

Aanvraag omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit

Altforst Pluimvee B.V.

Woerdsestraat 38
6628 KC ALTFORST

6 november 2025

Samengesteld door



Inhoud

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit
2. Toelichting aanvraag
3. Overzicht ammoniak i.r.t. Natura 2000
4. Stalbeschrijving OW2004.10.V1 volièrehuisvesting
5. Systeembeschrijving OW2017.02.V1 strooiselschuif
6. Systeembeschrijving OW2020.03.V1 fijnstofreductie ionisatie koolstofborsteltjes
7. Gebouw- en ventilatiekenmerken vergund
8. Gebouw- en ventilatiekenmerken beoogd
9. XY-coördinaten en EP-hoogte bronnen bedrijf vergund & beoogd
10. Schets EP-bronnen bedrijf vergund & beoogd
11. Toelichting voertuigbewegingen

Aerius-berekeningen

12. Projectberekening beoogde situatie
13. Extra beoordeling hexagonen met hersteldoel (beoogd)
14. Verschilberekening ref. vs. beoogd
15. Extra beoordeling hexagonen met hersteldoel (verschil)
16. Beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Vergunningenhistorie

17. Wnb-vergunning VVGB d.d. 22-10-2012
18. Situatietekening milieuvergunning aansluitend bij aanvraag Nb-wetvergunning

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit

d.d. 6 november 2025

Altforst Pluivee B.V.
Woerdsestraat 38-38a
6628 KC ALTFORST

Aanleiding

Altforst Pluimvee B.V. gaat over van het houden van vleeskuikenouderdieren naar het houden van legkippen. In plaats van 36.500 st. vleeskuikenouderdieren in grondhuisvesting houdt men op termijn 117.025 st. legkippen in volièrehuisvesting met daarbij 2 paarden.

Plan van aanpak

De transitie neemt enkele jaren in beslag:

- De transitie is in 2023 ingezet door vergunning te vragen voor het veranderen van de stalinrichting in stal 1. De omgevingsvergunning milieu is in 2024 verstrekt waarna deze stal opnieuw is ingericht. Tijdens het vergunningentraject was er geen nieuwe of gewijzigde natuurvergunning nodig (intern salderen).
- Op 1 oktober jl. is een milieuaanvraag ingediend voor het herinrichten van de meerlaagse stal 2-3; eveneens voor legkippen in volièrehuisvesting. Nu in december 2024 de Raad van State heeft aangegeven dat te veranderen/veranderde situaties opnieuw/alsnog ter toetsing voor de natuurvergunning moeten worden voorgelegd wordt de wijziging ook (separaat) voorgelegd aan de provincie t.b.v. een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit.
- Met het oog op de toekomst wordt in de natuurvergunning ook instemming gevraagd voor de nog te bouwen stal 4. Dit om de toekomst van het legbedrijf zover mogelijk veilig te stellen en voldoende eieren te produceren voor het eigen pakstation. Deze stal kan binnen het bestaande bouwblok worden opgericht.

Altforst Pluimvee B.V. vraagt de provincie Gelderland om instemming d.m.v. een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit.

Er worden in de beoogde situatie 117.775 st. legkippen gehouden i.c.m. langdurige mestopslag (afgesloten mestloods) met daarbij 2 paarden van 3 jaar en ouder. De gezamenlijke emissie bedraagt 10.256,39 kg NH₃.

Referentie

Het bedrijf beschikt over een Wnb-vergunning d.d. 22-10-2012 kenmerk 2012-004847. De vergunning heeft betrekking op het houden van max. 36.500 st. vleeskuikenouderdieren met grondhuisvesting en 2 paarden. De gezamenlijke emissie bedraagt 15.887,50 kg NH₃. De stallen zijn gerealiseerd en voortdurend in gebruik geweest; het aantal dieren is gehouden en daarmee is er geen zgn. latente ruimte. Alle ammoniak is gebruikt en dient als referentie in de aanvraag te worden meegenomen.

Wnb-vergunde situatie

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH ₃ /d/j	Totaal kg ammoniak
1	E.4.4.3	Vleeskuikenouderdieren BWL2010.03.V1	10.500	0,435	4.567,50
2	E.4.4.3	Vleeskuikenouderdieren BWL2010.03.V1	13.000	0,435	5.655,00
3	E.4.4.3	Vleeskuikenouderdieren BWL2010.03.V1	13.000	0,435	5.655,00
4	K 1.100	Paarden	2	5,0	10,00
Totaal		<i>aantal st. pluimvee</i>	36.500		15.887,50

Beoogde situatie

In de beoogde situatie is de grondhuisvesting van stal 1 en stal 2-3 vervangen door volièrehuisvesting met mestbandbeluchting. Binnen drie jaar nadat de omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit wordt afgegeven wordt een 4^e stal opgericht. Uiteindelijk worden er 117.775 st. legkippen gehouden i.c.m. langdurige mestopslag in een afgesloten loods; ook worden er 2 paarden van 3 jaar en ouder gehouden.

Beoogde situatie

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH ₃ /d/j	Totaal kg ammoniak
1	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP2.3	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2020.03.V1	21.275	0,0336	714,84
1a	E 6.8	Langdurige mestopslag add. stal 1		0,050	1.063,75
2 (onder)	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP2.3	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2020.03.V1	29.000	0,0336	974,40
3 (boven)	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP2.3	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2020.03.V1	29.000	0,0336	974,40
3a	E 6.8	Langdurige mestopslag add. stal 2, 3		0,050	2.900,00
4	HE2.3.2.1 & AP100.2 & AP2.3	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2020.03.V1	38.500	0,044	1.694,00
4a	E6.8	Langdurige mestopslag add. stal 4	38.500	0,050	1.925,00
5	HL1.100	Paarden	2	5,0	10,00
Totaal		<i>aantal st. pluimvee</i>	117.775		10.256,39

De stallen 1 en 2-3 zijn bestaande stallen en zijn/worden heringericht met volièrehuisvesting. Deze legkippen produceren scharreleieren. De kippen van de nieuw te bouwen stal 4 krijgen de beschikking over een inpandige wintergarten (overdekte uitloop) en produceren scharreleieren BLK 1 ster (Beter Leven keurmerk).

Elke stal heeft haar eigen mestloods vanwege de strikte hygiëneregels die men zich stelt; om te voorkomen dat de mest door meerdere stallen moet worden getransporteerd en kruisbesmetting te voorkomen.

Beleidsregels salderen in Gelderland

Provincie Gelderland hanteert voor het beoordelen van aanvragen van projecten voor een omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit de 'Beleidsregels salderen in Gelderland'.

In de op 1 juli 2025 geïntroduceerde beleidsregels zijn tijdelijk extra verplichtingen opgelegd in de vorm van extra reductie van stikstof, tot er een volledig pakket aan maatregelen is geborgd. Deze extra verplichtingen gelden bij nieuwe stikstofdepositie op 'nee, tenzij-gebieden' en hebben geen directe gevolgen voor ondernemers die nu geen stappen zetten. Concreet gaat het om 35% reductie ten opzichte van het feitelijk gebruik om op basis van intern salderen een vergunning mogelijk te maken. In het voorstel zitten bovendien enkele praktische regels ten behoeve van de uitvoering van beheer en onderhoud.

