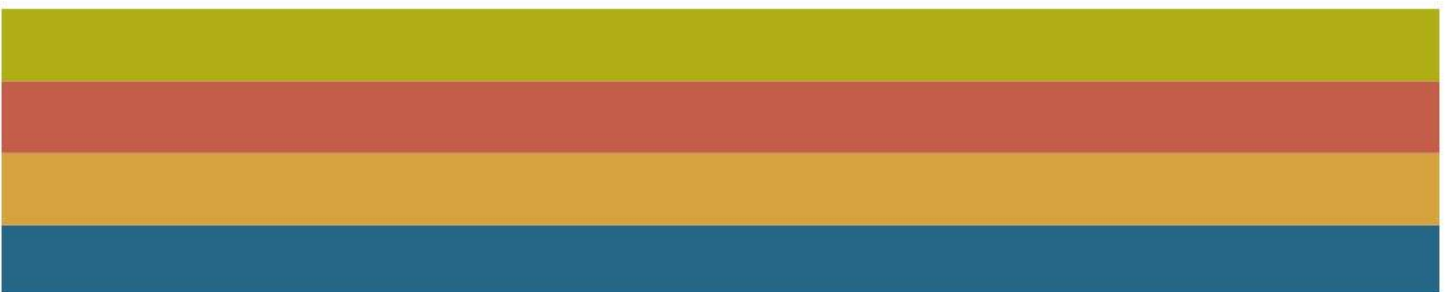


Commissie voor de
milieueffectrapportage

Bestemmingsplan Hippische Zone Grandorse

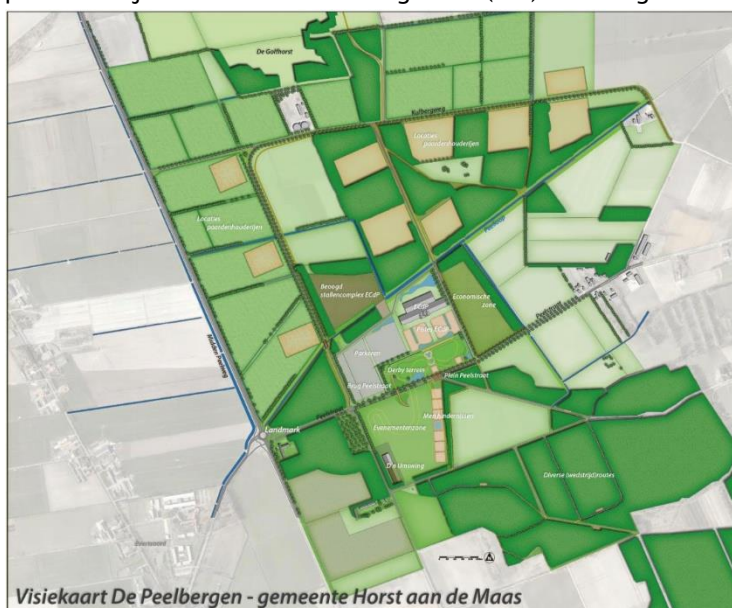
Voorlopig toetsingsadvies over het milieueffectrapport

28 mei 2018 / projectnummer: 3292



1. Hoofdpunten van het advies

De gemeente Horst aan de Maas wil, in lijn met het provinciale beleid voor de recreatieve ontwikkeling van de zone langs de Peelroute, in het gebied rond het bestaande *Equestrian Center de Peelbergen* (ECdP) diverse ontwikkelingen mogelijk maken ten behoeve van de paardensport. Het gaat hierbij om een evenemententerrein met naar verwachting tot 260.000 bezoekers per jaar, permanente (ca. 1000) en tijdelijke (ca. 600) stalplaatsen voor paarden, maximaal 16 hippische bedrijven met bijbehorende bouwwerken en voorzieningen, een hippisch bedrijventerrein en om een groene (her)inrichting. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, wordt het bestemmingsplan 'Grandorse' voorbereid. Voor het besluit over het bestemmingsplan is een milieueffectrapport opgesteld, zodat de gemeenteraad de milieugevolgen van het plan kan meewegen bij het besluit over het plan. De gemeente Horst aan de Maas heeft de Commissie voor de m.e.r.¹ gevraagd om het MER te toetsen.



Figuur 1 mogelijke invulling plan, uit de provinciale visie (2016). Bron: MER.

Wat blijkt er uit het MER?

Uit het MER blijkt dat het plan aanzienlijke effecten kan hebben op de beschermde natuurgebieden in en rond het plangebied. Ook kunnen effecten op beschermde soorten optreden zoals de das, die in het gebied veel voorkomt. Het gebied is nu heel open en zal een transformatie ondergaan naar een meer besloten en verdicht landschap. De toegestane evenementen zullen leiden tot verkeerspieken met files en een hoge parkeerdruk.

Wat is de beoordeling van de Commissie over het MER?

Het MER is overzichtelijk en geeft op hoofdlijnen aan wat het voornemen inhoudt. **Het MER mist echter op een aantal punten nog informatie om nu een besluit te kunnen nemen over het bestemmingsplan waarbij het milieubelang volwaardig kan worden meegewogen.** Het gaat naar oordeel van de Commissie over de volgende punten:

- **Verkeer en parkeren.** Het plan zal leiden tot veel extra bezoekers, zeker bij evenementen. Het verkeersonderzoek is niet op maat gemaakt voor Grandorse en geeft geen goed

¹ Commissie voor de milieueffectrapportage. De samenstelling en werkwijze van de werkgroep van de Commissie m.e.r. en verdere projectgegevens staan in bijlage 1 van dit advies. U vindt de projectstukken die bij het advies zijn gebruikt, via de link [3292](#) of door dit nummer op www.commissiemer.nl in te vullen in het zoekvak.

overzicht van al het mogelijke verkeer. Het verkeersonderzoek onderschat daardoor mogelijk de effecten en knelpunten. Denk hierbij aan filevorming bij Ysselsteyn, bij de oprit van de A67 en op de lokale wegen. Sommige oplossingsrichtingen zijn niet compleet, van andere is niet aangetoond dat die realistisch, effectief en haalbaar zijn. Ook calamiteitenvoorzieningen en parkeren komen onvoldoende aan bod.

- **Stikstof.** In het onderzoek naar de uitstoot van stikstofoxiden en ammoniak is niet uitgegaan van het maximaal aantal paardenhouderijen die het plan mogelijk maakt en is onvoldoende duidelijk of rekening is gehouden met het tijdelijk verblijf van paarden in het plangebied. In de omgeving van het plangebied liggen beschermde natuurgebieden die gevoelig zijn voor stikstofdepositie, zoals de *Deurnsche Peel & Mariapeel*. Op dit moment komt al meer stikstof deze gebieden in dan goed is voor deze natuur. Elke toename kan leiden tot verdere aantasting van deze natuurwaarden. Op dit moment is nog niet duidelijk of voor het plan (voldoende) ontwikkelingsruimte is gereserveerd in het kader van het Programma aanpak stikstof, waardoor de volledige uitvoerbaarheid van het plan niet is verzekerd.
- **Natuur.** In het plangebied is een aanzienlijk areaal Natuurnetwerk aanwezig en komen beschermde soorten voor, zoals dassen en levendbarende hagedissen. Uit het MER blijkt dat het plan kan leiden tot vernietiging van Natuurnetwerk en verstoring van de genoemde soorten en vernietiging van hun leefgebied. Het MER beschrijft wel mogelijkheden om deze effecten te verminderen, maar maakt niet duidelijk of deze voldoende zijn om ervoor te zorgen dat het plan uitvoerbaar is met het oog op de soortbescherming.
- **Groen/blauw raamwerk.** De gemeente wil het gebied landschappelijk aantrekkelijk maken en wil het toegankelijk maken voor iedereen die het recreatief wil gebruiken. Daarom heeft de gemeente het voornemen een 'groen/blauw raamwerk' te ontwikkelen met landschapsmaatregelen maar ook natuurcompensatie en klimaatmaatregelen zoals waterberging. Op dit moment is nog niet duidelijk hoe het gebied eruit kan komen te zien en hoe wordt geregeld dat het gebied toegankelijk is. Het MER beschrijft niet wie de maatregelen uitvoert en hoe deze worden vastgelegd.
- **Verlichting.** De effecten van extra verlichting op dieren en mensen zijn in het MER niet bekeken. Daardoor komt schadelijke effecten op dieren en mogelijke hinder voor mensen niet in beeld. Ook eventuele maatregelen zijn niet uitgewerkt.
- **Fasering van het plan.** Het is nog niet duidelijk welke bedrijven zich gaan vestigen in het gebied en in welk tempo, en of het hele gebied vol zal komen. Met een fasering is het wellicht mogelijk te zorgen dat het plan hoe dan ook tot een samenhangend en goed functionerend eindresultaat komt, ook als het niet helemaal vol komt. Zo kan worden voorkomen dat achteraf blijkt dat voor bijvoorbeeld landschap, toegankelijkheid en klimaatmaatregelen verkeerde keuzen zijn gemaakt. Bovendien kunnen met een slimme fasering negatieve effecten op bijvoorbeeld de das mogelijk verminderd of zelfs voorkomen worden.

De Commissie adviseert een aanvulling op het MER op te stellen waarin deze informatie als nog kan worden opgenomen.

Waarom een MER en een advies van de Commissie?

Voor het realiseren van plan 'Grandorse' moet het vigerende bestemmingsplan voor dit terrein worden aangepast. Ter onderbouwing van dit bestemmingsplan moet de gemeente de milieugevolgen van de gebiedsontwikkeling onderzoeken en beschrijven in een (plan-)MER. Zo kan de gemeenteraad het milieubelang goed meewegen bij het besluit over het bestemmingsplan. De gemeente heeft de Commissie gevraagd om een onafhankelijk oordeel over het MER. De onafhankelijke Commissie m.e.r. is bij wet ingesteld en adviseert over de inhoud en de kwaliteit van het MER. Zij stelt voor ieder project een werkgroep samen van onafhankelijke deskundigen. De Commissie schrijft geen milieueffectrapporten, dat doet de initiatiefnemer. Het bevoegd gezag - in dit geval de gemeenteraad van Horst aan de Maas - besluit over het project.

2. Toelichting op het oordeel

In dit hoofdstuk wordt de beoordeling van de Commissie nader toegelicht. In kaders staat de informatie die naar oordeel van de Commissie nog nodig is, zodat de gemeenteraad de milieuarargumenten voldoende kan meewegen bij het besluit over het bestemmingsplan. Verder doet de Commissie enkele aanbevelingen op het gebied van energie, klimaatverandering en duurzaamheid, die geen betrekking hebben op ontbrekende essentiële informatie. Dit is bedoeld om de kwaliteit van de besluitvorming te verbeteren.

2.1 Verkeer en parkeren

Voor een grootschalige sport- en recreatievoorziening als de Grandorse is de kwaliteit van de bereikbaarheid, inclusief het parkeren, van essentieel belang. De gemeente geeft ook nadrukkelijk aan dat verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid evenals andere thema's minstens 'zeer goed' moeten scoren.

Wanneer het onderdeel verkeer uit het MER naast deze doelstelling wordt gelegd, constateert de Commissie dat de verkeersberekeningen zeer globaal zijn en met een aantal aannames gebaseerd op eerdere verkeersberekeningen voor Toverland. Voor het besluit over het plan, met mogelijk zeer veel bezoekers, is dit echter onvoldoende. Het verkeersonderzoek is niet specifiek genoeg en de effecten worden mogelijk onderschat. Zo wordt niet duidelijk welke knelpunten er kunnen ontstaan. Er wordt geen inzicht geboden in het totaalbeeld van zowel bezoekers, deelnemers als personeel. De aankomst- en vertrekpatronen voor zowel een normale situatie als voor een situatie met een topevenement (60.000 bezoekers in enkele dagen) zijn essentieel om de toekomstige verkeersafwikkeling te kunnen beoordelen. Ook mogelijke problemen als filevorming bij Ysselsteyn, bij de opritten van A67 en de A73 zijn evenals de gevolgen voor de lokale wegen niet beschouwd. De mogelijke samenhang met het verkeer van en naar Toverland is niet duidelijk. De calamiteitenvoorzieningen op het terrein, zoals vluchtwegen, komen niet aan bod. Ook Rijkswaterstaat geeft in zijn zienswijze aan dat het verkeersonderzoek nog niet voldoende is.

In het MER is niet ingegaan op de organisatie van het parkeren voor de verschillende doelgroepen. Dit roept verschillende vragen op:

- Hoeveel parkeerruimte is benodigd voor personenauto's van bezoekers en personeel, paarden-camperbussen, trailers en overige vervoersmiddelen en hoe verhouden die zich ruimtelijk en verkeerstechnisch tot elkaar?
- Hoe wordt omgegaan met de parkeersituatie bij topevenementen?

Hierdoor komen ook de benodigde maatregelen voor het oplossen van parkeerknelpunten niet in beeld.

Oplossingen worden gezocht in verkeers- en vervoermanagement en dat leidt tot minder slechte scores in de beoordeling van de verkeersaspecten (pagina 81). Het MER geeft geen onderbouwing van de scores en welke verkeersproblemen er dan nog resteren na toepassing van vervoermanagement.

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER meer inzicht te geven in de effecten van Grandorse op de totale verkeersontwikkeling, de bereikbaarheid en afwikkeling voor het wegennet in het gebied tussen de A67, de A73, de N270 en N279, inclusief de lokale wegen. Ga hierbij in op piekbelastingen en cumulatieve effecten met bestaande en nieuwe ontwikkelingen in de omgeving.

Breng daarnaast de organisatie van het parkeren in beeld. Maak de aard en omvang van de noodzakelijke maatregelen om de knelpunten op te lossen concreet. Een uitgewerkt verkeersmanagementplan kan hier onderdeel van zijn, maar ook andere maatregelen kunnen aan de orde zijn. Het MER moet laten zien dat de maatregelen het beoogde effect hebben en dat het verkeer in goede banen wordt geleid.

2.2 Stikstofdepositie

Het extra verkeer en de tijdelijke en permanente aanwezigheid van paarden leiden volgens het MER tot de uitstoot van ammoniak en stikstofoxiden. Deze activiteiten veroorzaken daarom extra stikstofdepositie in de wijde omgeving van het plangebied. In de omgeving liggen voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden, zoals het natuurgebied *Deurnsche Peel & Mariapeel*, op minder dan 2 kilometer ten westen van het plangebied. De stikstofdepositie op deze gebieden is al erg hoog, ruim boven de kritische depositiewaarde voor stikstof. Elke toename leidt dan tot verdere aantasting van de beschermde natuurwaarden.

Om effecten te voorkomen is de vestiging van nieuwe paardenbedrijven aangedragen als zogenaamd 'prioritair project'. Dit zijn projecten waarvoor ontwikkelingsruimte wordt gereserveerd in het Programma aanpak stikstof (PAS). Op dit moment is het plan nog niet opgenomen in de bijlage bij de Regeling natuurbescherming.² Daardoor beschrijft het MER op dit moment geen alternatief dat uitvoerbaar is binnen de kaders van de Wet natuurbescherming.

Overigens is niet duidelijk of de aanvraag voor prioritair project is gedaan op basis van maximale invulling van het plan. De aanvraag is gebaseerd op 10 paardenbedrijven, terwijl het plan 16 bedrijven mogelijk maakt. De invulling van de bouwkvavels zelf is mogelijk niet op basis van een maximale invulling berekend. Dit omdat van hogere en lagere aantallen (200 versus 75 paarden) wordt uitgegaan, bij in principe hetzelfde type bouwvlakken. Het aantal paarden wordt echter niet beperkt in de planregels. Ook is niet duidelijk of voldoende rekening is gehouden met het tijdelijk verblijf van (veel) paarden in het plangebied. Voor tijdelijk

² Als de aanvraag voor de in het plan opgenomen activiteiten wordt gehonoreerd wordt het plan als prioritair project is opgenomen in bijlage 1 bij de Regeling natuurbescherming. De Provincie Limburg heeft in haar zienswijzen aangegeven dat in het derde kwartaal van 2018 wordt beslist over de status van prioritair project.

verblijf in nieuw op te richten stallen bij het ECdP is hier wel rekening mee gehouden, maar voor de andere locaties, bijvoorbeeld manege D'n Umswing, is dit niet gebeurd.

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER te beschrijven op welke wijze voorkomen kan worden dat het planalternatief aantasting van beschermde Natura-2000 gebieden veroorzaakt. Daarmee kan worden aangetoond dat het plan uitvoerbaar is binnen de kaders van de Wet natuurbescherming. Dit kan door aan te tonen dat het project is opgenomen als prioritair project in bijlage 1 van de Regeling natuurbescherming.

Onderbouw de aanvraag die bij de Provincie is gedaan. Voeg daarvoor de Aerius berekeningen toe, inclusief de uitgangspunten die aan deze berekeningen ten grondslag liggen. Bij de huidige aanvraag is alleen rekening gehouden met de permanente verblijfsplaatsen voor paarden. De Commissie adviseert echter ook rekening te houden met paarden die tijdelijk verblijven, bijvoorbeeld tijdens een evenement. Ga uit van een maximale invulling van de ruimte die het plan biedt.

