

Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling i.k.v. omgevingsvergunning milieu

Slagharen Pluimveebedrijf B.V.

De Stroet 2a
6741 PT LUNTEREN

p/a De Spil 2
3774 SE KOOTWIJKERBROEK

Locatie

Hoogeveenseweg 12a
7776 RP SLAGHAREN

26 juni 2024
Update 11 maart 2026

Samengesteld door: [REDACTED]



Inhoud

1. M.E.R.-BEOORDELING	3
2. INITIATIEF	6
2.1 INITIATIEFNEMER	6
2.2 ACTIVITEIT.....	6
2.3 PLAN	6
2.4 TE NEMEN BESLUIT.....	7
3. KENMERKEN VAN HET PROJECT.....	8
3.1 AARD EN OMVANG	8
3.2 VERGUNDE SITUATIE.....	8
3.3 BEOOGDE SITUATIE	9
4. PLAATS VAN HET PROJECT	12
4.1 OMGEVINGSPLAN	12
4.2 WOONOMGEVING	14
4.3 ZEER KWETSBARE NATUURGEBIEDEN (WAV).....	15
4.4 NATURA 2000-GEBIEDEN	17
4.5 NATUURNETWERK NEDERLAND.....	18
4.6 GRONDWATERBESCHERMINGS- EN WATERWINGEBIEDEN.....	19
5. EFFECTEN OP HET MILIEU.....	20
5.1 LUCHTKWALITEIT	20
5.1.1 Geur	21
5.1.2 Fijnstof.....	22
5.2 AMMONIAK	23
5.2.1 Directe ammoniakschade	23
5.2.2 Stikstofdepositie / Natura 2000	24
5.3 VOLKSGEZONDHEID	24
5.4 GELUID EN VERKEER	26
5.5 FLORA EN FAUNA	26
5.6 BODEM.....	27
5.6.1 Mest.....	27
5.6.2 Afvalwater.....	27
5.7 ENERGIE & WATER.....	27
5.8 NATUURLIJKE HULPBRONNEN	27
5.9 BIJZONDERE RISICO'S	28
5.10 CUMULATIE VAN EFFECTEN.....	28
6. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	29
6.1 CONCLUSIE.....	29
BIJLAGEN.....	30

1. M.e.r.-beoordeling

Aanleiding

Op locatie van het pluimveebedrijf aan de Hoogeveenseweg 12a worden 115.900 st. legkippen gehouden. De kippen zijn gehuisvest in 2 stallen. De mest wordt nagedroogd in een droogtunnel en frequent afgevoerd. Er zijn de afgelopen jaren enkele veranderingen doorgevoerd en men wil een nieuwe stal oprichten voor legkippen met vrije uitloop.

Veranderingen

In de afgelopen jaren zijn enkele veranderingen doorgevoerd.

Om het stalklimaat in de stallen te verbeteren zijn warmtewisselaars geplaatst. De inkomende lucht wordt op die manier voorverwarmd (tegenstroomprincipe, geen actieve bijverwarming met verwarmingsapparatuur) waardoor de stallen beter op temperatuur komen en de kippen minder tocht ervaren.

Ook is de droogtunnel van stal 5 (= voorheen stal E) buiten werking gesteld; de mest wordt d.m.v. mestbanden bij op de tunnel van stal 4 (= voorheen stal F) gedraaid en daar nagedroogd.

De droogtunnel van stal 5 moest plaats te maken voor een overdekte uitloop (wintergarten) om de kippen van stal 5 van vrije uitloop te voorzien. Daartoe is niet alleen het dak doorgetrokken maar ook een binnenwand geplaatst en de stalinrichting vervangen. De oorspronkelijke volièrehuisvesting is vervangen door nieuwe inrichting (3 reeksen).

De doorgevoerde veranderingen dienen met de nu in te dienen milieuaanvraag te worden gelegaliseerd.

Wijziging-uitbreiding

Pluimveebedrijf Slagharen B.V. wil voldoen aan het 'Beter Leven keurmerk' van de Dierenbescherming. Stal 5 is daartoe heringericht en het is de bedoeling een derde, nieuwe stal (stal 6) op te richten voor 25.750 st. legkippen met vrije uitloop. Rondom de locatie is binnen een straal van 350 m ca. 11,5 ha aan uitloopweide beschikbaar.

In de heringerichte stal 5 (voorheen stal E) worden 32.550 st. legkippen gehuisvest en in de op te richten stal 6 (nieuw) 25.750 st. legkippen met vrije uitloop. Het aantal kippen in stal 4 (voorheen stal F) wordt bijgesteld van 59.900 st. naar 57.600 st. legkippen (scharrel).

De uitbreiding-wijziging valt onder de m.e.r.-beoordeling. Het herinrichten van een pluimveestal (5) en het oprichten van een pluimveestal (6) wordt gezien als 'het oprichten van een nieuwe installatie' en is beoordelingsplichtig.

Mer-beoordeling

Elk besluit of plan dat betrekking heeft op het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor intensieve veehouderij dient door het bevoegd gezag te worden getoetst voordat een omgevingsvergunning of projectbesluit wordt verleend, aldus Bijlage V van het Omgevingsbesluit.

Bij (kleine) wijzigingen of uitbreiding van het aantal dieren of wijzigingen van de installatie die onder de drempels blijven is een mer-beoordeling voldoende. Pas wanneer de wijziging of uitbreiding een toename van het aantal dieren t.o.v. de reeds vergunde aantallen betreft die op of boven de drempels uit kolom 4 ligt is er een directe mer-plicht.

In Bijlage V bij het Omgevingsbesluit staat in de eerste kolom de omschrijving van projecten. In de vierde kolom staan de besluiten waarvoor de mer-verplichtingen gelden:

Nr.	Kolom 1 Projecten	Kolom 2 Gevallen waarin de mer-plicht geldt (art. 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Kolom 3 Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (art. 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)	Kolom 4 Besluiten bedoeld als in art. 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit)
A.	Landbouw, bosbouw en aquacultuur			
A1	Installaties voor intensieve veehouderij	Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op meer dan: <ol style="list-style-type: none"> 1. 85.000 plaatsen voor mesthoenders; 2. 60.000 plaatsen voor hennen; 3. 3.000 plaatsen voor mestvarkens; 4. 900 plaatsen voor zeugen 	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een belastende activiteit

Voor een toename van meer dan 60.000 st. leghoenders of 85.000 st. vleeshoenders t.o.v. de reeds vergunde aantallen geldt een mer-plicht. Gaat het om een verandering met minder dieren dan geldt een beoordelingsplicht. In een project-mer-beoordeling toetst het bevoegd gezag of er bij het project aanzienlijke milieueffecten kunnen optreden dan wel belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten.

De initiatiefnemer moet zijn voornemen schriftelijk mededelen aan het bevoegd gezag. De mededeling is vormvrij, wel zijn er eisen aan de inhoud. In de praktijk staat de informatie vaak in een aparte notitie (aanmeldnotitie). In deze mededeling staat de informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om te bepalen of de initiatiefnemer een mer moet maken.

De aanmeldnotitie en de aanvraag kunnen tegelijkertijd worden ingediend, het verzoek om de mer-beoordelingsbeslissing is dan onderdeel van de aanvraag. Het is ook mogelijk om eerst te verzoeken om een mer-beoordelingsbeslissing, en daarna de aanvraag te doen.

De toets op de mer-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen mer nodig;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een milieueffectrapport worden opgesteld en een mer worden doorlopen.

Inhoud van de vormvrije mer-beoordeling

De mededeling is vormvrij, maar er zijn wel eisen aan de inhoud. Een mededeling moet een beschrijving bevatten van:

- het project: de fysieke kenmerken en de locatie
- de mogelijk aanzienlijke milieueffecten van het project
- wanneer die informatie beschikbaar is: de mogelijk aanzienlijke effecten door verwachte residuen, emissies en productie van afvalstoffen en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Een initiatiefnemer mag in de mededeling ook een beschrijving opnemen van de kenmerken van het voorgenomen project. En van de voorgenomen maatregelen, om mogelijk aanzienlijke effecten te beperken of te voorkomen.

Project-mer

De aanmeldnotitie wordt ingediend in het kader van de aangevraagde omgevingsvergunning voor het aspect milieu. De bouwaanvraag zal later worden ingediend.

Het college dient een besluit te nemen dat er al dan niet een Besluit-mer of milieueffectrapport nodig is of een mer-procedure moet worden doorlopen voordat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

Plan-mer

De wijziging vindt plaats binnen het bouwvlak en is niet in strijd met het tijdelijke deel van het omgevingsplan (voorheen: bestemmingsplan). Een plan-mer is daarom niet aan de orde.

2. Initiatief

2.1 Initiatiefnemer

Initiatiefnemer:

Pluimveebedrijf Slagharen B.V.
De Stroet 2a
6741 PT LUNTEREN

Correspondentie adres

De Spil 2
3774 SE KOOTWIJKERBROEK

rsoon:

[Redacted]
[Redacted]
Tel. [Redacted]

Locatie

Hoogeveenseweg 12a
7776 RP SLAGHAREN

2.2 Activiteit

Op het pluimveebedrijf aan de Hoogeveenseweg 12a zijn 115.900 st. legkippen vergund. De kippen zijn gehuisvest in 2 stallen. De mest wordt gedroogd in een droogtunnel en frequent afgevoerd.

2.3 Plan

De locatie heeft 2 stallen. Stal 4 (voorheen stal F) huisvest 59.900 st. legkippen in 2 leeflagen en stal 5 (voorheen stal E) huisvestte 56.000 st. legkippen in 2 leeflagen. Pluimveebedrijf Slagharen B.V. wil de veehouderij veranderen om te voldoen aan het 'Beter Leven keurmerk' (BLk) van de Dierenbescherming.

- Stal 5 is inmiddels heringericht en voorzien van een overdekte uitloop voor 32.550 st. legkippen. Op dit moment hebben ze beschikking over vrije uitloop (freilandkippen).
- In de bestaande stal (stal 4) worden minder kippen gehouden. Het aantal te houden scharrelkippen gaat van 59.900 st. naar 57.600 st. legkippen.
- Dit om een nieuwe, derde, stal (stal 6) op te richten voor 25.750 st. legkippen met vrije uitloop. Stal 5 zal vanaf dat moment geen freilandkippen meer huisvesten maar terugvallen op scharrelkippen BLk 1 ster. Binnen een straal van 350 m rond de locatie is ca. 11,5 ha aan uitloopweide beschikbaar.
- Per saldo verandert het aantal kippen binnen de inrichting niet.

- De mest van stal 4 en 5 wordt gedroogd in de droogtunnel naast stal 4 en afgeleverd op ca. 88-90% ds. De mest van stal 6 wordt voor een deel frequent afgevoerd (2 van de 3 reeksen, stapelbare mest ca. 40-45% ds) en voor een deel langdurig opgeslagen (indien nodig) in de achter de stal gelegen mestloods (voor 1 reeks).
- Achter in de nieuw te bouwen stal (stal 6) wordt een (separaat) dierverschik ingericht voor 72 st. zoogkoeien en 15 st. jongvee. Deze lopen doorgaans in de weide maar worden bij winterdag in deze veestalling gehuisvest.

De nieuw ingerichte stal (stal 5) en de op te richten stal (stal 6) is/wordt voorzien van emissiearme volièrehuisvesting met gebruik van strooiselschuiven en warmtewisselaars; dit om de fijnstofuitstoot te reduceren. De fijnstofuitstoot van stal 4 wordt al gereduceerd door het gebruik van de droogtunnel, die als filter fungeert.

2.4 Te nemen besluit

Het herinrichten van stal 5 en het oprichten van stal 6 wordt gezien als een wijziging/uitbreiding en het oprichten van een nieuwe installatie in het kader van de m.e.r.

Stal 5 wordt heringericht voor 32.550 st. legkippen BLk en stal 6 wordt opgericht voor 25.750 st. legkippen met vrije uitloop. Hiermee is sprake van een nieuwe installatie in de zin van het Besluit milieueffectrapportage. Het gaat om 58.300 st. dierplaatsen.

Er geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht – waartoe deze notitie wordt voorgelegd.

2.5 Tijdpad

Pluimveebedrijf Slagharen B.V. wil doorgevoerde wijzigingen aan stal 4 en in stal 5 vastleggen in de vergunning (actualiseren) en de nieuwe stal 6 zo snel mogelijk realiseren.

3. Kenmerken van het project

3.1 Aard en omvang

Binnen de inrichting worden straks 115.900 legkippen gehouden. Op dit moment is er ook vergunning voor 115.900 legkippen. Het totaal aantal kippen wijzigt niet.

In de nieuw te bouwen kippenstal komt een dierverblijf welke bij winterdag als veestalling fungeert voor 72 st. zoogkoeien en 15 st. jongvee en een mestloods.

Wijzigingen

De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd:

- 2-tal warmtewisselaars geplaatst bij stal 4 (voorheen stal F) t.b.v. beter stalklimaat
- Droogtunnel bij stal 5 (voorheen stal E) ontmanteld
- Stal 5 voorzien van een overdekte uitloop en een binnenwand t.b.v. het houden van 32.550 st. legkippen BLk (Beter Leven)
- Stal 5 opnieuw ingericht met volièrehuisvesting met strooiselschuif en wisselaar naast stal t.b.v. mestbandbeluchting en het reduceren van fijnstof
- Stal 5 voorzien van verspreid liggende nokventilatoren (onbelemmerde uitblaas)
- De mest vanuit stal 5 gaat via mestbanden naar de droogtunnel in stal 4 en wordt daar gedroogd

De volgende wijzigingen worden doorgevoerd:

- Naast de bestaande stallen wordt een nieuwe stal opgericht, stal 6
- Hier worden 25.750 st. legkippen gehuisvest in volièrehuisvesting met gebruik van strooiselschuif en warmtewisselaar met wintergartens en vrije uitloop
- De stal wordt voorzien van verspreid liggende nokventilatoren
- Het aantal kippen in stal 4 gaat van 59.000 st. naar 57.600 st.
- In het dak boven de droogtunnel bij stal 4 wordt een ventilatieopening gemaakt van 10.000 x 4.000 met gem. EP 5.100+P
- De mest van stal 6 wordt deels binnen 14 dagen in containers afgevoerd (2 van de 3 reeksen) en deels (indien gewenst) langdurig opgeslagen (1 van de 3 reeksen)
- In de nieuwe stal wordt een (separaat) dierverblijf gerealiseerd als veestalling voor het huisvesten van 72 st. zoogkoeien en 15 st. jongvee
- De mestloods en de veestalling worden natuurlijk geventileerd (natuurlijke trek)

3.2 Vergunde situatie

Besluit Wet milieubeheer d.d. 6 december 2010 kenmerk 2010-245.

De diercodes zijn vanwege de introductie van de Omgevingswet per 1-1-2024 gewijzigd.

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren
E	HE2.3.2.1 i.c.m. AP3.2	Leghennen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	56.000
F	HE2.3.1 i.c.m. AP3.2	Leghennen OW2004.09.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	59.900
Totaal			115.900

De locatie heeft een natuurvergunning uit 2015. Het betreft de Nb-wetvergunning d.d. 27 november 2015 kenmerk 2015/0366376.
De diercodes zijn vanwege de introductie van de Omgevingswet per 1-1-2024 gewijzigd.

Stal	OW cat.	Diersoort	Aantal dieren
E	HE2.3.2.1 i.c.m. AP3.2	Leghennen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	58.000
F	HE2.3.1 i.c.m. AP3.2	Leghennen OW2004.09.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	64.000
Totaal			122.000

Wat betreft de Wnb zijn er 122.000 st. legkippen vergund met een gezamenlijke emissie van 9.194,00 kg NH₃ uit de stallen inclusief nageschakelde techniek (droogtunnel).

3.3 Beoogde situatie

Slagharen Pluimveebedrijf hanteert voor stal E nu 'stal 5' en stal F 'stal 4'.

Beoogde situatie (aanvraag):

Stal	OW cat.	Diersoort	Aantal dieren
4	HE2.3.1 & AP3.2	Leghennen OW2004.09.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	57.600
5	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP100.4	Leghennen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2021.01.V1	32.550
6	HE2.3.3 & AP100.2 & AP100.4	Leghennen OW2005.04.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2021.01.V1	25.750
6	HA4.100	Zoogkoeien	72
6	HA2.100	Jongvee 0-2 jaar	15
Totaal		aantal st. pluimvee	115.900

Het additionele gebruik van een mestloods voor een deel van stal 6 en het gebruik van de droogtunnel in stal 4 voor het nadrogen van de mest uit stal 5 blijft bij de milieuaanvraag buiten beschouwing omdat het geen toetsingsgrond is voor de Omgevingsvergunning Veehouderij voor het aspect milieu. Het is wel relevant voor de natuurvergunning. De bijdrage vanuit deze bronnen wordt dan ook wel in het stikstofoverzicht 'Overzicht ammoniak i.r.t. Natura 2000' meegenomen (zie bijlage).

Emissiegrenswaarde

Landelijke milieuregels voor de agrarische sector onder de Omgevingswet staan in afdeling 3.6 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hierbij gaat het bijvoorbeeld om veehouderijen, glastuinbouw en bedrijven voor mestbehandeling.

Stallen voor landbouwhuisdieren moeten emissiearm zijn. Deze eisen staan in paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het gaat om emissiegrenswaarden voor ammoniak en fijnstof. Zie ook <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/emissiearme-stallen/pluimvee-ammoniak/>

Voor legkippen hanteert het Bal (art. 4.820 en art. 4.822):

- A. In bestaande stallen van voor 1 juli 2015 een maximale emissiewaarde van 0,125 kg NH₃ p.d.p.j.
- B. Voor nieuwe stallen vanaf 1 juli 2015 geldt een maximale emissiewaarde van 0,068 kg NH₃ p.d.p.j.
- C. Voor nieuwe stallen opgericht vanaf 1 januari 2020 geldt een max. e.w. van 0,068 kg NH₃ p.d.p.j. en 46 gram PM₁₀ voor volièrehuisvesting (30% red.).

Het besluit heeft betrekking op de stalemissies en geldt niet voor biologisch gehouden kippen. Voor zoekkoeien en vrouwelijk jongvee zijn geen emissiegrenswaarden vastgesteld.

Voor additionele technieken en mestopslag is geen maximale emissiewaarde vastgesteld omdat ze als nageschakelde techniek geen integraal onderdeel uitmaken van het huisvestingssysteem.

Het plan voldoet aan de emissiegrenswaarden:

- Stal 4 is opgericht voor 1 juli 2015 en is ingericht met HE2.3.1 OW2004.09.V1 met een emissie van 0,090 kg NH₃ p.d.p.j.
- Stal 5 is opgericht voor 1 juli 2015 en ingericht met HE2.3.2.2 OW2004.10.V1 met mestbandbeluchting 0,5 m³/d/u i.c.m. een strooiselschuif AP100.2 OW2017.02.V1 en met gebruik van warmtewisselaar AP100.4 OW2021.01.V1; dit leidt tot een emissie van 0,0336 kg NH₃ p.d.p.j. en 44,20 gram PM₁₀ p.d.p.j. (32% red.)
- Stal 6 is nieuw en wordt ingericht met HE2.3.3 OW2005.04.V1 met mestbandbeluchting 0,7 m³/d/u i.c.m. een strooiselschuif AP100.2 OW2017.02.V1 en met gebruik van warmtewisselaar AP100.4 OW2021.01.V1; dit leidt tot een emissie van 0,020 kg NH₃ p.d.p.j. en 40,95 gram PM₁₀ p.d.p.j. (37% red.)

Generieke aanpak i.c.m. hotspotaanpak fijnstof

Voor bestaande stallen opgericht voor 1 januari 2020 geldt geen maximale e.w. voor fijnstof en hoeven (nog) geen reducerende maatregelen worden getroffen.

Het Ministerie van I&W heeft op 2 februari 2023 aangekondigd dat bestaande stallen vanaf 2030 per saldo 30% moeten reduceren en dat vanaf 2033 dit voor elke stal geldt. In pluimveedichte gemeenten geldt voor bestaande stallen een minimale reductie van 50% en gaat de regel 2 jaar eerder in (vanaf 2028 per bedrijf en vanaf 2033 per stal).

Nieuw te bouwen stallen dienen 50% te reduceren zodra de regel ingaat.

Generieke aanpak:

- 50% reductie in nieuwe stallen
- Vanaf 2030 30% reductie in bestaande stallen (intern salderen)
- Vanaf 2033 30% reductie per stal

Hotspot-aanpak in pluimveedichte gemeenten:

- 50% reductie in nieuwe stallen
- Vanaf 2028 50% reductie in bestaande stallen (intern salderen)
- Vanaf 2033 50% reductie per stal

Het beleid is nog niet vastgesteld. De gemeente Hardenberg is een pluimveedichte gemeente. De 50%-reductie eis gaat in per 2028. Het is nu echter nog niet aan de orde.

Welke additionele maatregel(en) later nog genomen worden is afhankelijk van wat haalbaar en betaalbaar is en wat praktisch goed werkt. Dit zal op een later moment worden beslist.

RIE richtlijn

IPPC-installaties zijn de grotere industriële bedrijven die vallen onder de Richtlijn industriële emissies zodra de activiteit boven de drempelwaarde van de IPPC-categorie uitkomt. Het gaat om bedrijven met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee. Dat is hier het geval. Voor een IPPC-installatie gelden BBT-conclusies en BREF's. Dit zijn Europese documenten met de beste beschikbare technieken (BBT).

4. Plaats van het project

4.1 Omgevingsplan


Voor het perceel Hoogeveenseweg 12a geldt een enkelbestemming Agrarisch met waarden – Besloten veenontginningslandschap. De planologische regels zijn vastgelegd in art. 5 van het tijdelijk deel van het omgevingsplan, het Bestemmingsplan Buitengebied Hardenberg (vastgesteld 2-12-2014).



Bouwvlak Hoogeveenseweg 12a (bron: Omgevingsloket; Regels op de kaart)

Bestemmingsvlakken (2)

 Waarde - Archeologie 4 >

 Agrarisch met waarden - Besloten veenontginningslandschap

De op te richten stal staat binnen het bouwvlak.

Bepaling t.a.v. stikstof

In de planregels is bepaald dat de oppervlakte van stikstofemitterende bouwwerken alleen mag toenemen als de ammoniakemissie niet toeneemt.

Art. 5.2.3 lid i

"de oppervlakte van stikstofemitterende bouwwerken mag per agrarisch bedrijf ten hoogste de ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan aanwezige oppervlakte bedragen, met dien verstande dat een groter oppervlakte aan stikstofemitterende bouwwerken is toegestaan indien er geen sprake is van een toename van de ammoniakemissie. Een wijziging van stikstofemitterende bouwwerken is uitsluitend toegestaan voor zover deze niet leidt tot een toename van de ammoniakemissie."

Bij de vaststelling van het bestemmingsplan is men uitgegaan van het sinds 25 april 2013 gewijzigde en imperatief geformuleerde artikel 19kd lid 1 sub b Nbw. Neemt de emissie niet toe dan hoeft er w.b. planologie geen passende beoordeling of speciale Wnb-instemming voor te worden aangevraagd omdat de emissie niet toeneemt.

Aan deze voorwaarden wordt voldaan. De emissie neemt niet toe maar aanzienlijk af.

Waarde - Archeologie 4

De regels bestemd voor het behoud en bescherming van de verwachte archeologische waarden zijn vastgelegd in art. 50.

Als voor het bouwen de grond geroerd wordt met een (gezamenlijk) geroerde oppervlakte groter dan 500 m² en een diepte van 50 cm of meer, dient men een rapport te overleggen waarin de archeologische waarden van de gronden die volgens de aanvraag zullen worden verstoord, in voldoende mate zijn vastgesteld.

Een dergelijke rapportage is niet noodzakelijk als aangetoond kan worden dat de betreffende gronden geroerd zijn en de trefkans op archeologische waarden gering is.

4.2 Woonomgeving

De locatie aan de Hoogeveenseweg 12a ligt aan de rand van Slagharen in het buitengebied van de gemeente Hardenberg. Het is een agrarisch gebied met veehouderijbedrijven en meerdere verspreid liggende woningen.



Bron: PDOK viewer – luchtfoto 2023

De inrichting ligt op een afstand van ca. 500 m ten noorden van de lintbebouwing van de Geert Michelsweg van Slagharen.

De dichtstbijzijnde woning van derden, Hoogeveenseweg 12, ten zuidwesten van de inrichting, is de bedrijfswoning bij de naastgelegen pluimveehouderij. De woning heeft een agrarische bestemming en ligt op ca. 102 m van de dichtstbijzijnde stal.

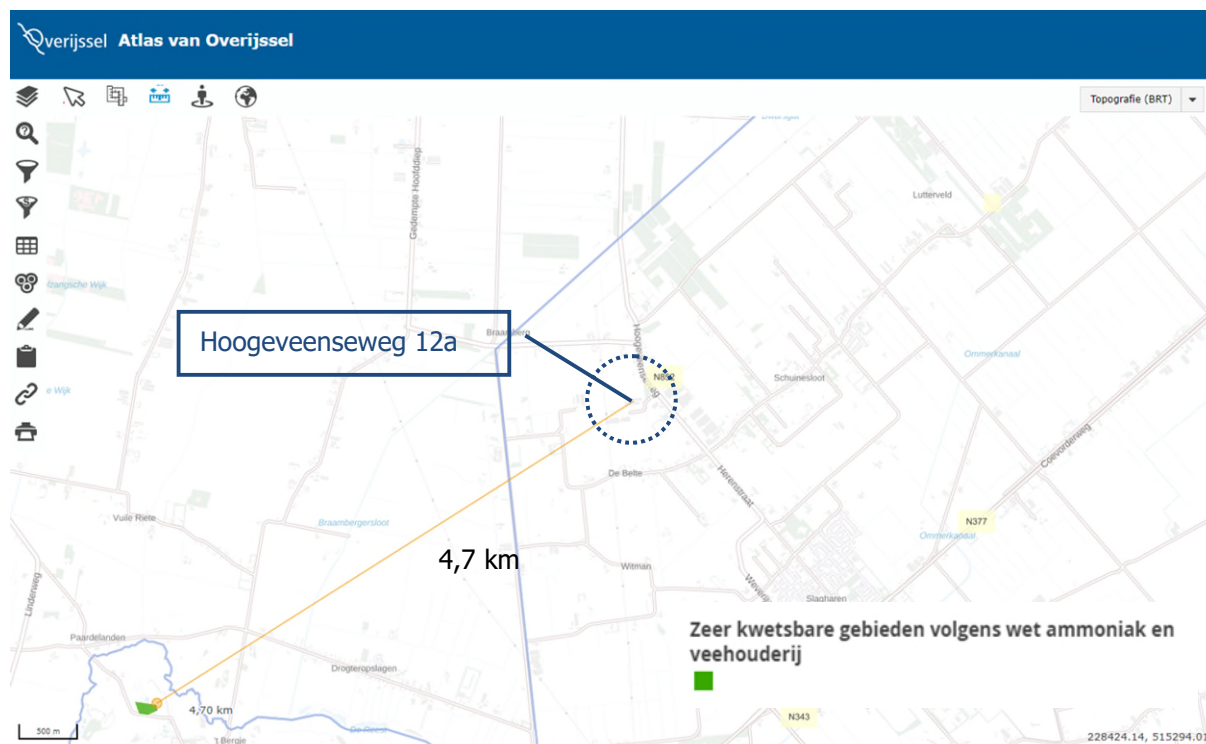
Het dichtstbijgelegen geurgevoelig object, Hoogeveenseweg 13, ligt op ca. 137 m van de dichtstbijzijnde stal ten noordoosten van de inrichting. De onderlinge afstand tot de nieuw te bouwen stal is ca. 115 m.

4.3 Zeer kwetsbare natuurgebieden (Wav)

Vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet werden in de Wet ammoniak en veehouderij kaders gesteld voor het beoordelen van de gevolgen van de ammoniakemissie vanuit dierenverblijven voor zeer kwetsbare gebieden. Volgens de Wet ammoniak en veehouderij was een beoordeling van de gevolgen van de emissie van ammoniak niet nodig als een veehouderij op meer dan 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied was gelegen.

In de Wet ammoniak en veehouderij was geregeld dat Provinciale Staten gebieden aanwijzen die als zeer kwetsbaar worden aangemerkt. Alleen voor verzuring gevoelige gebieden of delen daarvan die zijn gelegen in de ecologische hoofdstructuur (huidig Natuurnetwerk Nederland), kunnen als zeer kwetsbaar worden aangemerkt. Provinciale Staten wijzen ook, onverminderd het eerdergenoemde, alle voor verzuring gevoelige gebieden binnen een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied als bedoeld in de Wet Natuurbescherming aan als zeer kwetsbaar gebied.

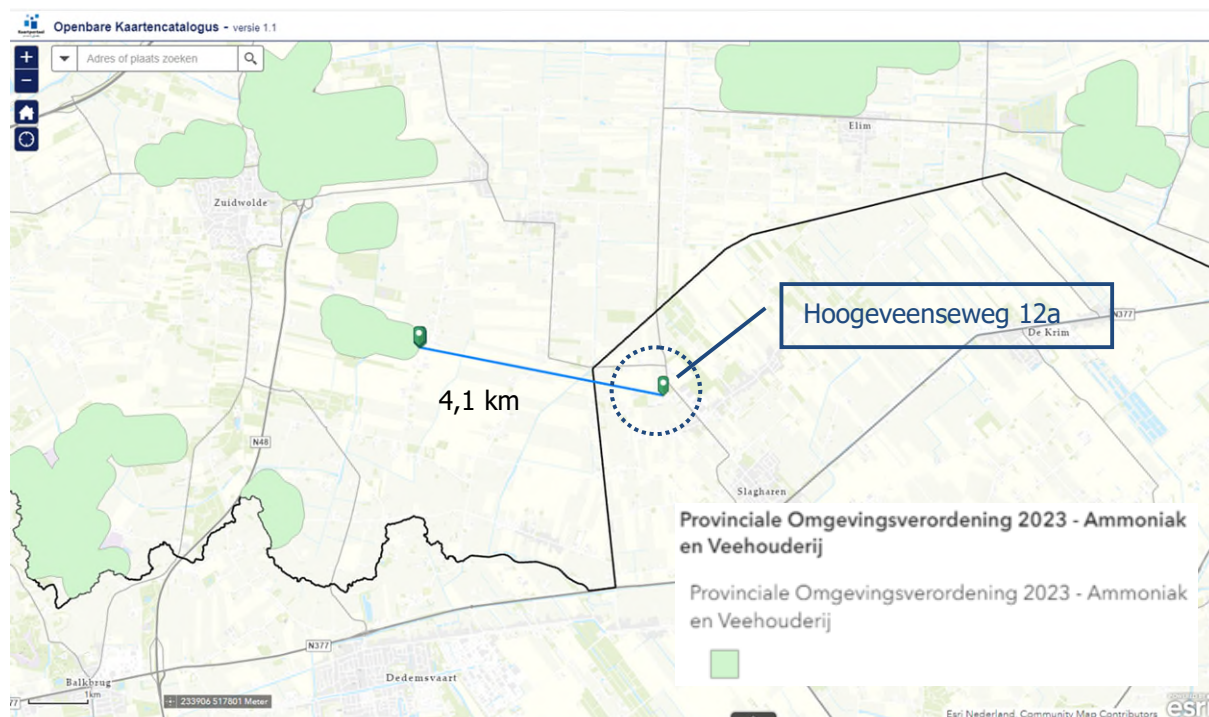
De Wet ammoniak en veehouderij is met de inwerkingtreding van de Omgevingswet ingetrokken. De Omgevingswet geeft de mogelijkheid om de bescherming van deze gebieden voort te zetten. Er is gekozen voor een beleidsneutrale omzetting van de Omgevingsverordening. Daarom zijn in de Omgevingsverordening regels opgenomen voor de beoordeling van omgevingsvergunningen die door gemeenten worden verleend in of in directe nabijheid van deze gebieden. Deze regels hebben een gelijke strekking als de regels die daarvóór in de Wet ammoniak en veehouderij waren opgenomen.