Altforst Pluimvee B.V. wil de verandering realiseren door gebruik te maken dit beleidskader. De voorwaarden voor intern salderen vindt men in artikel 5.

Artikel 5 Voorwaarden intern salderen

1. De referentiesituatie mag alleen worden ingezet ten behoeve van intern salderen als de ruimte in de referentiesituatie niet structureel buiten gebruik is.
2. Bij de beoordeling van hetgeen structureel buiten gebruik is, zoals bedoeld in het eerste lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van het moment van het indienen van de aanvraag, tenzij er sprake is van een eerder objectief bepaalbaar moment.
3. Indien er beperkingen op de aangevraagde activiteit volgen uit algemene regels nemen Gedeputeerde Staten deze mee in de beoordeling op de aanvraag.
4. In de natuurvergunning wordt in elk geval het voorschrift opgenomen dat op het moment van uitvoeren van het nieuwe project, de activiteit waarmee intern gesaldeerd wordt moet zijn beëindigd.
5. Gedeputeerde Staten betrekken bij de beoordeling van de aanvraag voor intern salderen uitsluitend de stikstofemissie van de activiteit waarmee intern gesaldeerd wordt voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.
6. In afwijking van het eerste lid kunnen Gedeputeerde Staten de referentiesituatie als uitgangspunt hanteren indien:
 - a. drie jaar na het verkrijgen van de laatst geldende natuurvergunning nog niet volledig is gerealiseerd, maar wel aantoonbaar stappen zijn gezet met het oog op volledige realisatie; of
 - b. drie jaar na het verkrijgen van de laatst geldende natuurvergunning weliswaar nog niet is aangevangen met de realisatie van het project, maar daarvoor wel al aantoonbaar onomkeerbare significante investeringsverplichtingen zijn aangegaan.
7. Gedeputeerde Staten gaan bij de beoordeling van een aanvraag voor een bedrijf dat deelneemt aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen eenmalig uit van maximaal de stikstofdepositie behorende bij 15% van de totale emissie van de voormalige stikstof emitterende activiteit.
8. Indien de stikstofdepositie plaatsvindt op habitattypen die in de natuurdoelanalyse van het betreffende gebied een nee, tenzij-oordeel hebben gekregen, wordt de referentiesituatie betrokken zoals in het eerste lid bepaald, indien:
 - a. maximaal 65% van de referentiesituatie zonder de ruimte die structureel buiten gebruik is, wordt ingezet voor het nieuwe project; of
 - b. een reductie plaatsvindt van 4.000 kg van de stikstofemissie ten opzichte van de referentiesituatie zonder de ruimte die structureel buiten gebruik is; of
 - c. het een project betreft met een tijdelijke emissie waarbij de activiteit waarmee intern gesaldeerd wordt permanent wordt gestaakt ten behoeve van het nieuwe project; of
 - d. een nieuwe natuurvergunning noodzakelijk is voor de continuering van de huidige uitvoering van de activiteit;
 - e. een activiteit noodzakelijk is voor het behalen van de doelstellingen van een Natura 2000-gebied.

Bron: www.overheid.nl; Beleidsregels salderen in Gelderland

Altforst Pluimvee B.V. voldoet aan de door Provincie Gelderland gestelde voorwaarden voor intern salderen:

- De referentiesituatie is niet structureel buiten gebruik geweest.
- Altforst Pluimvee B.V. hergebruikt slechts ca. 64% van de in de referentiesituatie vergunde ammoniak. De reductie is hoger dan 4.000 kg NH₃.
- De vergunde activiteiten worden gestaakt ten behoeve van de beoogde activiteiten.

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 of geen IPCC-installatie 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 46,00 gram PM₁₀ (ca. 30% reductie).

Het plan voldoet aan de emissiegrenswaarden:

- Stallen 1, 2 en 3 maken gebruik van 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 ionisatie door koolstofborsteltjes AP2.3 OW2017.02.V1; dit leidt tot een emissie van 0,0336 kg NH₃ p.d.p.j. en 35,75 gram PM₁₀ p.d.p.j. (45% red.)
- De te realiseren stal 4 maakt gebruik van HE2.3.2.1 OW2004.10.V1 met mestbandbeluchting 0,2 m³/d/u i.c.m. een strooiselschuif AP100.2 OW2017.02.V1 en met gebruik van ionisatie door koolstofborsteltjes AP2.3 OW2017.02.V1; dit leidt tot een emissie van 0,044 kg NH₃ p.d.p.j. en 35,75 gram PM₁₀ p.d.p.j. (20% red.).
Beslissingen over verdere fijnstofreducerende maatregelen zullen ten tijde van de aanvraag van de omgevingsvergunning milieu worden genomen.

Alle stallen voldoen aan de emissiegrenswaarden zoals genoemd in het Bal.

Natura 2000

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Rijntakken op ca. 3,6 km, gevolgd door de Veluwe op ca. 15,7 km en het Binnenveld op ca. 16,8 km. Er is geen sprake van een directe invloed, wel van een indirecte invloed in de vorm van stikstofdepositie.

Sinds 23 januari 2022 wordt de depositie doorgerekend tot 25 km van de inrichting. Bedrijven met stikstofbronnen verder dan 25 kilometer van (een overbelast deel van) een Natura 2000-gebied liggen buiten de invloedssfeer en zijn niet langer vergunningplichtig. Aerius berekent voor die activiteiten immers geen stikstofdepositie.

Intern salderen

De emissie van de beoogde situatie ligt opgesloten in de natuurvergunde referentie (intern salderen). De beoogde situatie wijkt af van de huidige situatie. Sinds december 2024 (RvS) moet elke stikstofrelevante wijziging voor een nieuwe Wnb-vergunning aan het BG (bevoegd gezag) worden voorgelegd.

Voorheen was voor intern salderen 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. Sinds de 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*.

De stikstofdepositie neemt in de beoogde situatie niet toe, zo blijkt uit bijgesloten Aerius-berekeningen – en het plan voldoet aan de randvoorwaarde die de provincie Gelderland stelt aan intern salderen dat er min. 35% gereduceerd wordt.

Aanvraag Natura 2000-activiteit

Altforst Pluimvee B.V. vraagt de provincie in te stemmen met de aanvraag en deze zo spoedig mogelijk te bevestigen en/of te vergunnen.

Omdat de stikstofdepositie op omliggende gebieden niet toeneemt en als gevolg van de verandering met meer dan 35% afneemt kan deze op grond van de beleidsregels worden verleend. De provincie heeft aangegeven (algemeen, niet specifiek voor deze situatie) dat nog niet zeker is of aan het additionaliteitsvereiste kan worden voldaan. Altforst Pluimvee B.V. heeft daar geen grip op en verwacht dat de provincie daar een modus in vindt zodat de vergunning verleend kan worden.