2.3 Natuur en landschap

2.3.1 Beschermd gebied

Zoals in het MER is geconstateerd vinden in het plan ingrepen in de goudgroene en zilvergroene natuurzone plaats die beide tot het Limburgse Natuurnetwerk (NNN) behoren.³ In de provincie Limburg geldt binnen de NNN het 'nee, tenzij' principe, of kan worden gewerkt met de zogenaamde saldo-benadering. De Commissie meent dat voor beide mogelijkheden bij vernietiging van natuurdoeltypen en aantasting van foerageer- en leefgebieden (onder andere van de das) moet worden nagegaan in hoeverre hier sprake is van significante aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken. Dit is in het MER nog niet gebeurd. De gemeente heeft aangegeven dat een compensatieplan wordt uitgewerkt.

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER te beschrijven welke wezenlijke waarden en kenmerken van het gebied worden aangetast. Geef aan welke waarden worden gecompenseerd en op welke wijze dit wordt bereikt. Dit kan bijvoorbeeld in het compensatieplan. Geef ook aan hoe dit past binnen het Provinciale beleid voor de NNN.

2.3.2 Beschermd soorten in het plangebied

Het plangebied herbergt diverse natuurwaarden. Naast de bossen, singels en kruiden- en faunarijke graslanden uit het Natuurnetwerk, komen in het plangebied beschermde soorten voor, zoals das, eekhoorn, een aantal vleermuissoorten, een aantal broedvogelsoorten, kleine

³ Op pagina 48 van het MER spreekt men bij de goudgroene natuurzone over vernietiging van natuurdoeltypen, aantasting van geomorfologische waarden en aantasting van overige waarden (rust, stilte, donkerte en openheid) en bij de zilvergroene natuurzone over aantasting van het foerageergebied van dassen, lokaal geomorfologische waarden en aantasting van overige waarden (rust, stilte, donkerte en openheid).

modderkruiper en levendbarende hagedis. Deze soorten stellen specifieke eisen aan hun omgeving. Uit het MER blijkt het plan kan leiden tot verstoring⁴ van deze soorten, en vernietiging van hun leefgebied.

Zo heeft de das een groot leefgebied. Hij heeft een omgeving nodig met bos voor zijn tijdelijke en permanente huisvesting én met vooral graslanden om te foerageren. Het hoofdmenu bestaat uit regenwormen, die ze 's nachts in weilanden en open gebieden opsporen. De kans is dus reëel dat de das de directe graslanden rondom de bossen intensief gebruikt. Daar komen straks paardenbedrijven.

Het MER beschrijft wel compensatie- en mitigatiemogelijkheden, maar kijkt onvoldoende of deze compensatie en mitigatie voldoen aan de eisen die deze soorten stellen aan hun omgeving. Daardoor is niet uitgesloten dat wettelijke verbodsbepalingen voor deze soorten worden overtreden.⁵

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER expliciet de betekenis van de omliggende graslanden voor de soorten te beschrijven en bij een eventueel compensatieplan voldoende nabijgelegen foerageergebied op te nemen.

2.3.3 Effecten landschap en ruimtelijke kwaliteit

Uit het MER blijkt dat het gebied door het voornemen een grote transformatie ondergaat. De effectbeoordeling op landschap vindt in het MER plaats op basis van twee criteria:

- Het effect op het bestaande landschap, nog zonder rekening te houden met het natuurcompensatie- en landschapsplan. De 'verstedelijking' door stallen, woningen en andere gebouwde voorzieningen leidt tot een zeer negatieve score door verdwijnen van het bestaande open ontginningenlandschap.
- Het effect op het (dan ontstane) landschap door uitvoering van het natuurcompensatie- en landschapsplan, wat kan resulteren in een positieve score.

Inhoud en borging groen/blauw raamwerk

De gemeente heeft hoge ambities voor de ruimtelijke kwaliteit van het gebied. Daarnaast is het gebied onderdeel van de brede recreatiezone de Peelbergen, zodat het toegankelijk moet zijn voor iedereen die het recreatief wil gebruiken. Daarom wordt een groen/blauw raamwerk ontwikkeld. Dit heeft als doel landschappelijke waarden te versterken en te ontwikkelen, maar ook de natuurcompensatie en klimaatmaatregelen zoals waterberging moeten hierin een plaats vinden.

Op dit moment is dit raamwerk echter nog onvoldoende uitgewerkt en wordt verwezen naar een nog niet definitief beschikbaar natuurcompensatieplan en naar een nog op te stellen beeldkwaliteitsplan als onderdeel van het bestemmingsplan. Dit concept natuurcompensatieplan gaat alleen in op natuur en niet op landschap en klimaat. Het is niet duidelijk welke landschappelijke kwaliteiten worden nagestreefd en gerealiseerd en hoe de toegankelijkheid

⁴ Ook door verlichting.

⁵ Ook de Provincie Limburg geeft aan dat niet duidelijk is dat het voornemen uitvoerbaar is binnen de kaders van de Wet natuurbescherming.

vanuit de omgeving wordt vormgegeven. Daarbij speelt dat het lastig zal zijn samenhang in de beoogde ruimtelijke kwaliteit van de aanzienlijke hoeveelheid bebouwing en bouwwerken (stoeterijen, stallen, woningen, paardenbakken, -hallen en andere -infrastructuur) te garanderen, wat de noodzaak van degelijke groen/blauwe structuren van voldoende omvang alleen maar groter maakt.

Hoe het groen/blauwe raamwerk vervolgens wordt geborgd is ook niet beschreven. Het MER geeft ook niet aan of en op welke wijze de realisatie gemonitord gaat worden.

Hierdoor is niet duidelijk of de toekomstige inrichting van het gebied aan de eigen hoge ambities met betrekking tot natuur, landschap en waterberging zal voldoen, en of het gebied voldoende toegankelijk zal zijn.

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER inzicht te verschaffen in de ambitie en omvang van de natuur- en landschapscompensatie. Geef aan waar de compensatiegronden voorhanden zijn en wat de kwaliteiten zijn van deze gronden. Geef ook aan hoe de gemeente de realisatie van het groen/blauwe raamwerk in de toekomst gaat monitoren en waar nodig bijsturen.

2.4 Verlichting

Het huidige terrein van het ECdP wordt al verlicht, ook 's avonds. Tijdens evenementen zal extra verlichting toegevoegd kunnen worden. In de planregels wordt verlichting tot 12 meter hoog toegestaan. De nieuw te vestigen paardenbedrijven worden waarschijnlijk ook verlicht, al is dit beperkt tot de periode tussen 7 uur in de ochtend tot 23 uur 's avonds. Uit diverse zienswijzen blijkt dat reeds hinder wordt ervaren van de huidige verlichting.

De effecten van verlichting op dieren en mensen zijn in het MER niet bekeken. Daardoor komt schadelijke effecten op dieren en mogelijke hinder voor mensen niet in beeld. Daardoor zijn ook eventuele maatregelen niet uitgewerkt.

De Commissie adviseert voorafgaand aan het besluit de effecten van toegestane verlichting te beschrijven. Ga hierbij uit van normale verlichting en verlichting tijdens evenementen. Geef aan welke maatregelen mogelijk zijn om hinder voor mensen of verstoring van dieren te voorkomen.

2.5 Fasering van het plan

Het plan kent nog vele onzekerheden. Het is nog niet duidelijk welke bedrijven zich gaan vestigen, in welk tempo en of het hele gebied vol zal komen. De gemeente heeft aangegeven dat reeds enkele kavels verkocht zijn, maar vele kavels ook nog niet.⁶ De onzekerheden worden groter, doordat diverse punten (beschreven in bovenstaande paragrafen) nog niet

⁶ Uit de zienswijze van de Provincie Limburg blijkt dat er voor tenminste 1 kavel al een omgevingsvergunningsprocedure loopt.

uitgewerkt zijn. Als er meer duidelijkheid wordt gegeven hoe deze onzekerheden worden ingevuld (met de effecten daarvan), kan worden voorkomen dat achteraf blijkt dat voor landschap, toegankelijkheid en klimaat verkeerde keuzen zijn gemaakt. Met een fasering is het wellicht mogelijk te zorgen dat het plan hoe dan ook tot een samenhangend en goed functionerend eindresultaat leidt, ook als het gebied langzamer dan gedacht wordt gevuld of niet helemaal vol komt. Bovendien kunnen met een slimme fasering negatieve effecten op bijvoorbeeld de das mogelijk verminderd of zelfs voorkomen worden. Zo kan het zeer onverstandig zijn om gronden uit te geven die thans nog tot het Natuurnetwerk behoren en wellicht onontbeerlijk zijn als foerageergebied voor de das.⁷

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER inzicht te geven in een mogelijke fasering van het plan, bijvoorbeeld in volgorde van uitgifte van terreinen voor te vestigen paardenbedrijven in samenhang met de tijdige uitvoering van een gedegen natuurcompensatie en landschapsplan.

2.6 Energie, klimaatverandering en duurzaamheid

Nederland heeft zich met het Energieakkoord gecommitteerd aan een vergaande vermindering van de uitstoot van broeikasgassen in de komende decennia. Ook in het kader van inspielen op klimaatverandering is veel in beweging, zoals blijkt uit de Bestuursovereenkomsten Deltaplan Hoge Zandgronden (DHZ) en Zoetwatervoorziening Oost-Nederland (ZON) en de daaruit voortvloeiende Werkprogramma's.

De Commissie constateert echter dat het MER nauwelijks aandacht besteedt aan deze opgaven. In het MER ontbreken zaken als de mogelijkheden voor vermindering van uitstoot van broeikasgassen en het duurzaam opwekken van energie in het plangebied. Ook voorstellen voor klimaatadaptatie ontbreken, wat bij de uitwerking van het blauwgroen raamwerk in een landschapsplan kansen biedt. Waterretentie en natuurlijker beheer van de watergangen in dit raamwerk zijn namelijk kansrijk. Verder gaat het MER niet in op duurzaamheid. Sommige zaken kunnen weliswaar later uitgewerkt worden, maar het MER zou dan op zijn minst inspiratie kunnen bieden voor deze uitwerking. Andere maatregelen kunnen alleen gezamenlijk gerealiseerd worden. Denk hierbij aan aanleg en onderhoud van groenvoorzieningen, afvalverwerkings- en recyclingsystemen en dergelijke.

Als deze niet uitgewerkt zijn in het MER, worden mogelijk kansen gemist. Daarom adviseert de Commissie deze onderwerpen en bijbehorende kansen in de nadere uitwerking van het plan alsnog mee te nemen.

⁷ Zie ook de zienswijze van de Provincie Limburg.

BIJLAGE 1: Projectgegevens toetsing

Toetsing door de Commissie

De Commissie bestaat uit een werkgroep van deskundigen. Deze werkgroep beoordeelt of het MER de benodigde milieu-informatie bevat en of deze juist is. Als er informatie ontbreekt of onjuist is, beoordeelt de Commissie of zij die essentieel vindt. Dat is het geval als aanvullende informatie in haar de ogen kan leiden tot andere afwegingen. Dan adviseert de Commissie de ontbrekende of gecorrigeerde informatie alsnog beschikbaar te stellen, voordat het besluit wordt genomen. Om zich goed op de hoogte te stellen van de situatie heeft de werkgroep het gebied bezocht waar milieugevolgen kunnen optreden. Op onze website vindt u meer informatie over de [werkwijze](#) van de Commissie.

Samenstelling van de werkgroep

[Redacted list of names]

Besluit(en) waarvoor dit milieueffectrapport is opgesteld

Het bestemmingsplan Grandorse.

Waarom wordt hiervoor een milieueffectrapport opgesteld?

Voor activiteiten die grote milieugevolgen kunnen hebben, kan in Nederland een MER vereist zijn. De bijlagen C en D bij het Besluit milieueffectrapportage geven aan om welke [activiteiten](#) het gaat. Voor deze procedure gaat het in ieder geval om de activiteit D14: 100 paarden, D10: themapark. Een MER is ook nodig omdat effecten op Natura 2000-gebieden optreden die in een Passende beoordeling moeten worden beschreven. Daarom is een gecombineerd plan-/project-MER opgesteld.

Bevoegd gezag voor het bestemmingsplan

De gemeenteraad van Horst aan de Maas.

Initiatiefnemer

Het college van burgemeester en wethouders van Horst aan de Maas.

Heeft de Commissie ook zienswijzen en adviezen bij haar advies betrokken?

Alle zienswijzen en adviezen die de Commissie tot en met 1 mei 2018 van het bevoegd heeft ontvangen, heeft ze gelezen en in haar advies verwerkt, voor zover relevant voor het MER.

Waar vind ik de stukken die de Commissie heeft beoordeeld?

U vindt de projectstukken die bij het advies zijn gebruikt, door op www.commissierner.nl projectnummer [3292](#) in te vullen in het zoekvak.

Bezoekadres

A. v. Schendelstraat 760
3511 MK Utrecht

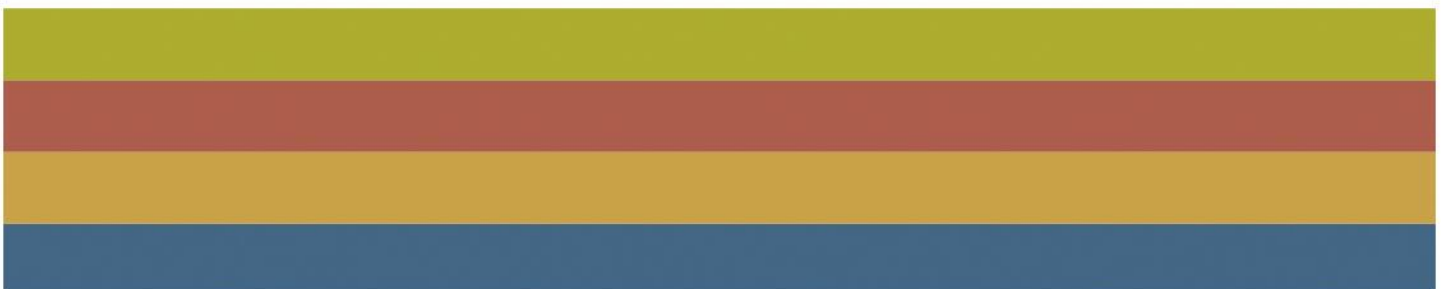
Postadres

Postbus 2345
3500 GH Utrecht

t 030-2347666

e mer@eia.nl

w commissiemer.nl



Bijlage 2 Overzicht van de voor het MER relevante wijzigingen in het ontwerp bestemmingsplan 2023 t.o.v. 2018

<i>Concept bestemmingsplan 2018</i>		<i>Ontwerp bestemmingsplan (2023)</i>	
	Artikel	Wijziging	Artikel
<i>Definities</i>		<i>Definities</i>	
Geen definitie hippisch hulpbedrijf	n.v.t.	Hippisch hulpbedrijf: een aan de hippische sport verwant bedrijf dat zich richt op het leveren van diensten en goederen aan hippische bedrijven.	1.57
<i>Bestemming Agrarisch met waarden</i>		<i>Bestemming Agrarisch met waarden</i>	
Bestemmingsomschrijving	3.1	De volgende aangewezen activiteiten zijn weg gelaten in de bestemmingsomschrijving: <ul style="list-style-type: none"> - Ter plaatse van de aanduiding 'opslag', in pandige opslag; - Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – paardenstal', een paardenstal. Aanvullingen zijn: <ul style="list-style-type: none"> - d. het behoud, de bescherming, de ontwikkeling en/of het herstel van de desbetreffende cultuurhistorische, landschappelijke en natuurlijke waarden van <u>de Peelbossen</u>, zoals beschreven in artikel 19.1; - e. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van verkeer – overloop parkeren', voor de inrichting en het gebruik als overloopparkeergebied voor de naastgelegen bestemming 'Sport-Hippisch sportcomplex'; - h. wandel- en fietspaden, ruiter- en menpaden; 	3.1
		Bestemming Bos is toegevoegd	4
<i>Gemengd - Hippische boulevard</i>		<i>Gemengd - Hippische boulevard</i>	
Bij de ontwikkeling van de gronden binnen deze bestemming geldende de volgende ruimtelijke randvoorwaarden:	4.1.2	Bij de ontwikkeling van de gronden binnen deze bestemming geldende de volgende ruimtelijke randvoorwaarden:	5.2.2/ 5.3.2

<ol style="list-style-type: none"> 1. maximaal 35 % van het bouwperceel mag worden bebouwd met gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde ten behoeve van de bestemming; 2. maximaal 35 % van het bouwperceel mag worden ingericht ten behoeve van openbare voorzieningen in de vorm van wegen, in- en uitritten, parkeerplaatsen e.d; 3. minimaal 30% van het bouwperceel is bestemd voor de landschappelijke groene inpassing. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. maximaal 30% van het bouwperceel mag worden bebouwd met gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde ten behoeve van de bestemming; 2. maximaal 30% van het bouwperceel mag worden ingericht ten behoeve van openbare voorzieningen in de vorm van wegen, in- en uitritten, parkeerplaatsen e.d; 3. minimaal 30% van het bouwperceel is bestemd voor de landschappelijke groene inpassing.
<p><i>Sport- Hippisch sportcomplex</i> Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:</p> <p>6.2.1c</p> <p>c. in afwijking van het hierna bepaalde in 6.2.2 geldt voor gebouwen binnen de aanduiding 'manege' een maximale goothoogte van 3 m en een maximale bouwhoogte van 7 m.</p>	<p><i>Sport- Hippisch sportcomplex</i> Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:</p> <p>7.2.1c</p> <p>c. in afwijking van het hierna bepaalde in 7.2.2 geldt voor gebouwen binnen de aanduiding 'manege' een maximale goothoogte van 4 m en een maximale bouwhoogte van 8 m.</p>
	<p>Aangevuld: 7.2.1b2 Ter plaatse van de aanduiding 'werkschuur/kantine' zijn eveneens gebouwen toegestaan, in de vorm van een werkschuur van maximaal 2.000 m².</p>
<p>Het houden van evenementen is toegestaan onder de volgende voorwaarden:</p> <p>6.3.2</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Er zijn maximaal 2 grootschalige evenementen per jaar toegestaan met een bezoekersaantal van maximaal 60.000 per dag per evenement. b. Voor de overige hippische evenementen geldt dat het maximale bezoekersaantal niet meer bedraagt dan 15.000 per dag per evenement. c. Het totale jaarlijkse bezoekersaantal (incl. deelnemers aan wedstrijden) van 	<p>Het houden van evenementen is toegestaan onder de volgende voorwaarden:</p> <p>7.3.2</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Hippische evenementen: maximaal 10.000 bezoekers per dag per evenement en maximaal 175.000 per jaar (incl. deelnemers aan wedstrijden);