Bron: Atlas van Overijssel

Deze gebieden zijn aangewezen zowel door Provinciale Staten van Overijssel als door Provinciale Staten van Drenthe op de kaart Wet ammoniak en veehouderij. Omdat gekozen

is voor beleidsneutrale omzetting van de Omgevingsverordening blijven deze gebieden aangewezen. Een begrenzing op de kaart Wav is aangepast en met het aanpassen van deze begrenzing wordt er weer gezorgd dat deze gebieden binnen het NNN vallen. De status van de kaart blijft ongewijzigd en inhoudelijk verandert er niets.



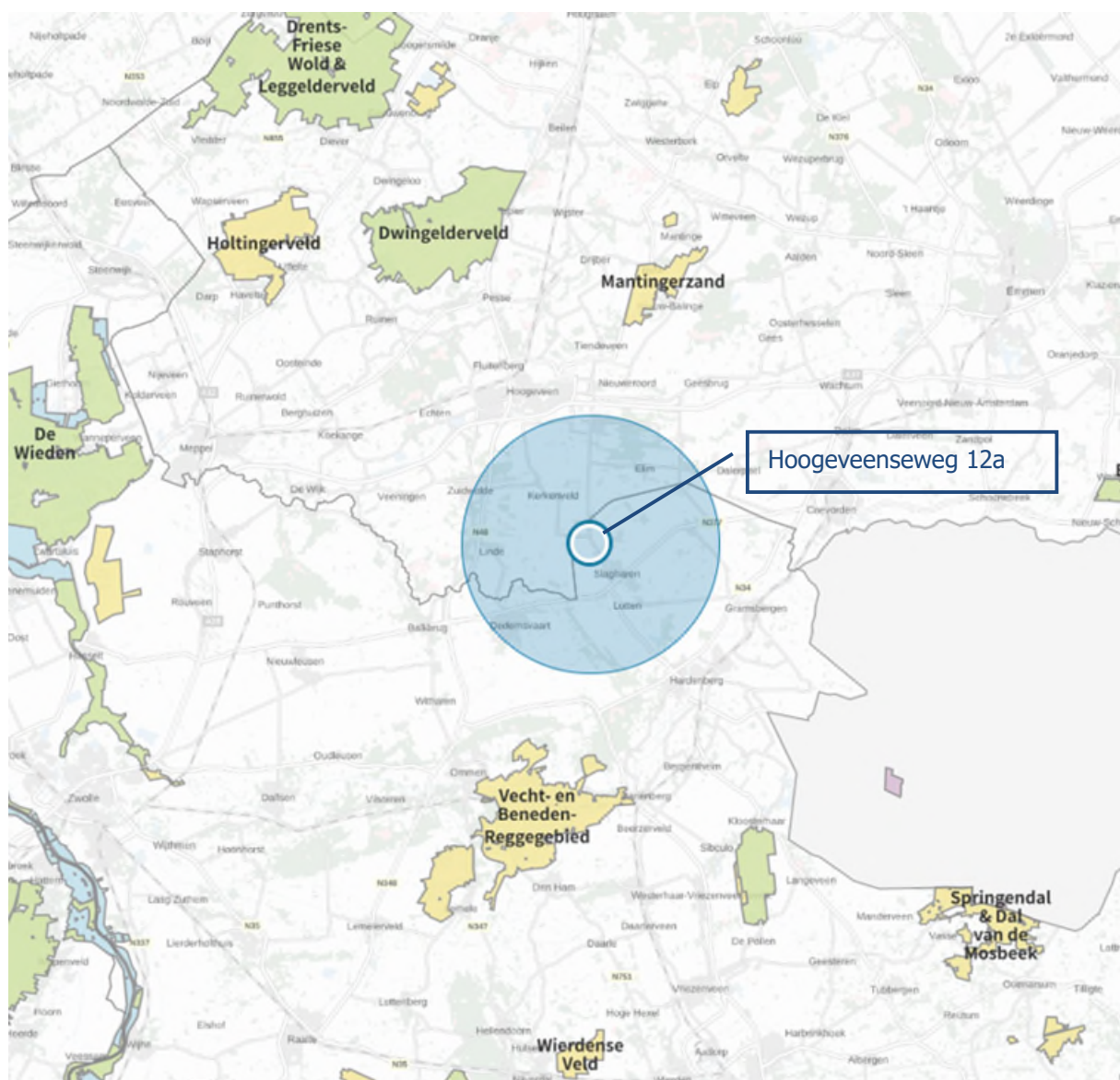
Bron: Dataportaal Drenthe

In de 'Zeer kwetsbare natuurgebieden' en een zone van 250 meter eromheen geldt een verbod voor het oprichten van veehouderijen en zijn er voorwaarden gesteld voor het veranderen van bestaande veehouderijen. Bedrijven die zich binnen 250 meter van een kwetsbaar gebied bevinden hebben te maken met een gecorrigeerd emissieplafond.

Het dichtstbijzijnde Wav-gebied ligt in Drenthe op ca. 4,1 km van het bedrijf. Bedrijven die zich binnen 250 meter van een kwetsbaar gebied bevinden hebben te maken met een gecorrigeerd emissieplafond. Dat is hier niet het geval.

4.4 Natura 2000-gebieden

In het kader van Natura 2000 zijn twee richtlijnen van de Europese Unie opgesteld, de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn. Nederland is aangemeld met 160 gebieden waar de biodiversiteit behouden blijft of wordt hersteld.



Bron: Aeries Calculator

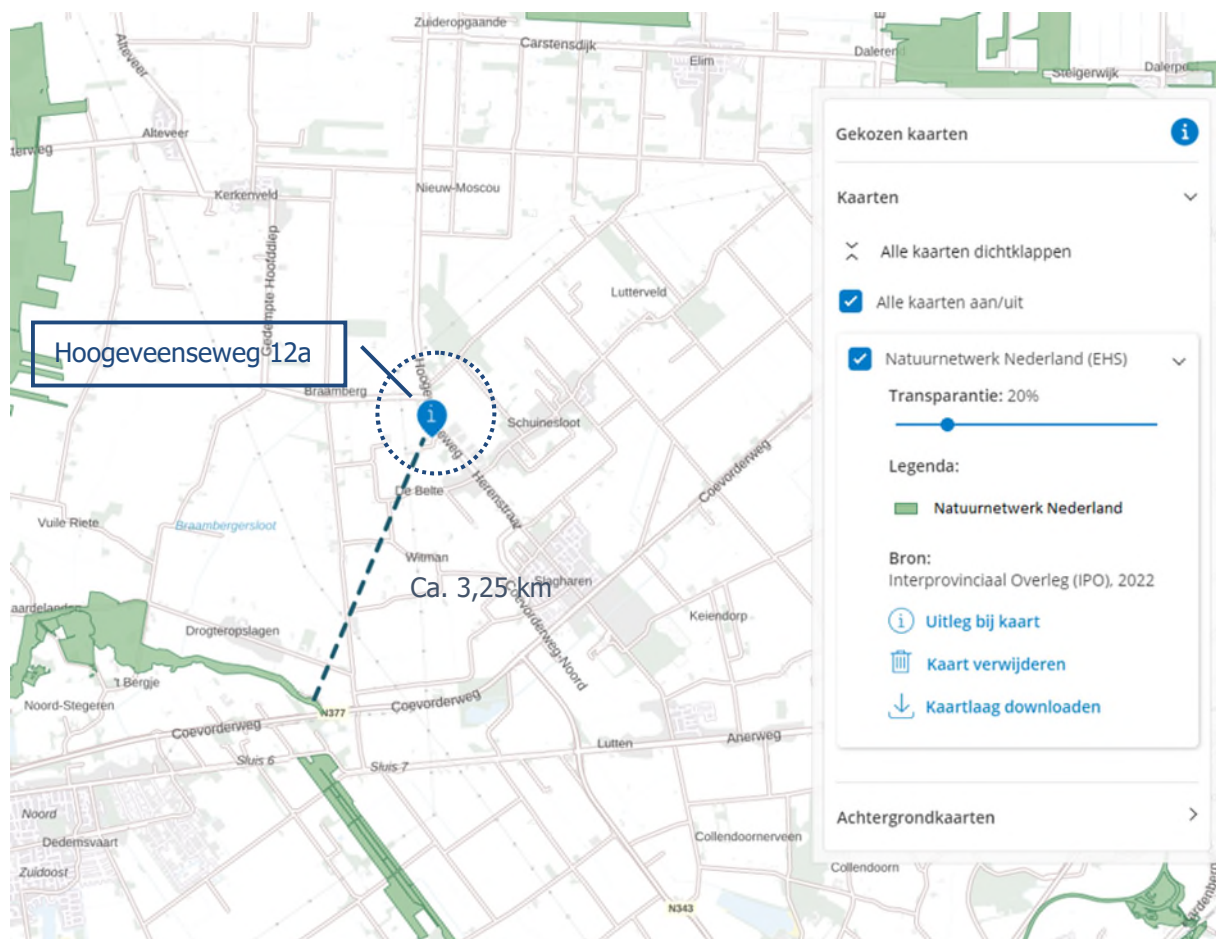
Het dichtstbijzijnde natuurgebied, het Vecht- en Beneden Reggegebied, ligt op ca. 11,8 km van de inrichting. De daaropvolgende gebieden het Mantingerzand en het Dwingelderveld liggen op ca. 12,9 km en 17,0 km van de inrichting.

Er is geen sprake van een directe invloed, wel van een indirecte invloed in de vorm van stikstofdepositie.

4.5 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (EHS) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en natuurgebieden hun waarde verliezen. Grotere natuurgebieden zijn gunstig voor de biodiversiteit en de kwaliteit van de leefomgeving. Als natuurgebieden ook nog met elkaar verbonden zijn, kunnen dieren en planten gemakkelijker overleven.

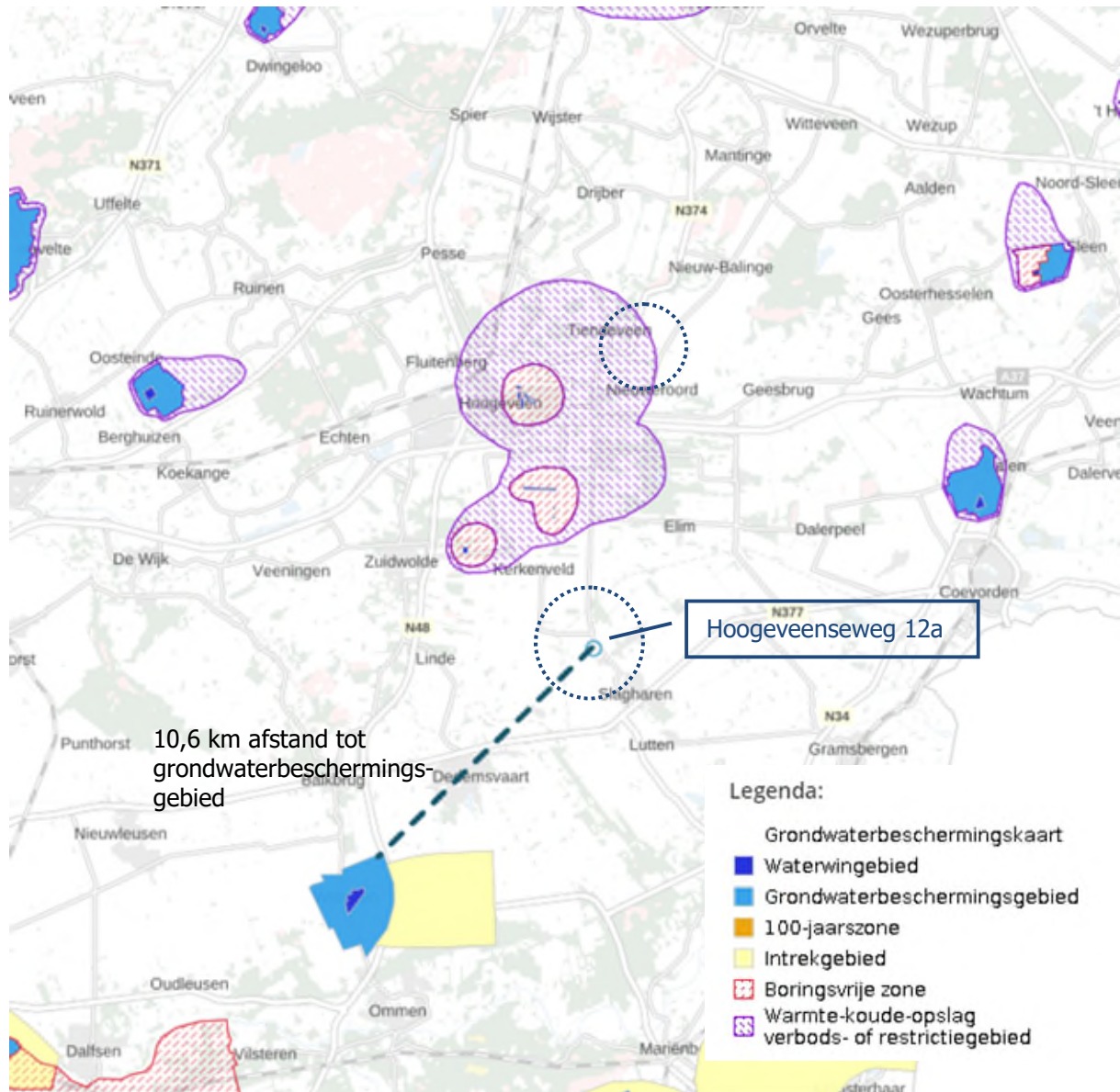


Locatie op NNN-kaart (bron: Atlasleefomgeving.nl)

Streven is de biodiversiteit in Nederland ten minste te stabiliseren en dus verdere achteruitgang tegen te gaan: het door de EU aanvaarde stand still-beginsel.

Het dichtstbijzijnde Natuurnetwerk ligt op ca. 3,25 km van de inrichting; het betreft een strook langs de rivier De Reest. Er is geen sprake van een directe invloed of effect op de gebieden. De locatie vormt geen bedreiging voor het natuurnetwerk.

4.6 Grondwaterbeschermings- en waterwingebieden



Bron: Digitale kaart Atlas Leefomgeving – grondwaterbeschermingskaart 2018

Grondwaterbeschermingskaart 2018

- Waterwingebied
- Grondwaterbeschermingsgebied

Van een directe invloed op de bodem of grondwatergesteldheid is geen sprake.

Het dichtstbijzijnde grondwaterbeschermingsgebied ligt op ca. 10,6 km van de inrichting. Het Waterwingebied op 12 km. Van een directe invloed op de bodem- of grondwatergesteldheid in dit gebied is geen sprake.

5. Effecten op het milieu

Overzicht

Aspect	Huidige situatie (vergund aantal)	Beoogde situatie (aanvraag)	Vershil
Aantal st. pluimvee	115.900 st.	115.900	-
Aantal st. zoogkoeien	-	72 st.	+ 72 st.
Aantal st. jongvee	-	15 st.	+ 15 st.
Geureenheden	39.406,00 OUE/s	39.406,00 OUE/s	-
Ammoniakemissie	8.702,80 kg NH ₃	7.763,35 kg NH ₃	- 939,45 kg NH ₃
Fijnstofemissie	3.390,08 kg PM ₁₀	4.184,99 kg PM ₁₀	+ 794,92 kg PM ₁₀

De emissie van ammoniak neemt af en daarmee ook de N-depositie op stikstofgevoelige gebieden. De ammoniakemissie daalt met 939,45 kg NH₃ t.o.v. de milieuvergunde situatie en met 1.430,65 kg NH₃ t.o.v. de Wnb-vergunde situatie. De emissie van geur en fijnstof neemt toe.

5.1 Luchtkwaliteit

De gemeente Hardenberg hanteert de normen zoals die in de 'Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Hardenberg' zijn vastgelegd:



Bron: Kaart geurverordening gemeente Hardenberg

De Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Hardenberg hanteert de volgende normen:

- 14 OU_E/m³/s lucht t.o.v. de geurgevoelige objecten in het buitengebied
- 5 OU_E/m³/s lucht t.o.v. lintbebouwing Geert Migchelsweg en Schuineslootweg in resp. Slagharen en Schuinesloot

De dichtstbijzijnde stal ligt op ca. 102 m van de dichtstbijzijnde (bedrijfs)woning van derden, Hoogeveenseweg 12 en 107 m tot de dichtstbijgelegen woning niet zijnde een bedrijfswoning bij een veehouderij (Hoogeveenseweg 13). Deze woningen bevinden zich in het buitengebied; de lintbebouwing aan de Geert Migchelsweg ligt op ca. 500 m ten zuiden van de inrichting.

5.1.1 Geur

De dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten liggen op een gevel-tot-gevel afstand van meer dan 25 m en op meer dan 50 m van emissiepunt (ventilatoren) tot geurgevoelig object, waarmee wordt voldaan aan de daartoe gestelde minimale afstand.

- De dichtstbijzijnde woning van derden, Schuineslootweg 12 ten zuidwesten van de inrichting, heeft een agrarische bestemming en ligt op ca. 102 m van de dichtstbijzijnde stal.
- Het dichtstbijgelegen geurgevoelig object, Schuineslootweg 13, ligt op ca. 107 m van de dichtstbijzijnde stal ten noordoosten van de inrichting.

Voorgrondbelasting

Voor leghennen zijn geuremissiefactoren vastgesteld. De geuremissie voor leghennen in volièrehuisvesting is 0,34 OU_E/d/s.

Stal 4 is voorzien van stalventilatoren in de zijwand en drukventilatoren naar de droogtunnel; de ventilatielucht komt vrij via een ventilatieopening in het dak boven de droogtunnel met een uittreesnelheid van 0,4 m/s. Stal 5 en 6 zijn voorzien van verspreid liggende nokventilatoren. De lucht wordt onbelemmerd uitgeblazen met een uittreesnelheid van gem. 4,0 m/s. Bij alle drie stallen staan warmtewisselaar(s) naast de stallen opgesteld. De XY-coördinaat van het emissiepunt en de emissiepunthoogte per stal is berekend aan de hand van het aantal ventilatoren per emissiebron (geometrisch gemiddeld EP).

De meestbepalende woningen/geurgevoelige objecten zijn:

- Buitengebied max. 14,0 OU_E/m³ : Hoogeveenseweg 14
- Lintbebouwing 5,0 OU_E/m³ : Geert Migchelsweg 9

De geurbelasting op deze objecten is:

Norm geurbelasting	Norm	Vergund	Beoogd	Vershil	T.o.v. norm
Buitengebied Hoogeveenseweg 14	14,0	14,7	10,8	-3,9	77%
Lintbebouwing Geert Migchelsweg 9	5,0	2,3	2,0	-0,3	40%

Voor alle gebieden wordt voldaan aan de geurnorm van de geurverordening. Het plan leidt tot een lagere geurbelasting en blijft ruim binnen de daartoe gestelde norm.

Gebruik wintergarten

In de gebruikershandleiding V-Stacks wordt geadviseerd om een wintergarten met enig gewicht mee te nemen in de V-Stacks berekening. Want alhoewel de stal op onderdruk wordt geventileerd 'kan er nooit gegarandeerd worden dat er altijd een onderdruk is'. Er dient een schaduw- of herberekening te worden gemaakt waarbij 'enig gewicht wordt toegekend aan de overdekte uitloopruintes', overeenkomstig par. 3.7.2 van de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning. De ligging van de emissiepunten (coördinaat en EP-hoogte) wordt herberekend aan de hand van alle aanwezige ventilatoren en het midden van de luchtdoorlatende zijwanden van de overdekte uitlopen.

Het herberekenen van de geurbelasting 'met inachtneming van het toekennen van enig gewicht aan de overdekte uitloop' leidt tot de volgende geurbelasting:

Norm geurbelasting	Norm	Vergund	Beoogd	Vershil
Buitengebied Hoogeveenseweg 14	14,0	14,7	10,8	-3,9
Lintbebouwing Geert Migchelsweg 9	5,0	2,3	2,0	-0,3

De geurbelasting met het toekennen van enig gewicht aan de wintergarten leidt niet tot andere inzichten; ook hieruit blijkt dat de situatie vergunbaar is.

Achtergrondbelasting

Soms dient de achtergrondbelasting in V-Stacks gebied doorgerekend te worden op de te beschermen geurgevoelige objecten inclusief de emissie vanuit meerdere veehouderijen in een straal van 2 km rond de inrichting. Dat is bijvoorbeeld het geval bij een uitbreiding in dieren of een toename van geurbelasting. In dat geval wordt ook de emissie vanuit veehouderijen binnen 1 km van intensieve veehouderijen zoals: pluimvee, vleeskalveren, vleesstieren, schapen en varkens in de berekening meegenomen.

Omdat de geurbelasting a.g.v. de verandering niet toeneemt maar juist fors afneemt en er zich geen uitbreidingen van andere IV-bedrijven in de buurt voordoen is de voorgrondbelasting maatgevend en is de achtergrondbelasting van onderschikt belang. Dit wordt bevestigd door de op verzoek van ODIJ uitgevoerde cumulatieberekening welke bij de milieuanvraag is bijgesloten.

5.1.2 Fijnstof

De bijdrage vanuit het bedrijf t.o.v. de omwonenden varieert afhankelijk van de afstand tot het bedrijf. De achtergrondconcentratie aan fijnstof is ca. 14,78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

De verandering leidt tot een toename van fijnstof. De emissie gaat van 3.390,08 kg PM_{10} naar 4.184,99 PM_{10} per jaar.

ISL3a

De hoogste fijnstofconcentratie t.o.v. het dichtstbijgelegen te beschermen object na aftrek van de 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ aan zeezoutcorrectie is 15,23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Hoogeveenseweg 13). Dit is lager dan het maximale jaargemiddelde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wat is toegestaan.

Het aantal dagen overschrijding van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ na aftrek van de 2 correctiedagen voor zeezout is 4,8 dagen terwijl het maximaal 35 dagen zou mogen zijn (Hoogeveenseweg 14). Het totaal aan PM_{10} bestaat voor een beperkt deel uit $\text{PM}_{2,5}$. De fijnstofconcentratie van $\text{PM}_{2,5}$ is een fractie van 15,23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en kan dus nooit groter zijn dan deze waarde zelf.

Hieruit volgt dat de PM_{2,5} concentratie onder de maximale concentratie van 25,0 µg/m³ blijft, waarmee voldaan wordt aan de randvoorwaarden van de Wet luchtkwaliteit.

Cumulatie

In bepaalde gevallen is het verplicht om bij de toetsing van een oprichting of wijziging van een veehouderij ook omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter in te voeren in het rekenprogramma ISL3a. De ISL3a-berekening gaat op dezelfde manier als bij het berekenen van een enkele veehouderij. Het verschil is dat bij de invoer van bronnen niet alleen de bronnen van de te beoordelen veehouderij worden ingevoerd, maar van alle veehouderijen met een relevante emissie binnen 500 meter.

Deze uitgebreide berekening is alleen verplicht bij veehouderijen die een aanvraag indienen met een totale emissie van fijn stof van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m³, of
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie

De relevante omliggende veehouderijen die ingevoerd moeten worden zijn beperkt tot de veehouderijen met een emissie fijn stof van:

- minimaal 500 kg/jaar ingeval de aanvrager ligt in een gebied met achtergrondconcentratie hoger dan 27 µg/m³
- minimaal 800 kg/jaar in alle andere gevallen

In het voornemen is sprake van een bedrijf met een emissie van meer dan 800 kg fijnstof bij een achtergrondconcentratie van ca. 14,78 µg/m³ (minder dan 27 µg/m³).

Er ligt 1 andere intensieve veehouderij in een straal van 500 m die in de berekening meegenomen moeten worden: Hoogeveenseweg 12. Binnen deze inrichting zijn volgens de omgevingsvergunning (V2020-0379001) d.d. 20 april 2020 in 3 stallen in totaal 109.000 st. legkippen vergund met een gezamenlijke uitstoot van 3.687,45 kg PM₁₀.

Met in achtneming van deze bijdrage is de hoogste fijnstofconcentratie t.o.v. het dichtstbijgelegen te beschermen object na aftrek van de 2 µg/m³ aan zeezoutcorrectie is 16,14 µg/m³ (Hoogeveenseweg 15). Dit is lager dan het maximale jaargemiddelde van 40 µg/m³ wat is toegestaan.

Het aantal dagen overschrijding van 50 µg/m³ na aftrek van de 2 correctiedagen voor zeezout is 5,5 dagen terwijl het maximaal 35 dagen zou mogen zijn (Hoogeveenseweg 14). Het totaal aan PM₁₀ bestaat voor een beperkt deel uit PM_{2,5}. De fijnstofconcentratie van PM_{2,5} is een fractie van 16,14 µg/m³ en kan dus nooit groter zijn dan deze waarde zelf.

Hieruit volgt dat de PM_{2,5} concentratie onder de maximale concentratie van 25,0 µg/m³ blijft, waarmee voldaan wordt aan de omgevingswaarde voor luchtkwaliteit van de Omgevingswet.

5.2 Ammoniak

Ammoniak kan directe schade opleveren aan specifieke planten in de nabije omgeving van het bedrijf (bijvoorbeeld coniferen), maar kan door middel van depositie ook bijdragen aan indirecte schade op een verder weg gelegen kwetsbaar gebied.

5.2.1 Directe ammoniakschade

In de directe omgeving van het bedrijf worden geen gevoelige planten of gewassen geteeld, zoals bedoeld in het Rapport Stallucht en Planten (1981).

5.2.2 Stikstofdepositie / Natura 2000

Het dichtstbijzijnde natuurgebied is het Vecht- en Beneden Reggegebied op ca. 11,8 km van de inrichting. De daaropvolgende gebieden, het Mantingerzand en het Dwingelderveld, liggen op circa 12,9 km en 17,0 km van de inrichting.

Gelet op de afstand ligt een directe invloed niet voor de hand maar er is wel sprake van een indirecte invloed in de vorm van stikstofdepositie.

Op 7 mei 2013 is door de provincie Overijssel (een pré-PAS) Wnb-vergunning verleend voor het houden van 122.000 st. legkippen met een gezamenlijke emissie van 9.194,00 kg NH₃. In de betreffende vergunning is geen ammoniak verkregen die voorheen niet was vergund; het toetsingskader is daarmee solide.

De verandering die nu voorligt leidt niet tot meer emissie of depositie dan reeds vergund. In de beoogde situatie worden er 115.900 st. legkippen met 72 st. zoogkoeien en 15 st. jongvee gehouden met een gezamenlijke emissie van 7.763,35 kg NH₃.

Vanwege het intern salderen hoeft voor deze verandering geen gewijzigde Wnb-vergunning te worden aangevraagd.

Uit de berekening met Aerius Calculator blijkt dat de verandering niet leidt tot een toename van stikstofdepositie op omliggende gebieden. Daarmee is een verslechtering uitgesloten, is geen nieuwe of te wijzigen Wnb-vergunning nodig en hoeft de gemeente geen VVGB i.k.v. Wnb aan te haken bij de in te dienen aanvraag omgevingsvergunning (intern salderen).

Voor intern salderen was tot voor kort op grond van de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) geen nieuwe of gewijzigde natuurvergunning nodig. Door recente rechtspraak over intern salderen d.d. 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923) is het inzicht gewijzigd. Intern salderen mag niet meer worden betrokken in de zogenaamde voortoets, dus bij de vraag of er een natuurvergunning voor het project *nodig is*. Het mag *wél* worden betrokken bij de vraag of een natuurvergunning voor het project *kan worden verleend*.

Slagharen Pluimveebedrijf B.V. zal de verandering voorleggen aan de provincie d.m.v. een aanvraag voor het wijzigen van de natuurvergunning. Uit de bijgesloten depositieberekeningen blijkt na uitsluiting van de zgn. randeffecten dat de verandering niet leidt tot hogere depositie op omliggende gebieden. Omdat de stikstofdepositie op omliggende gebieden niet toeneemt ontstaat er geen verslechtering.

5.3 Volksgezondheid

Bio-aerosolen als endotoxine en zoönosen vormen mogelijk een risico voor de gezondheid. Endotoxinen zijn kleine onderdelen van micro-organismen die luchtwegirritatie en ontstekingsreacties kunnen veroorzaken. Zoönosen zijn ziektekiemen die overdraagbaar zijn van dier op mens. Op dit moment is er wettelijk gezien geen verplichting risicoreducerende maatregelen te treffen. Daarvoor is eerst meer inzicht nodig aan de hand van aanvullende onderzoeken.

Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Uit de resultaten van het VGO-onderzoek concludeert GGD GHOR Nederland dat emissiereductie van fijnstof als drager van

bio-aerosolen gezondheidsschade kan beperken, in ieder geval bij pluimveebedrijven.

De onderlinge afstand van de inrichting tot woningen rondom is ca. 102 m of meer. Dat is een relatief grote afstand. De GGD Noord- en Oost-Gelderland houdt bij haar beoordeling rekening met een invloedssfeer van ca. 250 m rondom een agrarisch bedrijf. Dat zou inhouden dat in dit geval de eventuele invloed vanuit de inrichting maar heel beperkt is. Verder neemt het pluimveebedrijf maatregelen om risico's op aantasting van de volksgezondheid te voorkomen. Deze hebben betrekking op de keuze van het stalsysteem en het nemen van preventieve maatregelen.

Stalsysteem

Alle stallen zijn voorzien van emissiearme volièrehuisvesting. Stal 4 met OW2004.09.V1 (zonder mestbandbeluchting); stal 5 met OW2004.10.V1 en stal 6 met OW2005.04.V1 (beide met mestbandbeluchting).