HOEVE ADVIES BV

Toelichting ammoniak i.r.t. Natura 2000

d.d. 06-11-2025

Alforst Pluimvee B.V.
Woerdsestraat 38
6628 KC ALTFORST

Wnb-vergunde situatie

Besluit Nb-wetvergunning 22 oktober 2012 zaaknr. 2012-004847

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH3/dier	Totaal kg ammoniak
1	E.4.4.3	Vleeskuikenouderdieren BWL2010.03.V1	10.500	0,435	4.567,50
2	E.4.4.3	Vleeskuikenouderdieren BWL2010.03.V1	13.000	0,435	5.655,00
3	E.4.4.3	Vleeskuikenouderdieren BWL2010.03.V1	13.000	0,435	5.655,00
4	K 1.100	Paarden	2	5,0	10,00
Totaal		aantal st. pluimvee	36.500		15.887,50

Reductie bij intern salderen beleidskader Prov. Gelderland 2025

35% 5.560,63

Te besteden t.b.v. bedrijfsontwikkeling

10.326,88

Beoogde situatie

Uitbreiding legpluimveehouderij

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH3/dier	Totaal kg ammoniak
1	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP2.3	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2020.03.V1	21.275	0,0336	714,84
1a	E 6.8	Langdurige mestopslag add. stal 1		0,050	1.063,75
2 (onder)	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP2.3	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2020.03.V1	29.000	0,0336	974,40
3 (boven)	HE2.3.2.2 & AP100.2 & AP2.3	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2020.03.V1	29.000	0,0336	974,40
3a	E 6.8	Langdurige mestopslag add. stal 2, 3		0,050	2.900,00
4	HE2.3.2.1 & AP100.2 & AP2.3	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1 en OW2020.03.V1	38.500	0,044	1.694,00
4a	E6.8	Langdurige mestopslag add. stal 4		0,050	1.925,00
5	HL1.100	Paarden	2	5,0	10,00
Totaal		aantal st. pluimvee	117.775		10.256,39

Vershil t.o.v. Wnb-vergunde situatie

-5.631,11

Vershil t.o.v. besteedbare ruimte na 35% red. beleidskader

-70,48

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](#)
- [Werkingprincipe](#)
- [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 (HE2.3.2).

Emissiefactoren

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

Werkingprincipe

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. Registratieapparatuur
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 (inclusief waaiers) is 8,25 cm
 - Het toerental is 120 omwentelingen per minuut

6. Registratieapparatuur

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. Beluchtingscapaciteit
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.

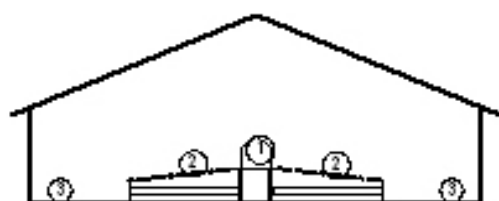
Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.

Meetrapporten

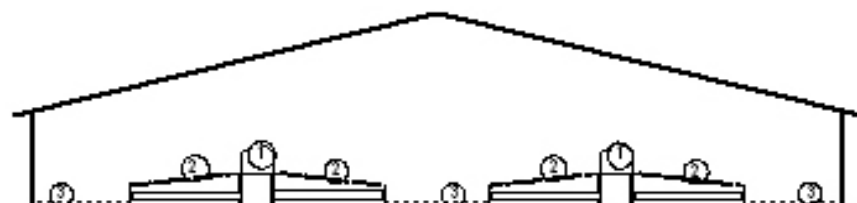
Rapport 2002-16 van IMAG (www.stalemissies.nl).

Afbeeldingen

Een niveau

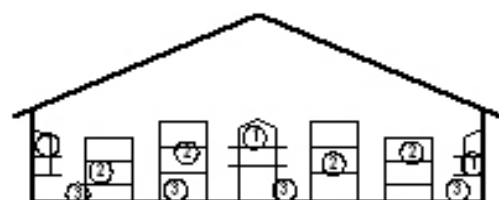


A: enkele rij legnesten

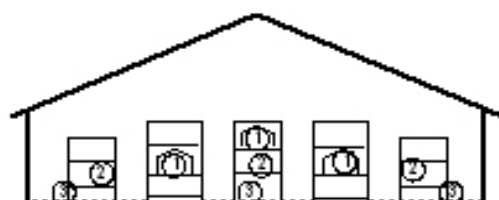


B: dubbele rij legnesten

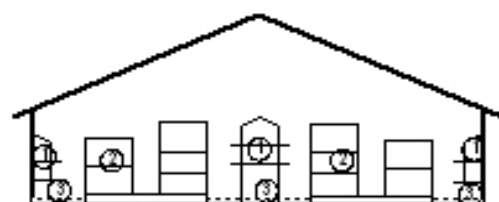
Meerdere niveau's



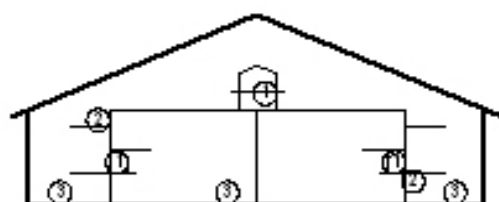
C: Bages met aan weersijden legnesten



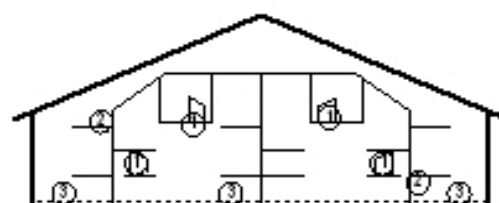
D: Bages met geïntegreerde legnesten



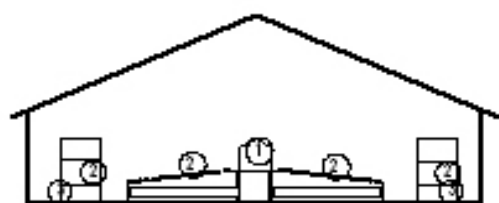
E: Bages op roostervloer



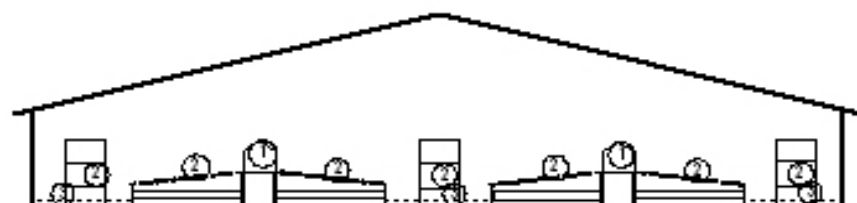
F: Portaalstelsel



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: 15 augustus 2025

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](#)
- [Werkingssprincipe](#)
- [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](#).

Werkingssprincipe

De emissie van ammoniak en fijnstof (PM10) wordt beperkt door te zorgen voor een beperkte laagdikte van het strooisel (maximaal 3 cm), gelijkmatig 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: 15 augustus 2025

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 2020.03 – Aanvullende technieken pluimvee, Ionisatie

Systeembeschrijving van ionisatie met koolstofborsteltjes.