<p>de onder a en b genoemde evenementen mag niet meer dan 260.000 per jaar bedragen.</p> <p>d. Er zijn maximaal 12 niet-hippische evenementen per jaar toegestaan met maximaal 10.000 bezoekers per evenement met een maximum van 70.000 per jaar.</p>			
<p>Het bevoegd gezag kan door middel van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 6.3.1 ten behoeve van het toestaan van longstay-appartementen voor grooms, stagiaires, en/of (buitenlandse) ruiters bij het hippisch sportcentrum, met dien verstande dat:</p>	6.4.1	<p>Het bevoegd gezag kan door middel van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 6.3.1 ten behoeve van het toestaan van maximaal 2 inpandige longstay appartementen voor grooms, stagiaires, en/of (buitenlandse) ruiters bij het hippisch sportcentrum met dien verstande dat:</p>	7.4.1
<p>De voor 'Water' aangewezen gronden zijn bestemd voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. het behoud, de bescherming, de ontwikkeling en/of het herstel van de waarden en belangen zoals beschreven in artikel 18.1; b. bescherming, beheer en onderhoud van de betreffende watergang of beek; c. de ontvangst, berging en/of afvoer van water; d. extensief recreatief medegebruik; 	8.1	<p>De voor 'Water' aangewezen gronden zijn bestemd voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. het behoud, de bescherming, de ontwikkeling en/of het herstel van de waarden en belangen zoals beschreven in artikel 17.1; b. ontwikkeling en beheer van de natuurwaarden van de binnen het Natuurnetwerk Limburg gelegen gronden/watergangen; c. bescherming, beheer en onderhoud van de betreffende watergang of beek; d. de ontvangst, berging en/of afvoer van water; e. extensief recreatief medegebruik; 	9.1
<p>Wonen</p>	9	<p>Bestemming Wonen is vervallen</p>	n.v.t.
<p><i>Zone hippische bedrijven</i></p>		<p><i>Zone hippische bedrijven</i> Aangevuld: ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - hippische campus' is tevens een hippische opleidingsinstituut toegestaan.</p>	10.1.1b
<p>Binnen een bestemmingsvlak van een hippisch bedrijf zijn de volgende voorzieningen en bouwwerken toegestaan:</p>	10.1.2a	<p>Binnen een bestemmingsvlak van een hippisch bedrijf zijn de volgende voorzieningen en bouwwerken toegestaan:</p>	10.1.2a

<p>6. binnen deze bestemming zijn maximaal 16 hippische bedrijven toegestaan.</p>		<p>7. binnen deze bestemming zijn maximaal 12 hippische bedrijven toegestaan.</p>	
<p>Niet aanwezig</p>	<p>n.v.t.</p>	<p>Gekoppeld bestemmingsvlak Per bestemmingsvlak is maximaal één bedrijf toegestaan. Indien blijktens de aanduiding 'relatie' sprake is van een gekoppeld bestemmingsvlak dan zijn hierop de bepalingen met betrekking tot een "enkel" bestemmingsvlak van overeenkomstige toepassing.</p>	<p>10.1.2c</p>
<p><i>Zone hippische bedrijven</i> Per bedrijf zijn longstay-appartementen en gastenverblijven toegestaan, waarbij aan de volgende voorwaarden dient te zijn voldaan: 3. er zijn maximaal 6 longstay-appartementen per bedrijf toegestaan;</p>	<p>10.1.2c</p>	<p><i>Zone hippische bedrijven</i> Per bedrijf zijn longstay-appartementen en gastenverblijven toegestaan, waarbij aan de volgende voorwaarden dient te zijn voldaan: c. er zijn maximaal 15 longstay-appartementen per bedrijf toegestaan;</p>	<p>10.4.2</p>

Bijlage 3 AERIUS berekeningen (Aerius Calculator v2023)

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Grandorse
XX,
XX XX

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Grandorse
Saldering zonder afroting 100%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6fcFcrppggN
10 oktober 2023, 16:40
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Grandorse stallen - Beoogd
Saldogevers - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.452,5 kg/j	-
2023	28,6 ton/j	-

Resultaten

Grandorse stallen - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,05 mol/ha/j	2361795	Deurnsche Peel & Mariapeel

Saldogevers - Saldering

21,85 mol/ha/j	2320512	Deurnsche Peel & Mariapeel
----------------	---------	----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

499,47 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.541,76 ha

Grootste toename

0,11 mol/ha/j

Grootste afname

20,57 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,00

Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2023

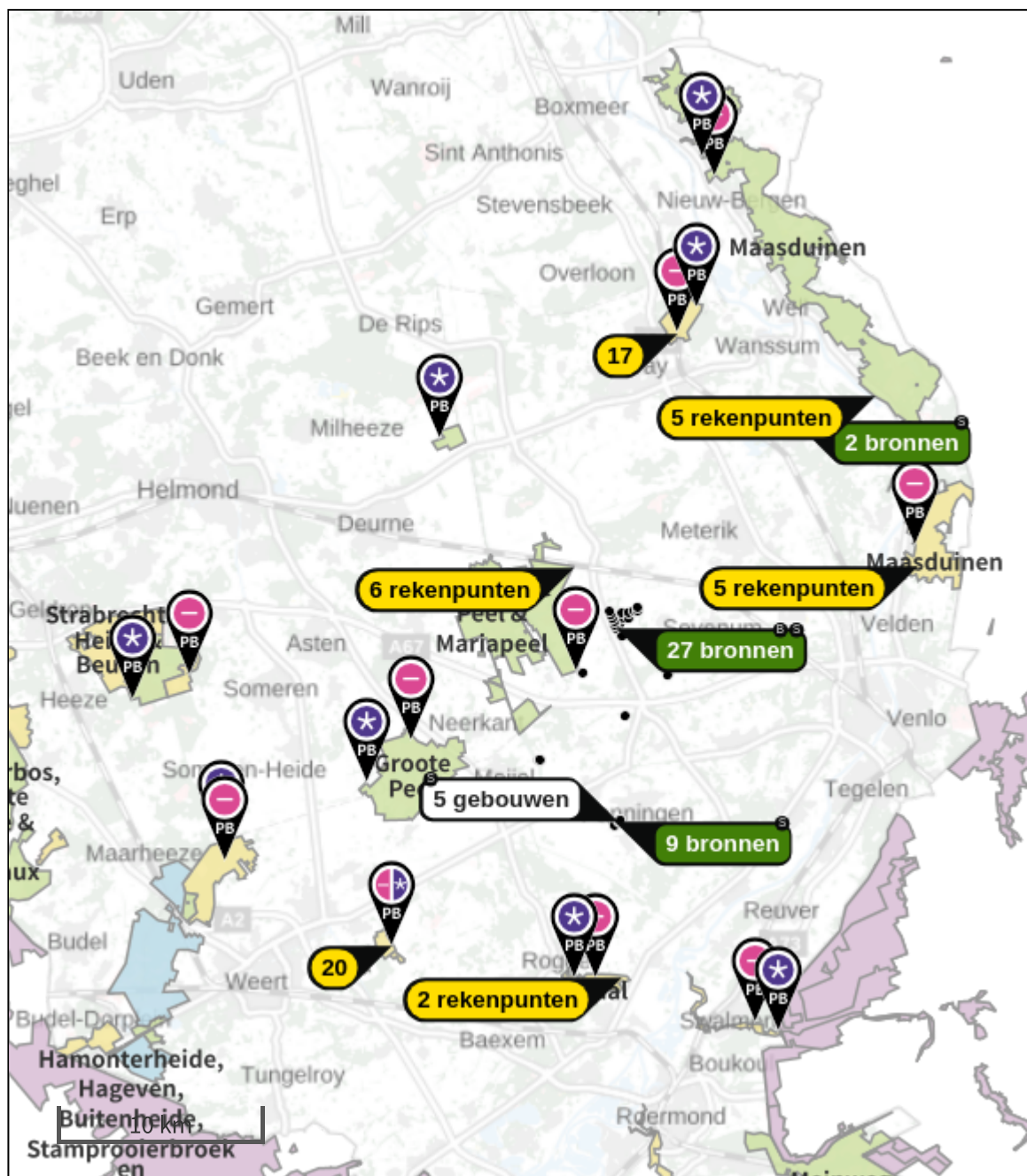
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	569,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	568,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	2.035,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 1 100%	357,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 2 100%	357,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 3 100%	357,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 4 100%	357,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 1 100%	1.740,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 2 100%	1.997,2 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 3 100%	2.234,5 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	5.972,4 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies Gelderdijk 29 Stal 2 varkens 100%	1.499,2 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Helenaveenseweg 31 100%	857,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 2 100%	816,0 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 3 100%	1.260,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 4 100%	1.360,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 5 100%	4.080,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 7 100%	2.176,0 kg/j	-



Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	50,6 m x 9,9 m x 2,8 m, 27 °
2	Gebouw 2	49,2 m x 10,3 m x 3,2 m, 28 °
3	Gebouw 3	48,3 m x 9,9 m x 3,2 m, 28 °
4	Gebouw 4	77,2 m x 15,1 m x 3,5 m, 28 °
5	Gebouw 5	78,8 m x 15,6 m x 3,2 m, 28 °

Grandorse stallen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies kavel 1A	150,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies kavel 1	150,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies kavel 2A	150,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies kavel 2	150,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies kavel 3A	150,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies kavel 3	150,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies kavel 5	250,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies kavel 6	200,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies kavel 7	300,0 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies kavel 8	225,0 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies kavel 9	225,0 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies kavel 10	200,0 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies kavel 11	200,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies d'n Umswing	202,5 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel E	140,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel C	125,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel A	110,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel F	140,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel D	125,0 kg/j	-
20	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel B	110,0 kg/j	-

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Grandorse stallen" (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	6.041,23	3.155,52	499,47	0,11	5.541,76	20,57

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)
Maasduinen (145)	2.749,37	3.155,52	499,47	0,11	2.249,90	2,31
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,30	0,00	0,00	1.325,25	20,57
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,34	0,00	0,00	1.010,39	1,91
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	739,01	2.063,28	0,00	0,00	739,01	0,56
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	85,89	2.333,65	0,00	0,00	85,89	0,93
Leudal (147)	54,68	2.216,19	0,00	0,00	54,68	3,30
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,80	0,00	0,00	33,35	1,07
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.028,81	0,00	0,00	32,66	1,25
Swalmdal (148)	10,63	2.046,38	0,00	0,00	10,63	1,83

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	MD10	X:203034 Y:398399	-0,14 ○
15	MD9	X:204244 Y:396518	-0,25 ○
14	MD8	X:206476 Y:394693	-0,54 ○
12	MD6	X:208152 Y:392113	-0,80 ○
13	MD7	X:207406 Y:392758	-0,86 ○
20	SB1	X:183956 Y:364602	-0,96 ○
2	DP2	X:192425 Y:382281	-1,01 ○
17	BB1	X:198286 Y:395231	-1,07 ●
1	DP1	X:193077 Y:383517	-1,14 ●
11	MD5	X:209641 Y:390608	-1,23 ●
3	DP3	X:192424 Y:381208	-1,39 ●
10	MD4	X:210013 Y:390285	-1,47 ●
19	SD1	X:198752 Y:363262	-1,49 ●
4	DP4	X:192982 Y:380238	-1,71 ●
9	MD3	X:210478 Y:386255	-2,13 ●
7	MD1	X:210291 Y:383572	-2,19 ●
8	MD2	X:210198 Y:384592	-2,31 ●
18	LD1	X:195495 Y:362994	-2,68 ●
5	DP5	X:193449 Y:379326	-5,08 ●
6	DP6	X:193261 Y:378360	-24,56 ●

Saldogevers, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	569,0 kg/j
Locatie	X:204080 Y:390935	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	569	NH ₃	1	-	569,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies


Naam	Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	568,0 kg/j
Locatie	X:204074 Y:390948	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	568	NH ₃	1	-	568,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.035,2 kg/j		
Locatie	X:195584,05 Y:376082,07						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	384	NH ₃	5,3	-	2.035,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 1	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191305,51 Y:373880,85	Temperatuur Emissie	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
	100%	Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 2	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191322,52 Y:373891,35	Temperatuur Emissie	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
	100%	Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 3	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191339,32 Y:373901,43	Temperatuur Emissie	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
	100%	Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	357,0 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:191356,75 Y:373911,3	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j


8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.740,1 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195094 Y:370759	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2559	NH ₃	0,68	-	1.740,1 kg/j


9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.997,2 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195080 Y:370758	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2937	NH ₃	0,68	-	1.997,2 kg/j


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.234,5 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195058 Y:370729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3286	NH ₃	0,68	-	2.234,5 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	5.972,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195074 Y:370627	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	8783	NH ₃	0,68	-	5.972,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gelderdijsk 29 Stal 2 varkens 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	1.499,2 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:197753 Y:378122	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.20	937	NH ₃	1,6	-	1.499,2 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Helenaveenseweg 31 100%	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	857,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193498 Y:378235				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	3428	NH ₃	0,25	-	857,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 2 100%	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	816,0 kg/j
		Uittreedhoogte	3,5 m		
Locatie	X:195303 Y:370818	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1200	NH ₃	0,68	-	816,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 3 100%	Gebouw	Gebouw 2 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	1.260,0 kg/j		
Locatie	X:195316 Y:370807	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1853	NH ₃	0,68	-	1.260,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 4 100%	Gebouw	Gebouw 3 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	1.360,0 kg/j		
Locatie	X:195338 Y:370796	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2000	NH ₃	0,68	-	1.360,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 5 100%	Gebouw	Gebouw 4 Uittreedhoogte 3,6 m	NH ₃	4.080,0 kg/j		
Locatie	X:195329,87 Y:370887,61	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	6000	NH ₃	0,68	-	4.080,0 kg/j


18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 7 100%	Gebouw	Gebouw 5 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	2.176,0 kg/j		
Locatie	X:195372 Y:370864	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3200	NH ₃	0,68	-	2.176,0 kg/j

Grandorse stallen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195197,02 Y:380489,76	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195106,3 Y:380677,92	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195052,54 Y:380829,12	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:194968,54 Y:380987,04	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194891,26 Y:381148,32	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194834,14 Y:381339,84	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	250,0 kg/j		
Locatie	X:195563,26 Y:381003,84	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	50	NH ₃	5	-	250,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:195459,1 Y:381232,32	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	300,0 kg/j		
Locatie	X:195781,66 Y:380966,88	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	60	NH ₃	5	-	300,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:195788,38 Y:381282,72	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:196030,3 Y:381353,28	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196265,5 Y:381373,44	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 11	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196238,62 Y:381554,88	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	d'n Umswing	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	202,5 kg/j		
Locatie	X:195482,62 Y:380086,56	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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	3,1	-	77,5 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel E	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	140,0 kg/j		
Locatie	X:195344 Y:380725	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,21 ha	Spreiding	3 m				
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	28	NH ₃	5	-	140,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel C	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	125,0 kg/j		
Locatie	X:195379 Y:380733,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,18 ha	Spreiding	3 m				
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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel A	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:195414,67 Y:380739,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
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	22	NH ₃	5	-	110,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	140,0 kg/j
Locatie	X:195383 Y:380632,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
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	28	NH ₃	5	-	140,0 kg/j

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	125,0 kg/j
Locatie	X:195413,5 Y:380650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:195444,5 Y:380668,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
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	22	NH ₃	5	-	110,0 kg/j



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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Grandorse
XX,
XX XX

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Grandorse
Saldering met afroming 30%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RmmNF3hH2EHe
10 oktober 2023, 16:40
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Grandorse stallen - Beoogd
Saldogevers - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.452,5 kg/j	-
2023	28,6 ton/j	-

Resultaten

Grandorse stallen - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,05 mol/ha/j	2361795	Deurnsche Peel & Mariapeel

Saldogevers - Saldering

15,30 mol/ha/j	2320512	Deurnsche Peel & Mariapeel
----------------	---------	----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