Stal 5 en 6 zijn voorzien van een strooiselschuif OW2017.02.V1 wat zorgt voor een reductie van de ammoniak- en fijnstofuitstoot met 20%.

De emissie van ammoniak draagt bij aan secundair fijnstof (door chemische verbindingen in de lucht wordt ultrafijnstof gevormd). Door het gebruik van volièrehuisvesting met mestbanden is de ammoniakuitstoot beduidend lager dan in scharrelstallen met grondhuisvesting waardoor de vorming van secundair fijnstof wordt tegengegaan.

Fijnstofreducerende maatregelen

Door het gebruik van de strooiselschuif OW2017.02.V1 wordt de fijnstofuitstoot met 20% gereduceerd. Bij zowel stal 5 als 6 wordt gebruik gemaakt van warmtewisselaars OW2021.01.V1 waardoor in combinatie met de strooiselschuif de fijnstofuitstoot in de stallen met resp. 32% en 37% wordt gereduceerd.

De mest van stal 4 en 5 wordt gedroogd in de naast de stal 4 opgestelde droogtunnel. Deze wordt bediend met ventilatielucht uit stal 4 en fungeert als filter, waardoor de fijnstofuitstoot van stal 4 met 55% wordt gereduceerd.

Per saldo is de gemiddelde reductie a.g.v. bovenstaande maatregelen 44,5%. Desondanks neemt de fijnstofuitstoot toe van 3.390,08 kg PM₁₀ naar 4.184,99 kg PM₁₀ per jaar.

Vanaf 2028 zal vanwege de generieke aanpak de uitstoot met min. 50% gereduceerd worden. Tegen die tijd zullen verdergaande maatregelen worden doorgevoerd. Het wachten is op haalbare en betaalbare technieken die fijnstof in bestaande stallen kunnen reduceren, wat ook ten goede moet komen aan het dier en de verzorger. Op dit moment is er nog geen zicht op. Er vindt in den lande nog allerlei onderzoek plaats.

Preventieve maatregelen

Om het risico op insleep van ziekten zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiëneregels.

Algemene hygiëne-maatregelen ter preventie van dierziekten:

- Geen toegang voor onbevoegden
- Deuren op slot als pluimveehouder niet in de stal is
- Hygiënesluis/omkleedruimte bij binnenkomst t.b.v. het aantrekken van bedrijfskleding en –schoeisel, wasbak beschikbaar om handen te wassen

- Douche beschikbaar voor dierenartsen en erfbetreders die ook met andere pluimveebedrijven in aanraking komen
- Inzet van geënte jonge hennen (weerstand)
- Specifieke extra entingen bij de kippen met vrije uitloop
- Ongediertebestrijding (om overdracht van ziektekiemen te voorkomen)
- Gekoelde opslag van kadavers
- Nadat de dieren zijn afgeleverd wordt de stal (droog) gereinigd en ontsmet

Algemene bedrijfsmaatregelen met het oog op goede gezondheidsstatus:

- Deelname IKB (tracking en tracing t.a.v. veevoer, diermateriaal, medicijngebruik, hygiëne, diertransport)
- Dierenarts ziet toe op gezondheidsstatus
- Dagelijkse controle van dieren in de stal
- Dagelijkse controle van dieren in de uitloopweide
- Stalklimaat middels klimaatcomputer aangestuurd
- Uitgebalanceerde diervoeding in overleg met voerleverancier
- Goed leefklimaat voor de dieren in de stal (mechanische ventilatie, klimaatcomputer, geïsoleerde stallen)

De redelijke afstand van de locatie tot omwonenden, tot andere veehouderijbedrijven en andere (intensieve) veehouderijen, het feit dat er alleen kippen worden gehouden dus niet in combinatie met varkens en de strikte hygiëne en preventieve voorzorgsmaatregelen die genomen worden, maken dat de getroffen maatregelen voldoende zijn om een uitbraak van een veeziekte zoveel mogelijk te voorkomen en daarmee het risico op een negatief effect op de volksgezondheid van omwonenden tegen te gaan.

5.4 Geluid en verkeer

Het pluimveebedrijf ligt in een landelijk gebied met veel agrarische activiteiten. De stallen staan op redelijke afstand van omliggende woningen.

Het aantal dieren neemt iets toe maar het aantal verkeersbewegingen amper. Zo blijft de vrachtwagen die de eieren komt halen 3 keer per week komen. Alleen het aantal vrachtwagens dat de kippen komt brengen/halen neemt toe, en het aantal vrachtwagens wat voer komt brengen en mest komt halen; het gaat daarbij niet om een schokkende toename van het aantal vervoersbewegingen.

Bij de milieuanvraag wordt een akoestisch onderzoek ingediend.

5.5 Flora en Fauna

De verandering vindt plaats op het eigen erf. De nieuw te bouwen stal komt op een plek die tot voor kort als weiland werd gebruikt en tot nog toe werd beweid en gemaaid. Het terrein wordt op dit moment gebruikt als uitloopweide voor stal 5 waar nu nog freilandkippen zijn gehuisvest (legkippen met vrije uitloop).

Het oprichten en het gebruik van de pluimveestal heeft geen grote gevolgen voor flora en fauna en/of de biodiversiteit in de directe omgeving.

5.6 Bodem

5.6.1 Mest

De mest uit stal 4 en 5 wordt dagelijks afgedraaid naar de droogtunnel en daarin d.m.v. ventilatielucht uit stal 4 ingedroogd tot ca. 88-90% ds. De droge mest wordt vervolgens afgedraaid in containers en afgevoerd naar een mestverwerker.

De mest uit stal 6 wordt wat betreft 2 reeksen opgevangen in transportcontainers achternaast de stal en binnen 14 dagen van het bedrijf afgevoerd. De mest van de 3^e reeks kan worden afgedraaid en voor langere tijd worden opgeslagen in een mestloods achter de stal. Vandaaruit zal de mest periodiek worden afgeleverd of aangewend op eigen land.

Na elke ronde, als de kippen weg zijn, wordt ook de strooiselmest uit de stallen verwijderd en afgevoerd.

De zoogkoeien en het jongvee lopen doorgaans in het land en verblijven alleen gedurende het winterseizoen binnen. Ze worden dan gehuisvest op stro. Zodra het rundvee weer naar buiten gaat wordt de stromest verzameld en over het land uitgereden. Er vindt geen langdurige opslag van stromest op een mestplaat of in een sleufsilos plaats.

5.6.2 Afvalwater

Het spoelwater dat ontstaat bij het (nat) schoonmaken van de stallen wordt opgevangen in een spoelwaterput en vandaaruit periodiek door een loonwerker over het land uitgereden. Het hemelwater komt niet in aanraking met bedrijfsprocessen en is schoon en vrij van bedrijfsafvalwater en voerresten.

5.7 Energie & water

Bij het inrichten van de legkippenstallen is zoveel mogelijk 'energiezuinige techniek' gebruikt om de exploitatiekosten te drukken.

- Het energieverbruik is ca. 335.0000 kWh per jaar overeenkomstig de norm voor leghennen van ca. 2,5 kWh p.d.p.j. en ca. 0,5 kWh p.d.p.j. voor nageschakelde techniek (droogtunnel).
- De 300 st. eigen zonnepanelen leveren à $528 \text{ Wp} \times 0,85 = \text{ca. } 134.500 \text{ kWh}$ per jaar waarvan ca. 20.500 kWh wordt teruggeleverd.
- Het netto-verbruik is ca. 200.000 kWh per jaar
- De stallen worden niet bijverwarmd.
- Het waterverbruik is ca. 55,0 l per hen per jaar ofwel ca. 6.500 m³ per jaar. De stallen worden doorgaans 'droog gereinigd' vanwege alle techniek die in de stallen zit, en niet nat.

Er wordt gebruik gemaakt van bronwater; de bron gebruikt geen zout en het spoelwater van het spoelen van de bron gaat het op riool.

5.8 Natuurlijke hulpbronnen

De bedrijfsvoering heeft geen belastende impact op het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, zoals bodem, land, water en biodiversiteit.

Het dichtstbijzijnde grondwaterbeschermingsgebied (inclusief waterwingebied) ligt op ca. 10,6 km van de inrichting. Van een directe invloed op de bodem of grondwater-gesteldheid in dit gebied is geen sprake.

5.9 Bijzondere risico's

Bij een normale bedrijfsvoering hoeft niet te worden gevreesd voor extra risico op milieubelasting door ongevallen.

- I.v.m. het risico op stroomuitval is de elektrische installatie aangesloten op een automatisch startend noodstroomaggregaat. Dit wordt maandelijks getest.
- Om brand te voorkomen wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties gewerkt en zijn de stallen conform het Bouwbesluit gebouwd. Op verschillende plaatsen in de inrichting zijn brandblussers en nooduitgangen aanwezig.
- Bij het onverhoopt uitbreken van een veewetziekte zoals bijvoorbeeld vogelgriep of MKZ wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Gedurende die periode mogen er geen dieren het bedrijf verlaten en kan de mest langdurig worden opgeslagen op het land en/of de mestopslagloods.

5.10 Cumulatie van effecten

Er zijn ons geen initiatieven bekend van uitbreiding of bedrijfsontwikkeling in de naaste omgeving die in combinatie met de verandering tot cumulatie van effecten leiden.

In de omgeving zijn enkele veehouderijen meer gevestigd. Deze hebben zo allemaal hun eigen effect op de omgeving. Ze leveren getet op de onderlinge afstand geen grote bijdrage aan de achtergrondbelasting van de woningen die voor de toets op het plan van belang is. Bovendien neemt de geurbelasting door de voorgenomen verandering af.

Op verzoek van Omgevingsdienst IJsselland is alsnog een cumulatieberekening voor geur en fijnstof gemaakt – welke bij de milieuaanvraag is bijgesloten.

Omdat de geurbelasting a.g.v. de verandering niet toeneemt maar juist fors afneemt en er zich geen uitbreidingen van andere IV-bedrijven in de buurt voordoen is de voorgrondbelasting maatgevend. Dit wordt bevestigd door de op verzoek van de omgevingsdienst uitgevoerde cumulatieberekening. Uit de berekening blijkt dat de achtergrondbelasting op geurgevoelige objecten door de verandering die aan Hoogeveenseweg 12a plaatsvindt, afneemt.

Uit de cumulatieberekeningen voor geur en fijnstof blijkt dat er wat betreft de luchtkwaliteit geen normen worden overschreden; voor beide aspecten geldt dat ook de cumulatieve waarde lager is dan wat daartoe is vastgesteld.

6. Kenmerken van het potentiële effect

Het oprichten en in gebruik nemen van stal 6 voor 25.750 st. legkippen met vrije uitloop en het wijzigen van stal 5 voor het huisvesten van 32.550 st. legkippen past binnen de wettelijke randvoorwaarden voor milieu en geeft geen onbehoorlijke hinder of overlast. Op grond van zwaarwegende risico's ten aanzien van het milieu kan het bevoegd gezag een milieueffectrapportage (m.e.r.) vragen. Maar is daar aanleiding toe?

De nieuwe installatie is voorzien van BBT-inrichting, is emissiearm en voldoet in ruime mate aan de emissiegrenswaarden van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De verandering leidt tot een lagere geurbelasting en de fijnstofconcentratie bij omwonenden is lager dan wat is toegestaan. Er worden diverse fijnstofreducerende maatregelen getroffen. Aan alle wettelijke normen voor milieu wordt voldaan.

Er is voldoende onderlinge afstand tot omwonenden en te beschermen Wav- en Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie op omliggende natuurgebieden neemt af doordat de ammoniakemissie fors afneemt (reductie ca. 15% t.o.v. Wnb-vergund). Omdat de depositie niet toeneemt ontstaat er geen verslechtering en hoeft er geen wijziging op de Wnb-vergunning te worden aangevraagd (intern salderen).

De aspecten van de verandering hebben een aanvaardbaar effect op de omgeving en passen binnen het bestaande gebruik van dit agrarisch buitengebied. Het opstellen van een milieueffectrapport brengt hierin geen verandering en is o.i. dan ook niet nodig.

6.1 Conclusie

Het bevoegd gezag moet op basis van de project m.e.r.-beoordeling een afweging maken of er wel of geen m.e.r. nodig is. Dit gebeurt op grond van kenmerken van de activiteit, de plaats, de samenhang met andere activiteiten en de milieueffecten.

Milieu

Een project-m.e.r. voor milieu is niet verplicht omdat de drempelwaarde van de C-lijst niet wordt overschreden. Er is voor wat milieu betreft geen bijzonder of storend effect vanuit de inrichting op de naaste omgeving te verwachten. Gelet op de omgeving (agrarisch gebied zonder bijzondere natuurwaarde) en de activiteit die binnen de inrichting plaatsvindt (waarbij is gekozen voor de best beschikbare technieken en op onderdelen beter dan dat) en de acceptabele effecten op de omgeving (impact) is er naar onze mening geen dringende reden een m.e.r. te doorlopen. De best beschikbare technieken worden toegepast en de juiste voorzorg wordt genomen om het milieu zo min mogelijk te belasten.

Conclusie

Gelet op alle genoemde feiten in deze beoordeling doen zich geen bijzondere omstandigheden voor die aanleiding geven tot het opstellen van een milieueffectrapport of het doorlopen van een m.e.r.-procedure. Omdat er geen sprake is van belangrijke nadelige effecten is er geen m.e.r. op grond van het Besluit m.e.r. nodig.

Bijlagen

1. Overzicht dieraantallen en emissies
2. Stalbeschrijving OW2004.09 volièrehuisvesting stal 4
3. Stalbeschrijving OW2004.10 volièrehuisvesting stal 5
4. Stalbeschrijving OW2005.04 volièrehuisvesting stal 6
5. Systeembeschrijving OW2007.09 droogtunnel
6. Systeembeschrijving OW2017.02 strooiselschuif
7. Systeembeschrijving OW2021.01 warmtewisselaar
8. Vee Combistof leghennen stal 5 en stal 6
9. OW-berekening leefruimte en aantal dieren per stal
10. V-Stacks geurbelasting vergund
11. V-Stacks geurbelasting beoogd & worst-case incl. wintergarten
12. Gebouw- en ventilatiekenmerken vergund
13. Gebouw- en ventilatiekenmerken beoogd
14. Situatieschets XY-coördinaten bronnen bedrijf
15. XY-coördinaten EP stallen vergund en beoogd
16. Situatieschets XY coördinaten GGO's en TBO's
17. ISL3a-berekening fijnstof
18. ISL3a-berekening fijnstof cumulatief
19. Nb-wetvergunning d.d. 7-5-2013
20. AAgro-Stacks berekening Nb-wetvergund
21. Overzicht ammoniak i.r.t. Natura 2000
22. Toelichting verkeers- en voertuigbewegingen i.r.t Natura 2000
23. Aerius verschilberekening natuurvergund vs. beoogd
24. Aerius beoordeling hexagonenen met hersteldoel
25. Aerius berekening randeffecten
26. Milieutekening beoogde situatie

Emissieoverzicht en dierenaantallen

d.d. 11-3-2026

Slagharen Pluimveebedrijf B.V.
Hoogeveenseweg 12a
7776 RP SLAGHAREN

Huidige situatie - Omgevingsvergunning milieu

Beschikking Wet milieubeheer d.d. 6 december 2010 kenmerk 2010-245

N.B. De diercodes zijn vanwege de introductie van de Omgevingswet per 1-1-2024 gewijzigd

Stal	OW cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie OU _e /d/s	Totaal geur	NH ₃ kg p.d.p.j.	Totaal kg ammoniak	PM ₁₀ emissie	Totaal kg fijnstof
E (= 5)	HE2.3.2.1 & AP3.2	Leghennen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	56.000	0,34	19.040,00	0,055	3.080,00	29,25	1.638,00
F (= 4)	HE2.3.1 & AP3.2	Leghennen OW2004.09.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	59.900	0,34	20.366,00	0,090	5.391,00	29,25	1.752,08
Totaal			115.900		39.406,00		8.471,00		3.390,08

Beoogde situatie - Aanvraag omgevingsvergunning Veehouderij t.a.v. aspect milieu

Wijzigen stalrichting stal 5; oprichten stal 6; herverdelen aantal dieren per stal

Stal	OW cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie OU _e /d/s	Totaal geur	NH ₃ kg p.d.p.j.	Totaal kg ammoniak	PM ₁₀ emissie	Totaal kg fijnstof
4 (= F)	HE2.3.1 & AP3.2	Leghennen OW2004.09.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	57.600	0,34	19.584,00	0,090	5.184,00	29,25	1.684,80
5 (= E)	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP100.4	Leghennen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2021.01.V1	32.550	0,34	11.067,00	0,0336	1.093,68	44,20	1.438,71
6	HE2.3.3 & AP100.2 & AP100.4	Leghennen OW2005.04.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2021.01.V1	25.750	0,34	8.755,00	0,020	515,00	40,95	1.054,46
6	HA4.100	Zoogkoeien	72			4,1	295,20	86,00	6,19
6	HA2.100	Jongvee 0-2 jaar	15			4,4	66,00	38,00	0,57
Totaal			115.900		39.406,00		7.153,88		4.184,73
		Vershil	0		0,00		-1.317,12		794,66

N.B. De additionele (ammoniak)emissie door het gebruik van nageschakelde techniek en/of mestopslag is niet relevant voor de milieuaanvraag omdat ze geen integraal onderdeel uitmaakt van het huisvestingssysteem. De additionele emissie is echter wel relevant voor de natuurvergunde situatie,

OW 2004.09 - Stalbeschrijving legkippen

Systeembeschrijving van een volièrehuisvesting met ten minste 50% rooster met mestband.

Versienummer: OW2004.09.V1 van januari 2024.

Op deze pagina:

- [Diercategorie](#)
- [Emissiefactoren](#)
- [Werkingsprincipe](#)
- [De technische uitvoering van het systeem: bouwkundig](#)
- [De technische uitvoering van het systeem: technische voorzieningen](#)
- [Gebruikseisen systeem](#)
- [Meetrapporten](#)
- [Afbeeldingen](#)
- [Vorige versie](#)

Diercategorie

Legkippen van 18 weken en ouder en ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder (HE2.3.1).

Emissiefactoren

Voor de emissiefactor van het huisvestingsstelsel, zie [bijlage V van de Omgevingsregeling](#).

Werkingsprincipe

Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het opvangen van de mest op mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.

De technische uitvoering van het systeem: bouwkundig

Geen bijzonderheden.

De technische uitvoering van het systeem: technische voorzieningen

1. Huisvestingsvorm
2. Vloeruitvoering
3. Voer en drinkwater
4. Mestopvang-voorziening
5. Registratie-apparatuur
6. Mestopslag

1. Huisvestingsvorm

Alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen).

2. Vloeruitvoering

- a. Minimaal 50 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer.
- b. Minimaal 1/3 deel van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer.

3. Voer en drinkwater

De voorzieningen van voer en drinkwater zijn aangebracht boven de roostervloer.

4. Mestopvang-voorziening

De mestbanden bevinden zich onder de roosters.

5. Registratie-apparatuur

Er is apparatuur aanwezig voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden.

6. Mestopslag

Kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag. Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen).

Gebruikseisen systeem

1. Leefoppervlak
2. Afdraaifrequentie mestbanden
3. Registratie

1. Leefoppervlak

Het leefoppervlak is minimaal 1.111 cm² per dier bij opzet (9 dieren per m²).

2. Afdraaifrequentie mestbanden

Het afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag of andere vorm van opslag vindt minimaal éénmaal per week plaats. Bij nadroging van de mest in een nageschakelde techniek moeten de mestbanden minimaal tweemaal per week worden afgedraaid.

3. Registratie

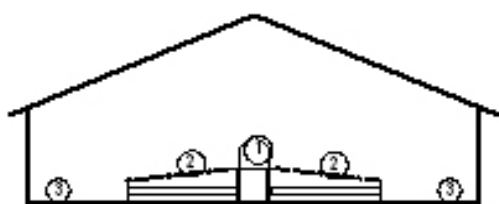
Ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden moet de afdraaifrequentie van de mestbanden automatisch worden geregistreerd; van de geregistreeerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.

Meetrappen

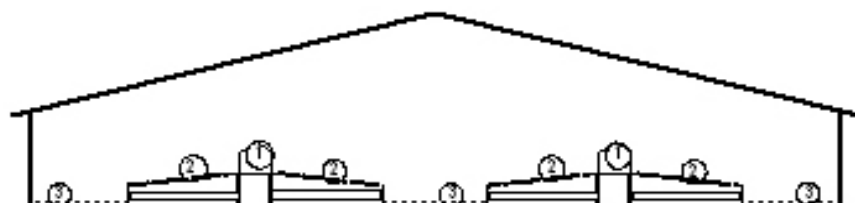
Diverse meetrappen (www.stalemissies.nl en www.pv.wur.nl).

Afbeeldingen

Een niveau

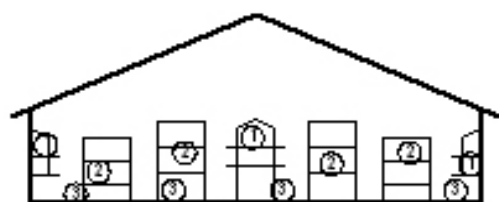


A: en kele rij legnesten

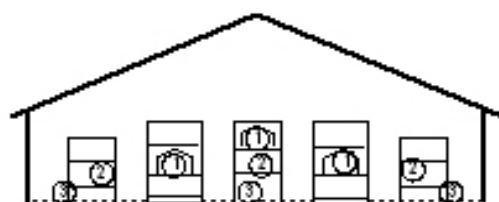


B: dubbele rij legnesten

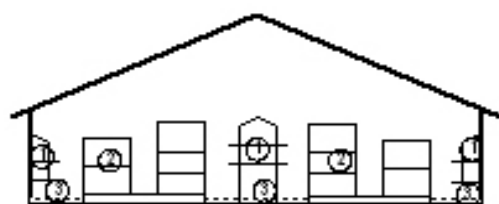
Meerdere niveau's



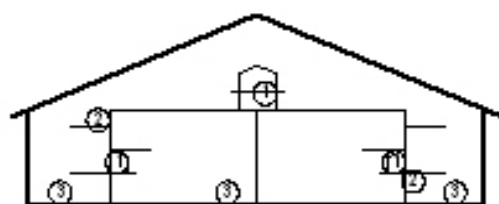
C: Bages met aan weerszijden legnesten



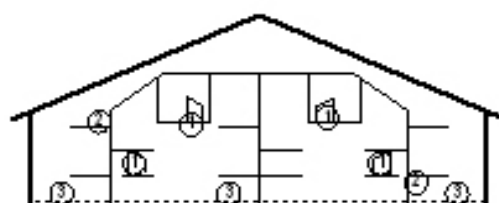
D: Bages met geïntegreerde legnesten



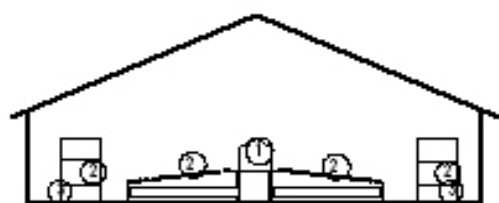
E: Bages op roosterfloer



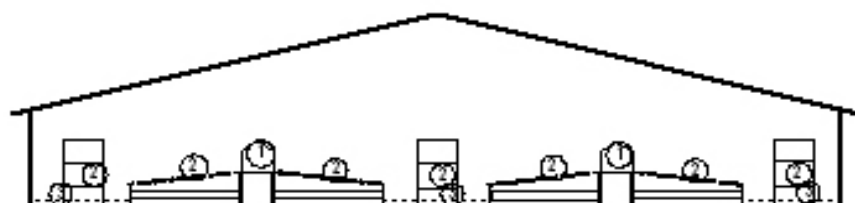
F: Portaal systeem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

- ① Legnest ② Roosters met mestbanden en eventueel beluchting ③ Strooiselruimte

Doorsnedes van stallen met verschillende systemen voor volièrehuisvesting voor kippen

Beschrijving van de afbeelding met de verschillende systemen

De afbeelding toont verschillende types van huisvesting voor kippen in doorsnedes. Elk type huisvesting is aangemerkt met een letter, van A tot en met I. Er zijn huisvestingstypes met legnesten op 1 niveau en huisvestingstypes met legnesten op meer niveaus.

De afbeelding is voorzien van de volgende legenda:

1. Legnest
2. Roosters met mestbanden en eventueel beluchting
3. Strooiselruimte

Legnesten op 1 niveau

A: Enkele rij legnesten. In het midden van de stal is een verhoging, met daar bovenop een rij legnesten. Aan beide kanten van deze legnesten bevinden zich roosters met mestbanden. Op de grond, aan beide zijkanten van de stal is strooiselruimte.

B: Dubbele rij legnesten. Dit type is gelijk aan type A, maar dan met 2 verhoogde rijen met legnesten naast elkaar.

Legnesten op meer niveaus

C: Etages met aan weerszijden legnesten. In deze doorsnede zijn tegen de linker en rechter zijwand van de stal legnesten te zien. Middenin de stal staan verschillende modules met etages. Op de etages is plaats voor roosters met mestbanden. Op de grond van de stal bevindt zich de strooiselruimte.

D: Etages met geïntegreerde legnesten. In de doorsnede wordt de stal gevuld met modules met etages, waarin de legnesten zijn geïntegreerd. Daarnaast bevinden zich in de modules roosters met mestbanden. Op de grond van de stal bevindt zich de strooiselruimte.

E: Etages op roostervloer. In deze doorsnede zijn tegen de linker en rechter zijwand van de stal legnesten te zien. Middenin de stal staan verschillende modules met etages. Deze modules staan op een roostervloer.

F: Portaalsysteem. In deze doorsnede zijn middenin de stal 2 rechthoekige hokken op hun zijkant tegen elkaar geplaatst. Bovenop deze hokken is een legnest te zien. Aan beide zijkanten van de hokken zijn horizontale roosters aangebracht, waar de kippen op kunnen zitten. Op de grond bevindt zich de strooiselruimte.

G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten. Middenin de stal staat een constructie waaraan verschillende platformen hangen. Op die platformen bevinden zich legnesten. Ook zijn aan de constructie plateaus bevestigd met legnesten en roosters met mestbanden. Op de grond van de stal is een strooiselruimte.

H: Combinatie met beun met mestbanden. In het midden van de stal is een verhoging zoals bij type A. Aan weerszijden van de verhoging staat een module met etages. Op deze etages zijn roosters met mestbanden aangebracht. Op de grond van de stal is een strooiselruimte.

I: Dubbele rij legnesten. Middenin de stal staat een module met etages. Aan weerszijden van deze module bevindt zich een verhoging zoals bij type A. Aan beide zijkanten van de stal staat nog een module met etages.

Vorige versie

Beschrijving BWL 2004.09.V1 van juni 2010.



Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-09/>

Datum: 23 april 2024

Dit is een publicatie van:
Informatiepunt Leefomgeving
www.iplo.nl

Organisatie

Informatiepunt Leefomgeving bundelt informatie over bodem, bouwen, water, milieu en de Omgevingswet. IPLO ondersteunt overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij het werken met de Omgevingswet en het digitaal stelsel in de praktijk.

OW 2004.10 - Stalbeschrijving legkippen

Systeembeschrijving van een volièrehuisvesting met 45 - 55 % roosters met een mestbandbeluchting van ten minste 0,2 (HE2.3.2.1) of 0,5 m³/uur per dierplaats (HE2.3.2.2).

Versienummer: OW2004.10.V1 van januari 2024.

Op deze pagina

- [Diercategorie](#)
- [Emissiefactoren](#)
- [Werkingsprincipe](#)
- [De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig](#)
- [De technische uitvoering van het systeem: technische voorzieningen](#)
- [Gebruikseisen systeem](#)
- [Meetrappen](#)
- [Afbeeldingen](#)
- [Vorige versie](#)

Diercategorie

Legkippen van 18 weken en ouder en ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder (HE2.3.2).

Emissiefactoren

Voor de emissiefactor van het huisvestingsstelsel, zie [bijlage V van de Omgevingsregeling](#).

Werkingsprincipe

Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.

De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig

Geen bijzonderheden.

De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen

1. Huisvestingsvorm
2. Vloeruitvoering
3. Voer en drinkwater
4. Mestopvangvoorziening
5. Beluchting
6. Registratie-apparatuur
7. Mestopslag

1. Huisvestingsnormen

Alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen).

2. Vloeruitvoering

- a. 45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer.

- b. 45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer.

3. Voer en drinkwater

De voorzieningen van voer en drinkwater zijn aangebracht boven de roostervloer.

4. Mestopvangvoorziening

De mestbanden bevinden zich onder de roosters.

5. Beluchting

- a. Er is mestbandbeluchting aanwezig.
- b. De aanvoer van lucht naar de mestbanden gebeurt via buizen onder / naast de roosters. De situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden.
- c. Een alternatief beluchtingssysteem, in plaats van beluchting met een debiet van 0,2 m³ per uur via buizen, is een beluchtingssysteem dat gebruik maakt van verplaatsing van lucht middels een rotorsysteem met bladen welke is ontworpen voor het drogen van mest op de mestbanden. Het rotorsysteem met bladen dient als volgt te worden uitgevoerd:
 - De lengte van de rotorbladen is 15 cm met onderlinge afstand van 5 cm;
 - De diameter van het rotorsysteem (incl.waaiers) is 8,25 cm.
 - Het toerental is 120 omwentelingen per minuut.

6. Registratie-apparatuur

De volgende registratieapparatuur zijn aanwezig:

1. Temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting.
2. Apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator).
3. Apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden.
4. Apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden.

7. Mestopslag

Kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag. Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen).

Gebruikseisen systeem

1. Leefoppervlak
2. Beluchttingscapaciteit
3. Drogestofgehalte
4. Temperatuur drooglucht

5. Afdraaifrequentie mestbanden
6. Registratie

1. Leefoppervlak

Het leefoppervlak is minimaal 1.111 cm² per dier bij opzet (9 dieren per m²).

2. Beluchtingscapaciteit

- a. De beluchtingscapaciteit is minimaal 0,2 of 0,5 m³ per dier per uur.
- b. De beluchtingscapaciteit geldt niet voor het rotorsysteem met bladen.

3. Drogestofgehalte

De mest bereikt binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte van minimaal 41,5%.

4. Temperatuur drooglucht

De temperatuur van de drooglucht is minimaal 18 °C.

5. Afdraaifrequentie mestbanden

Minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag.

6. Registratiesysteem

Voor controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd:

- De temperatuur van beluchtingslucht.
- Het aan staan van de beluchting.
- De afdraaifrequentie van de mestbanden.
- De capaciteit van de beluchting.