Versienummer: OW 2020.03.V1 van januari 2024.

Op deze pagina

- [Diercategorie](#)
- [Reductiepercentages](#)
- [Werkingssprincipe](#)
- [Uitvoeringseisen systeem](#)
- [Gebruikseisen systeem](#)
- [Meetrapporten](#)
- [Afbeeldingen](#)
- [Vorige versie](#)

Diercategorie

Zie code AP2.3 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Reductiepercentages

Zie code AP2.3 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Werkingssprincipe

De emissie van fijn stof (PM₁₀) wordt beperkt door het geven van een lading aan de stofdeeltjes in de stal. Hiervoor wordt in de stal een ionisatiesysteem met koolstofborsteltjes aangebracht dat ionen verspreidt. Door de lading binden de stofdeeltjes aan watermoleculen in de lucht en worden de deeltjes zwaarder. De zwaardere deeltjes slaan neer op de grond.

Uitvoeringseisen systeem

De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig

Eisen volgens beschrijving waarmee het systeem wordt gecombineerd.

De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen

Huisvestingsvorm

Afhankelijk van diercategorie en huisvestingssysteem.

Ionisatiesysteem

- Verdeeld over het staloppervlak zijn (units met) koolstofborsteltjes aangebracht. De koolstofborsteltjes kunnen ook worden aangebracht in de behuizing van een verlichtingssysteem. Voor een eerdere uitvoering van de ionisatielamp is een octrooi verleend onder nummer 1042530.
- Per 1,5 m² staloppervlak minimaal 1 koolstofborsteltje.
- Plaatsing van de (units met) koolstofborsteltjes volgens het plaatsingsplan van de leverancier.

Eisen registratie

De volgende registratieapparatuur is aanwezig:

- apparatuur voor het registreren van het in gebruik zijn van het ionisatiesysteem (bijvoorbeeld urenteller, (k)Wh-meter)
- apparatuur voor het registreren van de instellingen van de regeling van de ionisatieapparatuur

Gebruikseisen systeem

Leefoppervlak

Aantal dieren/m² leefoppervlak volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.

Ionisatie

- Ionisatie vanaf 0 dagen na opzet. Bij de systemen waar eieren worden uitgebroed in de stal en daarna de kuikens in dezelfde stal worden opgefokt tot een bepaalde leeftijd (categorieën AP4.1 en AP4.2), de ionisatie inschakelen bij overplaatsen naar de vervolghuisvesting.
- Per m² staloppervlak worden $17 \cdot 10^6$ ionen/seconde geproduceerd.

Eisen onderhoud

Het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen. Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving. In het onderhoudscontract zou een jaarlijkse controle en onderhoud van het ionisatiesysteem moeten zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen.

Eisen registratiesysteem

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

- het uitgestuurde voltage
- het uitgestuurde ampèrage

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

Werkingresultaat

Zie code AP2.3 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](#).

Systeem geleverd door of namens

Freshlight B.V.

Maagdenburgstraat 56

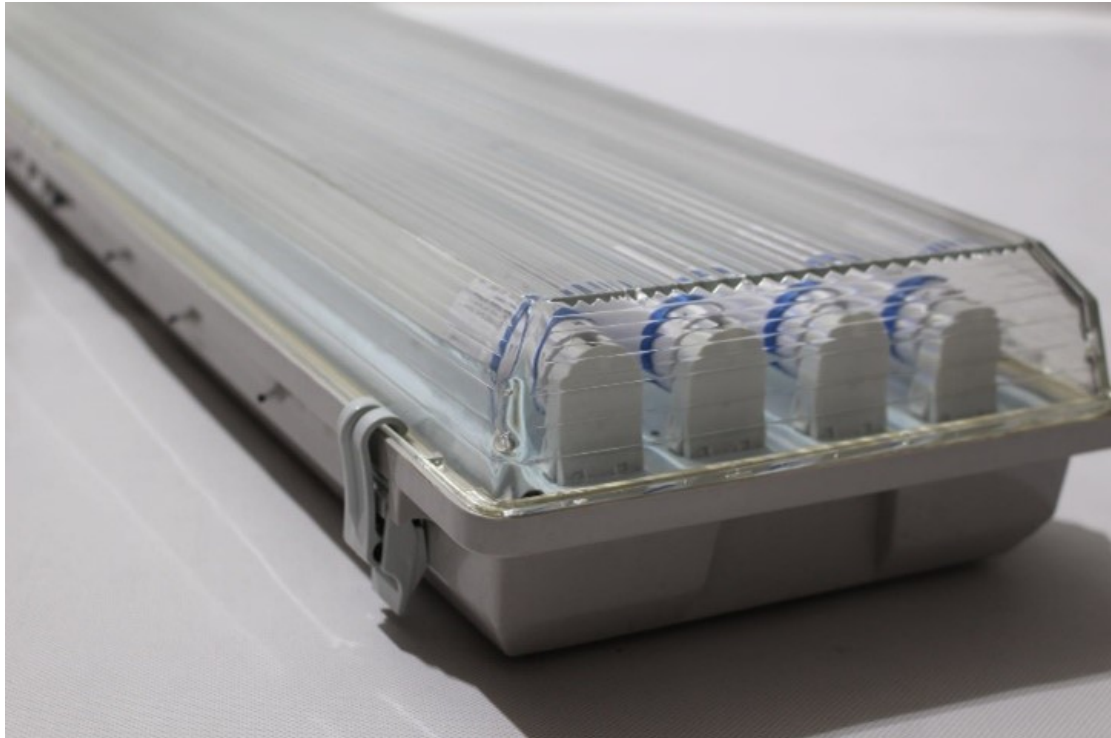
7421 ZG Deventer

Meetrappen

Pilots naar de vermindering van fijnstofemissie uit pluimveestallen: HD-ionisatielampen van Freshlight (Wageningen Livestock Research, rapport 1217).

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.



HD-ionisatielampen met koolstofborsteltjes

Vorige versie

BWL 2020.03.V3 van september 2021.



Colofon

URL: <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2020-03/>

Datum: 15 augustus 2025

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.