860,02 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4.941,05 ha

Grootste toename

0,15 mol/ha/j

Grootste afname

14,02 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,30

Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2023

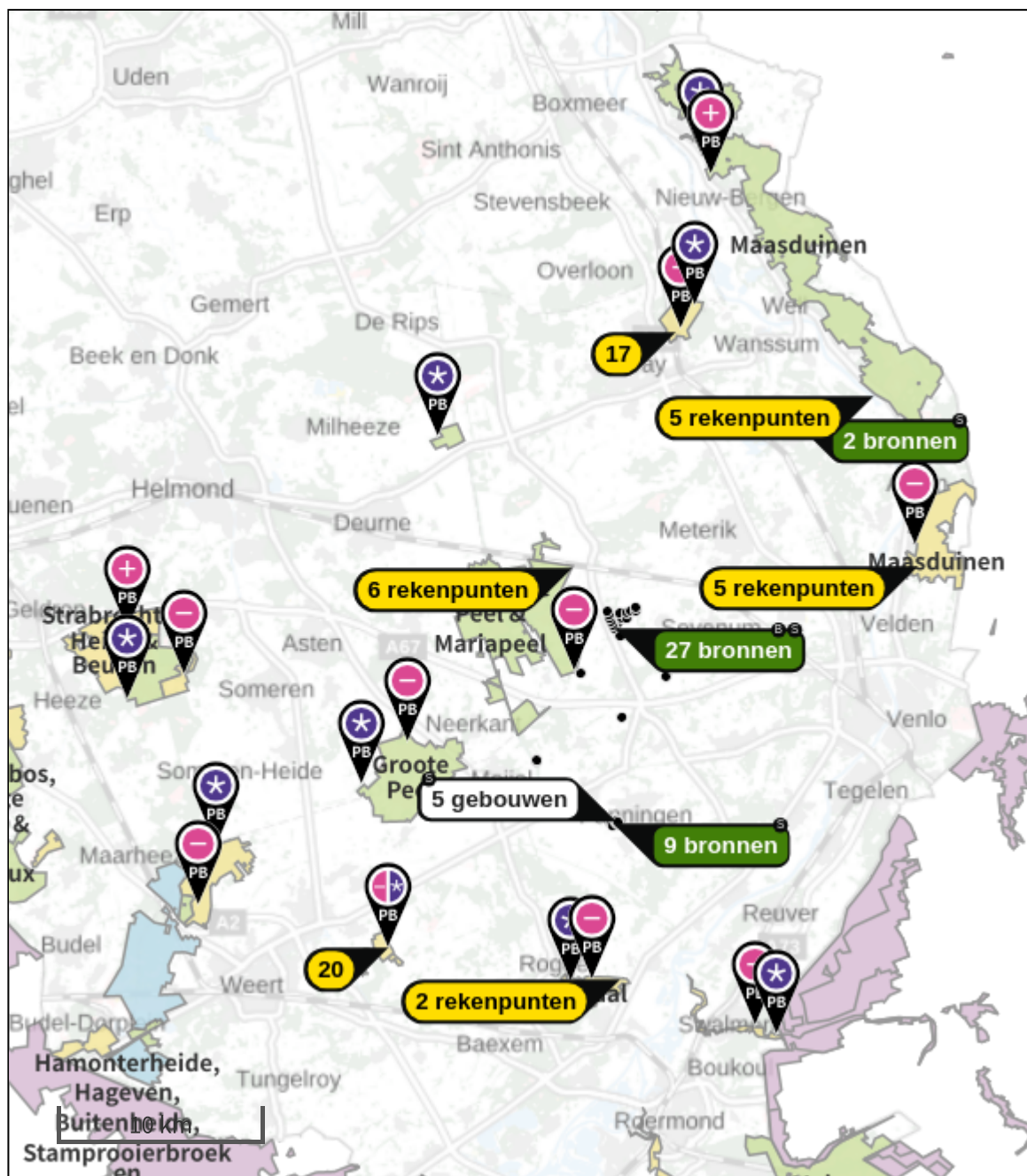
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	569,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	568,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	2.035,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 1 100%	357,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 2 100%	357,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 3 100%	357,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 4 100%	357,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 1 100%	1.740,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 2 100%	1.997,2 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 3 100%	2.234,5 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	5.972,4 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies Gelderdijk 29 Stal 2 varkens 100%	1.499,2 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Helenaveenseweg 31 100%	857,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 2 100%	816,0 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 3 100%	1.260,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 4 100%	1.360,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 5 100%	4.080,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 7 100%	2.176,0 kg/j	-


Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	50,6 m x 9,9 m x 2,8 m, 27 °
2	Gebouw 2	49,2 m x 10,3 m x 3,2 m, 28 °
3	Gebouw 3	48,3 m x 9,9 m x 3,2 m, 28 °
4	Gebouw 4	77,2 m x 15,1 m x 3,5 m, 28 °
5	Gebouw 5	78,8 m x 15,6 m x 3,2 m, 28 °

Grandorse stallen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies kavel 1A	150,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies kavel 1	150,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies kavel 2A	150,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies kavel 2	150,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies kavel 3A	150,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies kavel 3	150,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies kavel 5	250,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies kavel 6	200,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies kavel 7	300,0 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies kavel 8	225,0 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies kavel 9	225,0 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies kavel 10	200,0 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies kavel 11	200,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies d'n Umswing	202,5 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel E	140,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel C	125,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel A	110,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel F	140,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel D	125,0 kg/j	-
20	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel B	110,0 kg/j	-

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Grandorse stallen" (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	5.801,07	3.155,53	860,02	0,15	4.941,05	14,02

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)
Maasduinen (145)	2.676,15	3.155,53	854,21	0,15	1.821,94	1,50
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	572,17	2.063,39	5,81	0,01	566,36	0,37
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,44	0,00	0,00	1.325,25	14,02
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,61	0,00	0,00	1.010,39	1,26
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	85,89	2.333,94	0,00	0,00	85,89	0,63
Leudal (147)	54,68	2.217,19	0,00	0,00	54,68	2,27
Boschhuizerbergen (144)	33,25	2.458,97	0,00	0,00	33,25	0,65
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,21	0,00	0,00	32,66	0,85
Swalmdal (148)	10,63	2.046,76	0,00	0,00	10,63	1,25

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	MD10	X:203034 Y:398399	-0,05 ○
15	MD9	X:204244 Y:396518	-0,12 ○
14	MD8	X:206476 Y:394693	-0,32 ○
2	DP2	X:192425 Y:382281	-0,43 ○
1	DP1	X:193077 Y:383517	-0,47 ○
12	MD6	X:208152 Y:392113	-0,49 ○
13	MD7	X:207406 Y:392758	-0,54 ○
3	DP3	X:192424 Y:381208	-0,57 ○
4	DP4	X:192982 Y:380238	-0,63 ○
17	BB1	X:198286 Y:395231	-0,65 ○
20	SB1	X:183956 Y:364602	-0,66 ○
11	MD5	X:209641 Y:390608	-0,79 ○
10	MD4	X:210013 Y:390285	-0,95 ○
19	SD1	X:198752 Y:363262	-1,02 ○
9	MD3	X:210478 Y:386255	-1,38 ●
7	MD1	X:210291 Y:383572	-1,43 ●
8	MD2	X:210198 Y:384592	-1,50 ●
18	LD1	X:195495 Y:362994	-1,84 ●
5	DP5	X:193449 Y:379326	-3,00 ●
6	DP6	X:193261 Y:378360	-16,85 ●

Saldogevers, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	569,0 kg/j
	Meerlo stal 1 100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:204080 Y:390935	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	569	NH ₃	1	-	569,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	568,0 kg/j
	Meerlo stal 2 100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:204074 Y:390948	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	568	NH ₃	1	-	568,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.035,2 kg/j		
Locatie	X:195584,05 Y:376082,07						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	384	NH ₃	5,3	-	2.035,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 1	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191305,51 Y:373880,85	Temperatuur Emissie	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies


Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 2	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191322,52 Y:373891,35	Temperatuur Emissie	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 3	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191339,32 Y:373901,43	Temperatuur Emissie	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	357,0 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:191356,75 Y:373911,3	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.740,1 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195094 Y:370759	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2559	NH ₃	0,68	-	1.740,1 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.997,2 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195080 Y:370758	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2937	NH ₃	0,68	-	1.997,2 kg/j


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.234,5 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195058 Y:370729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3286	NH ₃	0,68	-	2.234,5 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	5.972,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195074 Y:370627	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	8783	NH ₃	0,68	-	5.972,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gelderdiijk 29 Stal 2 varkens 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	1.499,2 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:197753 Y:378122	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.20	937	NH ₃	1,6	-	1.499,2 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Helenaveenseweg 31 100%	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	857,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193498 Y:378235				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	3428	NH ₃	0,25	-	857,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 2 100%	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	816,0 kg/j
		Uittreedhoogte	3,5 m		
Locatie	X:195303 Y:370818	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1200	NH ₃	0,68	-	816,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 3 100%	Gebouw	Gebouw 2 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	1.260,0 kg/j
Locatie	X:195316 Y:370807	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1853	NH ₃	0,68	-	1.260,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 4 100%	Gebouw	Gebouw 3 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	1.360,0 kg/j
Locatie	X:195338 Y:370796	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2000	NH ₃	0,68	-	1.360,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 5 100%	Gebouw	Gebouw 4 Uittreedhoogte 3,6 m	NH ₃	4.080,0 kg/j
Locatie	X:195329,87 Y:370887,61	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	6000	NH ₃	0,68	-	4.080,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 7 100%	Gebouw	Gebouw 5 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	2.176,0 kg/j
Locatie	X:195372 Y:370864	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3200	NH ₃	0,68	-	2.176,0 kg/j

Grandorse stallen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195197,02 Y:380489,76	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195106,3 Y:380677,92	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195052,54 Y:380829,12	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:194968,54 Y:380987,04	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194891,26 Y:381148,32	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194834,14 Y:381339,84	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	250,0 kg/j		
Locatie	X:195563,26 Y:381003,84	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	50	NH ₃	5	-	250,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:195459,1 Y:381232,32	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	300,0 kg/j		
Locatie	X:195781,66 Y:380966,88	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	60	NH ₃	5	-	300,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:195788,38 Y:381282,72	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:196030,3 Y:381353,28	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196265,5 Y:381373,44	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 11	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196238,62 Y:381554,88	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	d'n Umswing	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	202,5 kg/j		
Locatie	X:195482,62 Y:380086,56	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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	3,1	-	77,5 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel E	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	140,0 kg/j		
Locatie	X:195344 Y:380725	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,21 ha	Spreiding	3 m				
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	28	NH ₃	5	-	140,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel C	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	125,0 kg/j		
Locatie	X:195379 Y:380733,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,18 ha	Spreiding	3 m				
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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel A	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:195414,67 Y:380739,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
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	22	NH ₃	5	-	110,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	140,0 kg/j
Locatie	X:195383 Y:380632,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
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	28	NH ₃	5	-	140,0 kg/j

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	125,0 kg/j
Locatie	X:195413,5 Y:380650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:195444,5 Y:380668,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
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	22	NH ₃	5	-	110,0 kg/j



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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Grandorse
XX,
XX XX

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Grandorse
Saldering met afoming 50%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rco8vRZtWkhz
10 oktober 2023, 16:40
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Grandorse stallen - Beoogd
Saldogevers - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.452,5 kg/j	-
2023	28,6 ton/j	-

Resultaten

Grandorse stallen - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,05 mol/ha/j	2361795	Deurnsche Peel & Mariapeel

Saldogevers - Saldering

10,93 mol/ha/j	2320512	Deurnsche Peel & Mariapeel
----------------	---------	----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.368,64 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4.530,89 ha

Grootste toename

0,19 mol/ha/j

Grootste afname

9,65 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,50

Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2023

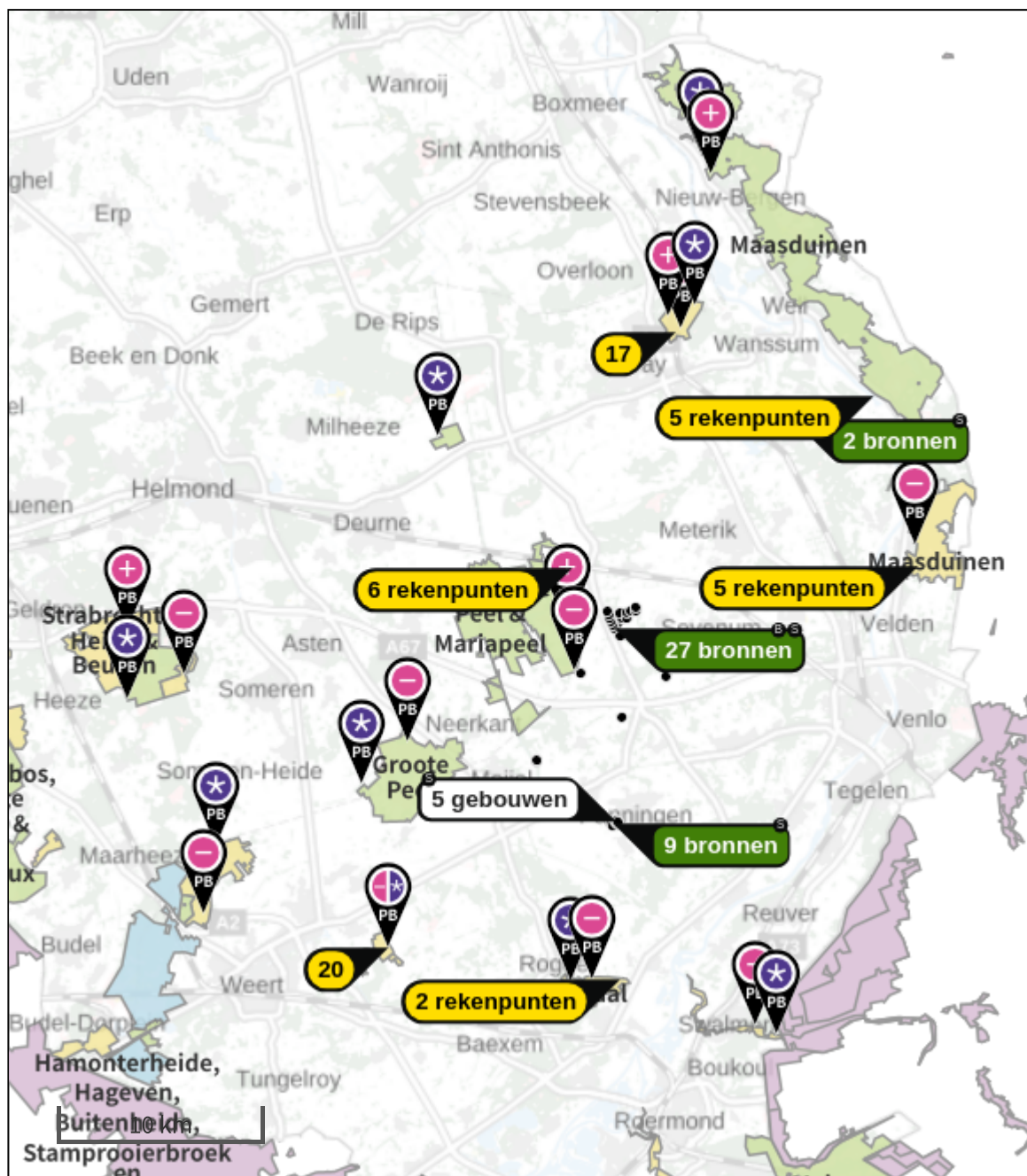
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	569,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	568,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	2.035,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 1 100%	357,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 2 100%	357,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 3 100%	357,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 4 100%	357,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 1 100%	1.740,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 2 100%	1.997,2 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 3 100%	2.234,5 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	5.972,4 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies Gelderdijk 29 Stal 2 varkens 100%	1.499,2 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Helenaveenseweg 31 100%	857,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 2 100%	816,0 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 3 100%	1.260,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 4 100%	1.360,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 5 100%	4.080,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 7 100%	2.176,0 kg/j	-





Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	50,6 m x 9,9 m x 2,8 m, 27 °
2	Gebouw 2	49,2 m x 10,3 m x 3,2 m, 28 °
3	Gebouw 3	48,3 m x 9,9 m x 3,2 m, 28 °
4	Gebouw 4	77,2 m x 15,1 m x 3,5 m, 28 °
5	Gebouw 5	78,8 m x 15,6 m x 3,2 m, 28 °

Grandorse stallen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies kavel 1A	150,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies kavel 1	150,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies kavel 2A	150,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies kavel 2	150,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies kavel 3A	150,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies kavel 3	150,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies kavel 5	250,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies kavel 6	200,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies kavel 7	300,0 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies kavel 8	225,0 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies kavel 9	225,0 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies kavel 10	200,0 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies kavel 11	200,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies d'n Umswing	202,5 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel E	140,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel C	125,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel A	110,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel F	140,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel D	125,0 kg/j	-
20	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel B	110,0 kg/j	-

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Grandorse stallen" (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	5.899,53	3.155,55	1.368,64	0,19	4.530,89	9,65

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)
Maasduinen (145)	2.754,70	3.155,55	1.225,50	0,19	1.529,20	0,96
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.323,66	2.587,53	6,99	0,13	1.316,66	9,65
Boschhuizerbergen (144)	32,91	2.459,08	25,01	0,08	7,89	0,37
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	594,02	2.063,46	111,13	0,02	482,89	0,24
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,79	0,00	0,00	1.010,39	0,83
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	85,89	2.334,13	0,00	0,00	85,89	0,45
Leudal (147)	54,68	2.217,85	0,00	0,00	54,68	1,58
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,47	0,00	0,00	32,66	0,59
Swalmdal (148)	10,63	2.047,02	0,00	0,00	10,63	0,86