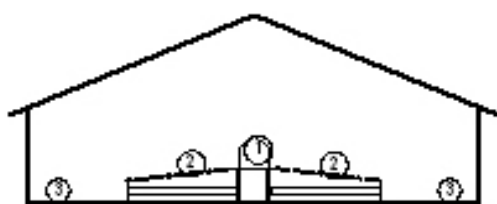
Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.

Meetrapporten

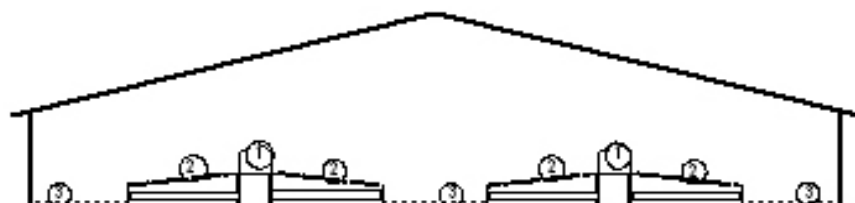
Rapport 2002-16 van IMAG (www.stalemissies.nl).

Afbeeldingen

Een niveau

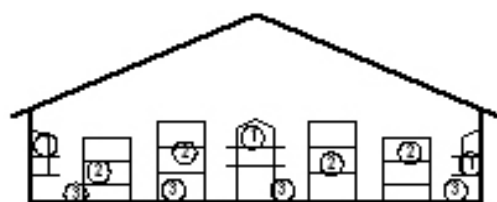


A: en kele rij legnesten

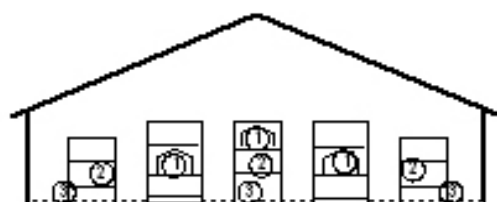


B: dubbele rij legnesten

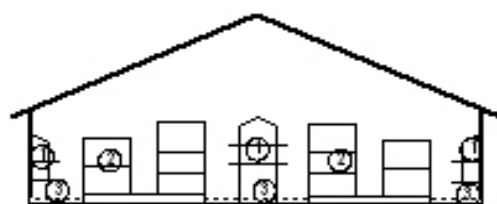
Meerdere niveau's



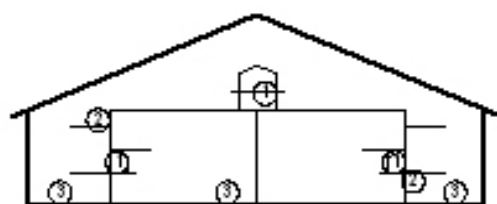
C: Bages met aan weerszijden legnesten



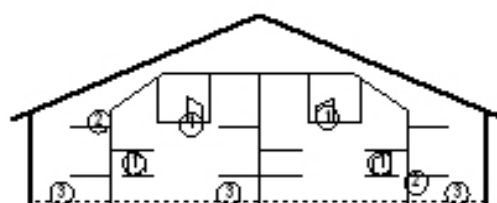
D: Bages met geïntegreerde legnesten



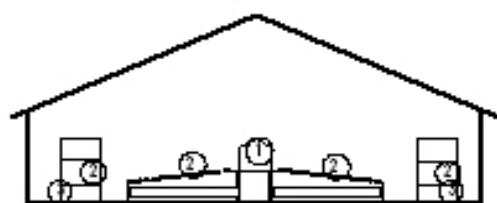
E: Bages op rooster vloer



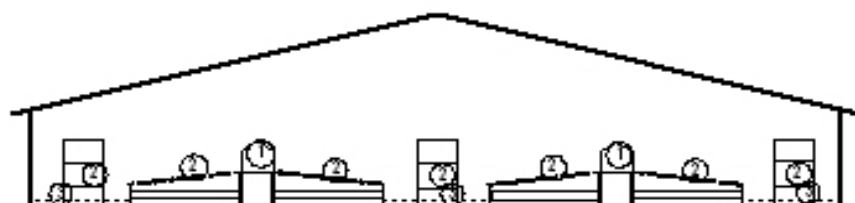
F: Portaal systeem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

- ① Legnest ② Roosters met mestbanden en eventueel beluchting ③ Strooiselruimte

Doorsnedes van stallen met verschillende systemen voor volièrehuisvesting voor kippen

Beschrijving van de afbeelding met de verschillende systemen

De afbeelding toont verschillende types van huisvesting voor kippen in doorsnedes. Elk type huisvesting is aangemerkt met een letter, van A tot en met I. Er zijn huisvestingstypes met legnesten op 1 niveau en huisvestingstypes met legnesten op meer niveaus.

De afbeelding is voorzien van de volgende legenda:

1. Legnest
2. Roosters met mestbanden en eventueel beluchting
3. Strooiselruimte

Legnesten op 1 niveau

A: Enkele rij legnesten. In het midden van de stal is een verhoging, met daar bovenop een rij legnesten. Aan beide kanten van deze legnesten bevinden zich roosters met mestbanden. Op de grond, aan beide zijkanten van de stal is strooiselruimte.

B: Dubbele rij legnesten. Dit type is gelijk aan type A, maar dan met 2 verhoogde rijen met legnesten naast elkaar.

Legnesten op meer niveaus

C: Etages met aan weerszijden legnesten. In deze doorsnede zijn tegen de linker en rechter zijwand van de stal legnesten te zien. Middenin de stal staan verschillende modules met etages. Op de etages is plaats voor roosters met mestbanden. Op de grond van de stal bevindt zich de strooiselruimte.

D: Etages met geïntegreerde legnesten. In de doorsnede wordt de stal gevuld met modules met etages, waarin de legnesten zijn geïntegreerd. Daarnaast bevinden zich in de modules roosters met mestbanden. Op de grond van de stal bevindt zich de strooiselruimte.

E: Etages op roostervloer. In deze doorsnede zijn tegen de linker en rechter zijwand van de stal legnesten te zien. Middenin de stal staan verschillende modules met etages. Deze modules staan op een roostervloer.

F: Portaalsysteem. In deze doorsnede zijn middenin de stal 2 rechthoekige hokken op hun zijkant tegen elkaar geplaatst. Bovenop deze hokken is een legnest te zien. Aan beide zijkanten van de hokken zijn horizontale roosters aangebracht, waar de kippen op kunnen zitten. Op de grond bevindt zich de strooiselruimte.

G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten. Middenin de stal staat een constructie waaraan verschillende platformen hangen. Op die platformen bevinden zich legnesten. Ook zijn aan de constructie plateaus bevestigd met legnesten en roosters met mestbanden. Op de grond van de stal is een strooiselruimte.

H: Combinatie met beun met mestbanden. In het midden van de stal is een verhoging zoals bij type A. Aan weerszijden van de verhoging staat een module met etages. Op deze etages zijn roosters met mestbanden aangebracht. Op de grond van de stal is een strooiselruimte.

I: Dubbele rij legnesten. Middenin de stal staat een module met etages. Aan weerszijden van deze module bevindt zich een verhoging zoals bij type A. Aan beide zijkanten van de stal staat nog een module met etages.

Vorige versie

Beschrijving BWL 2004.10.V3 van maart 2016.



Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-10/>

Datum: 23 april 2024

Dit is een publicatie van:
Informatiepunt Leefomgeving
www.iplo.nl

Organisatie

Informatiepunt Leefomgeving bundelt informatie over bodem, bouwen, water, milieu en de Omgevingswet. IPLO ondersteunt overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij het werken met de Omgevingswet en het digitaal stelsel in de praktijk.

OW 2005.04 - Stalbeschrijving legkippen

Systeembeschrijving van een volièrehuisvesting, 30 - 35% roosters met mestbandbeluchting ten minste 0,7 m³/uur per dierplaats.

Versienummer: OW 2005.04.V1 van januari 2024.

Op deze pagina

- [Diercategorie](#)
- [Emissiefactoren](#)
- [Werkingsprincipe](#)
- [Uitvoeringseisen systeem: bouwkundig](#)
- [Uitvoeringseisen systeem: technisch](#)
- [Gebruikseisen systeem](#)
- [Meetrappen](#)
- [Afbeeldingen](#)
- [Vorige versie](#)

Diercategorie

Legkippen van 18 weken en ouder en ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder (HE2.3.3).

Emissiefactoren

Voor de emissiefactoren van het huisvestingsstelsel, zie [bijlage V van de Omgevingsregeling](#).

Werkingsprincipe

Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.

De technische uitvoering van het systeem: bouwkundig

Geen bijzonderheden.

De technische uitvoering van het systeem: technische voorzieningen

- Huisvestingsvorm
- Vloeruitvoering
- Voer en drinkwater
- Mestopvangvoorziening
- Beluchting
- Registratieapparatuur
- Mestopslag

Huisvestingsvorm

Alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen).

Vloeruitvoering

- a. 30 - 35% van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer.

- b. 65 - 70% van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer.

Voer en drinkwater

De voorzieningen van voer en drinkwater zijn aangebracht boven de roostervloer.

Mestopvangvoorziening

De mestbanden bevinden zich onder de roosters.

Beluchting

- a. Mestbandbeluchting is aanwezig. De beluchting gebeurt enkel met lucht van buiten, er wordt *geen* stallucht bijgemengd.
- b. De aanvoer van lucht naar de mestbanden gebeurt via buizen onder / naast de roosters. De situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden.

Registratieapparatuur

De volgende registratieapparatuur is aanwezig:

- Temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting.
- Apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator).
- Apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden.
- Apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden.

Mestopslag

Kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag. Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen).

De technische uitvoering van het systeem: huisvesting

Gebruikseisen systeem

- Leefoppervlak
- Beluchtingscapaciteit
- Temperatuur drooglucht
- Soort drooglucht
- Afdraaifrequentie mestbanden
- Drogestofgehalte mest
- Registratie

Leefoppervlak

Het leefoppervlak is minimaal 1.111 cm² per dier bij opzet (9 dieren per m²).

Beluchtingscapaciteit

De beluchtingscapaciteit is minimaal 0,7 m³ per dier per uur.

Temperatuur drooglucht

De temperatuur van de drooglucht is minimaal 17 °C.

Soort drooglucht

De drooglucht is alleen lucht van buiten.

Afdraaifrequentie mestbanden

Minimaal éénmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag of andere vorm van opslag; bij nadroging van de mest in een nageschakelde techniek moeten de mestbanden minimaal tweemaal per week worden afgedraaid.

Drogestofgehalte

- a. Op het moment van afdraaien van de mestbanden is de drogestofgehalte minimaal 55%.
- b. Het drogestofgehalte van het strooisel is minimaal 80%.

Eisen registratiesysteem

Ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogstelsel moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd:

- De temperatuur van beluchtingslucht.
- Het aan staan van de beluchting.
- De afdraaifrequentie van de mestbanden.
- De capaciteit van de beluchting.

Van de geregistreerde waarden is tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar.

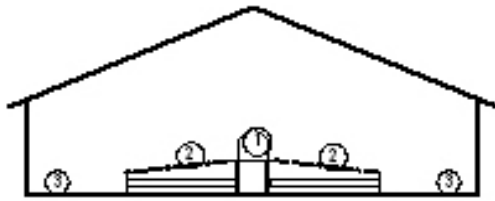
Meetrappen

Rapport 235 van ASG (www.pv.wur.nl).

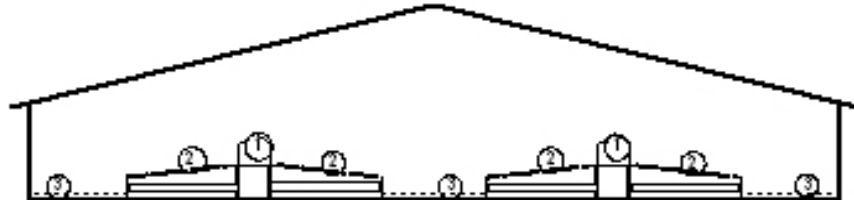
Afbeeldingen

Let op: deze afbeeldingen voldoen niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](#) met ons op voor een passende oplossing.

Een niveau

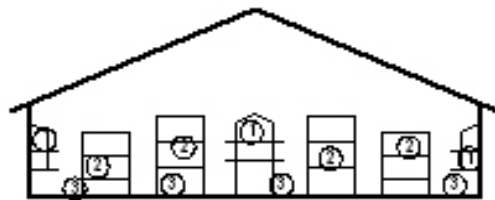


A: enkele rij legnesten

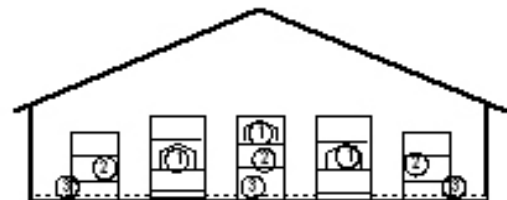


B: dubbele rij legnesten

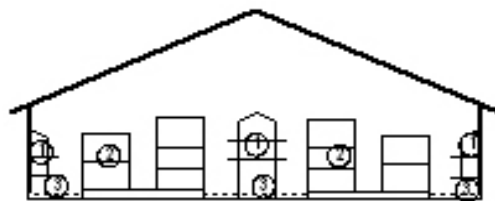
Meerdere niveau's



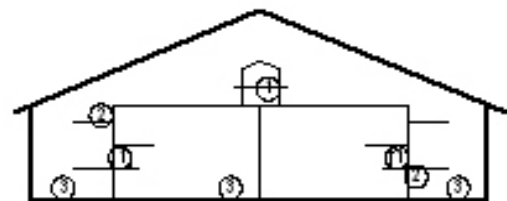
C: Etages met aan weerszijden legnesten



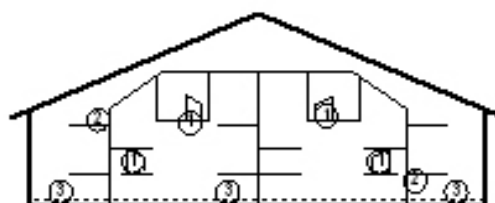
D: Etages met geïntegreerde legnesten



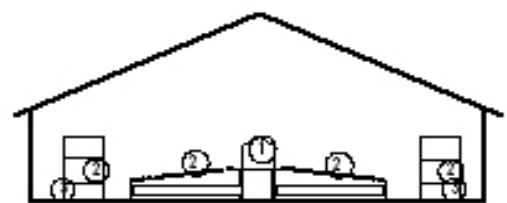
E: Etages op rooster vloer



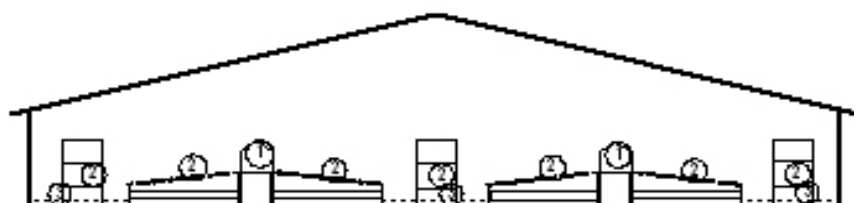
F: Portaal systeem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

- ① Legnest ② Roosters met mestbanden en eventueel beluchting ③ Strooiselruimte

Doorsnedes van stallen met verschillende systemen voor volièrehuisvesting voor kippen

Beschrijving van de afbeelding met de verschillende systemen

De afbeelding toont verschillende types van huisvesting voor kippen in doorsnedes. Elk type huisvesting is aangemerkt met een letter, van A tot en met I. Er zijn huisvestingstypes met legnesten op 1 niveau en huisvestingstypes met legnesten op meer niveaus.

De afbeelding is voorzien van de volgende legenda:

1. Legnest
2. Roosters met mestbanden en eventueel beluchting
3. Strooiselruimte

Legnesten op 1 niveau

- A: enkele rij legnesten. In het midden van de stal is een verhoging, met daar bovenop een rij legnesten. Aan beide kanten van deze legnesten bevinden zich roosters met mestbanden. Op de grond, aan beide zijkanten van de stal is strooiselruimte.
- B: dubbele rij legnesten. Dit type is gelijk aan type A, maar dan met 2 verhoogde rijen met legnesten naast elkaar.

Legnesten op meer niveaus

- C: etages met aan weerszijden legnesten. In deze doorsnede zijn tegen de linker en rechter zijwand van de stal legnesten te zien. Middenin de stal staan verschillende modules met etages. Op de etages is plaats voor roosters met mestbanden. Op de grond van de stal bevindt zich de strooiselruimte.
- D: etages met geïntegreerde legnesten. In de doorsnede wordt de stal gevuld met modules met etages, waarin de legnesten zijn geïntegreerd. Daarnaast bevinden zich in de modules roosters met mestbanden. Op de grond van de stal bevindt zich de strooiselruimte.
- E: etages op roostervloer. In deze doorsnede zijn tegen de linker en rechter zijwand van de stal legnesten te zien. Middenin de stal staan verschillende modules met etages. Deze modules staan op een roostervloer.
- F: portaalsysteem. In deze doorsnede zijn middenin de stal 2 rechthoekige hokken op hun zijkant tegen elkaar geplaatst. Bovenop deze hokken is een legnest te zien. Aan beide zijkanten van de hokken zijn horizontale roosters aangebracht, waar de kippen op kunnen zitten. Op de grond bevindt zich de strooiselruimte.
- G: hangende etages met geïntegreerde legnesten. Middenin de stal staat een constructie waaraan verschillende platformen hangen. Op die platformen bevinden zich legnesten. Ook zijn aan de constructie plateaus bevestigd met legnesten en roosters met mestbanden. Op de grond van de stal is een strooiselruimte.
- H: combinatie met beun met mestbanden. In het midden van de stal is een verhoging zoals bij type A. Aan weerszijden van de verhoging staat een module met etages. Op deze etages zijn roosters met mestbanden aangebracht. Op de grond van de stal is een strooiselruimte.
- I: dubbele rij legnesten. Middenin de stal staat een module met etages. Aan weerszijden van deze module bevindt zich een verhoging zoals bij type A. Aan beide zijkanten van de stal staat nog een module met etages.

Vorige versie

Beschrijving BWL 2005.04.V1 van juni 2010.



Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2005-04/>

Datum: 23 april 2024

Dit is een publicatie van:
Informatiepunt Leefomgeving
www.iplo.nl

Organisatie

Informatiepunt Leefomgeving bundelt informatie over bodem, bouwen, water, milieu en de Omgevingswet. IPLO ondersteunt overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij het werken met de Omgevingswet en het digitaal stelsel in de praktijk.

OW 2007.09 - Mestdrogen

Systeembeschrijving van een droogtunnel met geperforeerde platen.

Versienummer: OW 2007.09.V1 van januari 2024.

Op deze pagina

- [Diercategorie](#)
- [Reductiepercentages](#)
- [Werkingsprincipe](#)
- [Technische uitvoering van het systeem: bouwkundig](#)
- [Technische uitvoering van het systeem: technische voorzieningen](#)
- [Gebruikseisen systeem](#)
- [Meetrapporten](#)
- [Afbeeldingen](#)
- [Vorige versie](#)

Diercategorie

Zie voor diercategorieën waar het systeem kan worden toegepast code AP3.2 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Reductiepercentages

Zie voor de reductiepercentages van het systeem code AP3.2 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Werkingsprincipe

In een van de dieren afgeschermd ruimte is een aantal banden met (stalen) geperforeerde platen geplaatst. Het aantal lagen varieert van 2 tot meer dan 12. De voorgedroogde mest uit de stal wordt op de bovenste mestband verdeeld. Aan het eind van deze band valt de mest op de laag daaronder, waardoor de mest de andere kant op gaat. De (stalen) platen zijn geperforeerd. Door de perforatie en de mest wordt lucht geblazen of getrokken om de mest te drogen. De lucht wordt aangezogen uit de stal. Als de mest droog is wordt ze afgevoerd naar een opslag.

Technische uitvoering van het systeem; bouwkundig

Geen bijzonderheden.

Technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen

Platen

(Stalen) Platen voorzien van perforaties.

De banden moeten minimaal een luchtdoorlatend oppervlak hebben van 35%.

Oppervlak

Het oppervlak aan banden (bij een laagdikte van 10 cm) minimaal:

- 1,0 m² per 630 opfokhennen

- 1,0 m² per 420 leghennen

Drooglucht

- Het systeem moet zo zijn uitgevoerd dat alle drooglucht door de mest gaat. De hoeveelheid lucht is minimaal:
 - 0,15 m³/uur/opfokken
 - 0,20 m³/uur/leggen
- De minimaal geïnstalleerde capaciteit voor het beluchten is:
 - 0,85 m³/uur/opfokken
 - 2 m³/uur/leggen
- De toegepaste ventilatoren moeten een minimale tegendruk kunnen overwinnen van 100 Pascal.

Eisen registratie systeem

De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn:

- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator)
- apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten in de aanvoer naar de droogtunnel met een meetwaaier

Gebruikseisen systeem

Met voordrogen van de mest in de stal

- De ingaande mest moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 55%.
- Iedere 3 maanden moet een bepaling uitgevoerd worden van het ds% van de mest die de droogtunnel ingaat. Als deze minder dan 55% bedraagt, dient binnen 3 maanden een nieuwe monsternamen plaats te vinden.

Zonder voordrogen van de mest in de stal

- De mest moet binnen 24 uur na productie door de hen, uit de stal naar de droogtunnel zijn afgevoerd.
- Ten behoeve van de controle op bovenstaande dient apparatuur aanwezig te zijn waarmee dit kan worden aangetoond (bijvoorbeeld urenteller op de aandrijfmotoren van de mestbanden in de stal of een pulsteller op de omkeerrol).

Algemeen

De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 80%.

Registratie

Ten behoeve van een controle op de werking van het droogsysteem worden de volgende gegevens automatisch geregistreerd:

- Het aanstaan van de beluchting
- De capaciteit van de beluchting

van de geregistreeerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.

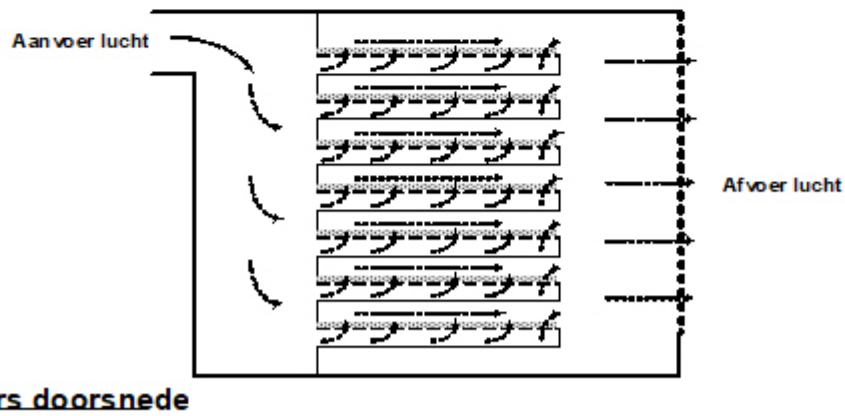
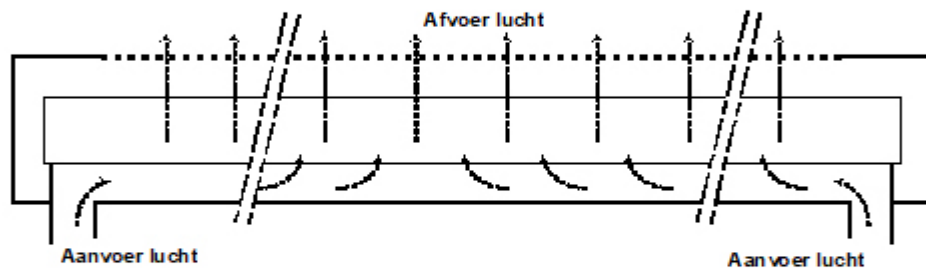
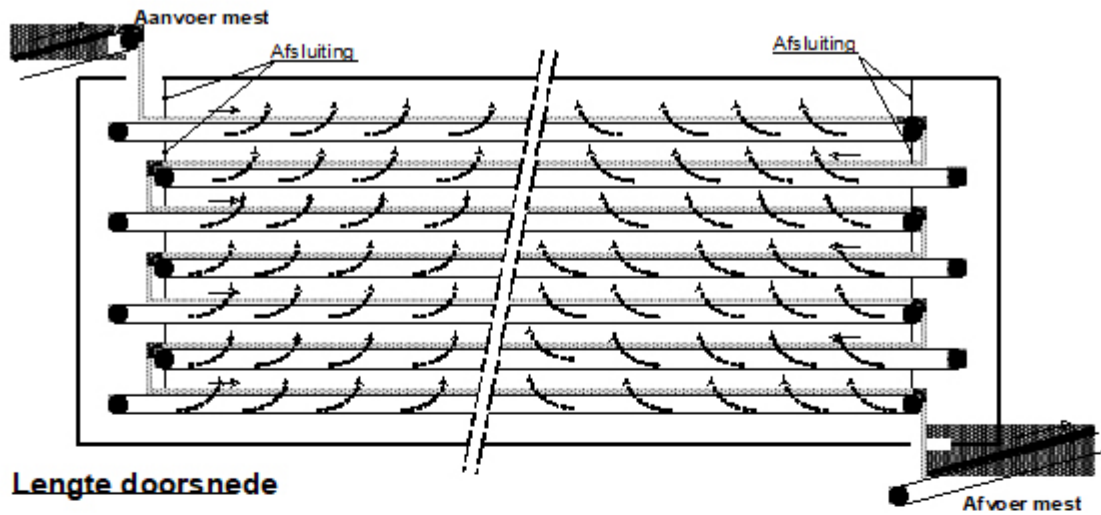
Daarnaast moeten de resultaten van de 3-maandelijke ds-bepalingen van de huidige en vorige productieperiode aanwezig zijn.

Meetrappen

- Afleiding op basis van vergelijkbaarheid systeem met E 6.4.1
- IMAG-Rapport 99-10; Onderzoek naar de ammoniakemissie van stallen XLVI, Voletage volièresysteem voor legouderdieren en een droogtunnel met geperforeerde mestbanden.
- WLR-rapport 280; Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in stallen met een droogtunnel
- WLR-rapport 449; Emissiereductie fijnstof door droogtunnels
- WLR-rapport 730; Ammoniakvorming in mestdroogsystemen op legpluimveebedrijven met mestbandbeluchting
- WLR-rapport 731; Emissies uit mestdroogsystemen op leghennenbedrijven bij dagontmesting en versneld drogen

Afbeeldingen

Let op: deze afbeeldingen voldoen niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](#) met ons op voor een passende oplossing.



- > **Stromingsrichting lucht**
- > **Transportrichting mest**

Schematische tekeningen

Vorige versie

BWL 2007.09.V4 van september 2021.



Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2007-09/>

Datum: 23 april 2024

Dit is een publicatie van:
Informatiepunt Leefomgeving
www.iplo.nl

Organisatie

Informatiepunt Leefomgeving bundelt informatie over bodem, bouwen, water, milieu en de Omgevingswet. IPLO ondersteunt overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij het werken met de Omgevingswet en het digitaal stelsel in de praktijk.

OW 2017.02 – Overige technieken pluimvee

Systeembeschrijving van de strooiselschuif bij volièrehuisvesting.

Versienummer: OW 2017.02.V1.

Op deze pagina

- [Diercategorie](#)
- [Reductiepercentages](#)
- [Werkingsprincipe](#)
- [Uitvoeringseisen systeem](#)
- [Gebruikseisen systeem](#)
- [Meetrapport](#)
- [Afbeeldingen](#)
- [Vorige versie](#)

Diercategorie

Zie code AP100.2 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Reductiepercentages

Zie code AP100.2 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Werkingsprincipe

De emissie van ammoniak en fijnstof (PM10) wordt beperkt door te zorgen voor een beperkte laagdikte van het strooisel (maximaal 3 cm), gelijkelijk verdeeld over het gehele met strooisel bedekte vloeroppervlak. Dit wordt bereikt door het frequent verwijderen van een gedeelte van de strooisellaag in een volièrestal.

Uitvoeringseisen systeem

Technische uitvoering van het systeem

Staluitvoering

De dierruimte is ingericht met een volièresysteem volgens de daarvoor geldende welzijnseisen.

Strooiselschuif

Onder elke stelling waar strooisel/mest aanwezig is, is een schuif aangebracht.

Eisen registratie

De volgende registratieapparatuur is aanwezig:

- voor het registreren van het aantal schuifbewegingen: een verzegelde bedrijfsuren- en schuiffrequentieteller (totale looptijd en aantal starts per maand)
- voor de waarborging van de schuiffrequentie: een tijd klok of tijdschakeling. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de strooiselschuif te verzorgen.

Gebruikseisen systeem

Schuiffrequentie

De strooiselschuiven verwijderen minimaal 1 keer per week het strooisel onder de stellingen ter breedte van de schuif.

Laagdikte strooisel

De dikte van de strooisellaag is gemiddeld niet meer dan 3 cm over de hele met strooisel bedekte oppervlakte van de stal.

Eisen registratiesysteem

Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens (automatisch) worden geregistreerd en minimaal 5 jaar bewaard:

- het aantal schuifbewegingen door een verzegelde bedrijfsurenteller op de aandrijfmotor. De bedrijfsuren en het aantal starts dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is.

Meetrapport

Rapport 995, Wageningen Livestock Research.

Afbeeldingen

Let op: deze afbeeldingen voldoen niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](#) met ons op voor een passende oplossing.



Voorbeeld 1 van een strooiselschuif onder een volièrestelling



Voorbeeld 2 van een strooiselschuif onder een volièrestelling

Vorige versie

Systeembeschrijving BWL2017.02 van maart 2017.



Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2017-02/>

Datum: 23 april 2024

Dit is een publicatie van:
Informatiepunt Leefomgeving
www.iplo.nl

Organisatie

Informatiepunt Leefomgeving bundelt informatie over bodem, bouwen, water, milieu en de Omgevingswet. IPLO ondersteunt overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij het werken met de Omgevingswet en het digitaal stelsel in de praktijk.

OW 2021.01 – Aanvullende technieken pluimvee, Overige technieken

Systeembeschrijving van de warmtewisselaar met 1 - 95% reductie fijnstof.

Versienummer: OW 2021.01.V1 van januari 2024.

Op deze pagina

- [Diercategorie](#)
- [Reductiepercentages](#)
- [Werkingsprincipe](#)
- [Uitvoeringseisen systeem](#)
- [Gebruikseisen systeem](#)
- [Meetrappen](#)
- [Afbeeldingen](#)
- [Vorige versie](#)

Diercategorie

Zie code AP100.4 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Reductiepercentages

Zie code AP100.4 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Werkingsprincipe

Een stal is voorzien van 1 of meer warmtewisselaars. De warmtewisselaar(s) zorgt ervoor dat er warme ventilatielucht vanuit de stal verse lucht van buiten opwarmt. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt in de stal uitgeblazen.