Gebouwkenmerken Wnb-vergunde situatie

d.d. 06-11-2025

gebouw	1	2 (beneden)	3 (boven)	4
huisvesting	vleeskuikenouderdieren	vleeskuikenouderdieren	vleeskuikenouderdieren	paarden
functie	pluimveestal	pluimveestal	pluimveestal	werktuigberging
goothoogte (m)	3,25	7,00	7,00	4,00
nokhoogte (m)	6,70	11,50	11,50	7,15
gem.hoogte (m)	5,0	9,3	9,3	5,6
lengte buitenw. (m)	80,00	80,00	80,00	23,20
breedte buitenw. (m)	17,50	24,80	24,80	16,00
oriëntatie lengteas (°)	156,00	156,00	156,00	63,00
aantal dieren	10.500	13.000	13.000	2
RAV-nummer	E4.4.3	E4.4.3	E4.4.3	K1.100
NH3 p.d.p.j.	0,435	0,435	0,435	5,0
NH3 kg totaal	4.567,50	5.655,00	5.655,00	10,00
ventilatie	mechanische ventilatie	mechanische ventilatie	mechanische ventilatie	natuurlijke ventilatie
EP	eindgevelv. geleidekap	eindgevelv. geleidekap	eindgevelv. stuwbak	diffuus
EP gem. hoogte (m) gem.	1,50	2,50	9,00	1,50
EP gem. Ø (m) gem.	2,94	2,40	1,00	0,50
EP uittreesnelheid (m/s)	0,40	0,40	2,31	0,40

Ventilatiekenmerken huidige situatie

d.d. 06-11-2025

Centraal emissiepunt

totale diameter bij centraal emissiepunt: bij gebundelde ventilatoren of lengteventilatie

Stal 1: lengteventilatie

Aantal dieren 10.500 vleeskuikenouderdieren

Standaardventilatie p.dier 5,0

Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomopperv	m3/st	Vent.cap	
0,45	0	0,16	0,00	6.400	0
1,00	0	0,79	0,00	22.500	0
1,10	0	0,95	0,00	19.000	0
1,20	6	1,13	6,79	36.000	216.000 eindgvl.

Totaal doorstroomoppervlakt 6 6,79 m2 216.000 m3

Fictieve straal 1,47 m

Fictieve diameter **2,94** m 20,6 m3/dier

Vertikale lichtsnelheid stofbak **0,40** m/s

Stal 2 onder: lengteventilatie

Aantal dieren 13.000 vleeskuikenouderdieren

Standaardventilatie p.dier 5,0

Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomopperv	m3/st Vent.cap
0,45	0	0,16 0,00	6.400 0
1,00	0	0,79 0,00	22.500 0
1,00	0	0,79 0,00	19.000 0
1,20	4	1,13 4,52	36.000 144.000 eindgvl.
Totaal doorstroomoppervl	4	4,52 m2	144.000 m3

Fictieve straal 1,20 m

Fictieve diameter **2,40** m 11,1 m3/dier

Vertikale luchtsnelheid stofbak **0,40** m/s

Stal 3 boven: lengteventilatie stuwbak						
Aantal dieren	13.000 vleeskuikenouderdieren					
Standaardventilatie p.dier	5,0					
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomopperv		m3/st Vent.cap		
0,45	0	0,16	0,00	6.400	0	
1,00	0	0,79	0,00	22.500	0	
1,20	4	1,13	4,52	36.000	144.000 eindgvl.	
1,40	0	1,54	0,00	40.000	0	
Totaal doorstroomoppervl	4	4,52 m2		144.000 m3		
stuwbak doorstroom l x d	5,50	1,42	7,81 m²			
Fictieve straal			1,58 m			
Fictieve diameter			3,15 m		11,1 m3/dier	
Vertikale luchtsnelheid stofbak			2,31 m/s			

§ 3.6.7 voor stuwbakken geldt een fictief gemiddelde diameter van 1 m; een						
ventilatiegeleidekap wordt gezien als een omgekeerde stuwbak met neerwaartse						
uitstroom waar dit ook voor geldt.						
V-Stacks Ø (m) per EP	Aantal	Doorstroomoppervlak		m		
1,00	1	0,79	0,79	m	stuwbak	
Totaal doorstroomoppervlak	1		0,79 m2	m2		
Gemiddeld oppervlak			0,79 m	m2		
Gemiddelde diameter			1,00	m		

Gebouwkenmerken beoogde situatie

d.d. 06-11-2025

gebouw	1	1a	2 (onder)	3 (boven)	3a
huisvesting	legghennen volièrehuisv.	langdurige mestopslag	legghennen volièrehuisv.	legghennen volièrehuisv.	langdurige mestopslag
functie	pluimveeststal	stal 1	pluimveeststal	pluimveeststal	stal 2 & 3
goothoogte (m)	3,25	3,50	7,00	7,00	6,00
nokhoogte (m)	6,70	5,95	11,50	11,50	6,94
gem.hoogte (m)	5,0	4,7	9,3	9,3	6,5
lengte buitenw. (m)	80,00	18,00	80,00	80,00	20,00
breedte buitenw. (m)	17,50	12,40	24,80	24,80	10,00
oriëntatie lengteas (°)	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00
aantal dieren	21.275	21.275	29.000	29.000	58.000
RAV-nummer	HE2.3.2.2 i.c.m. AP100.2 & AP2.3	E6.8	HE2.3.2.2 i.c.m. AP100.2 & AP2.3	HE2.3.2.2 i.c.m. AP100.2 & AP2.3	E6.8
NH3 p.d.p.j.	0,0336	0,050	0,0336	0,0336	0,050
NH3 kg totaal	714,84	1.063,75	974,40	974,40	2.900,00
ventilatie	mechanische ventilatie	natuurlijke ventilatie	mechanische ventilatie	mechanische ventilatie	natuurlijke ventilatie
EP	eindgevelv. geleidekap	diffuus	eindgevelv. geleidekap	eindgevelv. stuwbak	diffuus
EP gem. hoogte (m) gem.	3,35	1,50	1,50	9,00	1,50
EP gem. Ø (m) gem.	1,11	0,50	1,00	1,00	0,50
EP uittreesnelheid (m/s)	0,40	0,40	0,40	1,52	0,40

gebouw	4	4a	5
huisvesting	leghennen volièrehuisv.	langdurige mestopslag	paarden
functie	pluimveestal	stal 4	werktuigberging
goothoogte (m)	3,00	3,00	4,00
nokhoogte (m)	9,77	9,77	7,15
gem.hoogte (m)	6,4	6,4	5,6
lengte (m)	72,00	8,00	23,20
breedte (m)	36,48	36,48	16,00
oriëntatie lengteas (°)	156,00	156,00	63,00
aantal dieren	38.500	38.500	2
RAV-nummer	HE2.3.2.1 i.c.m. AP100.2 & AP2.3	E6.8	HL1.100
NH3 p.d.p.j.	0,044	0,050	5,0
NH3 kg totaal	1.694,00	1.925,00	10,00
ventilatie	mechanische ventilatie	natuurlijke ventilatie	natuurlijke ventilatie
EP	nokventilatie	diffuus	diffuus
EP gem. hoogte (m) gem.	9,00	1,50	1,50
EP gem. Ø (m) gem.	0,92	0,50	0,50
EP uittreesnelheid (m/s)	4,00	0,40	0,40

Ventilatiekenmerken huidige situatie

d.d. 06-11-2025

Centraal emissiepunt

totale diameter bij centraal emissiepunt: bij gebundelde ventilatoren of lengteventilatie

Stal 1: lengteventilatie ventilatiegeleidekap						
Aantal dieren	21.275 leghennen volière				0,34 OUE/d/s	
Standaardventilatie p.dier	2,4				7.233,5 OU totaal	
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomopperv		m3/st	Vent.cap	
0,45	0	0,16	0,00	6.400	0	
1,00	0	0,79	0,00	22.500	0	
1,10	1	0,95	0,95	19.000	19.000 eindgvl.	
1,40	6	1,54	9,24	36.000	216.000 eindgvl.	
Totaal doorstroomoppervl	7	10,19 m2			235.000 m3	
Fictieve straal				1,80 m		
Fictieve diameter				3,60 m	11,0 m3/dier	
Vertikale luchtsnelheid stofbak				0,40 m/s		