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	DP4	X:192982 Y:380238	0,10 ○
16	MD10	X:203034 Y:398399	0,01 ○
3	DP3	X:192424 Y:381208	-0,03 ○
15	MD9	X:204244 Y:396518	-0,03 ○
1	DP1	X:193077 Y:383517	-0,03 ○
2	DP2	X:192425 Y:382281	-0,05 ○
14	MD8	X:206476 Y:394693	-0,18 ○
12	MD6	X:208152 Y:392113	-0,29 ○
13	MD7	X:207406 Y:392758	-0,33 ○
17	BB1	X:198286 Y:395231	-0,36 ○
20	SB1	X:183956 Y:364602	-0,45 ○
11	MD5	X:209641 Y:390608	-0,49 ○
10	MD4	X:210013 Y:390285	-0,59 ○
19	SD1	X:198752 Y:363262	-0,71 ○
9	MD3	X:210478 Y:386255	-0,88 ○
7	MD1	X:210291 Y:383572	-0,92 ○
8	MD2	X:210198 Y:384592	-0,96 ○
18	LD1	X:195495 Y:362994	-1,29 ●
5	DP5	X:193449 Y:379326	-1,61 ●
6	DP6	X:193261 Y:378360	-11,70 ●

Saldogevers, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	569,0 kg/j
Locatie	X:204080 Y:390935	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	569	NH ₃	1	-	569,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	568,0 kg/j
Locatie	X:204074 Y:390948	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	568	NH ₃	1	-	568,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.035,2 kg/j		
Locatie	X:195584,05 Y:376082,07						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	384	NH ₃	5,3	-	2.035,2 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 1	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
	100%	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Locatie	X:191305,51 Y:373880,85	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Uittreedrichting	Verticaal			
Temporele variatie	Dierverblijven		Uittreedsnelheid	4,0 m/s			
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies


Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 2	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
	100%	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Locatie	X:191322,52 Y:373891,35	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Uittreedrichting	Verticaal			
Temporele variatie	Dierverblijven		Uittreedsnelheid	4,0 m/s			
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 3	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
	100%	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Locatie	X:191339,32 Y:373901,43	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Uittreedrichting	Verticaal			
Temporele variatie	Dierverblijven		Uittreedsnelheid	4,0 m/s			
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	357,0 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:191356,75 Y:373911,3	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.740,1 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195094 Y:370759	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2559	NH ₃	0,68	-	1.740,1 kg/j


9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.997,2 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195080 Y:370758	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2937	NH ₃	0,68	-	1.997,2 kg/j


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.234,5 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195058 Y:370729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3286	NH ₃	0,68	-	2.234,5 kg/j


11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	5.972,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195074 Y:370627	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	8783	NH ₃	0,68	-	5.972,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gelderijk 29 Stal 2 varkens 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	1.499,2 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:197753 Y:378122	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.20	937	NH ₃	1,6	-	1.499,2 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Helenaveenseweg 31 100%	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	857,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193498 Y:378235				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	3428	NH ₃	0,25	-	857,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 2 100%	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	816,0 kg/j
		Uittreedhoogte	3,5 m		
Locatie	X:195303 Y:370818	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1200	NH ₃	0,68	-	816,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 3 100%	Gebouw	Gebouw 2 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	1.260,0 kg/j
Locatie	X:195316 Y:370807	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1853	NH ₃	0,68	-	1.260,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 4 100%	Gebouw	Gebouw 3 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	1.360,0 kg/j
Locatie	X:195338 Y:370796	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2000	NH ₃	0,68	-	1.360,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 5 100%	Gebouw	Gebouw 4 Uittreedhoogte 3,6 m	NH ₃	4.080,0 kg/j
Locatie	X:195329,87 Y:370887,61	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	6000	NH ₃	0,68	-	4.080,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 7 100%	Gebouw	Gebouw 5 Uittreedhoogte 4,5 m	NH ₃	2.176,0 kg/j
Locatie	X:195372 Y:370864	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
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3200	NH ₃	0,68	-	2.176,0 kg/j

Grandorse stallen, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195197,02 Y:380489,76	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195106,3 Y:380677,92	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195052,54 Y:380829,12	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:194968,54 Y:380987,04	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194891,26 Y:381148,32	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194834,14 Y:381339,84	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	250,0 kg/j		
Locatie	X:195563,26 Y:381003,84	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	50	NH ₃	5	-	250,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:195459,1 Y:381232,32	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	300,0 kg/j		
Locatie	X:195781,66 Y:380966,88	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	60	NH ₃	5	-	300,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:195788,38 Y:381282,72	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:196030,3 Y:381353,28	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196265,5 Y:381373,44	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 11	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196238,62 Y:381554,88	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	d'n Umswing	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	202,5 kg/j		
Locatie	X:195482,62 Y:380086,56	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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	3,1	-	77,5 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel E	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	140,0 kg/j		
Locatie	X:195344 Y:380725	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,21 ha	Spreiding	3 m				
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	28	NH ₃	5	-	140,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel C	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	125,0 kg/j		
Locatie	X:195379 Y:380733,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,18 ha	Spreiding	3 m				
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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel A	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:195414,67 Y:380739,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
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	22	NH ₃	5	-	110,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	140,0 kg/j
Locatie	X:195383 Y:380632,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
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	28	NH ₃	5	-	140,0 kg/j

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	125,0 kg/j
Locatie	X:195413,5 Y:380650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:195444,5 Y:380668,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
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	22	NH ₃	5	-	110,0 kg/j



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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Grandorse
XX,
XX XX

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Grandorse
Saldering geen afroming totaal met 440 kg NH3 kavel 4

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RuLi4VU2wTcP
10 oktober 2023, 17:11
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Grandorse stallen - Beoogd
Saldogevers - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.142,5 kg/j	-
2023	28,6 ton/j	-

Resultaten

Grandorse stallen - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,83 mol/ha/j	2361795	Deurnsche Peel & Mariapeel

Saldogevers - Saldering

21,85 mol/ha/j	2320512	Deurnsche Peel & Mariapeel
----------------	---------	----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

496,44 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.598,31 ha

Grootste toename

0,08 mol/ha/j

Grootste afname

20,71 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,00

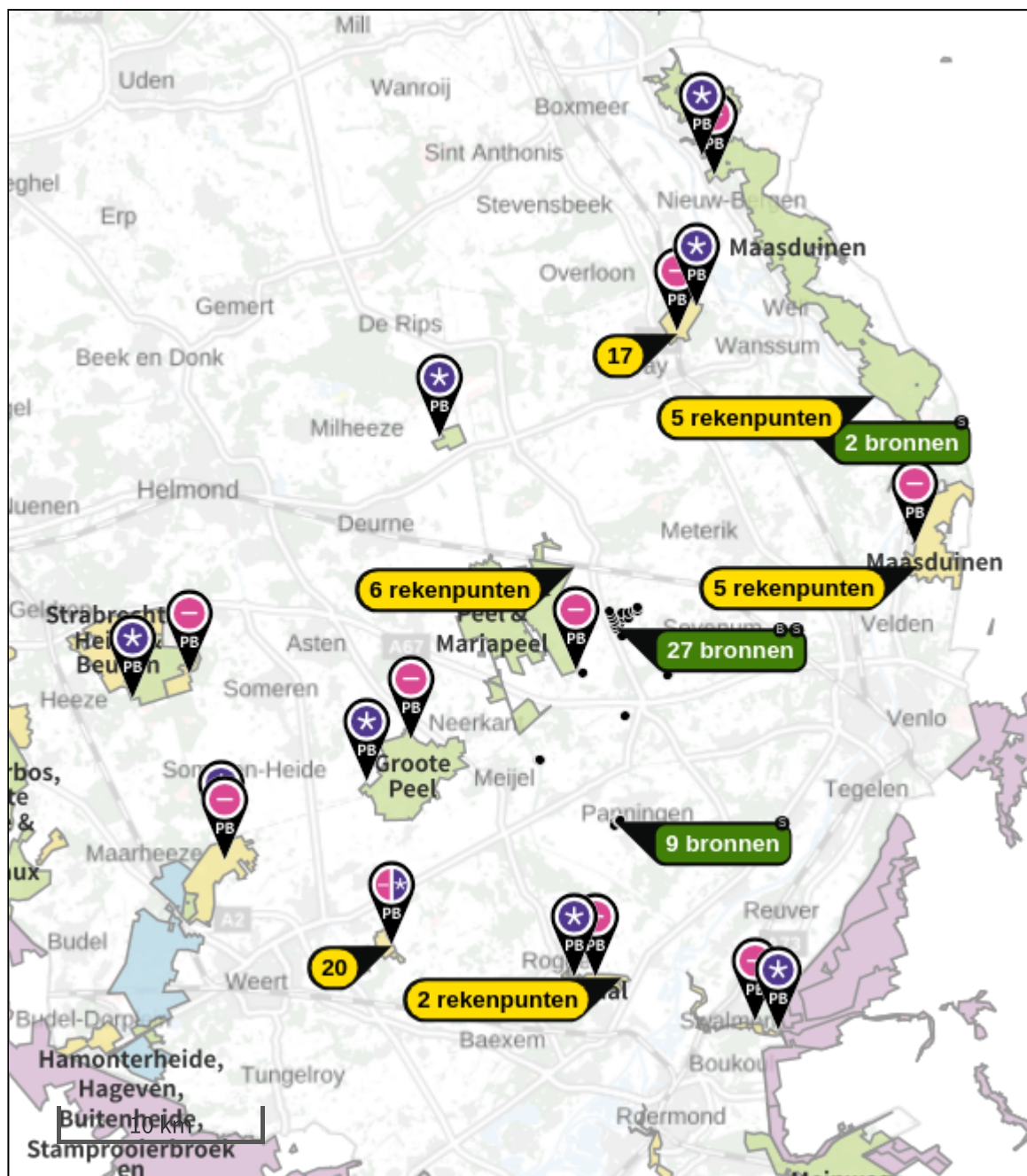
Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2023


Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	569,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	568,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	2.035,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 1 100%	357,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 2 100%	357,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 3 100%	357,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 4 100%	357,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 1 100%	1.740,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 2 100%	1.997,2 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 3 100%	2.234,5 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	5.972,4 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies Gelderdijk 29 Stal 2 varkens 100%	1.499,2 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Helenaveenseweg 31 100%	857,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 2 100%	816,0 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 3 100%	1.260,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 4 100%	1.360,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 5 100%	4.080,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 7 100%	2.176,0 kg/j	-

Grandorse stallen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies kavel 1A	150,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies kavel 1	150,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies kavel 2A	150,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies kavel 2	150,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies kavel 3A	150,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies kavel 3	150,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies kavel 5	250,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies kavel 6	200,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies kavel 7	300,0 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies kavel 8	225,0 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies kavel 9	225,0 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies kavel 10	200,0 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies kavel 11	200,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies d'n Umswing	202,5 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel E	80,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel C	75,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel A	65,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel F	80,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel D	75,0 kg/j	-
20	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel B	65,0 kg/j	-

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



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

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 "Grandorse stallen" (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	6.094,74	3.155,50	496,44	0,08	5.598,31	20,71

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)
Maasduinen (145)	2.781,50	3.155,50	496,44	0,08	2.285,07	2,35
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,29	0,00	0,00	1.325,25	20,71
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,33	0,00	0,00	1.010,39	1,94
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	760,39	2.063,27	0,00	0,00	760,39	0,57
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	85,89	2.333,64	0,00	0,00	85,89	0,94
Leudal (147)	54,68	2.216,18	0,00	0,00	54,68	3,32
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,77	0,00	0,00	33,35	1,11
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.028,81	0,00	0,00	32,66	1,25
Swalmdal (148)	10,63	2.046,37	0,00	0,00	10,63	1,84

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	MD10	X:203034 Y:398399	-0,16 ○
15	MD9	X:204244 Y:396518	-0,27 ○
14	MD8	X:206476 Y:394693	-0,56 ○
12	MD6	X:208152 Y:392113	-0,82 ○
13	MD7	X:207406 Y:392758	-0,88 ○
20	SB1	X:183956 Y:364602	-0,97 ○
2	DP2	X:192425 Y:382281	-1,10 ●
17	BB1	X:198286 Y:395231	-1,11 ●
1	DP1	X:193077 Y:383517	-1,24 ●
11	MD5	X:209641 Y:390608	-1,26 ●
19	SD1	X:198752 Y:363262	-1,49 ●
10	MD4	X:210013 Y:390285	-1,50 ●
3	DP3	X:192424 Y:381208	-1,52 ●
4	DP4	X:192982 Y:380238	-1,90 ●
9	MD3	X:210478 Y:386255	-2,17 ●
7	MD1	X:210291 Y:383572	-2,23 ●
8	MD2	X:210198 Y:384592	-2,35 ●
18	LD1	X:195495 Y:362994	-2,69 ●
5	DP5	X:193449 Y:379326	-5,30 ●
6	DP6	X:193261 Y:378360	-24,70 ●

Saldogevers, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	569,0 kg/j
Locatie	X:204080 Y:390935	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	569	NH ₃	1	-	569,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	568,0 kg/j
Locatie	X:204074 Y:390948	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	568	NH ₃	1	-	568,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.035,2 kg/j		
Locatie	X:195584,05 Y:376082,07						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	384	NH ₃	5,3	-	2.035,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 1 100%	Uittreedhoogte Uittreeddiameter Temperatuur	<u>5,0 m</u> 0,5 m <u>11,85 °C</u>	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191305,51 Y:373880,85	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Uittreedrichting	Verticaal						
Uittreedsnelheid	4,0 m/s						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies


Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 2 100%	Uittreedhoogte Uittreeddiameter Temperatuur	<u>5,0 m</u> 0,5 m <u>11,85 °C</u>	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191322,52 Y:373891,35	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Uittreedrichting	Verticaal						
Uittreedsnelheid	4,0 m/s						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 3 100%	Uittreedhoogte Uittreeddiameter Temperatuur	<u>5,0 m</u> 0,5 m <u>11,85 °C</u>	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191339,32 Y:373901,43	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Uittreedrichting	Verticaal						
Uittreedsnelheid	4,0 m/s						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	357,0 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:191356,75 Y:373911,3	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.740,1 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195094 Y:370759	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2559	NH ₃	0,68	-	1.740,1 kg/j


9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.997,2 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195080 Y:370758	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2937	NH ₃	0,68	-	1.997,2 kg/j


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.234,5 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195058 Y:370729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3286	NH ₃	0,68	-	2.234,5 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	5.972,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195074 Y:370627	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	8783	NH ₃	0,68	-	5.972,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gelderdijk 29 Stal 2 varkens 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	1.499,2 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:197753 Y:378122	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.20	937	NH ₃	1,6	-	1.499,2 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Helenaveenseweg 31 100%	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	857,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193498 Y:378235				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	3428	NH ₃	0,25	-	857,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 2 100%	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	816,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:195303 Y:370818				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1200	NH ₃	0,68	-	816,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 3 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.260,0 kg/j		
Locatie	X:195316 Y:370807						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1853	NH ₃	0,68	-	1.260,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 4 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.360,0 kg/j		
Locatie	X:195338 Y:370796						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2000	NH ₃	0,68	-	1.360,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 5 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,6 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	4.080,0 kg/j		
Locatie	X:195329,87 Y:370887,61						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	6000	NH ₃	0,68	-	4.080,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 7 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.176,0 kg/j		
Locatie	X:195372 Y:370864						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3200	NH ₃	0,68	-	2.176,0 kg/j

Grandorse stallen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195197,02 Y:380489,76	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195106,3 Y:380677,92	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195052,54 Y:380829,12	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:194968,54 Y:380987,04	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194891,26 Y:381148,32	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194834,14 Y:381339,84	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	250,0 kg/j		
Locatie	X:195563,26 Y:381003,84	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	50	NH ₃	5	-	250,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:195459,1 Y:381232,32	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	300,0 kg/j		
Locatie	X:195781,66 Y:380966,88	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	60	NH ₃	5	-	300,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:195788,38 Y:381282,72	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:196030,3 Y:381353,28	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196265,5 Y:381373,44	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 11	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196238,62 Y:381554,88	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	d'n Umswing	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	202,5 kg/j		
Locatie	X:195482,62 Y:380086,56	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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	3,1	-	77,5 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel E	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	80,0 kg/j		
Locatie	X:195344 Y:380725	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,21 ha	Spreiding	3 m				
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	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel C	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j		
Locatie	X:195379 Y:380733,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,18 ha	Spreiding	3 m				
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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel A	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	65,0 kg/j
Locatie	X:195414,67 Y:380739,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
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	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	80,0 kg/j
Locatie	X:195383 Y:380632,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
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	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:195413,5 Y:380650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	65,0 kg/j
Locatie	X:195444,5 Y:380668,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
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	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j



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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Grandorse
XX,
XX XX

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Grandorse
Saldering met 30% afroming totaal met 440 kg NH₃ kavel 4

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RdCY9eXhSGC1
10 oktober 2023, 17:12
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Grandorse stallen - Beoogd
Saldogevers - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.142,5 kg/j	-
2023	28,6 ton/j	-

Resultaten

Grandorse stallen - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,83 mol/ha/j	2361795	Deurnsche Peel & Mariapeel

Saldogevers - Saldering

15,30 mol/ha/j	2320512	Deurnsche Peel & Mariapeel
----------------	---------	----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