Variant A zonder stoffilter

In het condensatievocht dat zich vormt op de pakketten in de warmtewisselaar, blijft stof achter. Samen met aanhechting van stof aan de wanden van de kanalen geeft dit een reductie van de emissie van fijnstof. De emissiereductie is maximaal 80% bij maximale capaciteit als alle stallucht via de warmtewisselaar(s) naar buiten gaat. Capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie van het klimaatplatform.

Variant B en variant C met stoffilter

De lucht uit de stal gaat door stoffilters met een verwijderingsrendement van minimaal 99% voor stof met een diameter van minimaal 10 micrometer voordat de lucht door de warmtewisselaar gaat. De stoffilters zorgen voor de emissiereductie van fijnstof. De emissiereductie is maximaal 95% bij maximale capaciteit als alle stallucht via de warmtewisselaar(s) naar buiten gaat. Capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie van het klimaatplatform.

Uitvoeringseisen systeem

De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen

Huisvestingsvorm
Afhankelijk van diercategorie en huisvestingssysteem.

Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem

Er is minimaal 1 onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar die verse lucht opwarmt. Deze lucht wordt vermengd met lucht in de stal.

Warmtewisselaar

De warmtewisselaar kan zowel buiten naast de stal zijn opgesteld, als binnen in de stal zijn geplaatst.

Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij een warmtevraag op basis van: $(T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}}) / (T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}}) \times 100\%$ (T = temperatuur).

Debiet

Met het rekenmodel Vee-combistof wordt het reductiepercentage vastgesteld bij de te installeren capaciteit van de warmtewisselaar(s). Het reductiepercentage is afhankelijk van de capaciteit van de uitgaande luchtstroom en varieert naar rato van de geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s). De geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) is minimaal 0,05 m³ per dier per uur.

Variant A; omschrijving

De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het tegenstroomprincipe. In een kast van isolerend materiaal zijn kunststof kanalen geplaatst. Bij een binnen geplaatste warmtewisselaar is een geïsoleerde omkasting niet nodig.

De kanalen zijn minimaal 7 m lang. De binnenkomende (koude) lucht stroomt door de kanalen. De uitgaande (warme) stallucht stroomt langs de buitenkant van de kanalen.

Variant A; dimensionering

Het aantal en de grootte van de warmtewisselaar(s) is afgestemd op de capaciteit van de uitgaande luchtstroom die door de warmtewisselaar(s) gaat. Het ontwerp van de installatie is gebaseerd op de benodigde minimale verblijftijd van de uitgaande luchtstroom uit het dierenverblijf bij maximale belasting van de installatie. Ook bij maximale belasting moet het stof in de uitgaande luchtstroom voldoende tijd krijgen om neer te kunnen slaan op en aan te hechten aan de wanden van de kanalen.

Dit betekent dat bij de minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) de luchtsnelheid in de kanalen niet hoger mag worden dan bij een capaciteit die nodig is voor het realiseren van 13% reductie op stalniveau bij de betreffende diercategorie. De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt bij 13% reductie op stalniveau bij:

- opfokleghennen: 0,2 m³/dier/uur
- leghennen: 0,4 m³/dier/uur
- opfokvleeskuikenouderdieren: 0,4 m³/dier/uur
- vleeskuikenouderdieren: 0,6 m³/dier/uur
- vleeskuikens: 0,35 m³/dier/uur
- vleeskalkoenen, hennen: 1,1 m³/dier/uur

- vleeskalkoenen, hanen: 2,5 m³/dier/uur
- vleeseenden: 0,8 m³/dier/uur

De capaciteit betreft de uitgaande luchtstroom.

Let op: bij vleeskuikens kan een productiewijze worden toegepast waarbij kuikens in de stal uit het ei komen en daarna worden opgefokt gedurende een beperkte periode in deze stal. Na de opfokperiode worden de dieren overgeplaatst naar een vervolghuisvesting. Deze productiewijze is, met bijbehorende leeftijden voor overplaatsen, vastgelegd in categorie AP4. Afhankelijk van de leeftijd van overplaatsen, is de ventilatiebehoefte in de opfokstal mogelijk lager dan de hier gevraagde minimale capaciteit. In dat geval kan de geïnstalleerde capaciteit van de opfokstal worden berekend met de formule: $y = 0,1363 \cdot e^{0,0908x}$ (waarin y = te installeren debiet en x = leeftijd van overplaatsen in dagen; e staat voor 'exponentiele functie' en heeft de afgeronde waarde 2,7183).

Variant B1; omschrijving

De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het kruisstroomprincipe. In een geïsoleerde omkasting zijn eerst droge stoffilters en daarna lamellen voor warmte-uitwisseling geplaatst. Bij binnen geplaatste warmtewisselaars is een geïsoleerde omkasting niet nodig.

Variant B2; omschrijving

De uitvoering van de warmtewisselaar is hetzelfde als bij variant A, maar voordat de stallucht door de warmtewisselaar gaat, wordt de lucht gereinigd in droge stoffilters.

Variant C; omschrijving

De warmtewisselaar is een compacte warmtewisselaar die is geplaatst voor de in een dakvlak aanwezige ventilator. De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het kruisstroomprincipe.

Voordat de stallucht door de warmtewisselaar gaat, wordt de lucht gereinigd in droge stoffilters. Daarnaast heeft deze variant een voorfilter. Deze voorfilter zorgt dat reiniging van de droge stoffilters tijdens de ronde niet nodig is.

Variant B en variant C; aantal en oppervlakte filters

Het aantal of de oppervlakte van de stoffilters is afgestemd op hoeveelheid lucht die door de warmtewisselaar gaat en is gebaseerd op de capaciteit van de warmtewisselaar.

Variant B en variant C; type filters

De droge stoffilters hebben een verwijderingsrendement (op massabasis) van minimaal 99% voor stof met een diameter van minimaal 10 micrometer.

Variant B en variant C; reiniging filters

Voor het regelmatig reinigen van de droge stoffilters is een persluchtinstallatie aanwezig. Bij het gebruik van een compacte warmtewisselaar met voorfilter (variant C) hoeft deze persluchtinstallatie niet aanwezig te zijn. Vanwege de voorfilter is reiniging tijdens de ronde van de filters ná de voorfilter niet nodig bij deze variant.

Eisen registratie

De volgende registratieapparatuur is aanwezig:

- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller)
- apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuur(curve), binnen-, inblaas- en buitentemperatuur
- apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en eventueel aanwezige filters
- apparatuur voor het registreren van de schoonmaakfrequentie van de filters (alleen variant B)

Documentatie

De volgende documenten zijn aanwezig

- een bewijs van de leverancier met de capaciteit van de warmtewisselaar(s)
- een certificaat van het verwijderingsrendement van de stoffilters bij variant b en c
- de berekening van het verwijderingsrendement met Vee-combistof

Gebruikseisen systeem

Instelling capaciteit warmtewisselaar

Dieren met verwarmingsbehoefte

Ingaande luchtstroom: zolang er een warmtebehoefte is in de stal, is de ventilator van de warmtewisselaar ingeschakeld. Het debiet wordt aangestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Als er geen verwarming (meer) nodig is, mag deze ingaande luchtstroom worden uitgeschakeld.

Uitgaande luchtstroom: de ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. De uitgaande luchtstroom wordt in de periode dat er verwarming nodig is, gelijk gehouden aan die van de ingaande luchtstroom. Bij toenemende ventilatiebehoefte, als er geen verwarming nodig is, neemt de capaciteit van de uitgaande luchtstroom toe tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar.

Dieren zonder verwarmingsbehoefte

Ingaande luchtstroom: de ingaande luchtstroom is afgestemd op de eisen voor het beluchten (drogen) van de mest.

Uitgaande luchtstroom: de ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Het debiet is minimaal gelijk aan de ingaande luchtstroom.

Reiniging variant A

De buitenzijde van de kunststofkanalen in de wisselaar worden na iedere ronde en minimaal 1 keer per 2 maanden nat gereinigd.

Reiniging variant B en variant C

Bij groeiende dieren: vanaf 10 dagen na opzetten van de dieren worden de filters minimaal 1 keer per dag automatisch gereinigd met de persluchtinstallatie. Bij het gebruik van een warmtewisselaar waarbij elke droge stoffilter een eigen ventilator heeft, mag de automatische reiniging ook plaatsvinden door de ventilator kortstondig andersom te laten

draaien. Na 20 dagen gebeurt dit minimaal 2 keer per dag
Bij volwassen dieren: minimaal 2 keer per dag reinigen. Na elke ronde worden de filters en de ruimte onder de filters met water gereinigd.

Vervanging filters

De filters worden na 5 jaar en daarna elk jaar getest op het verwijderingsrendement, of de filters worden elke 5 jaar vervangen.

Eisen registratiesysteem

Registratie variant A

Voor een controle op de werking van het systeem worden de volgende gegevens automatisch geregistreerd:

- het aanstaan van de warmtewisselaar en de ventilator hiervan
- de temperatuur(curve)

Registratie variant B en variant C

Voor een controle op de werking van het systeem worden de volgende gegevens geregistreerd:

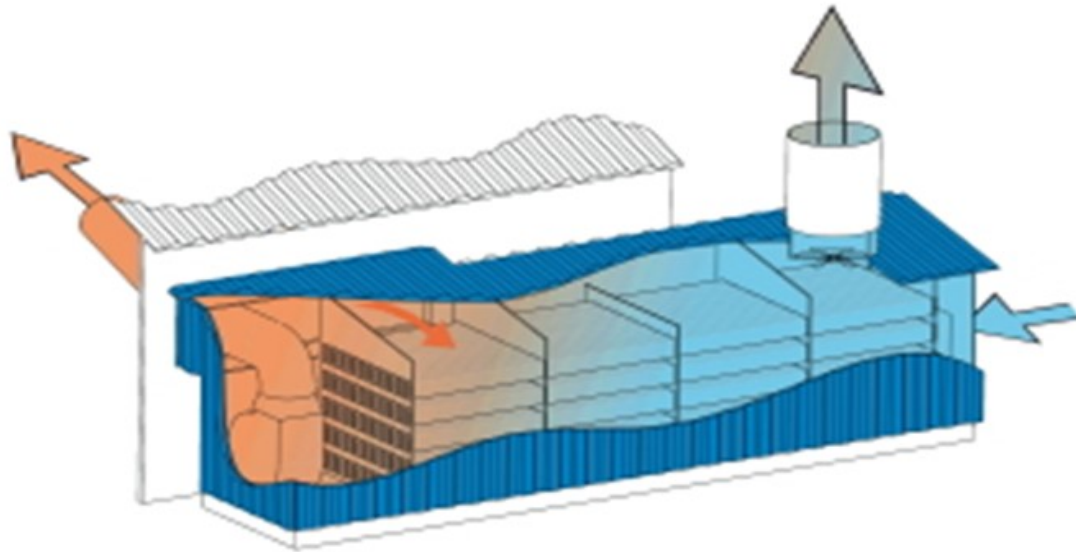
- het aanstaan van de warmtewisselaar en de ventilator hiervan
- de temperatuur(curve)
- datum ingebruikname van de stoffilters
- vervangingsdatum van de filters, of rapport waaruit blijkt dat verwijderingsrendement minimaal 99% is voor PM₁₀
- het aanstaan van de filterreinigingsinstallatie bij variant B

Meetrappen

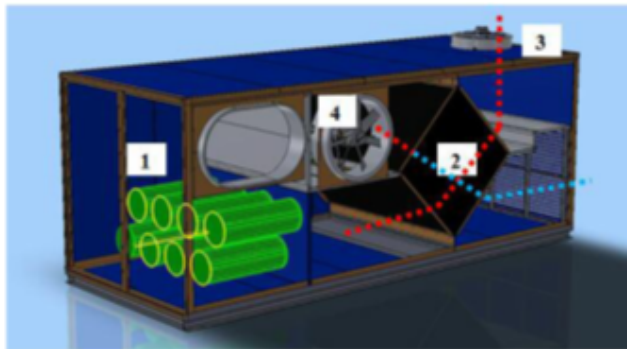
- Rapport 621: Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: validatie van een warmtewisselaar op vleeskuikenbedrijven
- Rapport 657: Emissies uit een vleeskuikenstal met strooiselbeluchting en warmtewisselaar. Meetprogramma Integraal Duurzame Stallen

Afbeeldingen

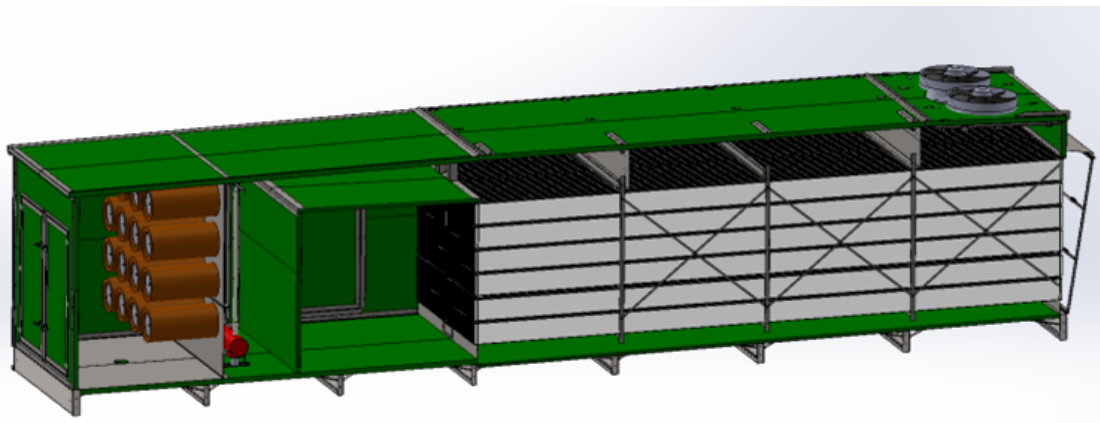
Let op: deze afbeeldingen voldoen niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](#) met ons op voor een passende oplossing.



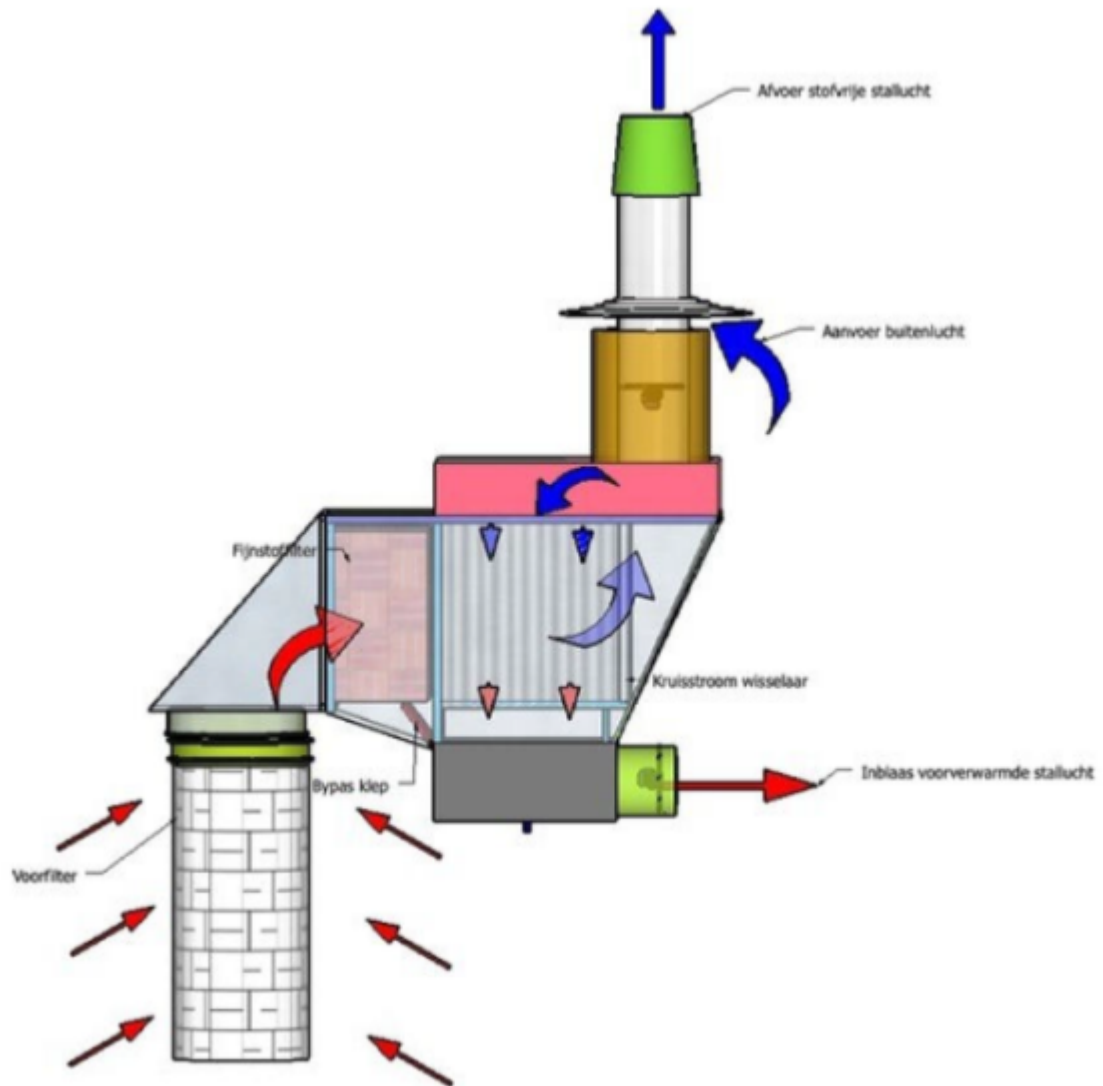
Variant A



Variant B1



Variant B2



Variant C

Vorige versie

BWL 2021.01 van maart 2021.



Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2021-01/>

Datum: 23 april 2024

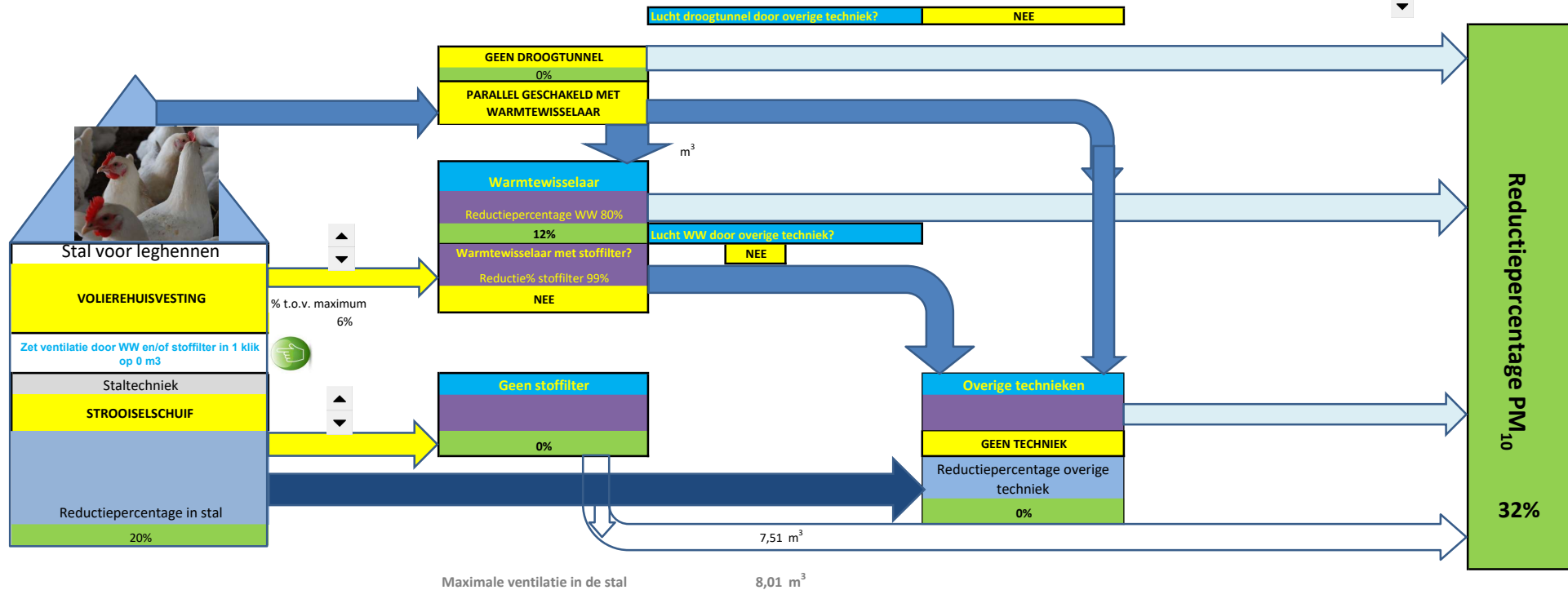
Dit is een publicatie van:
Informatiepunt Leefomgeving
www.iplo.nl

Organisatie

Informatiepunt Leefomgeving bundelt informatie over bodem, bouwen, water, milieu en de Omgevingswet. IPLO ondersteunt overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij het werken met de Omgevingswet en het digitaal stelsel in de praktijk.

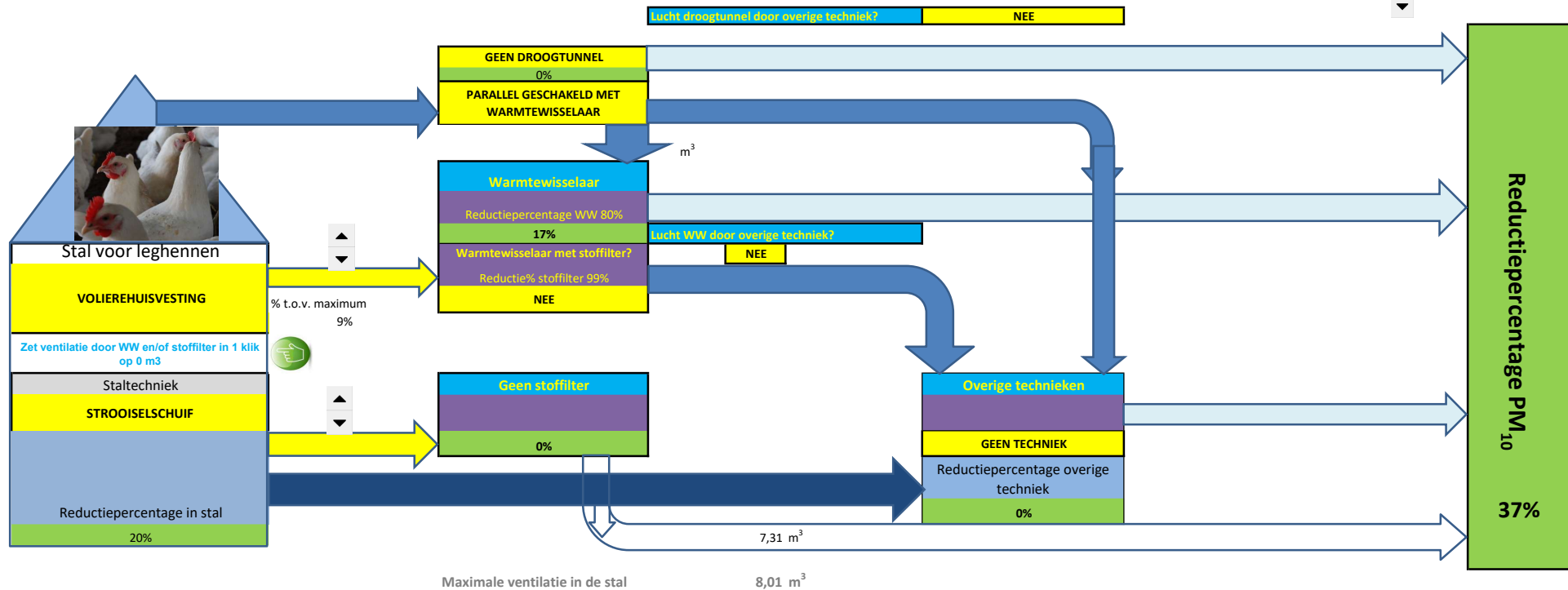
Slagharen Pluimveebedrijf B.V. naam
 Hoogeveenseweg 12a - stal 5 adres
 23-10-2025 datum

TOELICHTING GEBRUIK REKENMODEL (Er is online ook een handleiding beschikbaar).
 Bij alle **GEEL** gekleurde vakjes dient een keuze gemaakt te worden. Ga op het vakje staan, klik rechts naast vakje en kies een optie.
 De gerealiseerde reductiepercentages staan in **GROENE** blokjes vermeld. Helemaal rechts is het reductiepercentage van de combinatie van de fijnstofreducerende technieken weergegeven. Als combinaties niet mogelijk of zinvol zijn, verschijnt er tekst in **ROOD**. Bij 'niet mogelijk' dient u keuze(s) aan te passen.
 Bij **warmtewisselaar** en **stoffilter** kan de ventilatiehoeveelheid door een techniek aangepast worden met de pijltjes omhoog/omlaag.



Slagharen Pluimveebedrijf B.V. naam
 Hoogeveenseweg 12a - stal 6 adres
 23-10-2025 datum

TOELICHTING GEBRUIK REKENMODEL (Er is online ook een handleiding beschikbaar).
 Bij alle **GEEL** gekleurde vakjes dient een keuze gemaakt te worden. Ga op het vakje staan, klik rechts naast vakje en kies een optie.
 De gerealiseerde reductiepercentages staan in **GROENE** blokjes vermeld. Helemaal rechts is het reductiepercentage van de combinatie van de fijnstofreducerende technieken weergegeven. Als combinaties niet mogelijk of zinvol zijn, verschijnt er tekst in **ROOD**. Bij 'niet mogelijk' dient u keuze(s) aan te passen.
 Bij **warmtewisselaar** en **stoffilter** kan de ventilatiehoeveelheid door een techniek aangepast worden met de pijltjes omhoog/omlaag.



Leefruimte en aandeel strooisel-rooster i.r.t. OW-diercategorie

d.d. 13-8-2024

Slagharen Pluimveebedrijf B.V.
 Hoogeveenseweg 12a
 7776 RP SLAGHAREN

Actuele stalinrichting onderste leeflaag

STAL 4: LEGKIPPEN VOLIÈREHUISVESTING

Farmer Automatic

- aantal stellingen 5 st dierverblijf is ca. 20 x 105 m
- aantal modules 41 2,40 98,40 m
- bovenste mestband 2,084 m breed ca. 6,5 m nodig voor-achtereind
- onderste mestband 2,084 m breed stellingen incl. pad achterlangs

leefoppervlak		breedte	lengte	m2		
strooiselvloer binnenstal		15,83	98,40	1.558		
strooiselvloer voor-achter		0,00	0,00	0		
strooiselvloer wintergarten links		0,00	0,00	0		
strooiselvloer wintergarten rechts		0,00	0,00	0		
in stelling	aantal rij	breedte	totaal	lengte	m2	
mestband	0	1,839	0,00	98,40	0	
mestband	10	2,084	20,84	98,40	2.051	
mestband	0	2,515	0,00	98,40	0	
voor legnest	0	0,300	0,00	98,40	0	
						max
totaal leefoppervlak incl. wintergartens				3.609	9,0	32.477
leefoppervlak binnenstal				3.609		
aandeel rooster				57	%	
aandeel strooisel				43	%	
Rav diercategorie	HE2.3.1 met > 50% rooster					
Aantal te plaatsen dieren				28.800	8,0	st. p m2

Actuele stalinrichting bovenste leeflaag

STAL 4: LEGKIPPEN VOLIÈREHUISVESTING

Farmer Automatic

- aantal stellingen 5 st dierverblijf is ca. 20 x 105 m
- aantal modules 41 2,40 98,40 m
- bovenste mestband 2,084 m breed ca. 6,5 m nodig voor-achtereind
- onderste mestband 2,084 m breed stellingen incl. pad achterlangs

leefoppervlak		breedte	lengte	m2		
strooiselvloer binnenstal		15,83	98,40	1.558		
strooiselvloer voor-achter		0,00	0,00	0		
strooiselvloer wintergarten links		0,00	0,00	0		
strooiselvloer wintergarten rechts		0,00	0,00	0		
in stelling	aantal rij	breedte	totaal	lengte	m2	
mestband	0	1,839	0,00	98,40	0	
mestband	10	2,084	20,84	98,40	2.051	
mestband	0	2,515	0,00	98,40	0	
voor legnest	0	0,300	0,00	98,40	0	
						max
totaal leefoppervlak incl. wintergartens				3.609	9,0	32.477
leefoppervlak binnenstal				3.609		
aandeel rooster				57	%	
aandeel strooisel				43	%	
Rav diercategorie	HE2.3.1 met > 50% rooster					
Aantal te plaatsen dieren				28.800	8,0	st. p m2

Leefruimte en aandeel strooisel-rooster i.r.t. OW-diercategorie

d.d. 26-6-2024

Slagharen Pluimveebedrijf B.V.

Hoogeveenseweg 12a

7776 RP SLAGHAREN

Strooiselruimte onder middelste stelling afgesloten en wintergarten 10 m ingekort

STAL 5: LEGKIPPEN VOLIÈREHUISVESTING

- aantal stellingen	3 st	binnenstal is ca. 20,60 x 120 m
- aantal modules JPE	92,5	1,22 112,85 m
- bovenste mestband	2,440 m breed	ca. 5,5-6 m nodig voor-achtereind
- onderste mestband	2,440 m breed	stellingen incl. pad achterlangs

Berekening

leefoppervlak		breedte	lengte	m2		
strooiselvloer binnenstal		11,23	112,85	1.267		
strooiselvloer voor-achter		0,00	0,00	0		
strooiselvloer wintergarten links		6,835	110,00	752	permanent beschikb.	
strooiselvloer wintergarten rechts		0,00	0,00	0		
in stelling	aantal rij	breedte	totaal	lengte	m2	
mestband	0	2,080	0,00	112,85	0	
mestband	6	2,440	14,64	112,85	1.652	
mestband	0	3,080	0,00	112,85	0	
voor legnest	0	0,300	0,00	112,85	0	
						max
totaal leefoppervlak incl. wintergartens				3.671	9,0	33.042
leefoppervlak binnenstal				3.671		
aandeel rooster				45 %		
aandeel strooisel				55 %		
Rav diercategorie		HE2.3.2 met 45-55% rooster				
Aantal te plaatsen dieren				32.550	8,9	st. p m2

Leefruimte en aandeel strooisel-rooster i.r.t. OW-diercategorie

d.d. 13-8-2024

Slagharen Pluimveebedrijf B.V.