§ 3.6.7 voor stuwbakken geldt een fictief gemiddelde diameter van 1 m; een						
ventilatiegeleidekap wordt gezien als een omgekeerde stuwbak met neerwaartse						
uitstroom waar dit ook voor geldt.						
V-Stacks Ø (m) per EP	Aantal	Doorstroomoppervlak		m		
1,00	3	0,79	2,36	m		gel.kap
1,10	1	0,95	0,95	m		eindgvl.
Totaal doorstroomoppervl	4		3,31 m2	m2		
Gemiddeld oppervlak			0,83 m	m2		
Gemiddelde diameter			1,03	m		

Stal 2 onder: lengteventilatie ventilatiegeleidekap						
Aantal dieren	29.000 leghennen volière				0,34 OUE/d/s	
Standaardventilatie p.dier	2,4				9.860,0 OU totaal	
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomopperv			m3/st Vent.cap	
0,45	0	0,16	0,00	6.400	0	
1,00	0	0,79	0,00	22.500	0	
1,10	4	0,95	3,80	19.000	76.000 eindgvl.	
1,40	4	1,54	6,16	36.000	144.000 eindgvl.	
Totaal doorstroomoppervl	8	9,96 m2			220.000 m3	
Fictieve straal				1,78 m		
Fictieve diameter				3,56 m	7,6 m3/dier	
Vertikale luchtsnelheid stofbak				0,40 m/s		

§ 3.6.7 voor stuwbakken geldt een fictief gemiddelde diameter van 1 m; een						
ventilatiegeleidekap wordt gezien als een omgekeerde stuwbak met neerwaartse						
uitstroom waar dit ook voor geldt.						
V-Stacks Ø (m) per EP	Aantal	Doorstroomoppervlak		m		
1,00	1	0,79	0,79	m	gel.kap	
1,40	0	1,54	0,00	m		
Totaal doorstroomoppervl	1		0,79 m2	m2		
Gemiddeld oppervlak			0,79 m	m2		
Gemiddelde diameter			1,00	m		

Stal 3 boven: lengteventilatie stuwbak						
Aantal dieren	29.000 leghennen volière				0,34 OUE/d/s	
Standaardventilatie p.dier	2,4				9.860,0 OU totaal	
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomopperv			m3/st Vent.cap	
0,45	0	0,16	0,00	6.400	0	
1,00	0	0,79	0,00	22.500	0	
1,10	4	0,95	3,80	19.000	76.000 eindgvl.	
1,40	4	1,54	6,16	36.000	144.000 eindgvl.	
Totaal doorstroomoppervl	8	9,96 m2			220.000 m3	
stuwbak doorstroom l x d	8,50	1,50	12,75 m²			
Fictieve straal				2,01 m		
Fictieve diameter				4,03 m		
Vertikale luchtsnelheid stofbak				1,52 m/s		
				7,6 m3/dier		

§ 3.6.7 voor stuwbakken geldt een fictief gemiddelde diameter van 1 m; een						
ventilatiegeleidekap wordt gezien als een omgekeerde stuwbak met neerwaartse						
uitstroom waar dit ook voor geldt.						
V-Stacks Ø (m) per EP	Aantal	Doorstroomoppervlak		m		
1,00	1	0,79	0,79	m	stuwbak	
1,40	0	1,54	0,00	m		
Totaal doorstroomoppervl	1		0,79 m2	m2		
Gemiddeld oppervlak			0,79 m	m2		
Gemiddelde diameter			1,00	m		

Verspreidliggende emissiepunten

Stal 4: nokventilatie						
Aantal dieren	38.500 leghennen volière				0,34 OUE/d/s	
Standaardventilatie p.dier	2,4 m3/d/u				13.090,00 OU totaal	
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal		Doorstroomopperv		m3/st Vent.cap	
0,80	0	0,50	0,00	20.000	0	
0,90	0	0,64	0,00	16.000	0	
0,92	14	0,66	9,31	22.500	315.000 nok	
1,27	0	1,27	0,00	36.000	0	
Totaal doorstroomoppervl	14	9,31 m2		315.000 m3		
Gemiddelde oppervlakte				0,66 m²	8,2 m3/dier	
Gem. diameter				0,92 m		
Standaard uittreesnelheid				4,00 m/s		

XY-coördinaten EP bronnen bedrijf en EP per stal

d.d. 06-11-2025

- XY-coördinaat EP op basis van het aantal EP (ventilatoren) per ventilatiepunt gewogen gem.
- EP-hoogte op basis van geometrisch gemiddelde
- XY-coördinaten actueel cf. PDOK/viewer
- Ventilatoren in de eindgevel worden gezien als centraal emissiepunt (V-stacks § 3.2.3)
- EP-hoogte minimaal 1,5 meter (V-stacks § 3.4)

Milieuvergunde situatie (huidig)

Stal	EP	EP's	X	Y	EP-h
Stal 1	eindgevelvent. geleidekap	1	165.431	429.604	1,50
Stal 2	eindgevelvent. geleidekap	1	165.444	429.632	2,50
Stal 3	eindgevelvent. stuwbak	1	165.444	429.632	9,00
werktuig- berging	natuurlijke ventilatie		165.499	429.512	1,50

XY-coördinaten EP bronnen bedrijf en EP per stal

d.d. 06-11-2025

- XY-coördinaat EP op basis van het aantal EP (ventilatoren) per ventilatiepunt gewogen gem.
- EP-hoogte op basis van geometrisch gemiddelde
- XY-coördinaten actueel cf. PDOK/viewer
- Ventilatoren in de eindgevel worden gezien als centraal emissiepunt (V-stacks § 3.2.3)
- EP-hoogte minimaal 1,5 meter (V-stacks § 3.4)

Beoogde situatie

Stal	EP	EP's	X	Y	EP-h
Stal 1	eindgevelvent. geleidekap	1	165.431	429.604	1,50
	eindgevelventilatie	<u>1</u>	<u>165.431</u>	<u>429.604</u>	<u>5,20</u>
	gewogen gemiddeld EP	2	165.431	429.604	3,35
mestopslag ad stal 1	natuurlijke ventilatie		165.432	429.585	1,50
Stal 2	eindgevelvent. geleidekap	1	165.444	429.632	1,50
Stal 3	eindgevelvent. stuwbak	1	165.444	429.632	9,00
mestopslag ad stal 2 3	natuurlijke ventilatie		165.462	429.648	1,50
Stal 4	verspreidl. nokventilatie	14	165.450	429.540	8,18
mestopslag ad stal 4	natuurlijke ventilatie		165.421	529.573	1,50
werktuig- berging	natuurlijke ventilatie		165.499	429.512	1,50