647,18 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.223,57 ha

Grootste toename

0,13 mol/ha/j

Grootste afname

14,16 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,30

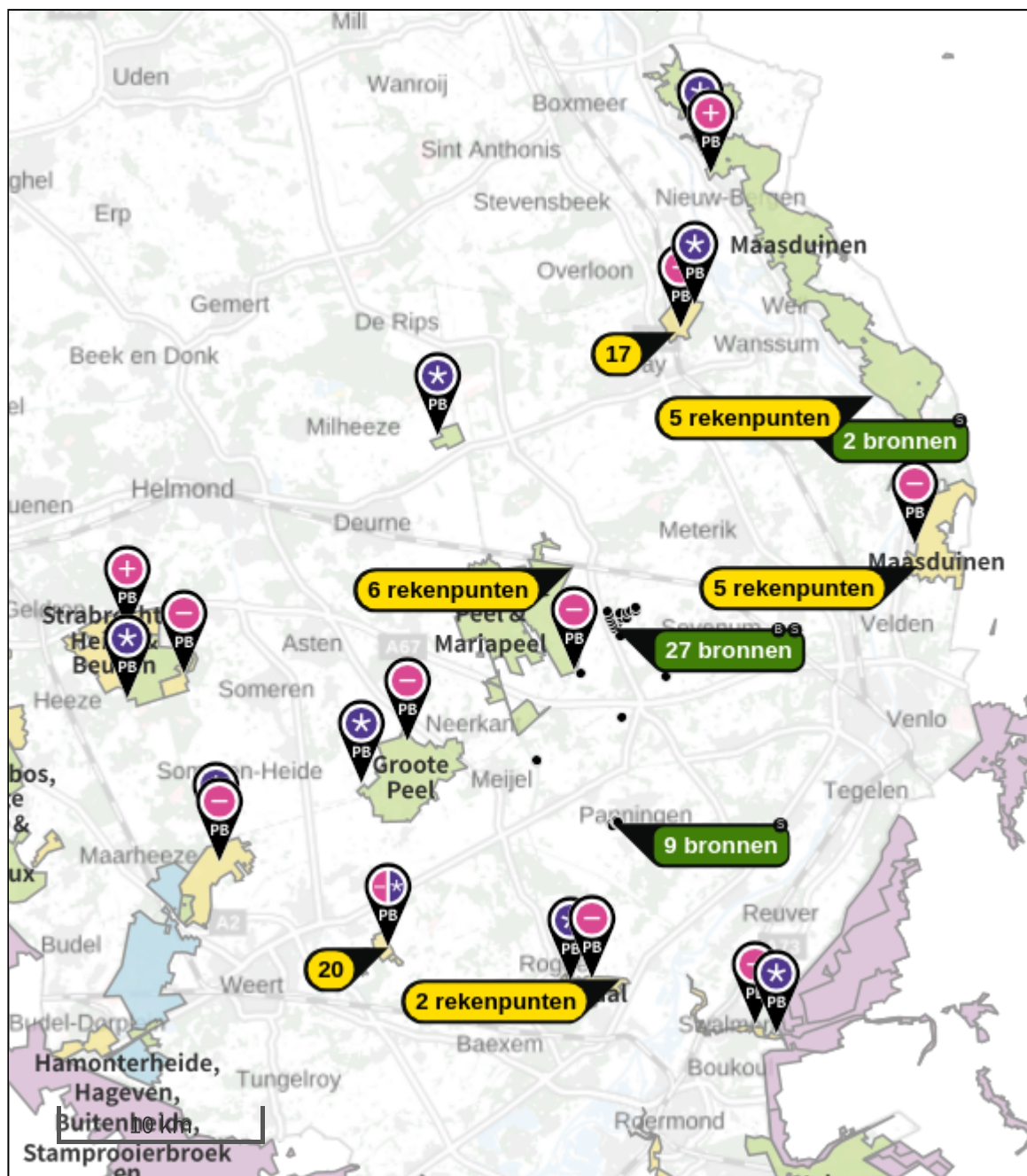
Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	569,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	568,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	2.035,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 1 100%	357,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 2 100%	357,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 3 100%	357,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 4 100%	357,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 1 100%	1.740,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 2 100%	1.997,2 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 3 100%	2.234,5 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	5.972,4 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies Gelderdijk 29 Stal 2 varkens 100%	1.499,2 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Helenaveenseweg 31 100%	857,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 2 100%	816,0 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 3 100%	1.260,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 4 100%	1.360,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 5 100%	4.080,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 7 100%	2.176,0 kg/j	-

Grandorse stallen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies kavel 1A	150,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies kavel 1	150,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies kavel 2A	150,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies kavel 2	150,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies kavel 3A	150,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies kavel 3	150,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies kavel 5	250,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies kavel 6	200,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies kavel 7	300,0 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies kavel 8	225,0 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies kavel 9	225,0 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies kavel 10	200,0 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies kavel 11	200,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies d'n Umswing	202,5 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel E	80,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel C	75,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel A	65,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel F	80,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel D	75,0 kg/j	-
20	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel B	65,0 kg/j	-

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Grandorse stallen" (Beogd) 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	5.870,76	3.155,52	647,18	0,13	5.223,57	14,16

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)
Maasduinen (145)	2.691,29	3.155,52	646,52	0,13	2.044,78	1,54
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	626,61	2.063,38	0,67	0,01	625,94	0,38
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,43	0,00	0,00	1.325,25	14,16
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,60	0,00	0,00	1.010,39	1,29
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	85,89	2.333,93	0,00	0,00	85,89	0,63
Leudal (147)	54,68	2.217,17	0,00	0,00	54,68	2,28
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,93	0,00	0,00	33,35	0,68
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,20	0,00	0,00	32,66	0,86
Swalmdal (148)	10,63	2.046,76	0,00	0,00	10,63	1,26

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	MD10	X:203034 Y:398399	-0,06 ○
15	MD9	X:204244 Y:396518	-0,14 ○
14	MD8	X:206476 Y:394693	-0,34 ○
12	MD6	X:208152 Y:392113	-0,52 ○
2	DP2	X:192425 Y:382281	-0,52 ○
13	MD7	X:207406 Y:392758	-0,56 ○
1	DP1	X:193077 Y:383517	-0,57 ○
20	SB1	X:183956 Y:364602	-0,66 ○
17	BB1	X:198286 Y:395231	-0,68 ○
3	DP3	X:192424 Y:381208	-0,70 ○
11	MD5	X:209641 Y:390608	-0,81 ○
4	DP4	X:192982 Y:380238	-0,82 ○
10	MD4	X:210013 Y:390285	-0,97 ○
19	SD1	X:198752 Y:363262	-1,03 ○
9	MD3	X:210478 Y:386255	-1,42 ●
7	MD1	X:210291 Y:383572	-1,46 ●
8	MD2	X:210198 Y:384592	-1,54 ●
18	LD1	X:195495 Y:362994	-1,86 ●
5	DP5	X:193449 Y:379326	-3,22 ●
6	DP6	X:193261 Y:378360	-16,98 ●

Saldogevers, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	569,0 kg/j
Locatie	X:204080 Y:390935	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	569	NH ₃	1	-	569,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	568,0 kg/j
Locatie	X:204074 Y:390948	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	568	NH ₃	1	-	568,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.035,2 kg/j		
Locatie	X:195584,05 Y:376082,07						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	384	NH ₃	5,3	-	2.035,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 1	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
	100%	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Locatie	X:191305,51 Y:373880,85	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Uittreedrichting	Verticaal			
Temporele variatie	Dierverblijven		Uittreedsnelheid	4,0 m/s			
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 2	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
	100%	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Locatie	X:191322,52 Y:373891,35	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Uittreedrichting	Verticaal			
Temporele variatie	Dierverblijven		Uittreedsnelheid	4,0 m/s			
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 3	Uittreedhoogte Uittreeddiameter	<u>5,0 m</u> 0,5 m	NH ₃	357,0 kg/j		
	100%	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Locatie	X:191339,32 Y:373901,43	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Uittreedrichting	Verticaal			
Temporele variatie	Dierverblijven		Uittreedsnelheid	4,0 m/s			
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	357,0 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:191356,75 Y:373911,3	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j


8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 1 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.740,1 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195094 Y:370759	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2559	NH ₃	0,68	-	1.740,1 kg/j


9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 2 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.997,2 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195080 Y:370758	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2937	NH ₃	0,68	-	1.997,2 kg/j


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 3 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.234,5 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195058 Y:370729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3286	NH ₃	0,68	-	2.234,5 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	5.972,4 kg/j		
		Uittreeddiameter	0,5 m				
Locatie	X:195074 Y:370627	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie					
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	8783	NH ₃	0,68	-	5.972,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gelderdijsk 29 Stal 2 varkens 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	1.499,2 kg/j		
		Uittreeddiameter	0,5 m				
Locatie	X:197753 Y:378122	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie					
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.20	937	NH ₃	1,6	-	1.499,2 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Helenaveenseweg 31 100%	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	857,0 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:193498 Y:378235						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	3428	NH ₃	0,25	-	857,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies


Naam	Zelen 18 stal 2 100%	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	816,0 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:195303 Y:370818						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1200	NH ₃	0,68	-	816,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 3 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.260,0 kg/j		
Locatie	X:195316 Y:370807						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1853	NH ₃	0,68	-	1.260,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 4 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.360,0 kg/j		
Locatie	X:195338 Y:370796						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2000	NH ₃	0,68	-	1.360,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 5 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,6 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	4.080,0 kg/j		
Locatie	X:195329,87 Y:370887,61						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	6000	NH ₃	0,68	-	4.080,0 kg/j


18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 7 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.176,0 kg/j		
Locatie	X:195372 Y:370864						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3200	NH ₃	0,68	-	2.176,0 kg/j

Grandorse stallen, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195197,02 Y:380489,76	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195106,3 Y:380677,92	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195052,54 Y:380829,12	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:194968,54 Y:380987,04	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194891,26 Y:381148,32	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194834,14 Y:381339,84	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	250,0 kg/j		
Locatie	X:195563,26 Y:381003,84	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	50	NH ₃	5	-	250,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:195459,1 Y:381232,32	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	300,0 kg/j		
Locatie	X:195781,66 Y:380966,88	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	60	NH ₃	5	-	300,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:195788,38 Y:381282,72	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:196030,3 Y:381353,28	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196265,5 Y:381373,44	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 11	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196238,62 Y:381554,88	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	d'n Umswing	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	202,5 kg/j		
Locatie	X:195482,62 Y:380086,56	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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	3,1	-	77,5 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel E	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	80,0 kg/j		
Locatie	X:195344 Y:380725	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,21 ha	Spreiding	3 m				
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	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel C	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j		
Locatie	X:195379 Y:380733,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,18 ha	Spreiding	3 m				
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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel A	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	65,0 kg/j
Locatie	X:195414,67 Y:380739,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
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	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	80,0 kg/j
Locatie	X:195383 Y:380632,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
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	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:195413,5 Y:380650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	65,0 kg/j
Locatie	X:195444,5 Y:380668,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
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	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j

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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Grandorse
XX,
XX XX

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Grandorse
Saldering met 50% afroming totaal met 440 kg NH₃ kavel 4

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RRKkPffPzmCe
10 oktober 2023, 17:12
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Grandorse stallen - Beoogd
Saldogevers - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.142,5 kg/j	-
2023	28,6 ton/j	-

Resultaten

Grandorse stallen - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,83 mol/ha/j	2361795	Deurnsche Peel & Mariapeel

Saldogevers - Saldering

10,93 mol/ha/j	2320512	Deurnsche Peel & Mariapeel
----------------	---------	----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.127,44 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4.636,14 ha

Grootste toename

0,16 mol/ha/j

Grootste afname

9,79 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,50

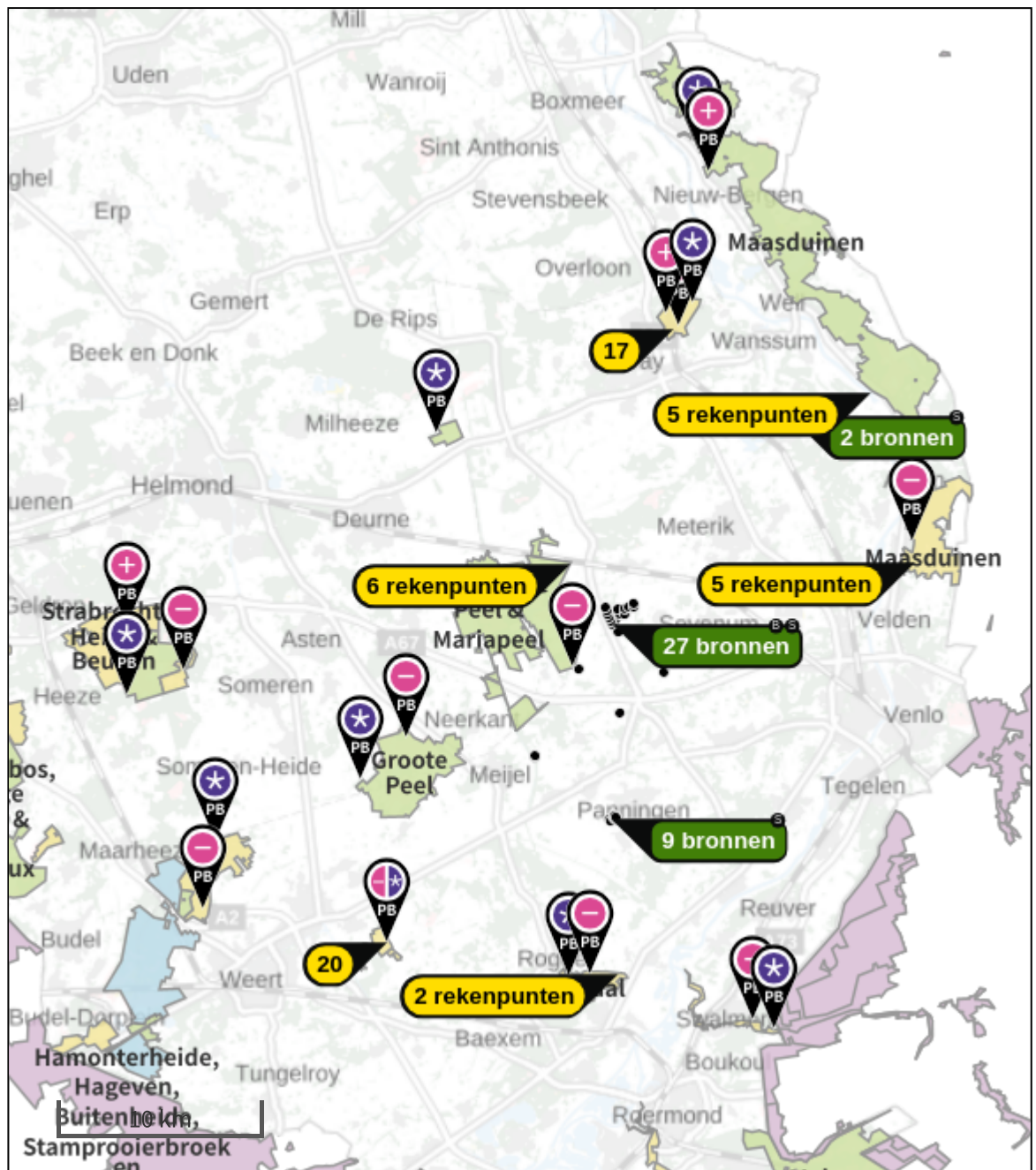
Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2023








Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 1 100%	569,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Hogenbos 10 Meerlo stal 2 100%	568,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	2.035,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 1 100%	357,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 2 100%	357,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 3 100%	357,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Kwakvors 9 Grashoek Stal 4 100%	357,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 1 100%	1.740,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 2 100%	1.997,2 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 3 100%	2.234,5 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	5.972,4 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies Gelderdijk 29 Stal 2 varkens 100%	1.499,2 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Helenaveenseweg 31 100%	857,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 2 100%	816,0 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 3 100%	1.260,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 4 100%	1.360,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 5 100%	4.080,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Zelen 18 stal 7 100%	2.176,0 kg/j	-

Grandorse stallen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies kavel 1A	150,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies kavel 1	150,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies kavel 2A	150,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies kavel 2	150,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies kavel 3A	150,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies kavel 3	150,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies kavel 5	250,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies kavel 6	200,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies kavel 7	300,0 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies kavel 8	225,0 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies kavel 9	225,0 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies kavel 10	200,0 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies kavel 11	200,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies d'n Umswing	202,5 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel E	80,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel C	75,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel A	65,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel F	80,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel D	75,0 kg/j	-
20	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel B	65,0 kg/j	-

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Grandorse stallen" (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	5.763,58	3.155,53	1.127,44	0,16	4.636,14	9,79

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)
Maasduinen (145)	2.687,13	3.155,53	1.065,71	0,16	1.621,42	1,00
Boschhuizerbergen (144)	32,36	2.459,04	24,02	0,05	8,34	0,40
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	524,59	2.063,45	37,70	0,01	486,89	0,25
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,52	0,00	0,00	1.325,25	9,79
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,78	0,00	0,00	1.010,39	0,85
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	85,89	2.334,12	0,00	0,00	85,89	0,45
Leudal (147)	54,68	2.217,84	0,00	0,00	54,68	1,59
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,47	0,00	0,00	32,66	0,59
Swalmdal (148)	10,63	2.047,01	0,00	0,00	10,63	0,87