Hoogeveenseweg 12a

7776 RP SLAGHAREN

Met 3 stellingen 2,440 waarvan bovenste 2,080 breed

STAL 6: LEGKIPPEN VOLIÈREHUISVESTING

- aantal stellingen	3 st	binnenstal is ca. 24,4 x 93,5 m
- aantal modules JPE	71 1,22	86,62 m
- bovenste mestband	2,440 m breed	ca. 5,5-6 m nodig voor-achtereind
- onderste mestband	2,440 m breed	stellingen incl. pad achterlangs

Berekening

leefoppervlak		breedte	lengte	m2		
strooiselvloer binnenstal		15,00	86,62	1.299		
strooiselvloer achter		15,00	3,25	40	netto beschikbaar	
strooiselvloer wintergarten links		4,50	93,50	421	permanent beschikbaar.	
strooiselvloer wintergarten rechts		4,50	96,00	432	permanent beschikbaar.	
in stelling	aantal rij	breedte	totaal	lengte	m2	
mestband	0	1,800	0,00	86,62	0	
mestband	3	2,080	6,24	86,62	541	
mestband	3	2,440	7,32	86,62	634	
voor legnest	0	0,300	0,00	86,62	0	
						max
totaal leefoppervlak incl. wintergartens				3.367	9,0	30.299
leefoppervlak binnenstal				3.367		
aandeel rooster				35	%	
aandeel strooisel				65	%	
Rav diercategorie		HE2.3.3 met 30-35% rooster				
Aantal te plaatsen dieren				25.750	7,6	st. p m2

Naam van de berekening: Hoogeveenseweg 12a HS vergund

Gemaakt op: 2024-04-29 22:23:56

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Slagharen Pluimveebedrijf HS

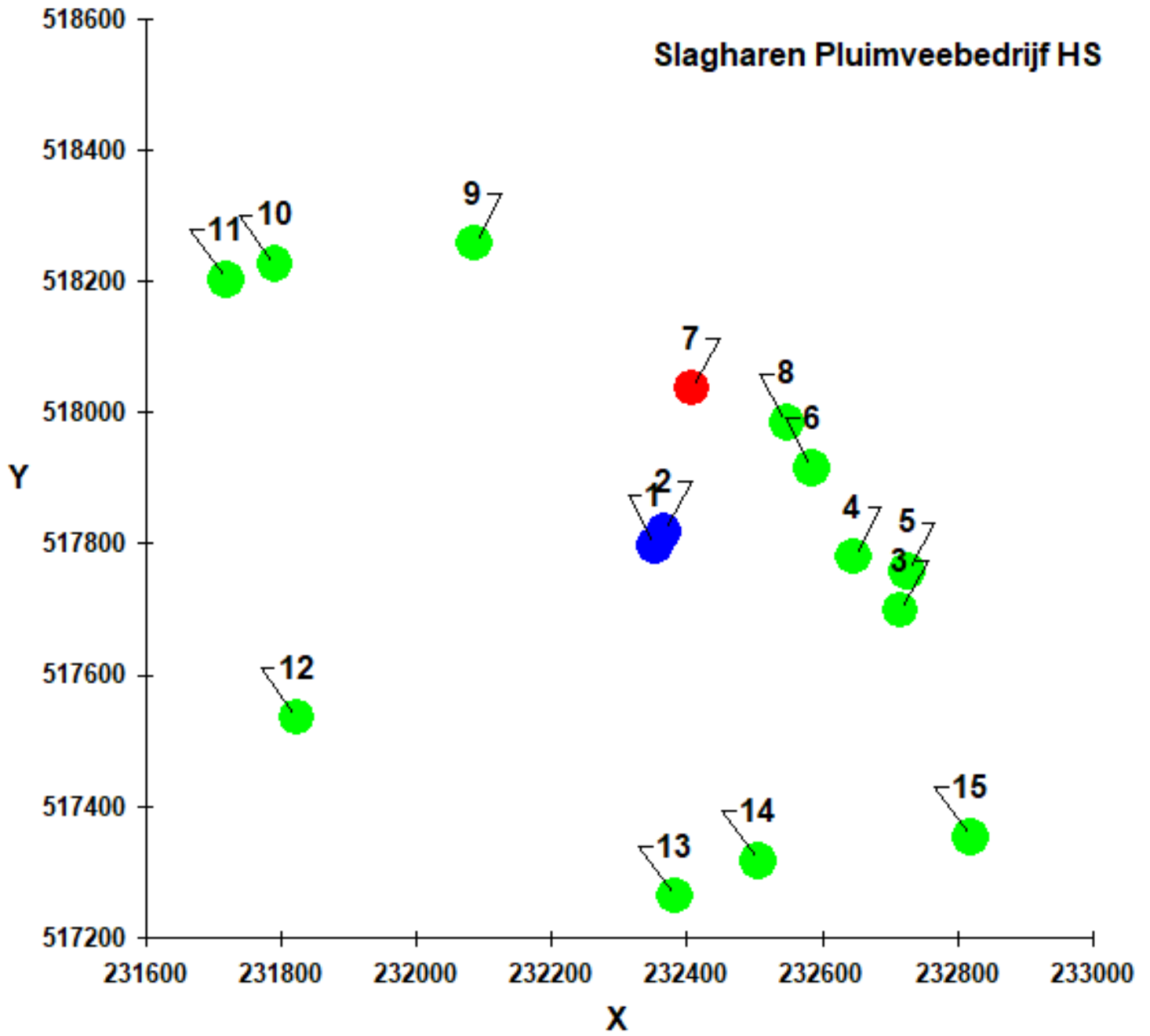
Berekende ruwheid: 0,150 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4 59.900 st	232 353	517 797	2,4	10,4	0,40	20 366	7,9
2	Stal 5 56.000 st	232 366	517 818	1,3	6,7	0,40	19 040	5,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hoogeveenseweg 8	232 716	517 698	14,0	5,3
4	Hoogeveenseweg 10	232 647	517 780	14,0	8,0
5	Hoogeveenseweg 11	232 727	517 757	14,0	5,4
6	Hoogeveenseweg 13	232 586	517 915	14,0	8,7
7	Hoogeveenseweg 14	232 407	518 037	14,0	14,7
8	Hoogeveenseweg 15	232 548	517 984	14,0	9,6
9	Braambergerwg 22	232 085	518 258	14,0	3,3
10	Braambergerwg 20	231 790	518 226	14,0	1,9
11	Braambergerwg 18	231 718	518 203	14,0	1,6
12	Geert Michelswg 41	231 822	517 535	14,0	2,7
13	Geert Michelswg 27	232 382	517 262	14,0	2,1
14	Geert Michelswg 25	232 506	517 316	14,0	2,7
15	Geert Michelswg 9	232 820	517 352	5,0	2,3



Naam van de berekening: Hoogeveenseweg 12a TS

Gemaakt op: 2024-06-26 12:07:30

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Slagharen Pluimveebedrijf TS

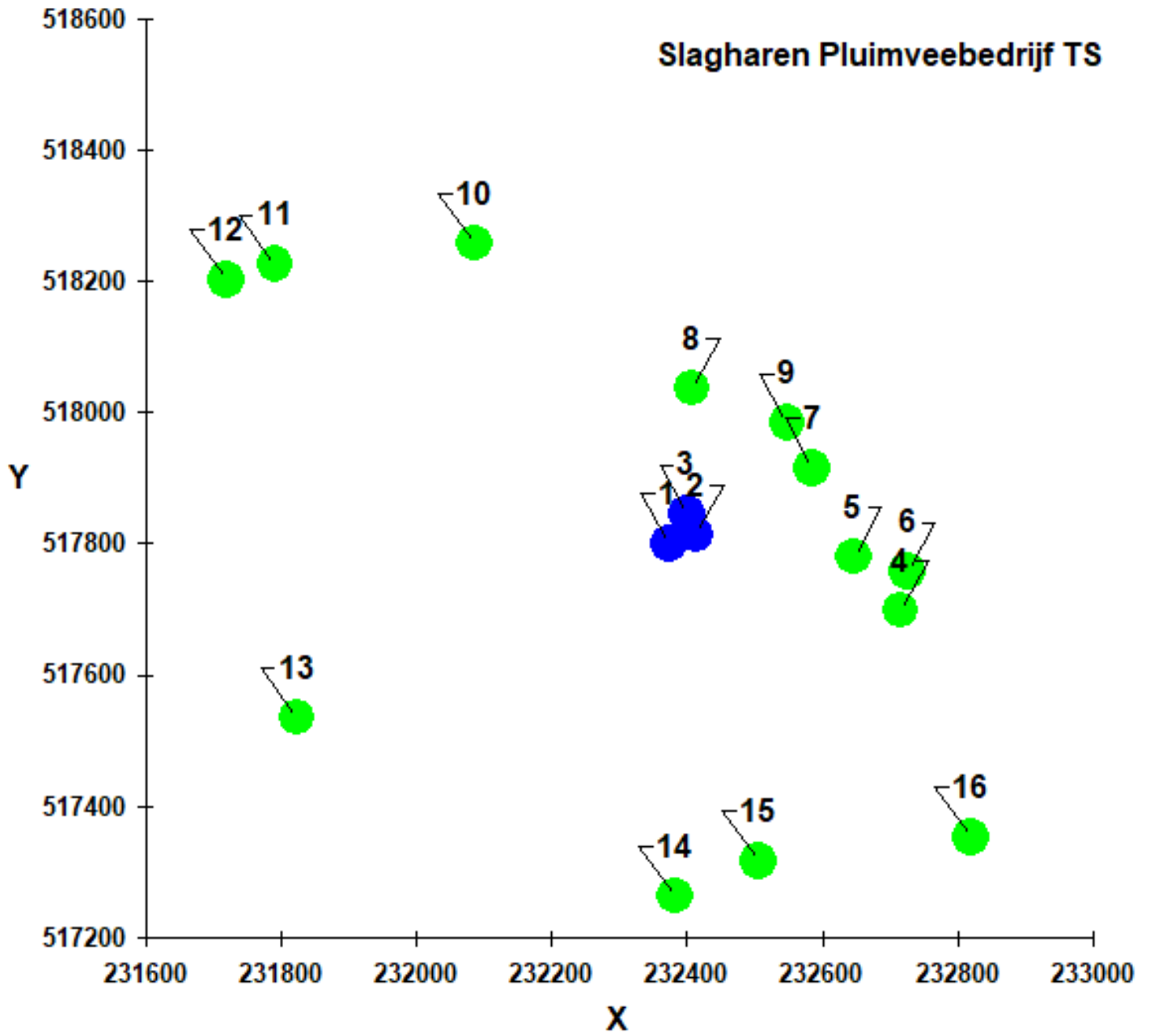
Berekende ruwheid: 0,150 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4 57.600 st	232 373	517 800	4,2	4,2	0,40	19 584	7,9
2	Stal 5 32.550 st	232 414	517 814	5,7	0,9	4,00	11 067	5,7
3	Stal 6 25.750 st	232 400	517 845	5,8	0,9	4,00	8 755	5,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Hoogeveensewg 8	232 716	517 698	14,0	4,6
5	Hoogeveensewg 10	232 647	517 780	14,0	7,0
6	Hoogeveensewg 11	232 727	517 757	14,0	4,6
7	Hoogeveensewg 13	232 586	517 915	14,0	8,1
8	Hoogeveensewg 14	232 407	518 037	14,0	10,8
9	Hoogeveensewg 15	232 548	517 984	14,0	9,0
10	Braambergerwg 22	232 085	518 258	14,0	2,6
11	Braambergerwg 20	231 790	518 226	14,0	1,5
12	Braambergerwg 18	231 718	518 203	14,0	1,3
13	Geert Michelswg 41	231 822	517 535	14,0	2,1
14	Geert Michelswg 27	232 382	517 262	14,0	1,8
15	Geert Michelswg 25	232 506	517 316	14,0	2,2
16	Geert Michelswg 9	232 820	517 352	5,0	2,0



Naam van de berekening: Hoogeveenseweg 12a TS-wg

Gemaakt op: 2024-06-26 12:08:41

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Slagharen Pluimveebedrijf TS wg

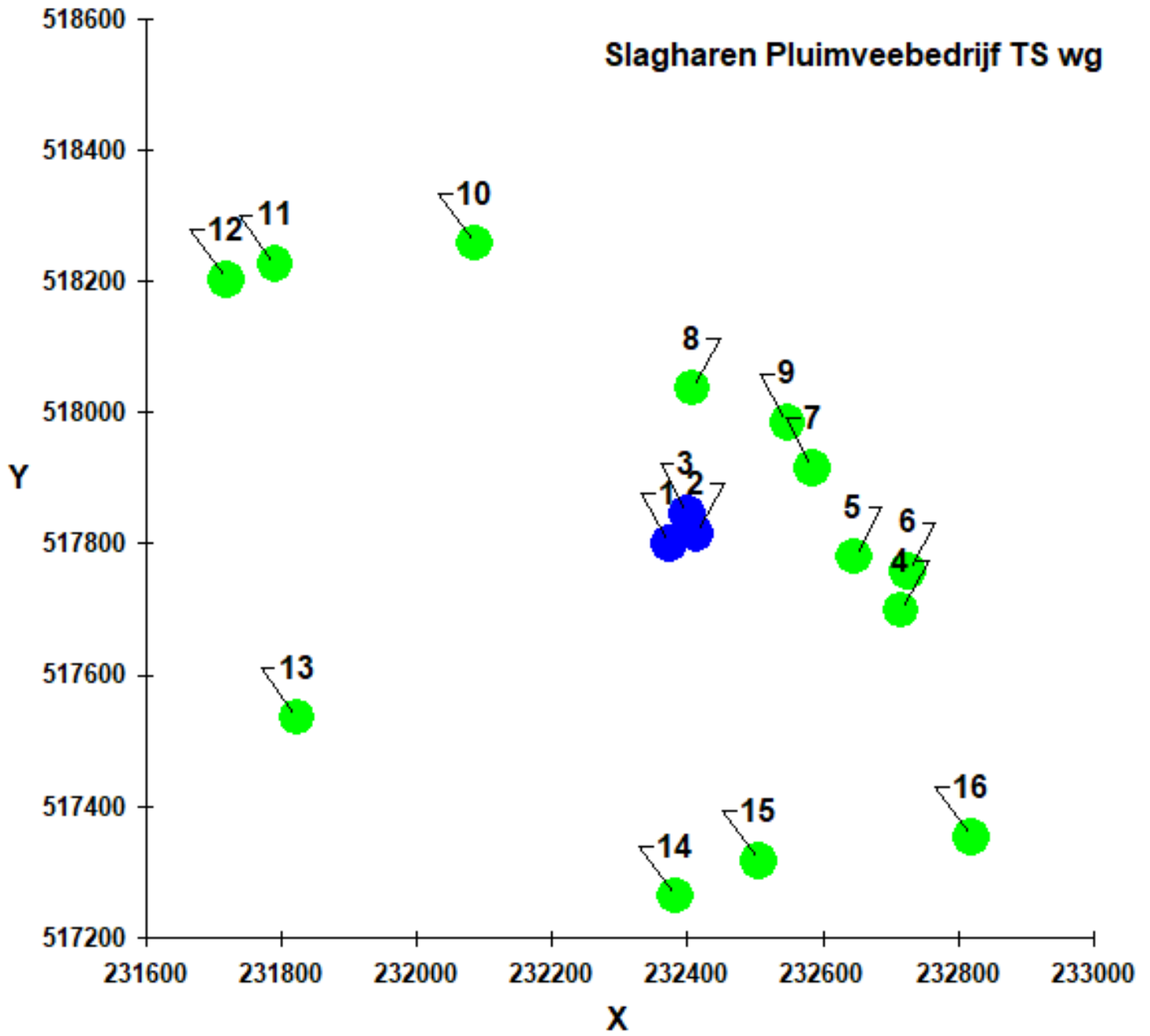
Berekende ruwheid: 0,150 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4 57.600 st	232 373	517 800	4,2	4,2	0,40	19 584	7,9
2	Stal 5 32.550 st	232 414	517 815	4,3	0,9	4,00	11 067	5,7
3	Stal 6 25.750 st	232 400	517 846	3,7	0,9	4,00	8 755	5,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Hoogeveensewg 8	232 716	517 698	14,0	4,6
5	Hoogeveensewg 10	232 647	517 780	14,0	7,0
6	Hoogeveensewg 11	232 727	517 757	14,0	4,6
7	Hoogeveensewg 13	232 586	517 915	14,0	8,1
8	Hoogeveensewg 14	232 407	518 037	14,0	10,8
9	Hoogeveensewg 15	232 548	517 984	14,0	8,9
10	Braambergerwg 22	232 085	518 258	14,0	2,6
11	Braambergerwg 20	231 790	518 226	14,0	1,5
12	Braambergerwg 18	231 718	518 203	14,0	1,3
13	Geert Michelswg 41	231 822	517 535	14,0	2,2
14	Geert Michelswg 27	232 382	517 262	14,0	1,8
15	Geert Michelswg 25	232 506	517 316	14,0	2,2
16	Geert Michelswg 9	232 820	517 352	5,0	2,0



Gebouwkenmerken vergunde situatie

d.d. 11-3-2026

gebouw	4	5
functie	pluimveestal	pluimveestal
goothoogte (m)	6,00	4,00
noekhoogte (m)	9,80	7,10
gem.hoogte (m)	7,90	5,55
lengte (m)	120,60	120,60
breedte (m)	20,60	17,00
breedte incl. wintergarten (m)	-	-
oriëntatie (°)	6	6
aantal dieren	59.900	56.000
RAV-nummer	HE2.3.1 & AP3.2	HE2.3.2.1 & AP3.2
OUE/d/s/	0,34	0,34
totaal OUE	20.366,00	19.040,00
kg NH3/d/j	0,092	0,057
totaal NH3	5.510,80	3.192,00
g PM10 p.d.p.j.	29,25	29,25
totaal kg PM10	1.752,08	1.638,00
ventilatie	droogtunnel	droogtunnel & voorgevel
EP	centr. EP	gewogen gem. EP
EP gem. hoogte (m)	2,35	1,25
EP gem. Ø (m)	10,40	6,69
EP uittreesnelheid (m/s)	0,40	0,40

Ventilatiekenmerken huidig (milieuvergund)

in het kader van V-stacksberekening

Centraal emissiepunt

totale diameter bij centraal emissiepunt: bij gebundelde ventilatoren of lengteventilatie

Stal 4: droogtunnel centr.emissiepunt						
Aantal dieren	59.900 legkippen volièrehuisvesting					
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34			
Aantal m3	143.760	OU totaal	20.366			
Aantal m3/sec	39,93					
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak	m3/st	Vent.cap		
0,80	0	0,50	0,00	20.000	0	
0,92	16	0,66	10,64	24.800	396.800 dr.tunnel	
1,10	0	0,95	0,00	20.000	0	
1,38	0	1,50	0,00	35.000	0	
Totaal doorstroomoppervlak	16	10,64	m2	396.800 m3		
Uitstroom zijwand droogtunnel	3,40	25,00	85,00	m2 6,6 m3/dier		
Afgeleide diameter				10,40 m		
Vertikale lichtsnelheid a.g.v. horizontale worp				0,40 m/s		

Ventilatiekenmerken huidig (milieuvergund)

in het kader van V-Stacks vergunning

Verspreidliggende emissiepunten

berekening gemiddelde diameter

indien geen centraal emissiepunt aanwezig is; ook voor combinatie van nok- en lengteventilatie

Stal 5: combi droogtunnel en lengteventilatie

Aantal dieren	56.000 legkippen volièrehuisvesting				
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34		
Aantal m3	134.400	OU totaal	19.040		
Aantal m3/sec	37,33				
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap
0,80	8	0,50	4,02	20.000	160.000 dr.tunnel
0,92	0	0,66	0,00	24.800	0
1,10	0	0,95	0,00	20.000	0
1,38	6	1,50	8,97	35.000	210.000 eindgevel
Totaal doorstroomoppervlak	14	13,00 m2		370.000 m3	
Uitstroom zijwand droogtunnel	1,80	25,00	45,00 m2		
Uitstroom ventilatiegeleidekap	3,00	8,40	<u>25,20</u> m2		
Gemiddeld oppervlak 2 st. EP			35,10 m2	6,6 m3/dier	
Gemiddelde diameter			6,69 m		
Vertikale luchtsnelheid conform voorschrift Infomil			0,40 m/s		

Gebouwkenmerken beoogde situatie

d.d. 23-10-2025

gebouw	4	5
functie	pluimveestal	pluimveestal
goothoogte (m)	6,00	4,00
nokhoogte (m)	9,80	7,10
gem.hoogte (m)	7,90	5,55
lengte (m)	120,60	120,60
breedte (m) binnenstal	20,60	13,70
breedte incl. wintergarten (m)	-	20,60
oriëntatie (°)	6	6
aantal dieren	57.600	32.550
RAV-nummer	HE2.3.1 & AP3.2	HE2.3.2.2 & EP100.2 & AP100.4
OUE/d/s/	0,34	0,34
totaal OUE	19.584,00	11.067,00
kg NH3/d/j	0,092	0,0336
totaal NH3	5.299,20	1.093,68
g PM10 p.d.p.j.	29,25	44,20
totaal kg PM10	1.684,80	1.438,71
ventilatie	droogtunnel & wisselaars	nokventilatie & wisselaar
EP	centr. EP	gewogen gem. EP
EP gem. hoogte (m)	4,23	5,65
EP gem. Ø (m)	4,17	0,90
EP uittreesnelheid (m/s)	0,40	4,00

mest stal 5 naar droogtunnel bij stal 4 aldaar add. emissie 0,02 kg NH3

gebouw	6	add. 6
functie	pluimveestal	mestloods
goothoogte (m)	3,00	3,00
nokhoogte (m)	7,20	7,20
gem.hoogte (m)	5,10	5,10
lengte (m)	10,40	10,00
breedte (m)	15,00	9,50
breedte incl. wintergarten (m)	23,40	
oriëntatie (°)	6	6
aantal dieren	25.750	8.583
RAV-nummer	HE2.3.3.3 & EP100.2 & AP100.4	E 6.8
OUE/d/s/	0,34	t.b.v. stal 6 (1 reeks)
totaal OUE	8.755,00	
kg NH3/d/j	0,0200	0,050
totaal NH3	515,00	429,17
g PM10 p.d.p.j.	40,95	
totaal kg PM10	1.054,46	
ventilatie	nokventilatie & wisselaar	natuurlijke trek
EP	gewogen gem. EP	diffuus
EP gem. hoogte (m)	5,80	1,50
EP gem. Ø (m)	0,90	0,50
EP uittreesnelheid (m/s)	4,00	0,40

gebouw	add. 6	add. 6
functie	veestalling	veestalling
goothoogte (m)	3,00	3,00
nokhoogte (m)	7,20	7,20
gem.hoogte (m)	5,10	5,10
lengte (m)	20,00	20,00
breedte (m)	15,00	15,00
breedte incl. wintergarten (m)		
oriëntatie (°)	6	6
aantal dieren	72	15
RAV-nummer	HA4.100	HA2.100
OUE/d/s/		
totaal OUE		
kg NH3/d/j	4,1	4,4
totaal NH3	295,20	66,00
g PM10 p.d.p.j.	86,00	38,00
totaal kg PM10	6,19	0,57
ventilatie	natuurlijke trek	natuurlijke trek
EP	diffuus	diffuus
EP gem. hoogte (m)	1,50	1,50
EP gem. Ø (m)	0,50	0,50
EP uittreesnelheid (m/s)	0,40	0,40

Ventilatiekenmerken beoogd (aanvraag)

in het kader van V-Stacks vergunning

Verspreidliggende emissiepunten

berekening gemiddelde diameter

indien geen centraal emissiepunt aanwezig is; ook voor combinatie van nok- en lengteventilatie

Stal 4: droogtunnel wisselaar en zijgevel-voorin						
Aantal dieren	57.600 legkippen volièrehuisvesting					
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34			
Aantal m3	138.240	OU totaal	19.584			
Aantal m3/sec	38,40					
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap	
0,82	2	0,53	1,06	15.000	30.000 wisselaar	
0,92	6	0,66	3,99	24.800	148.800 dr.tunnel	
1,10	0	0,95	0,00	20.000	0	
1,40	10	1,54	15,39	35.000	350.000 zijgevel	
Totaal doorstroomoppervlak	18	20,44 m2		528.800 m3		
Uitstroom vent.opening dak	4,00	10,00	40,00 m2			
Uitstroom wisselaar 2 st. vent.			1,06 m2			
Gemiddeld oppervlak 3 st. EP			13,69 m2		9,2 m3/dier	
Gemiddelde diameter			4,17 m			
Vertikale luchtsnelheid conform voorschrift Infomil			0,40 m/s			

Stal 5: nokventilatie en wisselaar						
Aantal dieren	32.550 legkippen volièrehuisvesting					
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34			
Aantal m3	78.120	OU totaal	11.067			
Aantal m3/sec	21,70					
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap	
0,82	2	0,53	1,06	18.000	36.000 wisselaar*	
0,91	12	0,65	7,80	22.000	264.000 nok	
1,10	0	0,95	0,00	20.000	0	
1,38	0	1,50	0,00	35.000	0	
Totaal doorstroomoppervlak	14	8,86 m2		300.000 m3		
Gemiddeld oppervlak			0,63 m2		9,2 m3/dier	
Gemiddelde diameter			0,90 m			
Vertikale luchtsnelheid conform voorschrift Infomil			4,00 m/s			

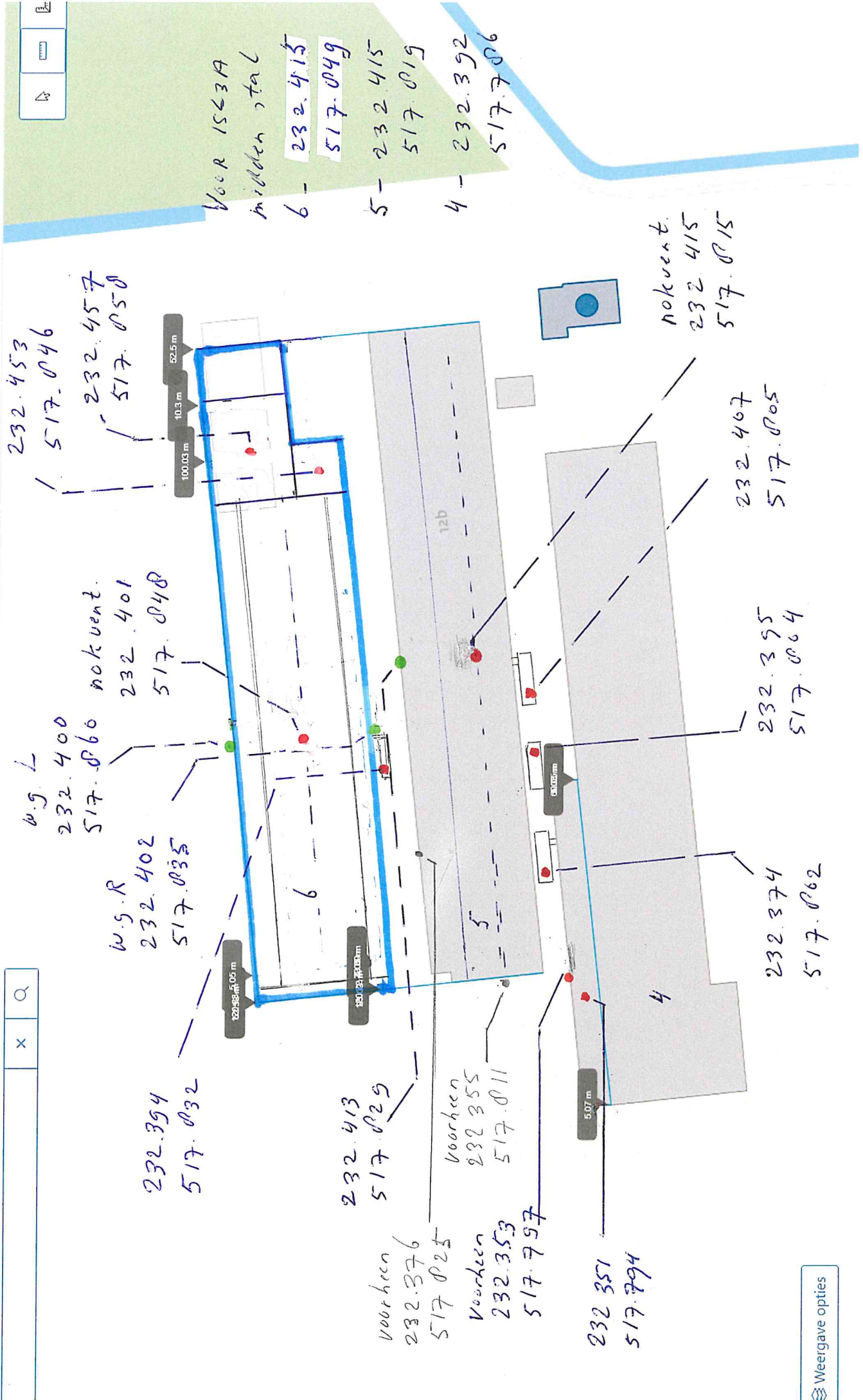
*) Wisselaar ventileert structureel 0,5 m3/d/u t.b.v. mestbandbeluchting en incidenteel meer; dus in Vee combistof pluimvee gerekend met debiet van 0,5 m3/d/u via de wisselaar

Stal 6: nokventilatie en wisselaar						
Aantal dieren	25.750 legkippen volièrehuisvesting					
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34			
Aantal m3	61.800	OU totaal	8.755			
Aantal m3/sec	17,17					
Pi	3,14					
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap	
0,82	2	0,53	1,06	18.000	36.000 wisselaar*	
0,91	10	0,65	6,50	22.000	220.000 nok	
1,10	0	0,95	0,00	20.000	0	
1,38	0	1,50	0,00	35.000	0	
Totaal doorstroomoppervlak	12	7,56 m2		256.000 m3		
Gemiddeld oppervlak			0,63 m2		9,9 m3/dier	
Gemiddelde diameter			0,90 m			
Vertikale luchtsnelheid conform voorschrift Infomil			4,00 m/s			

*) Wisselaar ventileert structureel 0,7 m3/d/u t.b.v. mestbandbeluchting en incidenteel meer; dus in Vee combistof pluimvee gerekend met debiet van 0,7 m3/d/u via de wisselaar

Xy-coördinaten EP bronnen bedrijf

Fout melden



Weergave opties

COÖRDINATEN X EN Y BRONNEN BEDRIJF

d.d. 17-6-2024

De XY-coördinaten zijn (opnieuw) vastgesteld op basis van luchtfoto's m.b.v. BAGviewer met kaartlaag BRT achtergrond