XY Coördinaten EP bronnen

eindgevelventilatie

165.444

429.632

eindgevelventilatie

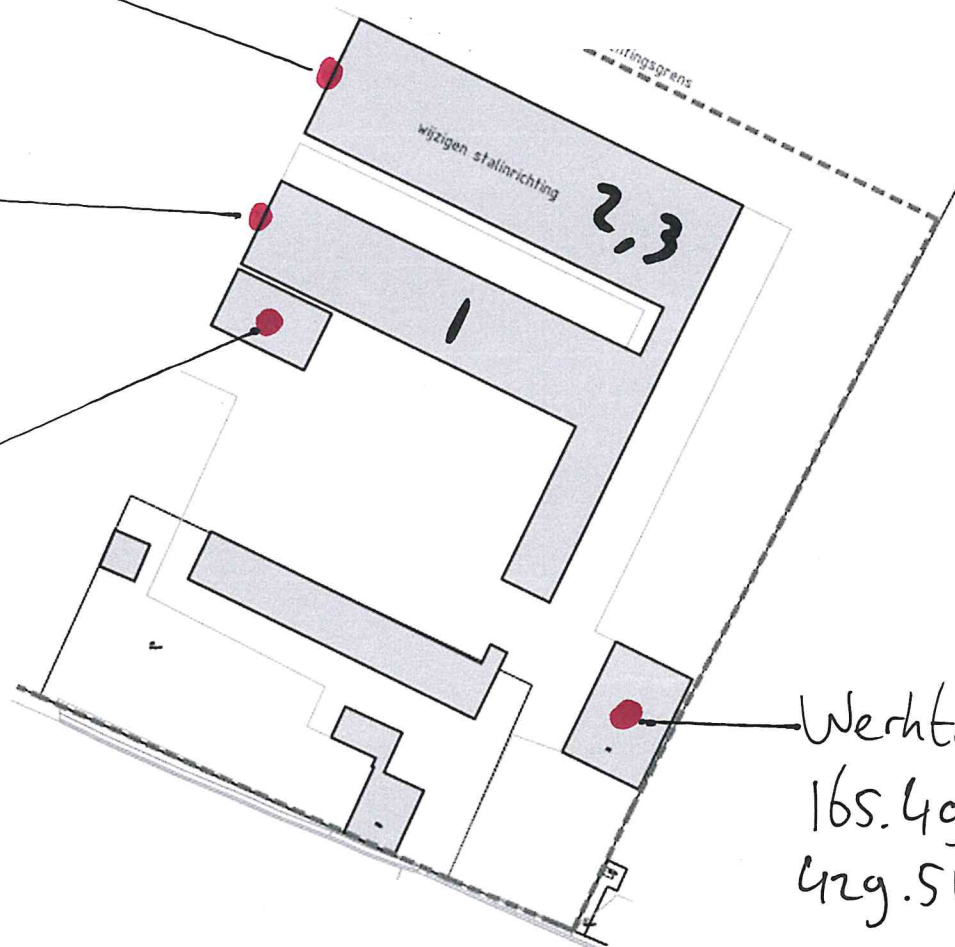
165.431

429.604

mestopslag

165.432

429.585

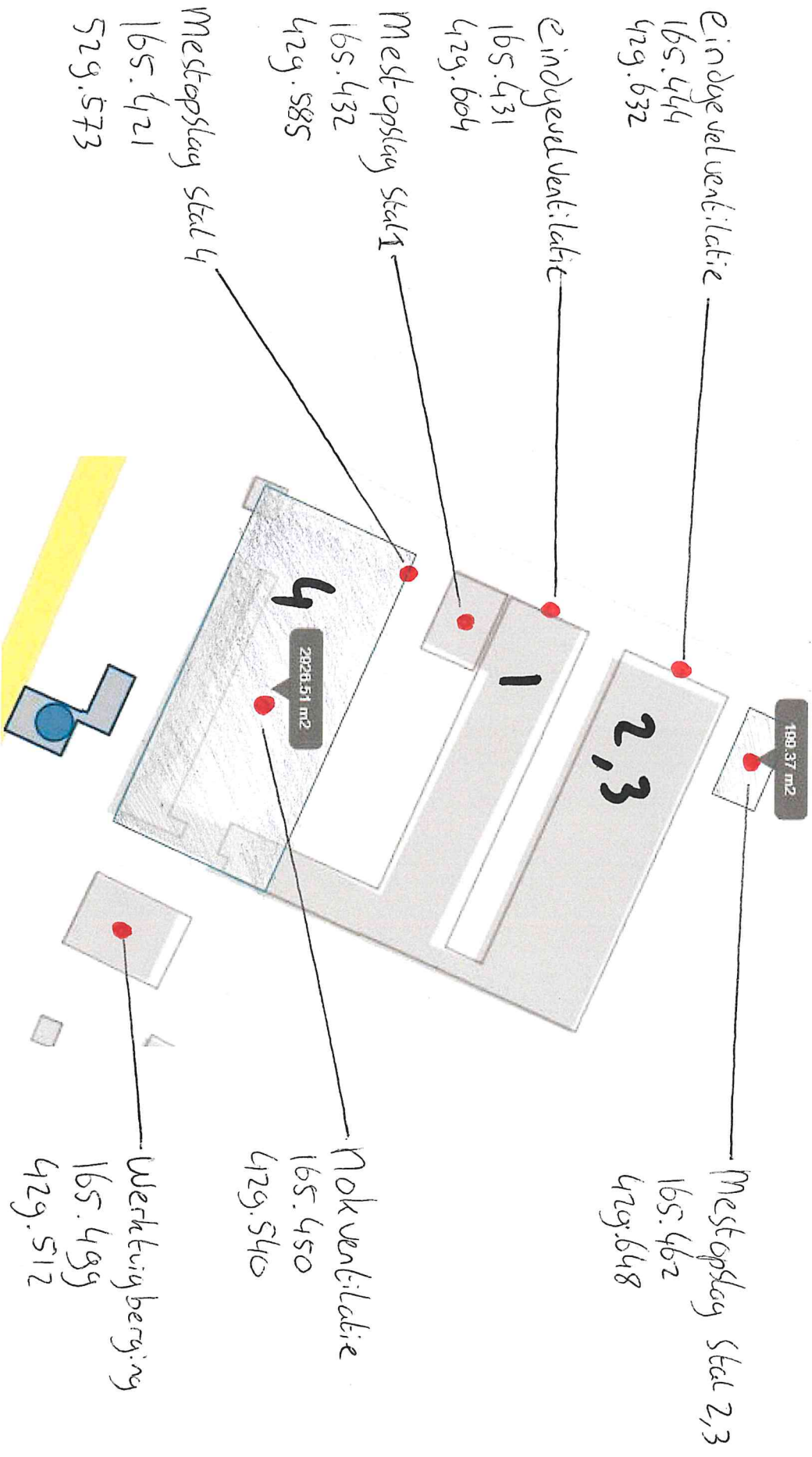


Werktuigberging

165.499

429.512

XV coördinaten beoogde situatie
N-2000 activiteit



Toelichting vervoersbewegingen i.r.t. Natura 2000

d.d. 6 november 2025

Initiatiefnemer

Altforst Pluimvee B.V.
Woerdsestraat 38
6628 KC ALTFORST

Natuurvergunning

Op 27 november 2015 is een Wnb-vergunning verleend met kenmerk 2015/0366376 voor het houden van 36.500 st. vleeskuikenouderdieren en 2 paarden voor een gezamenlijke emissie van 15.887,50 kg NH₃.