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	MD10	X:203034 Y:398399	-
15	MD9	X:204244 Y:396518	-0,04 ○
4	DP4	X:192982 Y:380238	-0,10 ○
1	DP1	X:193077 Y:383517	-0,13 ○
2	DP2	X:192425 Y:382281	-0,13 ○
3	DP3	X:192424 Y:381208	-0,16 ○
14	MD8	X:206476 Y:394693	-0,20 ○
12	MD6	X:208152 Y:392113	-0,31 ○
13	MD7	X:207406 Y:392758	-0,35 ○
17	BB1	X:198286 Y:395231	-0,40 ○
20	SB1	X:183956 Y:364602	-0,46 ○
11	MD5	X:209641 Y:390608	-0,52 ○
10	MD4	X:210013 Y:390285	-0,62 ○
19	SD1	X:198752 Y:363262	-0,72 ○
9	MD3	X:210478 Y:386255	-0,92 ○
7	MD1	X:210291 Y:383572	-0,95 ○
8	MD2	X:210198 Y:384592	-1,00 ○
18	LD1	X:195495 Y:362994	-1,30 ●
5	DP5	X:193449 Y:379326	-1,83 ●
6	DP6	X:193261 Y:378360	-11,83 ●

Saldogevers, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	569,0 kg/j
	Meerlo stal 1 100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:204080 Y:390935	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	569	NH ₃	1	-	569,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hogenbos 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	568,0 kg/j
	Meerlo stal 2 100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:204074 Y:390948	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB97.07.056/A97.11.059	568	NH ₃	1	-	568,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Meeuwenweg 4 Grashoek 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.035,2 kg/j		
Locatie	X:195584,05 Y:376082,07						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	384	NH ₃	5,3	-	2.035,2 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 1 100%	Uittreedhoogte Uittreeddiameter Temperatuur	<u>5,0 m</u> 0,5 m <u>11,85 °C</u>	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191305,51 Y:373880,85	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Uittreedrichting	Verticaal						
Uittreedsnelheid	4,0 m/s						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies


Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 2 100%	Uittreedhoogte Uittreeddiameter Temperatuur	<u>5,0 m</u> 0,5 m <u>11,85 °C</u>	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191322,52 Y:373891,35	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Uittreedrichting	Verticaal						
Uittreedsnelheid	4,0 m/s						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 3 100%	Uittreedhoogte Uittreeddiameter Temperatuur	<u>5,0 m</u> 0,5 m <u>11,85 °C</u>	NH ₃	357,0 kg/j		
Locatie	X:191339,32 Y:373901,43	Emissie					
Wijze van ventilatie	Geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Uittreedrichting	Verticaal						
Uittreedsnelheid	4,0 m/s						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kwakvors 9 Grashoek Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	357,0 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:191356,75 Y:373911,3	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	10200	NH ₃	0,035	-	357,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.740,1 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195094 Y:370759	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2559	NH ₃	0,68	-	1.740,1 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.997,2 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195080 Y:370758	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2937	NH ₃	0,68	-	1.997,2 kg/j


10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.234,5 kg/j
	100%	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195058 Y:370729	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3286	NH ₃	0,68	-	2.234,5 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 27 Panningen Stal 4 100%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	5.972,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:195074 Y:370627	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	8783	NH ₃	0,68	-	5.972,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gelderdijk 29 Stal 2 varkens 100%	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	1.499,2 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:197753 Y:378122	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.6.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.20	937	NH ₃	1,6	-	1.499,2 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Helenaveenseweg 31 100%	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	857,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:193498 Y:378235				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	H1.2 - dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	BB94.02.013	3428	NH ₃	0,25	-	857,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 2 100%	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	816,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:195303 Y:370818				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1200	NH ₃	0,68	-	816,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 3 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.260,0 kg/j		
Locatie	X:195316 Y:370807						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	1853	NH ₃	0,68	-	1.260,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 4 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.360,0 kg/j		
Locatie	X:195338 Y:370796						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2000	NH ₃	0,68	-	1.360,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 5 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,6 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	4.080,0 kg/j		
Locatie	X:195329,87 Y:370887,61						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	6000	NH ₃	0,68	-	4.080,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zelen 18 stal 7 100%	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	2.176,0 kg/j		
Locatie	X:195372 Y:370864						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3200	NH ₃	0,68	-	2.176,0 kg/j

Grandorse stallen, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195197,02 Y:380489,76	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195106,3 Y:380677,92	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:195052,54 Y:380829,12	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:194968,54 Y:380987,04	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194891,26 Y:381148,32	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	150,0 kg/j		
Locatie	X:194834,14 Y:381339,84	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	30	NH ₃	5	-	150,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	250,0 kg/j		
Locatie	X:195563,26 Y:381003,84	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	50	NH ₃	5	-	250,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:195459,1 Y:381232,32	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 7	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	300,0 kg/j		
Locatie	X:195781,66 Y:380966,88	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	60	NH ₃	5	-	300,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:195788,38 Y:381282,72	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	225,0 kg/j		
Locatie	X:196030,3 Y:381353,28	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	45	NH ₃	5	-	225,0 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 10	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196265,5 Y:381373,44	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	kavel 11	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	200,0 kg/j		
Locatie	X:196238,62 Y:381554,88	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	40	NH ₃	5	-	200,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	d'n Umswing	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	202,5 kg/j		
Locatie	X:195482,62 Y:380086,56	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	25	NH ₃	5	-	125,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	25	NH ₃	3,1	-	77,5 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel E	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	80,0 kg/j		
Locatie	X:195344 Y:380725	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,21 ha	Spreiding	3 m				
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	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel C	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j		
Locatie	X:195379 Y:380733,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oppervlakte	0,18 ha	Spreiding	3 m				
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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel A	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	65,0 kg/j
Locatie	X:195414,67 Y:380739,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
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	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	80,0 kg/j
Locatie	X:195383 Y:380632,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
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	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:195413,5 Y:380650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	65,0 kg/j
Locatie	X:195444,5 Y:380668,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
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	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j



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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

ECdP
Kulbergweg,
ong Kronenberg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Stallencomplex de Peelbergen
Beoogde situatie: 400 kg NH₃, 80 paarden equivalenten
Verkeersgeneratie met lijnbron tot A76 (worstcase) Mobile
werktuigen Verkeer evenementen naar ECdP bezoekers en
deelnemers/paarden.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RhZ32Nb9nDUP
10 oktober 2023, 18:27
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

saldonemers - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	422,1 kg/j	499,6 kg/j

Resultaten

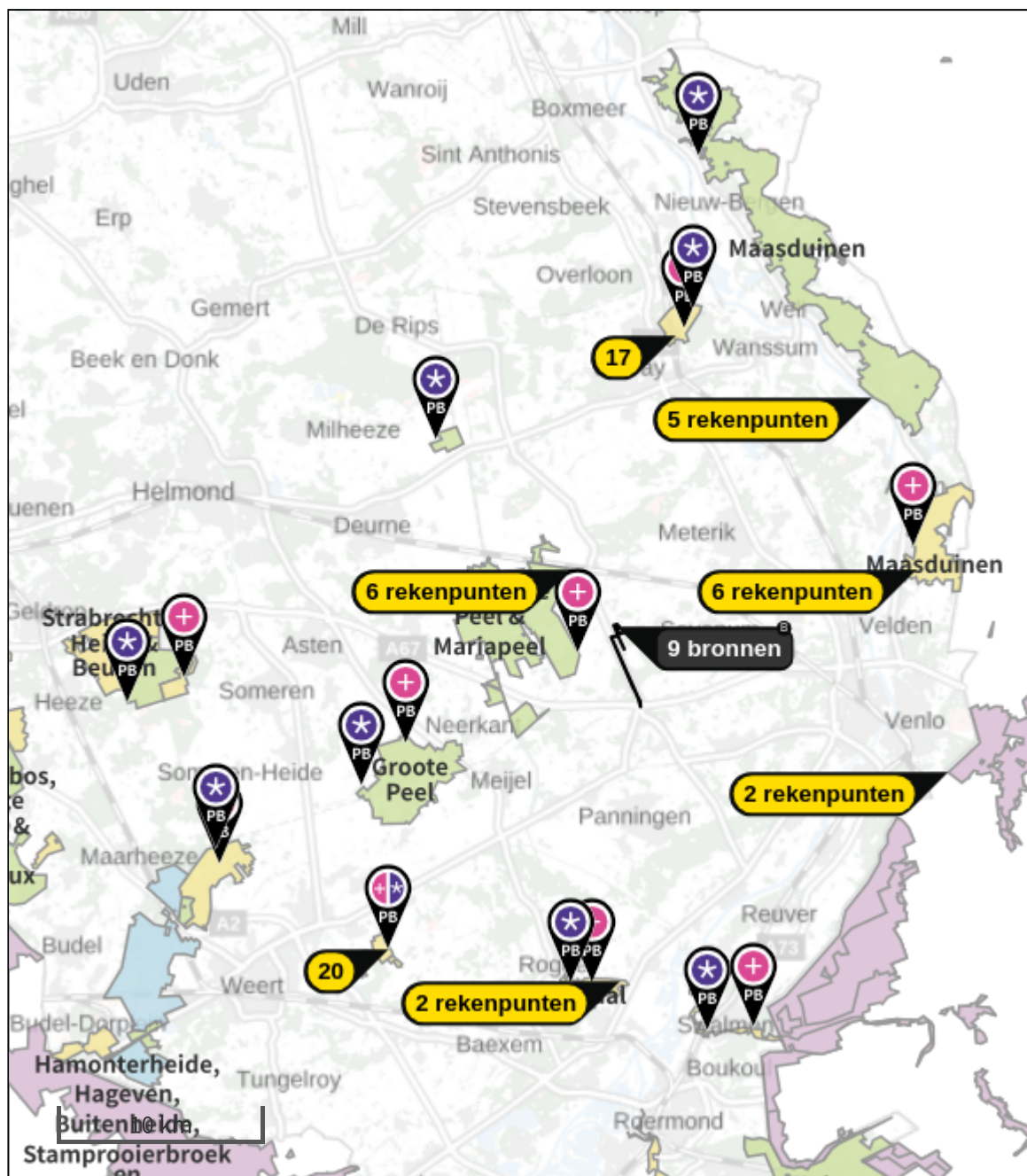
saldonemers - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,31 mol/ha/j	2349565	Deurnsche Peel & Mariapeel
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.308,75 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	0,31 mol/ha/j	
Grootste afname	0,00 mol/ha/j	

saldonemers (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel E	75,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel C	65,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel A	60,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel F	75,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel D	65,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Kavel 4 vleugel B	60,0 kg/j	-
10	Mobiele werktuigen Landbouw Slepen rijbak	2,6 g/j	11,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Uitmesten stallen	0,0 kg/j	2,5 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw Lossen hooibalen	0,0 kg/j	2,3 kg/j
13	Verkeersnetwerk	22,1 kg/j	483,9 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "saldonemers" (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	5.308,75	3.155,47	5.308,75	0,31	0,00	0,00

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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,69	1.325,25	0,31	0,00	0,00
Maasduinen (145)	2.673,03	3.155,47	2.673,03	0,06	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.459,08	33,35	0,05	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,15	1.010,39	0,04	0,00	0,00
Leudal (147)	54,68	2.219,40	54,68	0,02	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	48,26	2.334,53	48,26	0,02	0,00	0,00
Swalmdal (148)	10,63	2.047,78	10,63	0,02	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	120,49	2.063,59	120,49	0,01	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,07	32,66	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
5	DP5	X:193449 Y:379326	0,31 ○
4	DP4	X:192982 Y:380238	0,27 ○
6	DP6	X:193261 Y:378360	0,20 ○
3	DP3	X:192424 Y:381208	0,18 ○
1	DP1	X:193077 Y:383517	0,15 ○
2	DP2	X:192425 Y:382281	0,12 ○
8	MD2	X:210198 Y:384592	0,06 ○
9	MD3	X:210478 Y:386255	0,06 ○
7	MD1	X:210291 Y:383572	0,05 ○
17	BB1	X:198286 Y:395231	0,05 ○
10	MD4	X:210013 Y:390285	0,04 ○
11	MD5	X:209641 Y:390608	0,03 ○
12	MD6	X:208152 Y:392113	0,03 ○
13	MD7	X:207406 Y:392758	0,03 ○
15	MD9	X:204244 Y:396518	0,03 ○
14	MD8	X:206476 Y:394693	0,03 ○
22	Duits 2	X:211875,22 Y:373439,18	0,02 ○
16	MD10	X:203034 Y:398399	0,02 ○
21	Duits 1	X:212953,63 Y:376645,01	0,02 ○
18	LD1	X:195495 Y:362994	0,02 ○
23	Duits 3	X:209306,63 Y:371135,29	0,01 ○
19	SD1	X:198752 Y:363262	0,01 ○
20	SB1	X:183956 Y:364602	0,01 ○

saldonemers, Rekenjaar 2024

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel E	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:195344 Y:380725	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,21 ha	Spreiding	3 m		
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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel C	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	65,0 kg/j
Locatie	X:195379 Y:380733,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,18 ha	Spreiding	3 m		
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	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel A	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:195414,67 Y:380739,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,15 ha	Spreiding	3 m		
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	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel F	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:195383 Y:380632,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
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	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel D	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	65,0 kg/j
Locatie	X:195413,5 Y:380650	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
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	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kavel 4 vleugel B	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:195444,5 Y:380668,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
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	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Slepen rijbak			NO _x	11,0 kg/j
Locatie	X:195464,04 Y:380722,17			NH ₃	2,6 g/j
Oppervlakte	0,08 ha				

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mini-trekker	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	800 u/j		NO _x	11,0 kg/j
					NH ₃	2,6 g/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Uitmesten stallen	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:195397,25 Y:380680,35	NH ₃	0,0 kg/j
Oppervlakte	1,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mini-loader	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	90 u/j		NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Lossen hooibalen	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:195345,41 Y:380671,25	NH ₃	0,0 kg/j
Oppervlakte	0,06 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mini-loader	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	54 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

ECdP
Kulbergweg,
ong Kronenberg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Stallencomplex de Peelbergen
Beoogde situatie: alleen verkeer Verkeersgeneratie met lijnbron tot A76 (worstcase) evenementen van en naar ECdP bezoekers en deelnemers/paarden.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RmRRnNWjJotm
10 oktober 2023, 23:40
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

saldonemers - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	21,4 kg/j	469,7 kg/j

Resultaten

saldonemers - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,03 mol/ha/j	2331213	Deurnsche Peel & Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

1.089,34 ha
0,00 ha
0,03 mol/ha/j
0,00 mol/ha/j



saldonemers (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃

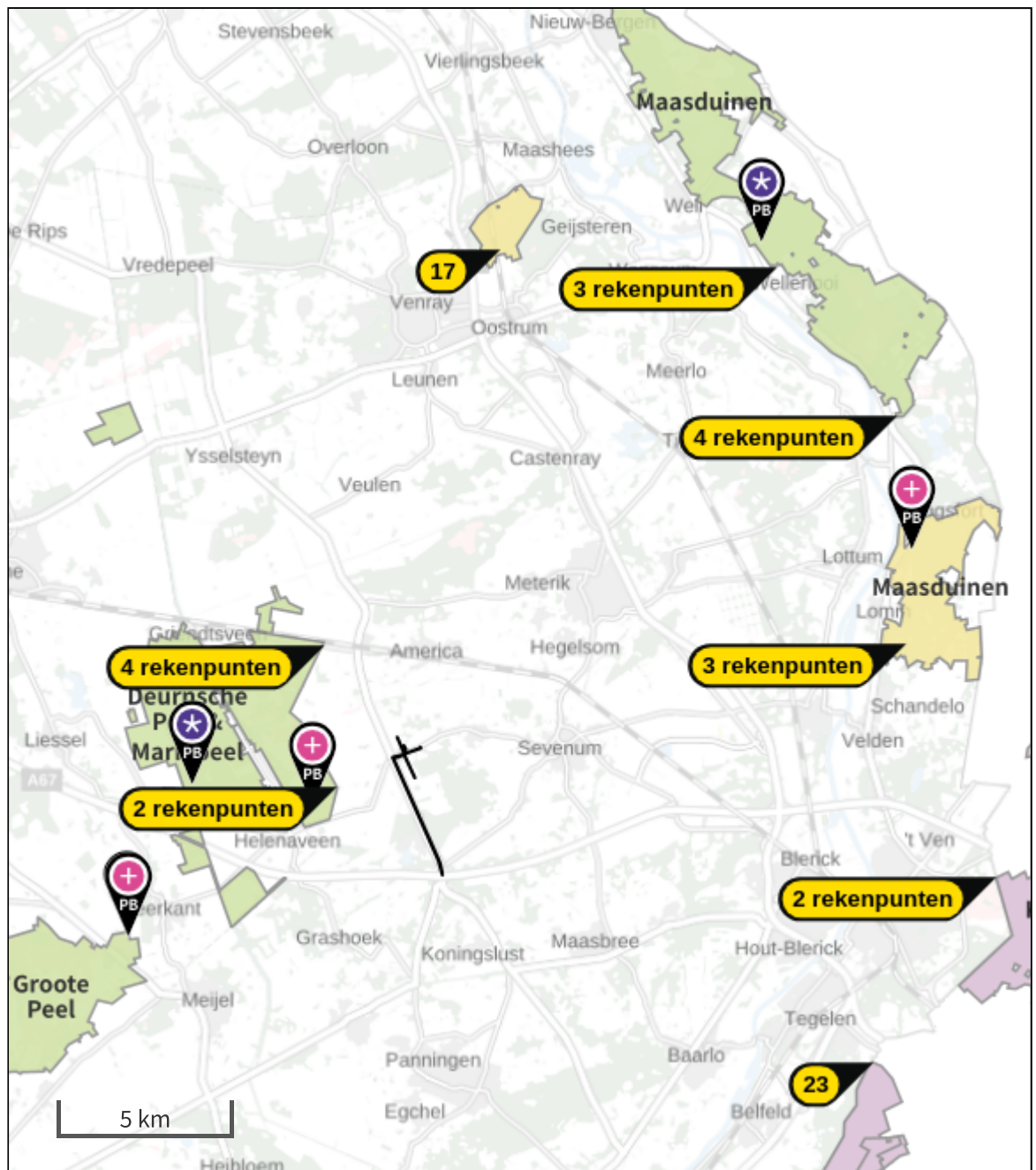
Emissie NO_x




 Verkeersnetwerk

21,4 kg/j

469,7 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "saldonemers" (Beogd) 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	1.089,34	2.501,65	1.089,34	0,03	0,00	0,00