XY-coördinaat op basis van gewogen gemiddeld EP

EP-hoogte op basis van rekenkundig gemiddeld

Bestaande (milieuvergunde) situatie

Gebouw	EP	Aantal EP	X	Y	EP-hoogte	
Stal 4	droogtunnel zijwand	1	232.353	517.797	2,35	gem.
Stal 5	droogtunnel zijwand	1	232.376	517.825	1,25	gem.
	ventilatiegeleidekap	<u>1</u>	<u>232.355</u>	<u>517.811</u>	<u>1,25</u>	
	gew.gemiddeld EP	2	232.366	517.818	1,25	

Beoogde situatie (aanvraag)

Gebouw	EP	Aantal EP	X	Y	EP-hoogte	
Stal 4	uitstroom dr.tunnel/vent.	1	232.351	517.794	5,10	gem.
	warmtewisselaar 1	1	232.374	517.802	3,80	
	warmtewisselaar 2	<u>1</u>	<u>232.395</u>	<u>517.804</u>	<u>3,80</u>	
	gew.gemiddeld EP	3	232.373	517.800	4,23	
Stal 5	nokventilatoren	12	232.415	517.815	7,50	
	warmtewisselaar	<u>2</u>	<u>232.407</u>	<u>517.805</u>	<u>3,80</u>	
	gew.gemiddeld EP	14	232.414	517.814	5,65	
mest 4-5 naar droogtunnel	uitstroom dr.tunnel in stal 4	1	232.351	517.794	5,10	gem.
Stal 6	nokventilatoren	10	232.401	517.848	7,80	
	warmtewisselaar	<u>2</u>	<u>232.394</u>	<u>517.832</u>	<u>3,80</u>	
	gew.gemiddeld EP	12	232.400	517.845	5,80	
Stal 6	mestloods nat.trek	1	232.453	517.846	1,50	
Stal 6	rundveestalling nat.trek	1	232.457	517.858	1,50	

Middelpunt stallen i.v.m. ISL3a

Stal 4	Middelpunt		232.392	517.786	
Stal 5	Middelpunt		232.415	517.819	
Stal 6	Middelpunt		232.415	517.849	

Schaduwberekening incl. wintergarten

Schaduwberekening om enig gewicht toe te kennen aan de mogelijke emissies uit de uitloop (par. 3.7.2)

Conform handleiding V-Stacks

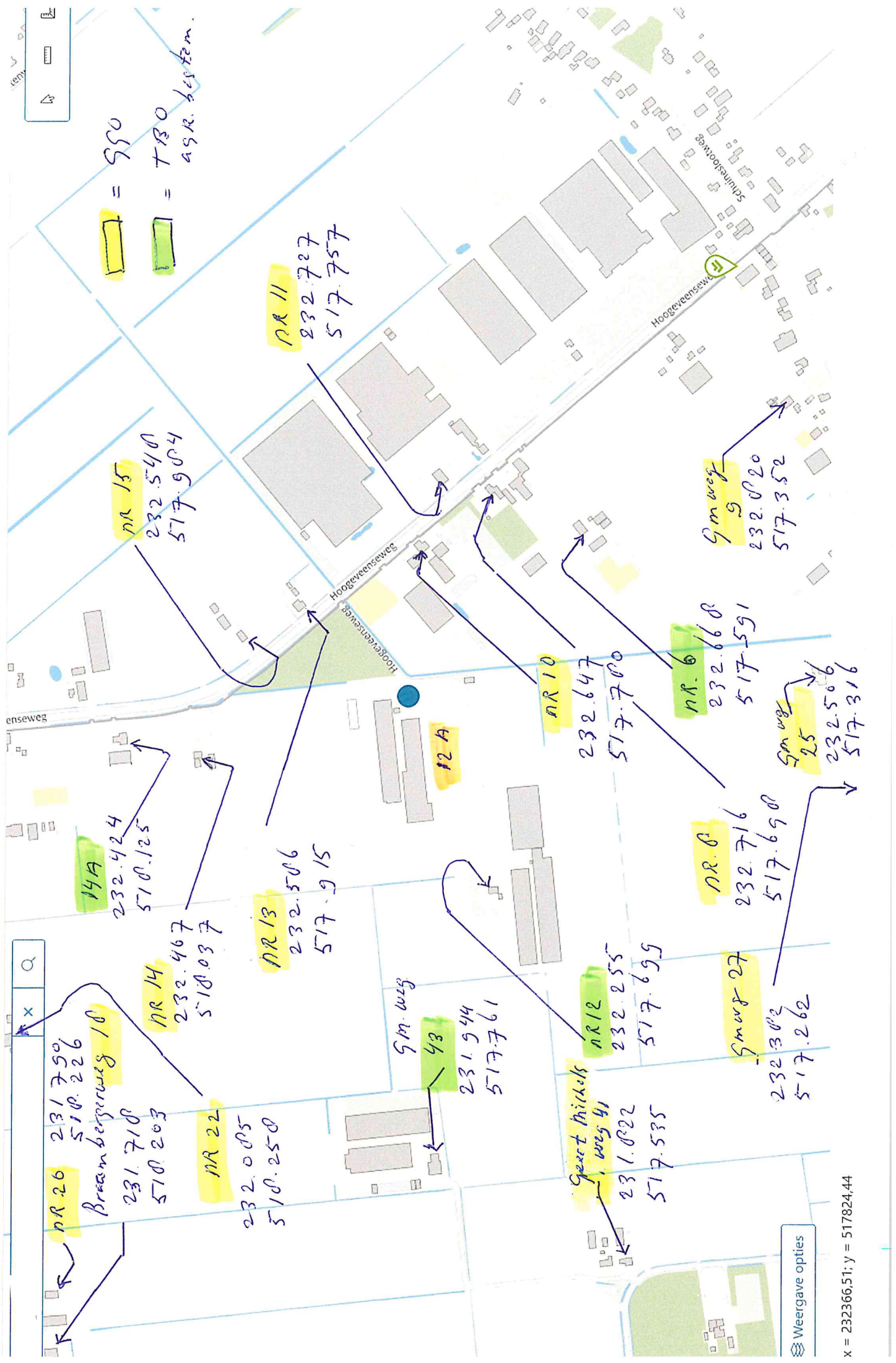
Per stal zijn 2 invoergegevens aangepast namelijk ligging en hoogte van het emissiepunt

- EP-coördinaat: gewogen gemiddeld op basis van het aantal ventilatoren

- EP-hoogte: geometrisch gemiddeld verticale en horizontale uitstroom met ondergrens van 1,50 m

Stal 5	nokventilatoren	12	232.415	517.815	7,50
	warmtewisselaar	2	232.407	517.805	3,80
	wintergarten	<u>1</u>	<u>232.413</u>	<u>517.829</u>	<u>1,50</u>
	gew.gemiddeld EP	15	232.414	517.815	4,27
Stal 6	nokventilatoren	10	232.401	517.848	7,80
	warmtewisselaar	2	232.394	517.832	3,80
	wintergarten links	1	232.400	517.860	1,50
	wintergarten rechts	<u>1</u>	<u>232.402</u>	<u>517.835</u>	<u>1,50</u>
	gew.gemiddeld EP	14	232.400	517.846	3,65

Xy coördinaten 990 en TRBO objecten



Gebiedsgegevens

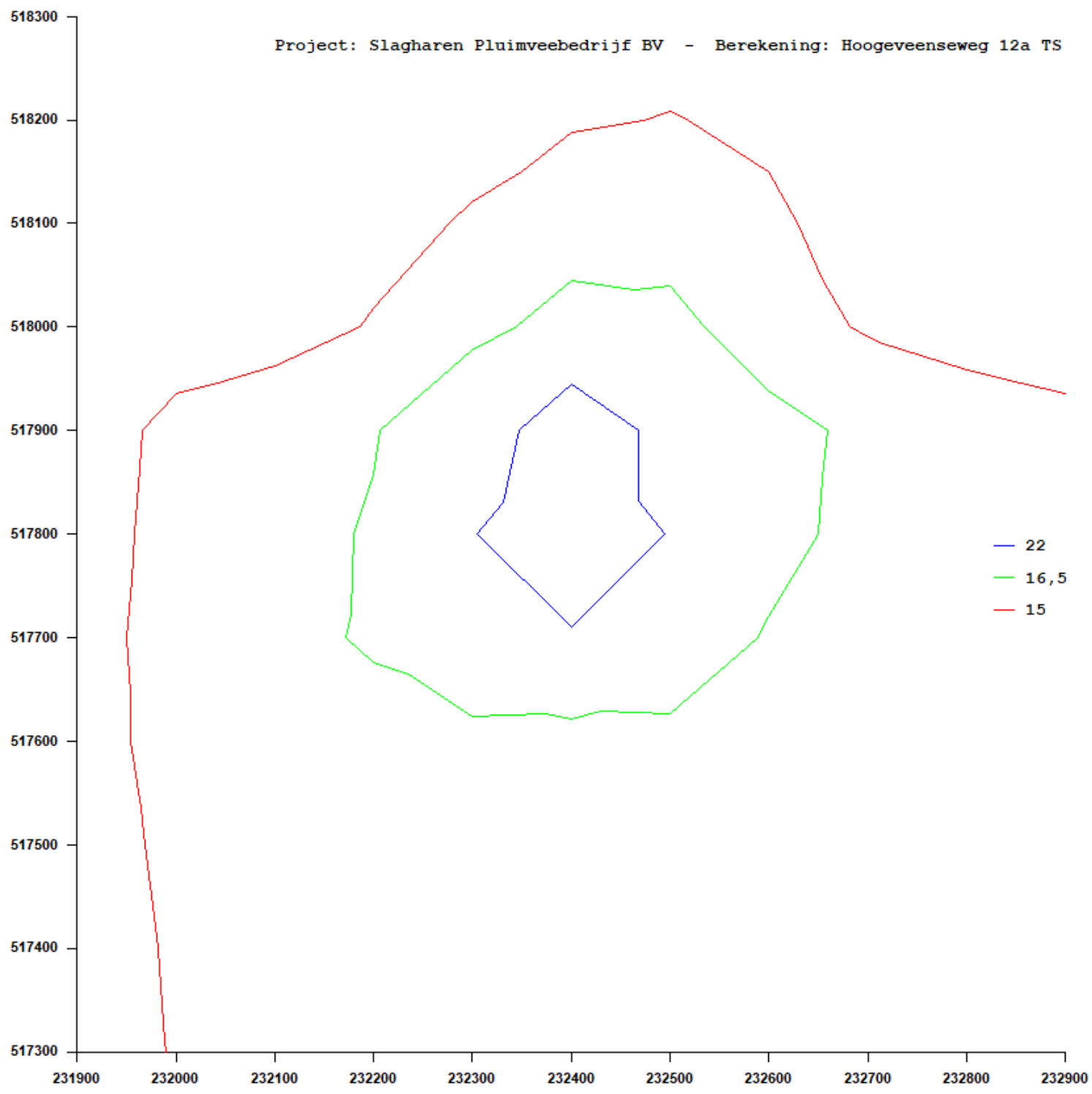
Naam van deze berekening: Hoogeveenseweg 12a TS Berekend op: 2024/06/26 12:20:39
 Project: Slagharen Pluimveebedrijf BV
 RD X coördinaat: 231 900 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 517 300 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2024
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: Y:\ISL3a-V2022\Temp

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hoogeveenseweg 8	232 716	517 698	15.75	6.2
Hoogeveenseweg 10	232 647	517 780	16.37	6.4
Hoogeveenseweg 11	232 727	517 757	15.82	6.3
Hoogeveenseweg 13	232 586	517 915	17.23	6.3
Hoogeveenseweg 14	232 407	518 037	16.45	6.8
Hoogeveenseweg 15	232 548	517 984	17.19	6.3
Braambergerweg 22	232 085	518 258	14.28	6.3
Braambergerweg 20	231 790	518 226	13.93	6.1
Braambergerweg 18	231 718	518 203	13.90	6.2
Geert Michelsweg 41	231 822	517 535	14.32	6.0
Geert Michelsweg 27	232 382	517 262	15.10	6.0
Geert Michelsweg 25	232 506	517 316	15.17	6.0
Geert Michelsweg 9	232 820	517 352	15.16	6.0
Geert Michelsweg 43	231 944	517 761	14.47	6.3
Hoogeveenseweg 6	232 668	517 591	15.64	6.2
Hoogeveenseweg 14a	232 424	518 125	15.42	6.3

Brongegevens			
Naam : Stal 4 57.600 st		Type: AB	
RD X Coord.: 232 373	RD Y Coord.: 517 800	Emissie: 0.05342	
hoogte van emissiepunt: 4.20		hoogte van gebouw: 7.9	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 392	
diameter van emissiepunt: 4.17		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 786	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 120.60	
		breedte van gebouw: 20.60	
		orientatie van gebouw: 6.00	
Naam : Stal 5 32.550 st		Type: AB	
RD X Coord.: 232 414	RD Y Coord.: 517 814	Emissie: 0.04562	
hoogte van emissiepunt: 5.70		hoogte van gebouw: 5.6	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 415	
diameter van emissiepunt: 0.90		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 819	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 120.60	
		breedte van gebouw: 20.60	
		orientatie van gebouw: 6.00	
Naam : Stal 6 25.750 st		Type: AB	
RD X Coord.: 232 400	RD Y Coord.: 517 845	Emissie: 0.03343	

hoogte van emissiepunt: 5.80			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.1	
diameter van emissiepunt: 0.90		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 415	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 849	
		lengte van gebouw: 126.40	
		breedte van gebouw: 24.50	
		orientatie van gebouw: 6.00	
Naam : Veestalling		Type: AB	
RD X Coord.: 232 457	RD Y Coord.: 517 858	Emissie:	0.00022
hoogte van emissiepunt: 0.00			
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.1	
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 415	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 849	
		lengte van gebouw: 126.40	
		breedte van gebouw: 25.40	
		orientatie van gebouw: 6.00	

Project: Slagharen Pluimveebedrijf BV - Berekening: Hoogeveenseweg 12a TS



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Hoogeveenseweg 12a TS-cum

Berekend op: 2024/06/26 14:08:53

Project: Slagharen Plvbedrf cum

RD X coördinaat: 231 900

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 517 300

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.130

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2024

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: Y:\ISL3a-V2022\Temp

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hoogeveenseweg 8	232 716	517 698	16.50	6.3
Hoogeveenseweg 10	232 647	517 780	17.28	6.4
Hoogeveenseweg 11	232 727	517 757	16.51	6.4
Hoogeveenseweg 13	232 586	517 915	18.15	6.5
Hoogeveenseweg 14	232 407	518 037	17.64	7.5
Hoogeveenseweg 15	232 548	517 984	18.14	6.7
Braambergerweg 22	232 085	518 258	14.75	6.3
Braambergerweg 20	231 790	518 226	14.24	6.4
Braambergerweg 18	231 718	518 203	14.19	6.4
Geert Michelsweg 41	231 822	517 535	15.05	7.0
Geert Michelsweg 27	232 382	517 262	15.75	6.1
Geert Michelsweg 25	232 506	517 316	15.90	6.2
Geert Michelsweg 9	232 820	517 352	15.57	6.2
Geert Michelsweg 43	231 944	517 761	15.41	6.5
Hoogeveenseweg 6	232 668	517 591	16.53	6.3
Hoogeveenseweg 14a	232 424	518 125	16.31	6.7

Brongegevens			
Naam : Stal 4 57.600 st		Type: AB	
RD X Coord.: 232 373	RD Y Coord.: 517 800	Emissie: 0.05342	
hoogte van emissiepunt: 4.20		hoogte van gebouw: 7.9	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 392	
diameter van emissiepunt: 4.17		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 786	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 120.60	
		breedte van gebouw: 20.60	
		orientatie van gebouw: 6.00	
Naam : Stal 5 32.550 st		Type: AB	
RD X Coord.: 232 414	RD Y Coord.: 517 814	Emissie: 0.04562	
hoogte van emissiepunt: 5.70		hoogte van gebouw: 5.6	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 415	
diameter van emissiepunt: 0.90		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 819	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 120.60	
		breedte van gebouw: 20.60	
		orientatie van gebouw: 6.00	
Naam : Stal 6 25.750 st		Type: AB	
RD X Coord.: 232 400	RD Y Coord.: 517 845	Emissie: 0.03343	

hoogte van emissiepunt: 5.80			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.1	
diameter van emissiepunt: 0.90		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 415	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 849	
		lengte van gebouw: 126.40	
		breedte van gebouw: 24.50	
		orientatie van gebouw: 6.00	
Naam : Veestalling		Type: AB	
RD X Coord.: 232 457	RD Y Coord.: 517 858	Emissie: 0.00022	
hoogte van emissiepunt: 0.00		hoogte van gebouw: 5.1	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 415	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 849	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 126.40	
		breedte van gebouw: 25.40	
		orientatie van gebouw: 6.00	
Naam : H'wg 12 stal G		Type: AB	
RD X Coord.: 232 245	RD Y Coord.: 517 648	Emissie: 0.03139	
hoogte van emissiepunt: 1.90		hoogte van gebouw: 5.0	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 218	
diameter van emissiepunt: 1.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 656	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 112.00	
		breedte van gebouw: 16.00	
		orientatie van gebouw: 175.00	
Naam : H'weg 12 stal H		Type: AB	
RD X Coord.: 232 187	RD Y Coord.: 517 639	Emissie: 0.03710	
hoogte van emissiepunt: 5.40		hoogte van gebouw: 4.4	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 187	
diameter van emissiepunt: 3.90		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 639	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 33.00	
		breedte van gebouw: 14.00	
		orientatie van gebouw: 175.00	
Naam : H'weg 12 stal D		Type: AB	
RD X Coord.: 232 333	RD Y Coord.: 517 655	Emissie: 0.04668	
hoogte van emissiepunt: 5.70		hoogte van gebouw: 5.5	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 232 333	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 517 655	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 68.00	
		breedte van gebouw: 36.00	
		orientatie van gebouw: 175.00	

Project: Slagharen Plvbedrf cum - Berekening: Hoogeveenseweg 12a TS-cum



Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon [REDACTED]
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 39 73 41 121

[REDACTED] Agra-groep BV
de heer [REDACTED]
Postbus 1
6740 AA LUNTEREN

Inlichtingen bij

[REDACTED]
telefoon [REDACTED]
[REDACTED]

Zaaknummer
Z-HZ_NB-2013-016043

Natuurbeschermingswet: aanvraag vergunning

Datum
07.05.2013
Kenmerk
2013/0149310
Pagina
1
Uw brief

Uw kenmerk

Geachte heer [REDACTED],

Op 29 maart 2013 hebben wij een aanvraag om vergunning op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbwet) van u ontvangen¹. Deze aanvraag heeft u tussentijds gewijzigd². Deze gewijzigde aanvraag is het uitgangspunt voor deze vergunning. De aanvraag betreft het in werking hebben van een pluimveehouderij aan de Hoogeveenseweg 12a te Slagharen. In deze brief geven wij onze beslissing weer.

Besluit

Wij besluiten, zoals in bijlage 1 weergegeven, een vergunning op grond van artikel 19d in het kader van de Nbwet aan u te verlenen voor het in werking hebben van een pluimveehouderij aan de Hoogeveenseweg 12a te Slagharen.

De volgende stukken maken onderdeel van de vergunning uit:

- de technische situatietekening van de nieuwe situatie d.d. 28 maart 2013, laatst gewijzigd op 17 april 2013, behorende bij de aanvraag kenmerk 2013/0112213;
- stalbeschrijving BWL2004.09.V1;
- stalbeschrijving BWL2004.10.V2;
- stalbeschrijving BWL2007.09.V2.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

¹ EDO-kenmerk 2013/0112213

² EDO-kenmerk 2013/0138409

Ter bescherming van de aanwezige natuurwaarden en natuurschoon verbinden wij aan deze vergunning de volgende voorschriften:

1. Op het bedrijf van de Verbeek Agra-groep BV aan de Hoogeveenseweg 12a te Slagharen in de gemeente Hardenberg mogen maximaal de dierenaantallen aanwezig zijn zoals vermeld in de aanvraag en bijbehorende stukken, te weten:

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie in kg NH ₃ /jr
E	Legkippen	58.000	E2.11.2.1	0,055	3.190,0
	Droogtunnel	58.000	E6.4.2	0,002	116,0
F	Legkippen	64.000	E2.11.1	0,09	5.760,0
	Droogtunnel	64.000	E6.4.2	0,002	128,0
Totaal					9.194,0

2. Vergunninghouder dient door middel van een registratie, zoals bedoeld in 'Regeling identificatie en registratie dieren 2003' en/of aanvulling dan wel de opvolger van genoemde regeling, op verzoek van de toezichthouder aan te tonen dat de in de bovenstaande voorwaarde genoemde emissies niet worden overschreden als gevolg van toename van de dierenaantallen.

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

2

Uw brief

Wanneer de houder van de vergunning handelt in strijd met de voorschriften, kan deze vergunning op grond van artikel 43 lid 2 van de Nbwet worden gewijzigd of ingetrokken.

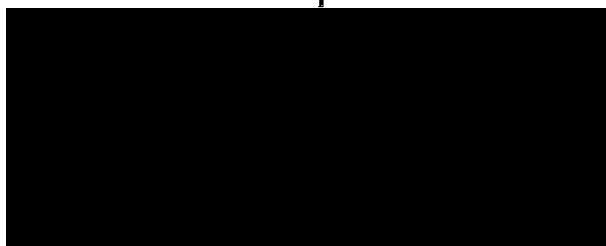
Tot slot

Uw kenmerk

Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze beslissing, dan kunt u bellen met Bert van Adrichem op telefoonnummer 038-499 7665.

Afschriften

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan Burgemeester en Wethouders van Hardenberg en het ministerie van Economische Zaken.



Bijlagen:

Bijlage 1 **Overwegingen bij het besluit**

Niet mee eens?

Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar maken bij Gedeputeerde Staten van Overijssel. Hoe u dat moet doen kunt u hieronder lezen.

Rechtsmiddel

Binnen zes weken, ingaand op de dag na de datum van verzending van dit besluit, kan een belanghebbende een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 - 499 93 05).

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat in ieder geval:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

3

Uw brief

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op www.overijssel.nl/loket/bezwaar-klachten

Uw kenmerk

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.

Voor inlichtingen over de bezwaarprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Indien spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak. In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Overwegingen bij het besluit

Bijlage 1

Deze vergunning bestaat uit het besluit en de overwegingen. In deze bijlage zijn de overwegingen opgenomen. Het besluit en de overwegingen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden.

De overwegingen zijn als volgt opgebouwd:

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

- A1.1 Projectomschrijving
- A1.2 Periode
- A1.3 Onderliggende documenten
- A1.4 Aanvullende gegevens
- A1.5 Aanvraag en Natura 2000

A2 Bevoegdheid

A3 Procedure

- A3.1 Zienswijzen
- A3.2 Verlengen beslistermijn
- A3.3 Coördinatie met andere wetgeving
- A3.4 Betrokkenheid andere provincies

A4 Vergunningplicht

B TOETSING

B1 Wettelijk kader en beleid

- B1.1 Natuurbeschermingswet 1998
- B1.2 Overig relevant beleid

B2 Inhoudelijke beoordeling

B3 Zienswijzen

- B3.1 Bespreking van ingediende zienswijzen

C SLOTCONCLUSIE

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

4

Uw brief

Uw kenmerk

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

A1.1 Projectomschrijving

De Verbeek Agra-groep BV vraagt een vergunning aan voor het in werking hebben van een pluimveehouderij aan de Hoogeveenseweg 12a te Slagharen. De aanvraag is tussentijds gewijzigd. Ten opzichte van de oorspronkelijke aanvraag worden in stal F 6.100 meer legkippen gehouden. Er vindt geen nieuwbouw of uitbreiding van stallen plaats.

Een overzicht van het aangevraagde veebestand is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1: aangevraagde situatie

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie in kg NH ₃ /jr
E	Legkippen	58.000	E2.11.2	0,055	3.190,0
	Droogtunnel	58.000	E6.4.2	0,002	116,0
F	Legkippen	64.000	E2.11.1	0,09	5.760,0
	Droogtunnel	64.000	E6.4.2	0,002	128,0
Totaal					9.194,0

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

5

Uw brief

A1.2 Periode

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

Uw kenmerk

A1.3 Onderliggende documenten

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende documenten meegezonden:

- aanvraagformulier d.d. 27 maart 2013;
- een toelichting op het project;
- kaarten met toetspunten voor AAgro-Stacksberekeningen;
- AAgro-Stacksberekening Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden van de gewenste situatie;
- Hinderwetvergunning van 24 januari 1978 met kenmerk 10137;
- milieuvergunning van 13 januari 1998 met kenmerk 97-77;
- milieuvergunning van 15 april 1999 met kenmerk 98-41;
- milieuvergunning van 14 maart 2007 met kenmerk 06-106;
- milieuvergunning van 6 december 2010 met kenmerk 2010-245;
- stalbeschrijving BWL2004.09.V1;
- stalbeschrijving BWL2004.10.V2;
- stalbeschrijving BWL2007.09.V2;
- metellingen 2008 en 2009;
- tekening van de gewenste situatie.

Tevens zijn de volgende (aanvullende) documenten toegestuurd:

- gewijzigde toelichting op het project;
- gewijzigde tekening van de gewenste situatie;
- gewijzigde AAgro-Stacksberekening Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden van de gewenste situatie.

A1.4 Aanvullende gegevens

Op 19 April 2013 zijn aanvullende gegevens ontvangen en ingeboekt onder nummer 2013/0138409.

A1.5 De aanvraag en het Natura 2000-gebied

Uw bedrijf heeft invloed op verschillende Natura 2000-gebieden, waarvan het Natura 2000-gebied 'Vecht- en Beneden-Reggegebied' het dichtst bij uw bedrijf ligt (ca. 11.600 m).

A2 Bevoegdheid

Uitgangspunt bij de Nbwet (art. 2) is, dat gedeputeerde staten van de provincie, waarin beschermde natuurmonumenten en/of Natura 2000-gebieden geheel of grotendeels liggen, bevoegd zijn te beslissen over vergunningaanvragen ex art. 16 en art. 19d Nbwet. Daarbij is overeenstemming met gedeputeerde staten van de andere provincies nodig, waarin het beschermde gebied mede ligt, voor zover die vergunning betrekking heeft op delen van het gebied, in die andere provincies.

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

6

Uw brief

Uw kenmerk

Art. 2a van de Nbwet bepaalt, dat, als de aanvraag betrekking heeft op een handeling of project die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een beschermd natuurmonument of Natura 2000-gebied dat binnen de grenzen van één provincie ligt, dan beslist GS van de provincie waarin dat deel ligt.

De betrokken Natura 2000-gebieden liggen volledig op het grondgebied van provincie Overijssel, zodat wij bevoegd zijn om te beslissen op de vergunningaanvraag.

A3 Procedure

De vergunningprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met het bepaalde in hoofdstuk VIII van de Nbwet en de hiervoor relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht.

A3.1 Zienswijzen

Naar aanleiding van uw aanvraag zijn een afschrift van uw aanvraag evenals de ontvangstbevestiging, op grond van artikel 44, lid 2, Nbwet, naar het college van Burgemeester en Wethouders van Hardenberg en het ministerie van Economische Zaken (hierna te noemen EZ) te 's-Gravenhage gestuurd.

Op basis van artikel 44, lid 3, Nbwet is het college van burgemeester en wethouders gedurende een termijn van 8 weken in de gelegenheid gesteld over deze aanvraag hun zienswijze kenbaar te maken.

Onder B3 wordt nader ingegaan op de ingebrachte zienswijzen en, als dat van toepassing is, onze reactie.

A3.2 Verlengen beslistermijn

Wij hebben geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn met 13 weken (artikel 42, lid 2, Nbwet) te verlengen.

A3.3 Coördinatie met andere wetgeving

U hebt geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om één van de betrokken bestuursorganen schriftelijk te verzoeken om coördinatie van besluitvorming (artikel 19ka, lid 2, Nbwet).

Wij wijzen u erop, dat voor de door u te verrichten activiteit, voor zover ons bekend, ook de navolgende op aanvraag te nemen besluiten nodig zijn (artikel 19ka, lid 1, Nbwet):

Naam wet en van toepassing zijnde artikel	Bevoegd bestuursorgaan en adres
Nbwet, artikel 19d	Provincie Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen

Uw activiteit heeft tevens effecten op het Natura 2000-gebied 'Mantingerzand'. Voor dit gebied zijn wij niet bevoegd, zodat wij geen oordeel kunnen geven over de vergunningplicht in relatie tot dat gebied. U dient hiervoor contact op te nemen met provincie Drenthe.

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

7

Uw brief

Uw kenmerk

A3.4 Betrokkenheid andere provincie

De betrokken Natura 2000-gebieden liggen volledig binnen de begrenzing van provincie Overijssel. Overeenstemming met een andere provincie is in dit geval niet aan de orde.

A4 Vergunningplicht

Op basis van de aanvraag en de daarbij behorende bijlagen en tekeningen hebben we beoordeeld of de aangevraagde bedrijfsveranderingen de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied en/of beschermd natuurmonument kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor een gebied is aangewezen. Wij hebben geconstateerd dat de activiteit negatieve effecten hebben op habitats in Natura 2000-gebieden die gevoelig zijn voor stikstof. De activiteit leidt tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats.

Er is geen sprake van een project of handeling conform een vastgesteld beheerplan. Verder is er geen sprake van bestaand gebruik, in overeenstemming met art. 1 van de Nbwet. Daarmee is deze activiteit vergunningplichtig in het kader van art. 19d Nbwet.

B TOETSING

B1 Wettelijk kader en beleid

B1.1 Natuurbeschermingswet 1998

Natura 2000-gebieden

Artikel 19d, lid 1, van de Nbwet bepaalt dat het verboden is zonder vergunning, of in strijd met aan een dergelijke vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten of andere handelingen te realiseren c.q. te verrichten die, gelet op de instandhoudingdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Vogel- en/of Habitatrictlijngebied kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Artikel 19e van de Nbwet bepaalt dat gedeputeerde staten van de provincie bij het verlenen van een vergunning op basis van artikel 19d, lid 1, van de Nbwet rekening houden met:

- a. de gevolgen die een project of andere handeling, waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, lid 3, kan hebben voor een Natura 2000-gebied;
- b. een op grond van artikel 19a of artikel 19b vastgesteld beheerplan, en
- c. vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, evenals regionale en lokale bijzonderheden.

Artikel 19f bepaalt dat aanvrager een *passende beoordeling* maakt van de gevolgen van een project voor het gebied voordat gedeputeerde staten een besluit nemen over het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, lid 1, die niet direct verband houdt met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied maar die, afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen, significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied. Daarbij wordt rekening gehouden met de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, lid 3, van dat gebied.

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

8

Uw brief

Uw kenmerk

Er is *geen* passende beoordeling noodzakelijk indien de aangevraagde situatie (een wijziging of uitbreiding) niet leidt tot een verhoging van de stikstofdepositie ten opzichte van de milieuvergunde situatie op de datum dat een gebied op de lijst van gebieden van communautair belang werd geplaatst (Habitatrichtlijngebieden), dan wel op de datum van aanwijzing als speciale beschermingszone in de zin van de Vogelrichtlijn (Vogelrichtlijngebieden).

De vergunningplicht blijft wel bestaan, maar kan in die gevallen gewoon worden verleend.

Artikel 19kd, lid 1, bepaalt dat bij besluiten over het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, lid 1, het bevoegd gezag niet de gevolgen betreft die een handeling kan hebben door het veroorzaken van stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied in de volgende gevallen:

- a. de handeling is gebruik dat op 7 december 2004 werd verricht en is sindsdien niet of niet in betekenende mate gewijzigd, en heeft sindsdien per saldo geen toename van stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied veroorzaakt;
- b. de handeling is een activiteit die na 7 december 2004 is begonnen, of een gebruik dat na 7 december 2004 in betekenende mate is gewijzigd, waarbij is verzekerd dat, in samenhang met voor die activiteit getroffen maatregelen, de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied als gevolg van die activiteit of dat gebruik per saldo niet is toegenomen of zal toenemen.

B1.2 Overig relevant beleid

Beleidskader Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben op 13 april 2010 het 'Beleidskader Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen' (vanaf hier: beleidskader) vastgesteld. Hierin is ontwikkelruimte uitgewerkt van individuele veehouderijen. We voorzien in een

samenhangende aanpak voor alle veehouderijen in Overijssel, die leidt tot een daling van de stikstofdepositie.

De aanpak die is uitgewerkt in het beleidskader vermindert de depositie van veehouderijen in Overijssel gemiddeld met 30%. De benodigde afname van stikstofdepositie kan niet door één bedrijf worden gerealiseerd. Gezien de relatief beperkte invloed van de agrarische bedrijven in Overijssel zelf op de achtergronddepositie, zijn de mogelijkheden binnen onze provincie om de depositie op een ecologisch gewenst niveau terug te dringen beperkt. Het beleidskader leidt tot een proportionele vermindering van stikstofdepositie vanuit de veehouderij binnen Overijssel. In het beleidskader is uitgewerkt hoe dit per Natura 2000 gebied uitwerkt.

Met het beleidskader is een gegarandeerde daling van de stikstofdepositie in gang gezet. Daarmee kan achteruitgang van de kwaliteit van voor stikstofgevoelige habitattypen worden uitgesloten. Een daling van de depositie op habitattypenniveau is gegarandeerd door de eisen die wij stellen aan uitbreidingen door middel van intern en/of extern salderen. Dit wordt versterkt doordat in het kader van de PAS de stikstofdepositie verder omlaag zal moeten worden gebracht tot een niveau waarbij de instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden gerealiseerd.

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

9

Uw brief

Uw kenmerk

Na drie jaar wordt de totale aanpak geëvalueerd en wordt op basis van de monitoringsrapportage bepaald of de drempelwaarde moet worden aangepast.

Beleidsregel Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen

Het beleidskader is door gedeputeerde staten verankerd in de 'Beleidsregel Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen'³ (verder beleidsregel). Deze beleidsregel is vastgesteld op 13 april 2010 en gepubliceerd in het Provinciaal blad nr. 2010/0075261 op 26 april 2010. De beleidsregel vormt de basis voor de beoordeling van vergunningaanvragen.

Programmatische Aanpak Stikstof – voorlopig programma

Gedeputeerde staten hebben bij brief van 27 april 2010 (kenmerk 2010/0072884) alle gebieden aangemeld voor opname in de Programmatische Aanpak Stikstof, zoals bedoeld in artikel 19kg van de Nbwet.

Via de programmatische Aanpak Stikstof moet de depositie afkomstig van veehouderijen buiten Overijssel en van verkeer en industrie dalen tot een niveau waarbij de instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden gerealiseerd.

B2 Inhoudelijke beoordeling

Effecten op Natura 2000-gebied

De aangevraagde activiteiten hebben een (mogelijke) negatieve invloed op de aanwezige habitattypen en/of soorten in omliggende Natura 2000-gebieden voor wat betreft de factoren verzuring en vermesting.

Hieronder wordt uw aanvraag getoetst aan de beoordelingskaders vanuit de Nbwet en de beleidsregel van provincie Overijssel.

³ kenmerk 2010/0068754

Stap 1: Toets aan artikel 19f

Rondom uw bedrijf bevinden zich meerdere voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden. Daarvan ligt het Natura 2000-gebied 'Vecht- en Beneden-Reggegebied' het dichtst bij. Aangezien uw bedrijf stikstof uitstoot en de achtergronddepositie van stikstof hoger is dan de kritische depositiewaarden van de betrokken gebieden zijn significant negatieve effecten op voorhand niet uit te sluiten. In overeenstemming met art. 19f is een passende beoordeling dan aan de orde.

Uit jurisprudentie blijkt dat er uitzonderingen zijn voor die gevallen, waarbij de stikstofdepositie niet toeneemt ten opzichte van de milieuvergunde situatie op het tijdstip van aanwijzing⁴ van een beschermd gebied. In die situatie is een passende beoordeling niet noodzakelijk en kan een vergunning worden verleend. Voor alle Habitatrichtlijngebieden in Overijssel gaat het dan om de datum van 7 december 2004. De aanwijzingen als Vogelrichtlijngebied zijn in Overijssel van eerdere datum. Aangezien het om verschillende data gaat moeten we in de beoordeling die stikstofgevoelige Vogelrichtlijngebieden betrekken waarvan de aanwijzingsdatum verschillen. In overeenstemming met de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011 geldt voor gebieden die voor 10 juni 1994 zijn aangewezen deze datum als toetsingsmoment.

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

10

Uw brief

Uw bedrijf heeft, naast de invloed op Habitatrichtlijngebied 'Vecht- en Beneden-Reggegebied' tevens invloed op de Vogelrichtlijngebieden 'Engbertsdijkvenen' en 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht'. Deze gebieden zijn op 2 mei 1989 respectievelijk 24 maart 2000 door de toenmalige ministeries, thans ministerie van EZ, aangewezen als Vogelrichtlijngebieden.

Uw kenmerk

Gelet op bovengenoemde uitspraak van de Raad van State moeten wij voor het Vogelrichtlijngebied 'Engbertsdijkvenen' 10 juni 1994 als toetsingsdatum aanhouden. Op deze datum had u een Hinderwetvergunning van 24 januari 1978 met kenmerk 10137. In tabel 2 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 10 juni 1994 weergegeven.

Tabel 2: Milieu-vergunde aantal dieren op 10 juni 1994

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie in kg NH ₃ /jr
	Opfokhennen	25.000	E1.1	0,045	1.125,0
totaal					1.125,0

Op de datum van aanwijzing van Vogelrichtlijngebied 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht' had u een milieuvergunning van 15 april 1999 met kenmerk 98-41. Deze vergunning was ook geldig ten tijde van het plaatsen van het Habitatrichtlijngebied 'Vecht- en Beneden-Reggegebied' op de lijst van communautair belang. In tabel 3 zijn de milieuvergunde aantallen dieren op 24 maart 2000 en 7 december 2004 weergegeven.

⁴ Voor speciale beschermingszones in de zin van de Vogelrichtlijn, die zijn aangewezen voor afloop van de omzettingstermijn van de Habitatrichtlijn gelden de bepalingen van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn vanaf 10 juni 1994

Tabel 3: Milieu-vergunde aantal dieren op 24 maart 2000 en 7 december 2004

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie in kg NH ₃ /jr
	Opfokhennen	35.500	E1.2	0,02	710,0
	Opfokhennen	140.000	E1.5.2	0,006	840,0
	Nageschakelde techniek	140.000	E6.2	0,01	1.400,0
	Schapen	25	B1	0,7	17,5
totaal					2.967,5

Bij de aanvraag zijn geen depositieberekeningen van bovenstaande emissies gevoegd. Aangezien de emissiepunten niet in betekende mate zijn gewijzigd, kunnen wij op grond van de gegevens die u hebt aangeleverd (zie tabel 1, 2 en 3) vaststellen dat de emissie en daarmee ook de depositie in de aangevraagde situatie ten opzichte van 10 juni 1994, 24 maart 2000 en 7 december 2004 zal toenemen.

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

11

Conclusie:

Uit de vorenstaande gegevens blijkt dat de aangevraagde situatie op zowel Habitat- als Vogelrichtlijngebieden tot een toename van emissie en daarmee ook van stikstofdepositie leidt ten opzichte van de verschillende toetsingsdata. U valt daarmee niet onder de uitzonderingen op art. 19f. Een passende beoordeling is nodig om vergunning te kunnen verlenen.

Uw brief

Stap 2: Toets aan artikel 19kd Nbwet

In de Nbwet zijn regels opgenomen met betrekking tot vergunningverlening en stikstofdepositie. Deze regels hebben betrekking op Natura 2000-gebieden die op de Europese lijst van communautair belang zijn geplaatst of zijn aangewezen op of na 7 december 2004. Wij hebben uw aanvraag aan deze regels getoetst (art. 19kd Nbwet).

Uw kenmerk

Uit de gegevens in bovenstaande tabellen komt naar voren dat de stikstofemissie en daarmee ook de -depositie in de nieuwe situatie toeneemt ten opzichte van de situatie van 7 december 2004. U valt daardoor niet onder de regels van artikel 19kd.

Toetsing beleidskader

Doordat er sprake is van een toename van depositie op Habitatrichtlijngebieden en Vogelrichtlijngebieden kan vergunning alleen worden verleend op basis van een passende beoordeling. In Overijssel is een afzonderlijke passende beoordeling door een veehouderij niet aan de orde vanwege ons beleidskader. Wij zien dit beleidskader en de onderliggende rapporten als de passende beoordeling voor veehouderijen. Hieruit komt naar voren dat we in een periode van circa 18 jaar een afname van stikstof kunnen bewerkstellingen als bedrijven uitbreiden onder strikte voorwaarden. Het beleidskader is vastgelegd in een beleidsregel waaraan we vergunningaanvragen toetsen.

Uw aanvraag hebben wij daarom vervolgens getoetst aan de 'Beleidsregel Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen' van provincie Overijssel.

Stap 3: positie vaststellen ten opzichte van de 1% drempel

De kritische depositiewaarde voor het Natura 2000-gebied 'Vecht- en Beneden-Reggegebied' is vastgesteld op 714 mol N/ha/jr. Uit de door u aangeleverde berekening blijkt dat in de

nieuwe situatie heeft uw bedrijf een depositie heeft van 0,77 mol N/ha/jr, gemeten op de rand van het gebied. Daarmee blijft uw bedrijf onder de drempelwaarde van 1% van de kritische depositiewaarde van dit gebied.

Stap 4: vaststellen gecorrigeerd emissieplafond

Het gecorrigeerde emissieplafond wordt berekend door het daadwerkelijke aantal dieren op 1 februari 2009 te vermenigvuldigen met het emissieniveau per dierplaats conform de AMvB-Huisvesting (zie tabel 4).

Wij hebben, voor de bepaling van het daadwerkelijke aantal dieren op 1 februari 2009, gebruik gemaakt van de metingen 2008 en 2009. Het bedrijf werkt met opzetrondes. Door uitval en afvoer van dieren geeft de situatie op 1 februari 2009 dan wel de metingen 2008 en 2009 geen representatief beeld van de bedrijfsomvang. Wij kunnen daarom instemmen met de keuze van de aanvrager om het aantal kippen op 1 februari 2009 te baseren op het gemiddelde van de metingen 2008 en 2009.

Tabel 4: situatie 1 februari 2009

Datum
07.05.2013
Kenmerk
2013/0149310
Pagina
12
Uw brief
Uw kenmerk

stal nr	Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	AMvB huis-vesting	Gecor. emissie-plafond kg NH ₃ /jr
	Opfokhennen < 18 weken	113.479	E1.5.2	0,006	0,006	680,9
	Nageschakelde techniek	113.479	E6.2	0,01	0,01	1.134,8
	Legkippen	52.815	E2.11.1	0,09	0,125	6.601,9
	Nageschakelde techniek	52.815	E6.2	0,015	0,015	792,2
Gecorrigeerd emissieplafond:						9.209,8
50% t.o.v. huidige situatie						nvt
Emissieplafond inclusief benutting 50%						9.209,8

In uw geval betekent dit dat het gecorrigeerde emissieplafond gelijk is aan de emissie op 1 februari 2009. Dit komt doordat het emissieniveau van het door u gehouden pluimvee per dierplaats in de AMvB-Huisvesting gelijk of hoger is dan het emissieniveau per dierplaats in uw huidige situatie.

Stap 5: Beoordeling aangevraagde situatie

Uit de vergelijking van de aangevraagde situatie, zoals weergegeven in tabel 1, ten opzichte van het gecorrigeerde emissieplafond (zie tabel 4) blijkt dat er geen sprake is van toename van ammoniakemissie (9.194,0-9.209,8 kg). Doordat het bedrijf beneden de 1% van de KDW blijft zijn aanvullende maatregelen in dit geval niet nodig.

De gewenste bedrijfswijziging voldoet aan de regels van ons beleidskader.

Het bedrijf voldoet ook gemiddeld per dierplaats aan de emissiewaarden die gehaald moeten worden in 2028 zoals verwoord in ons beleidskader stikstof. Het stellen van voorschriften over het bereiken van de vereiste emissiewaarden in 2028 is dan ook niet nodig.

Stap 6: vaststellen overige effecten

Gezien de afstand ten opzichte van het Natura 2000-gebied 'Vecht- en Beneden-Reggegebied' en het feit dat er geen bouwwerkzaamheden plaatsvinden, zijn er geen andere effecten te verwachten.

Conclusie toetsing

Uit de toetsing van de aanvraag aan de vergunde situatie op de datum van aanwijzing van Vogelrichtlijngebieden en de datum van het plaatsen van de Habitatrichtlijngebieden op de lijst van communautair belang blijkt dat er sprake is van een toename van stikstofdepositie. Een passende beoordeling is noodzakelijk. Door de toename van stikstofdepositie ten opzichte van 7 december 2004 valt dit project niet onder de regels van art. 19kd van de Nbwet.

Wij hebben de aanvraag vervolgens getoetst aan ons beleidskader. Hieruit blijkt dat de emissie in de aangevraagde situatie niet toeneemt ten opzichte van het gecorrigeerd emissieplafond van 1 februari 2009. De aanvraag is daarmee in overeenstemming met de regels van het beleidskader. Het bedrijf voldoet ook gemiddeld per dierplaats aan de emissiewaarden die gehaald moeten worden in 2028 zoals verwoord in ons beleidskader stikstof. Daarnaast zijn er geen andere effecten op de Natura 2000-gebieden te verwachten. Dit betekent dat er geen belemmeringen zijn om de gevraagde vergunning te verlenen.

B3 Zienswijzen

Datum

07.05.2013

Kenmerk

2013/0149310

Pagina

13

B3.1 Bespreking van ingediende zienswijze

De gemeente Hardenberg heeft via [REDACTED] op 6 mei 2013 aangegeven geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om een zienswijze uit te brengen.

C Slotconclusie

Uw brief

Uw kenmerk

Uit de beoordeling van de aanvraag van het pluimveebedrijf van Verbeek Agra-groep BV aan de Hoogeveenseweg 12a te Slagharen blijkt dat ten opzichte van de aanwijzing als speciale beschermingszone in het kader van de Vogelrichtlijn en/of de plaatsing van het Habitatrichtlijngebied op de lijst met gebieden van communautair belang sprake is van een toename van stikstofdepositie. In overeenstemming met art. 19f is een passende beoordeling noodzakelijk.

Door de toename van stikstofdepositie ten opzichte van 7 december 2004 valt dit project niet onder de regels van art. 19kd van de Nbwet.

Wij zijn van mening dat ons beleidskader gezien kan worden als passende beoordeling voor veehouderijen. Dit beleidskader is verankerd in een beleidsregel. Nieuwe ontwikkelingen worden daarom getoetst aan de beleidsregel. Uit deze toetsing blijkt dat de emissie in de aangevraagde situatie niet toeneemt ten opzichte van het vastgesteld gecorrigeerd emissieplafond op 1 februari 2009. Hiermee past de aangevraagde situatie binnen de regels op basis van het beleidskader stikstof van onze provincie.

Er zijn geen andere effecten op de Natura 2000-gebieden te verwachten.

Vergunning in het kader van de Nbwet kan, onder voorwaarden, worden verleend.

Naam van de berekening: Gecorrigeerd 12a

Gemaakt op: 17-04-2013 11:45:07

Zwaartepunt X: 232,400 Y: 517,800

Cluster naam: Verbeek Agra, Hoogeveenseweg 12a, Slagharen

Berekende ruwheid: 0,16 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	stal E droogtunnel	232 385	517 824	1,3	5,7	7,6	0,40	1 711
2	stal F	232 366	517 798	2,4	7,9	10,4	0,40	5 888
3	stal E lengte	232 354	517 810	1,0	5,7	5,7	0,40	1 595

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Vecht&benedenregge 1	226 462	504 332	0,63
2	Vecht&benedenregge 2	228 822	506 497	0,77
3	Vecht&benedenregge 3	229 759	506 110	0,77
4	Vecht&benedenregge 4	232 184	505 528	0,76
5	Vecht&benedenregge 5	234 479	503 718	0,58
6	Engbertsdijkvenen	241 558	501 196	0,39
7	Wierdenseveld	233 056	489 544	0,21
8	Oldem&veerslootland1	206 246	515 078	0,21
9	Oldem&veerslootland2	205 697	518 870	0,18
10	Uiterw&zwartewv 1	202 366	515 736	0,16
11	Uiterw&zwartewv 2	204 185	510 760	0,19
12	Uiterw&zwartewv 3	205 347	507 998	0,22
13	Uiterw&zwartewv 4	207 846	504 534	0,25
14	IJsseluiterwaarden	203 352	498 900	0,19
15	Springend&dal v Mos1	252 582	497 803	0,18
16	Springend&dal v Mos2	250 346	495 348	0,19

Gegeneerd op: 17-04-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0

17	Springend&dal v Mos3	253 108	493 572	0,15
18	AdV, Ab en Vb 1	256 790	489 078	0,12
19	AdV, Ab en Vb 1	259 048	490 306	0,11
20	Bergven en Brecklenk	264 024	495 282	0,11
21	Lemselermaten	255 984	485 286	0,11
22	Landgoederen Oldenza	261 618	483 752	0,08
23	Dinkelland 1	265 542	486 777	0,08
24	Dinkelland 2	267 795	488 443	0,08
25	Dinkelland 3	269 005	486 864	0,07
26	Lonnekemeer	255 283	478 030	0,09
27	Aamsveen	262 210	468 473	0,07
28	Witte veen	256 050	464 330	0,07
29	Buurserz en Haaksb 1	250 920	465 076	0,06
30	Buurserz en Haaksb 2	252 718	465 756	0,06
31	Boddenbroek	244 519	469 658	0,07
32	Borkeld	232 770	477 900	0,13
33	Sallandse Heuvelrug	224 922	487 107	0,17
34	Boetelerveld 1	219 902	486 603	0,16
35	Boetelerveld 2	218 390	487 238	0,17
36	Zwarte Meer	197 937	517 730	0,12
37	De Wieden 1	206 903	522 619	0,19
38	De Wieden 2	205 193	525 534	0,16
39	De Wieden 3	203 440	531 563	0,18

Details van Emissie Punt: stal E droogtunnel (6174)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 6.4.2	Droogtunnel	58000	0.002	116
2	E 2.11.2	Legkippen via tunnel	29000	0.055	1595

Details van Emissie Punt: stal F (6175)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.1	Legkippen	64000	0.09	5760
2	E 6.4.2	Droogtunnel	64000	0.002	128

Details van Emissie Punt: stal E lengte (6176)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.11.2	Legkippen via lengte vent	29000	0.055	1595

Overzicht ammoniak i.r.t. Natura 2000

d.d. 11-3-2026

Slagharen Pluimveebedrijf B.V.
Hoogeveenseweg 12a
7776 RP SLAGHAREN

Natuurvergunde situatie

Nb-wetvergunning 27-11-2015 met kenmerk 2015/0366376

N.B. De diercodes zijn vanwege de introductie van de Omgevingswet per 1-1-2024 gewijzigd

Overzicht van stalemissie en emissie uit nageschakelde techniek(en):

Stal	OW cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH ₃ /d/j	Totaal kg ammoniak
E (= 5)	HE2.3.2.1	Leghennen OW2004.10.V1	58.000	0,055	3.190,00
ad E	HE3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1	58.000	0,002	116,00
F (= 4)	HE2.3.1	Leghennen OW2004.09.V1	64.000	0,090	5.760,00
ad F	AP3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1	64.000	0,002	128,00
Totaal			122.000		9.194,00

Beoogde situatie

Wijzigen stalrichting stal 5; oprichten stal 6; herverdelen aantal dieren per stal

Overzicht van stalemissie en emissie uit nageschakelde techniek(en):

Stal	OW cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH ₃ /d/j	Totaal kg ammoniak
4	HE2.3.1	Leghennen OW2004.09.V1	57.600	0,090	5.184,00
ad 4	AP3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1	57.600	0,002	115,20
5	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP100.4	Leghennen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2021.01.V1	32.550	0,0336	1.093,68
ad 5	AP3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1	32.550	0,002	65,10
6	HE2.3.3 & AP100.2 & AP100.4	Leghennen OW2005.04.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2021.01.V1	25.750	0,020	515,00
ad 6	E 6.8	Mestloods t.b.v. 1 v.d. 3 reeksen	8.583	0,050	429,17
6	HA4.100	Zoogkoeien	72	4,1	295,20
6	HA2.100	Jongvee 0-2 jaar	15	4,4	66,00
Totaal		aantal st. pluimvee	115.900		7.763,35

verschil t.o.v. natuurvergund -1.430,65

Toelichting verkeers- en voertuigbewegingen i.r.t. Natura 2000

d.d. 11-03-2026

Initiatiefnemer

Slagharen Pluimveebedrijf B.V.
Hoogeveenseweg 12a
7776 RP SLAGHAREN

Natuurvergunning

De Nb-wetvergunde situatie d.d.7 mei 2013, kenmerk 2013/0149310:

Stal	OW cat.*	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH ₃ /d/j	Totaal kg ammoniak
E	HE2.3.2.1	Leghennen OW2004.10.V1	58.000	0,055	3.190,00
Add. E	AP3.2	Droogtunnel OWL2007.09.V1	58.000	0,002	116,00
F	HE2.3.1	Leghennen OW2004.09.V1	64.000	0,090	5.760,00
Add. F	AP3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1	64.000	0,002	128,00
Totaal		<i>Aantal st. pluimvee</i>	<i>122.000</i>		9.194,00

*De diercodes zijn vanwege de introductie v.d. Omgevingswet per 1-1-2024 gewijzigd.

Wijziging

De wijziging-uitbreiding die nu voor ligt betreft het oprichten van een nieuwe stal (stal 6) en het wijzigen van de stalrichting in een bestaande stal (stal 5). Een deel van de mest wordt langdurig opgeslagen in een mestloods. Ook worden er bij winterdag zoogkoeien en jongvee gehuisvest.

Beoogde situatie (aanvraag):

Stal	OW cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH ₃ /d/j	Totaal kg ammoniak
4	HE2.3.1	Leghennen OW2004.09.V1	57.600	0,090	5.184,00
ad 4	AP3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1 55% red.	57.600	0,002	115,20
5	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP100.4	Leghennen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2021.01.V1	32.550	0,0336	1.093,68
ad 5	AP3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1 55% red.	32.550	0,002	65,10
6	HE2.3.3 & AP100.2 & AP100.4	Leghennen OW2005.04.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2021.01.V1	25.750	0,020	515,00
ad 6	E 6.8	Mestloods t.b.v. stal 6 1 reeks	8.583	0,050	429,17
ad 6	HA4.100	Zoogkoeien	72	4,1	295,20
ad 6	HA2.100	Jongvee tot 2 jaar	15	4,4	66,00
Totaal		<i>Aantal st. pluimvee</i>	<i>115.900</i>		7.763,35

Emissiegrenswaarde

De heringerichte stal 5 voldoet aan de emissiegrenswaarde van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het is een bestaande stal opgericht voor 1 juli 2015. De emissiegrenswaarde is 0,125 kg NH₃ p.d.p.j. De feitelijke emissie 0,0336 kg NH₃ p.d.p.j. Voor nieuw te bouwen stallen geldt sinds 1 juli 2015 een maximale emissiewaarde van 0,068 kg NH₃ p.d.p.j. De nieuw te bouwen stal 6 voldoet hieraan. De stalemissie is 0,020 kg NH₃ p.d.p.j. De mestopslag betreft additionele techniek E 6.8 (mestopslag in afgesloten loods) en is BBT. Voor de toets aan het Besluit blijft een additionele techniek buiten beschouwing, omdat ze als nageschakelde techniek geen integraal onderdeel uitmaakt van het huisvestingsstelsel.

Vervoersbewegingen

In de vergunde situatie ligt een bij de activiteit behorend aantal vervoers- en voertuigbewegingen opgesloten; deze maken onlosmakelijk onderdeel uit van de activiteit en liggen daarmee mee ten grondslag aan de actuele Nb-wetvergunning, ook al zijn ze destijds niet expliciet in de aanvraag of in de beschikking benoemd. De verandering leidt tot iets meer vervoersbewegingen dan waarvoor indirect vergunning is verleend. Het aantal kippen neemt af met 6.100 stuks maar de eieren zullen nog steeds 3 x per week worden gehaald. Het aantal vrachtwagens wat mest komt halen neemt iets toe doordat de mest uit stal 6 niet wordt nagedroogd; het tonnage neemt toe waardoor er meer moet worden afgevoerd.

Licht verkeer

Via de pakketdienst wordt gemiddeld 1 x per dag een pakketje gebracht. Elke week komen er ca. 10 vertegenwoordigers in personenauto's en/of bestelbussen. De krimp van 122.000 st. naar 115.900 st. legkippen heeft geen invloed op dit deze voertuigbewegingen; die zullen dan ook niet veranderen.

Zwaar verkeer

Het vrachtverkeer t.b.v. de aanvoer van dieren, voer en materialen en de afvoer van dieren en strooiselmest.

In de huidige situatie met 122.000 st. leghennen:

- Aanvoer strooisel; 2 vrachtwagens per jaar
- Aanvoer jonge hennen; 11 vrachtwagens per jaar
- Aanvoer veevoer; gem. 4,5 vrachtwagen per week
- Afvoer consumptie-eieren; 3 vrachtwagens per week
- Afvoer oude kippen; 10 vrachtwagens per jaar
- Afvoer nagedroogde mest; 52 vrachtwagens per jaar

In de beoogde situatie met 115.900 st. leghennen:

- Aanvoer strooisel: 2 vrachtwagens per jaar
- Aanvoer jonge hennen; van 11 vrachtwagens per jaar
- Aanvoer veevoer; van gem. 4,5 vrachtwagen per week
- Afvoer consumptie-eieren; blijft 3 vrachtwagens per week
- Afvoer oude kippen; van 10 vrachtwagens per jaar
- Afvoer nagedroogde mest; 38 vrachtwagens per jaar
- Afvoer stapelbare mest; 26 vrachtwagens per jaar

In de huidige situatie komen er 465 vrachtwagens per jaar. In de beoogde situatie neemt dat toe tot ca. 477 vrachtwagens per jaar.

Veestalling

In verband met het bij winterdag te huisvesten rundvee (zoogkoeien en jongvee; deze lopen bij zomerdag in het weiland) houden we rekening met 6 st. vrachtwagens per jaar.

We gaan ervan uit dat als het verkeer is ingevoegd en op snelheid het opgenomen is in het heersende verkeersbeeld. De afstand die maximaal binnen de inrichting en openbare weg wordt afgelegd is ca. 1 km linksaf (richting N343 naar Slagharen of Hardenberg) en/of 1 km rechtsaf (richting Dedemsvaart); we schatten dat 50/50 in.

Mobiele werktuigen

Ook maakt Slagharen Pluimveebedrijf gebruik van een paar tractoren, een mini-shovel en komt er regelmatig een verreiker van de loonwerker om mest te laden. De shovel en de verreiker rijden overal op het terrein. Bij de inzet van deze werktuigen is geen sprake van duidelijke rijroutes.

De shovel wordt gebruikt voor allerhande werkzaamheden en de verreiker voor het laden van de stapelbare mest op vrachtwagens of in mestcontainers, afhankelijk van hoe de transporteur de mest wil vervoeren.

Vergunde situatie

In de Wnb-vergunde situatie werd de mini-shovel gedurende ca. 4 u per week gebruikt. Het verbruik is ca. 1.500 l per jaar. De tractoren werden gebruikt voor allerhande werkzaamheden buiten de inrichting op het land. Het verbruik is ca. 500 l per tractor per jaar. De in de droogtunnel nagedroogde mest wordt geautomatiseerd afgevoerd (afgedraaid in transportcontainers).

Het noodstroomaggregaat van 85 kva had gedurende de testmomenten een verbruik van ca. 12,5 l diesel per uur. Het aggregaat wordt eenmaal per maand gedurende 1 uur getest.

Verbruik brandstof (diesel) huidige situatie:

Mobiele werktuigen	Brandstof	Vermogen	Stage	Brandstofverbruik per jaar (l)
Mini-shovel	Diesel	65 kW	III 56-75	1.500
Tractor 1 st.	Diesel	65 kW	III 56-75	500
Tractor 1 st.	Diesel	85 kW	III 75-560	500
Noodstr.aggregaat	Diesel	85 kW	IIIA 75-560	150
Totaal				2.650

Beoogde situatie

Nu er meer mest wordt geproduceerd moet er meer worden afgevoerd. De mest vanuit de mestopslag wordt met een verreiker (inhuur) geladen en in vrachtwagens afgevoerd. Het verbruik van de verreiker wordt geschat op ca. 1.000 l per jaar. Door het gebruik van een derde stal wordt de mini-shovel vaker ingezet en neemt het verbruik ervan toe.

Verbruik brandstof (diesel) beoogde situatie:

Mobiele werktuigen	Brandstof	Vermogen	Stage	Brandstofverbruik per jaar (l)
Mini-shovel	Diesel	65 kW	IV 56-75	2.000
Verreiker (inhuur)	Diesel	100 kW	V 75-560	1.000
Tractor 1 st.	Diesel	65 kW	IV 56-75	500
Tractor 1 st.	Diesel	85 kW	IIIa 75-560	500
Noodstr.aggregaat	Diesel	85 kW	IIIA 75-560	150
Totaal				4.150


HOEVE ADVIES BV