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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	881,67	2.460,66	881,67	0,03	0,00	0,00
Maasduinen (145)	207,23	2.501,65	207,23	0,01	0,00	0,00
Groote Peel (140)	0,44	1.781,36	0,44	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
5	DP5	X:193449 Y:379326	0,03 ○
6	DP6	X:193261 Y:378360	0,03 ○
4	DP4	X:192982 Y:380238	0,02 ○
3	DP3	X:192424 Y:381208	0,01 ○
2	DP2	X:192425 Y:382281	0,01 ○
1	DP1	X:193077 Y:383517	0,01 ○
9	MD3	X:210478 Y:386255	0,01 ○
7	MD1	X:210291 Y:383572	0,01 ○
8	MD2	X:210198 Y:384592	0,01 ○
20	SB1	X:183956 Y:364602	-
18	LD1	X:195495 Y:362994	-
19	SD1	X:198752 Y:363262	-
21	Duits 1	X:212953,63 Y:376645,01	-
22	Duits 2	X:211875,22 Y:373439,18	-
23	Duits 3	X:209306,63 Y:371135,29	-
13	MD7	X:207406 Y:392758	-
14	MD8	X:206476 Y:394693	-
15	MD9	X:204244 Y:396518	-
16	MD10	X:203034 Y:398399	-
17	BB1	X:198286 Y:395231	-
10	MD4	X:210013 Y:390285	-
11	MD5	X:209641 Y:390608	-
12	MD6	X:208152 Y:392113	-

saldonemers, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer paarden	Links	Rechts	NO _x	83,8 kg/j
Locatie	X:195665,02 Y:378873,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 24,1 kg/j
Lengte	4.698,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	654,0 /jaar	40,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.600,0 /jaar	40,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer publiek Parkeerterrein ECdP	Links	Rechts	NO _x	78,6 kg/j
Locatie	X:195734,98 Y:378733,37	Type scherm	-	-	NO ₂ 19,1 kg/j
Lengte	4.301,75 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	77.763,0 /jaar	40,0 %
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 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer paarden tussen kort en lang parkeren	Links	Rechts	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	X:195397,19 Y:380498,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	282,68 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 76,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.600,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer publiek overloop parkeerterrein Schorfvenweg			Links	Rechts	NO _x	57,9 kg/j
Locatie	X:195624,57 Y:378969,67	Type scherm	-	-	NO ₂	14,1 kg/j	
Lengte	4.854,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃	5,6 kg/j	
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	50.818,0 /jaar		40,0 %			
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 %			

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer publiek overloop parkeerterrein Peelstraat			Links	Rechts	NO _x	28,2 kg/j
Locatie	X:195680,81 Y:378858,44	Type scherm	-	-	NO ₂	6,9 kg/j	
Lengte	4.647,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,7 kg/j	
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	25.872,0 /jaar		40,0 %			
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 %			

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer paarden (1)			Links	Rechts	NO _x	214,3 kg/j
Locatie	X:195696,07 Y:378804,07	Type scherm	-	-	NO ₂	61,7 kg/j	
Lengte	4.545,43 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,7 kg/j	
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9.600,0 /jaar		40,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		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

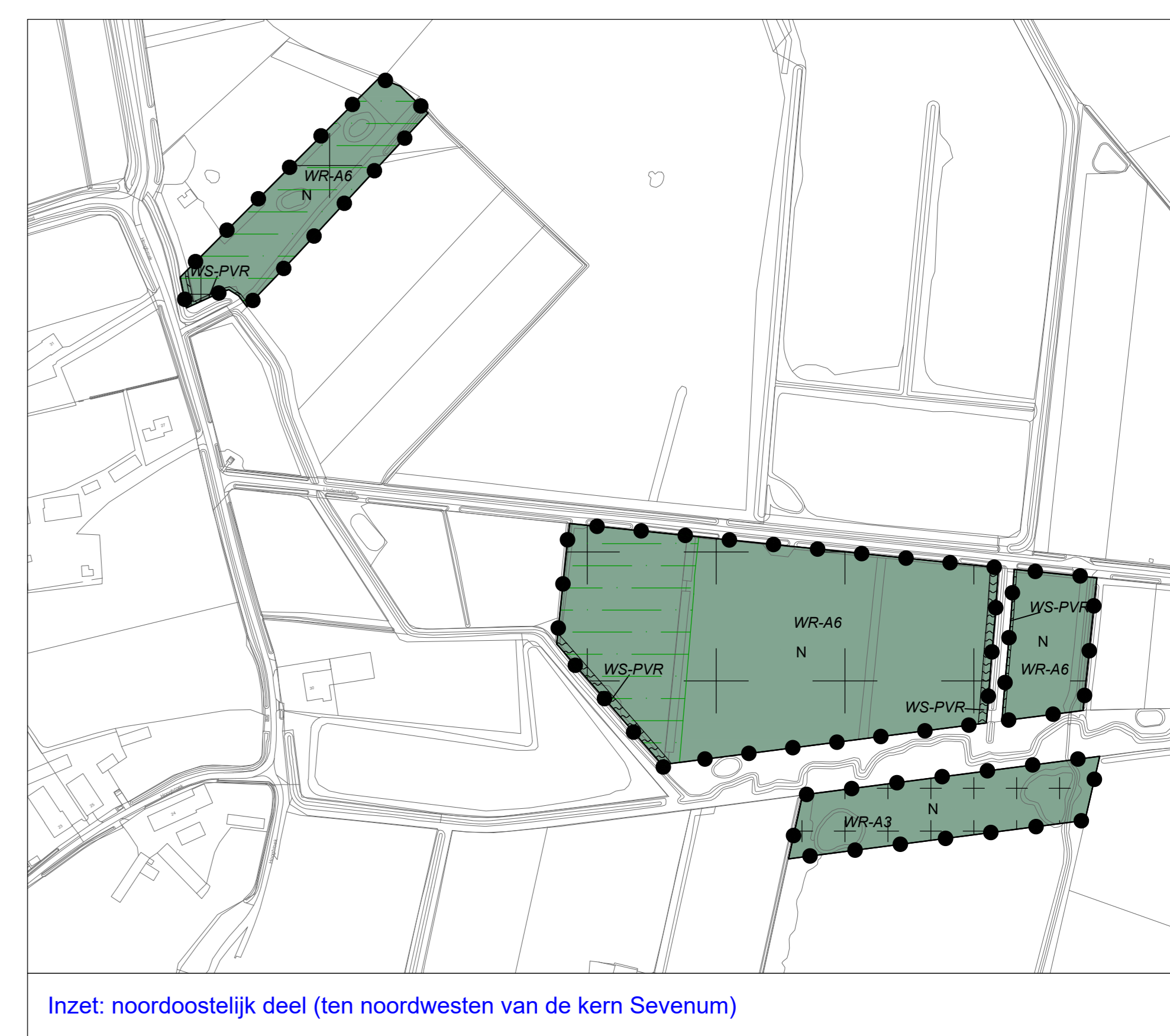
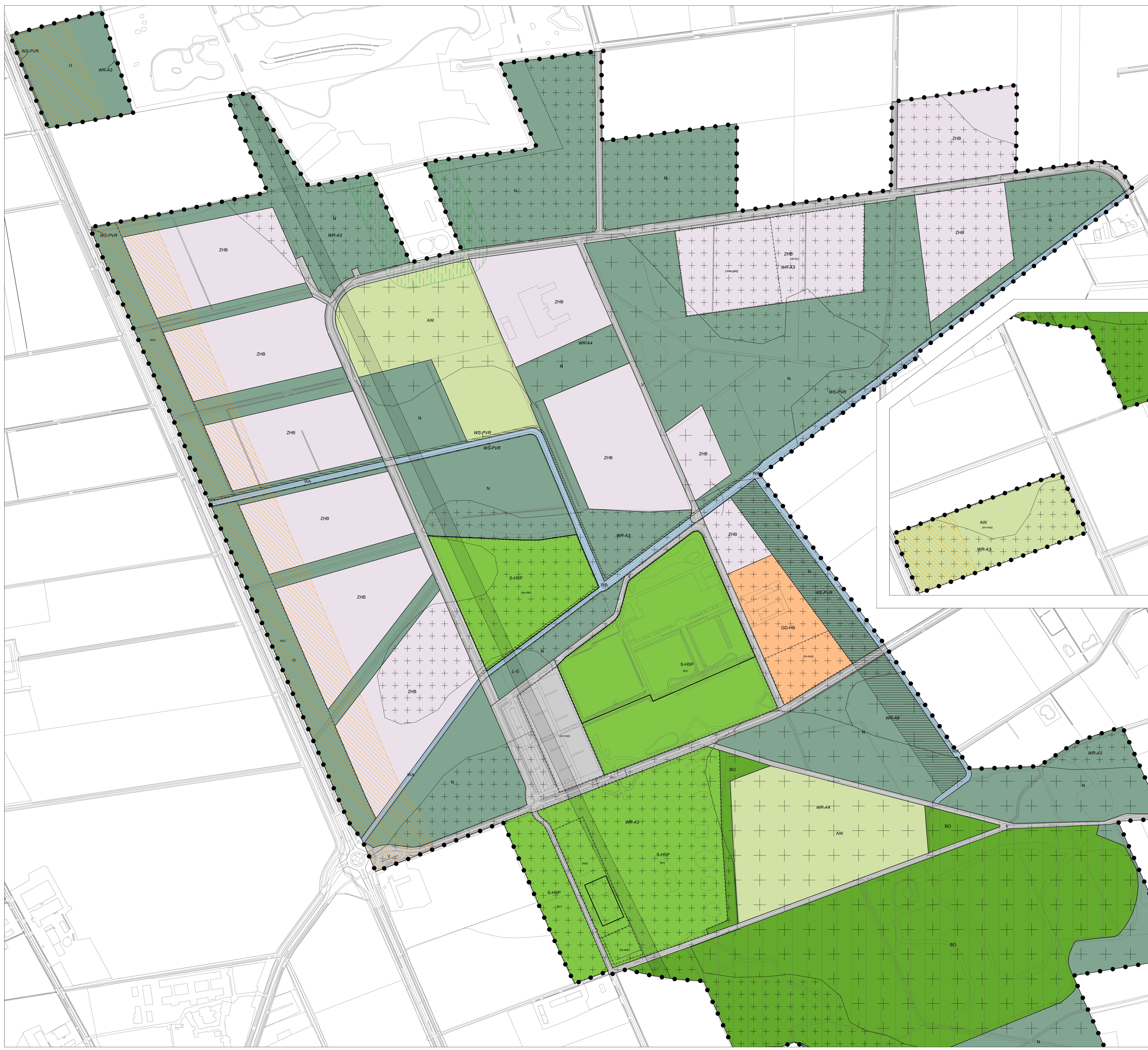
AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

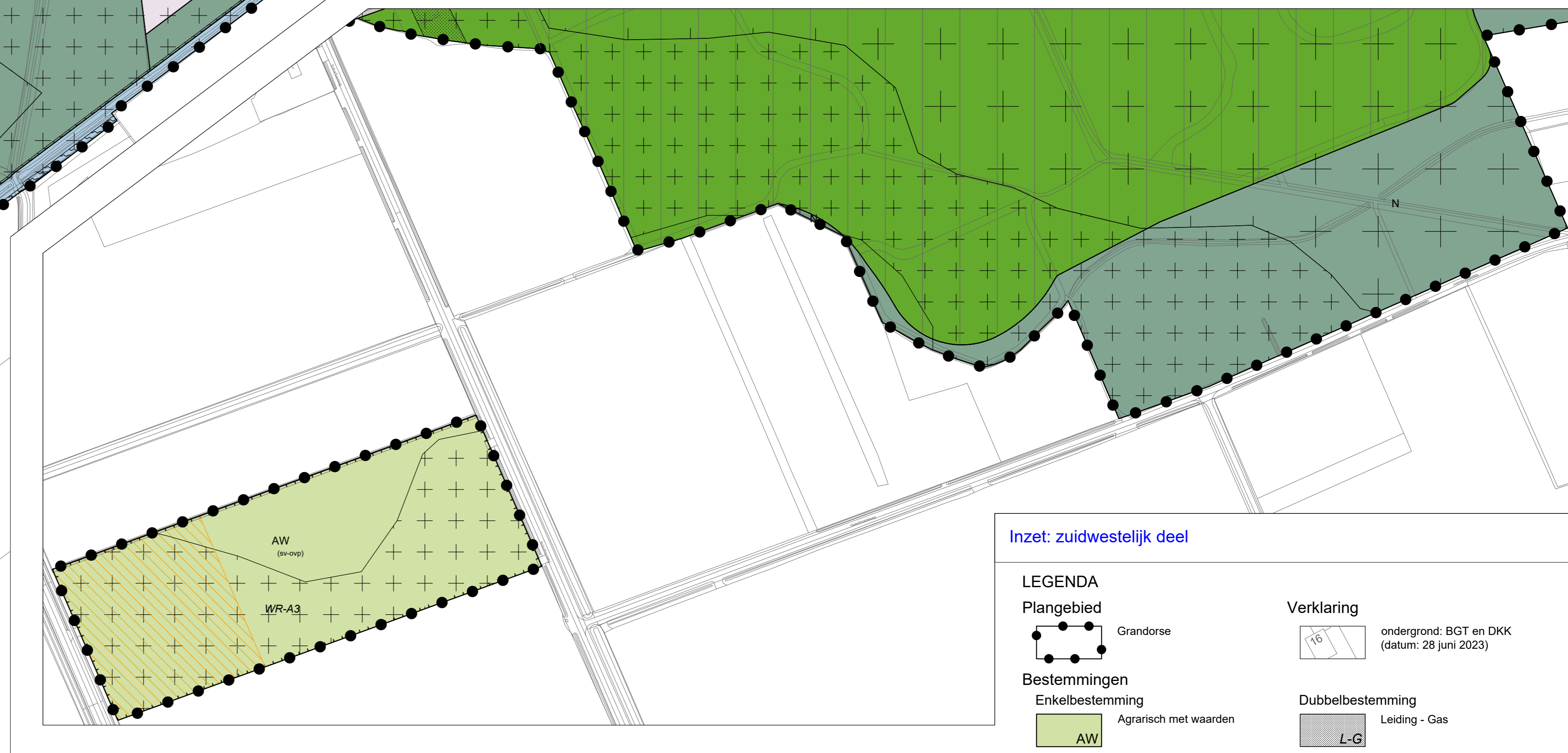
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 4 Verbeelding ontwerp-bestemmingsplan Grandorse (2023)



Inzet: noordoostelijk deel (ten noordwesten van de kern Sevenum)



Inzet: zuidwestelijk deel

LEGENDA		Verklaring	
	Grandorse		ondergrond: BGT en DKK (datum: 28 juni 2023)
Bestemmingen		Dubbelbestemming	
	Agrarisch met waarden		Leiding - Gas
	Bos		Waarde - Archeologie 3
	Gemeengd - Hippische boulevard		Waarde - Archeologie 4
	Natuur		Waarde - Archeologie 6
	Sport - Hippisch sportcomplex		Waterstaat - Profiel van vrije ruimte
	Verkeer		
	Water		
	Zone hippische bedrijven		
Aanduidingen		Bouwvlak	
	geluidzone - weg		bouwvlak
	milieuzone - gevoelige functies uitgesloten		specifieke bouwaanwijzing uitgesloten - gebouwen
	milieuzone - hydrologische beschermingszone		relatie
	overige zone - evenementroute		
Functieaanduiding			
	brug		
	evenementterrein		
	manege		
	specifieke vorm van bedrijf - hippische campus		
	specifieke vorm van sport - stallencomplex		
	specifieke vorm van sport - werkschuur/ kantine		
	specifieke vorm van verkeer - overloop parkeren		
	waterberging		

Gemeente Horst aan de Maas		datum:	09september 2023
Bestemmingsplan		schaal:	1:5000
Grandorse		geleid:	JH
Verbeelding		nummer:	P17021 (037-021)
		toelichting:	AO
		bestemmingsplan:	NL.IMRO.1007.HBGRANDORSE-BPG2