Wijzigen veehouderij

Men wil het pluimveebedrijf wijzigen, en definitief overstappen op het houden van legkippen. De bestaande stal 1 is heringericht en ook stal 2-3 zal worden heringericht voor legkippen in volièrehuisvesting. Vervolgens wordt een nieuwe stal (stal 4) gevraagd om een meer volwaardig legpluimveebedrijf te realiseren en voldoende eiproduktie te genereren voor het eigen pakstation. De nieuwe stal wordt voorzien van inpandige wintergartens aan beide kanten waardoor er in de stal 37.750 st. legkippen BLk 1 ster kunnen worden gehuisvest. In de beoogde situatie houdt men 117.025 st. legkippen met langdurige mestopslag en 2 paarden.

Referentiesituatie

De Wnb-vergunning van 27 november 2015 is verleend voor het houden van 36.500 st. vleeskuikenouderdieren E4.4.3 BWL2010.03.V1 en 2 paarden K1.100.

De vergunde situatie leidt tot een gezamenlijke emissie van 15.887,50 kg NH₃.

Beoogde situatie

Er worden 117.775 st. legkippen gehouden waarvan 79.275 st. HE2.3.2.2 OW2004.10.V1 (0,5 m³ mestbandbeluchting) i.c.m. AP2.3 OW2020.03.V1 (ionisatie) en AP100.2 OW2017.02.V1 (strooiselschuif) en 38.500 st. legkippen HE2.3.2.1 OW2004.10.V1 (0,2 m³ mestbandbeluchting) i.c.m. AP2.3 OW2020.03.V1 (ionisatie) en AP100.2 OW2017.02.V1 (strooiselschuif). Alle kippen maken gebruik van langdurige mestopslag E6.8. Er worden twee paarden HL1.100 gehouden.

De beoogde situatie leidt tot een gezamenlijke emissie van 10.256,39 kg NH₃.

In vergunning besloten activiteiten

De vergunde activiteit omvat een aantal voertuig- en verkeersbewegingen wat het houden van de dieren mogelijk maakt. Deze maken onlosmakelijk onderdeel uit van de bedrijfsvoering en liggen daarmee mee ten grondslag aan de natuurvergunning, ook al zijn ze destijds niet expliciet in de aanvraag of in de beschikking benoemd. Er is sprake van verkeersbewegingen t.b.v. de aan- en afvoer van dieren, producten en materialen en er is sprake van intern transport en het gebruik van mobiele werktuigen binnen de inrichting.

Emissieschatting NO_x verkeersbewegingen

Op het terrein van de inrichting wordt gebruik gemaakt een noodstroomaggregaat.

Licht verkeer

De verwachting is dat er in totaal 5 auto's per dag komen in de vorm van personenauto's, bestelauto's van relaties, pakketbezorgers e.d., dat zijn 1.825 st. per jaar. Daarnaast komen er per ronde een aantal auto's van vertegenwoordigers, de dierenarts, de vang- en schoonmaakploeg, enz.

Licht verkeer t.b.v. pluimvee

Personenwagens	Vergunde situatie 36.500 st. vlk od	Beoogde situatie 117.775 st. legh.
Vertegenwoordigers	12	12
Dierenarts	12	12
Vangploeg 2 busjes	2	5
Schoonmaakploeg 2 busjes p/dag	6	10
Diversen	8	21
Totaal	40	60

Licht verkeer t.b.v. overig vee

Personenwagens	Vergunde situatie 2 paarden	Beoogde situatie 2 paarden
Vertegenwoordigers	-	-
Dierenarts	6	6
Diversen	4	4
Totaal	10	10

In totaal zijn er 50 st. voertuigbewegingen van personenauto's in de referentiesituatie en 70 st. voertuigbewegingen in de beoogde situatie.

Zwaar verkeer t.b.v. pluimvee

Vrachtwagens	Vergunde situatie 36.500 st. vlk od	Beoogde situatie 117.775 st. legh.
Aanvoer strooisel	1	6
Aanvoer jong pluimvee	5	19
Aanvoer veevoer	70	162
Afvoer eieren 3 x per wk.	156	156
Afvoer stapelbare mest	26	54
Afvoer kadavers Rendac	12	12
Afvoer oude kippen	6	15
Diversen	4	6
Totaal	280	430

Zwaar verkeer t.b.v. overig vee

Vrachtwagens	Vergunde situatie 2 paarden	Beoogde situatie 2 paarden
Aanvoer zakgoed	12	12
Aanvoer strooisel	4	4
Overige transporten	4	4
Totaal	20	20

In totaal zijn er 300 st. voertuigbewegingen van vrachtwagens in de referentiesituatie en 450 st. voertuigbewegingen in de beoogde situatie.

De personenwagens en vrachtwagens kunnen parkeren nabij de stallen; ze komen op het terrein en kunnen niet rondrijden.

Al het verkeer komt en gaat vanuit het westen en oosten via de Woerdsestraat naar de inrichting. Er wordt uitgegaan van het feit dat het verkeer zich 50/50 verdeelt over de westelijke en oostelijke route. Na ca. 1 km is het verkeer op snelheid en maakt het onderdeel uit van het heersende verkeersbeeld.

Koude start

Bij het opstarten van een voertuig met een koude motor is de emissie tijdelijk veel groter. Het opstarten van een 'koud' voertuig dient apart gemodelleerd te worden in Aerius. Er is sprake van een koude start als een voertuig wordt gestart nadat het meer dan 2 uur heeft stilgestaan.

Als de ondernemer het erf verlaat is er sprake van een koude start waarbij een voertuig langer dan 2 uur stilstaat, waardoor de emissie hoger is dan normaal. Dit gebeurt 2 keer per dag, in totaal 730 koude starten per jaar, in de referentie- en beoogde situatie.

Mobiele werktuigen

De Wnb-vergunde vervoersbewegingen betreffen het gebruik van een shovel (inhuur) voor allerlei werkzaamheden op de inrichting, en een noodstroomaggregaat.

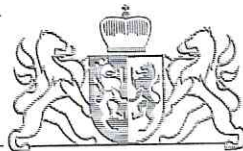
Het verbruik van de shovel is ca. 10 l per uur, voor 100 uur per jaar. Het verbruik van het noodstroomaggregaat is ca. 10 l per uur en wordt gedurende elke maand 1 uur getest.

Geschat verbruik aan brandstof binnen de inrichting in vergunde situatie:

Mobiele werktuigen	Brandstof	Vermogen	Stage	Brandstofverbruik per jaar (l)
Noodstroomaggraat	Diesel	97 kW	IIIB 75-560	120
Shovel	Diesel	80 kW	III 75-560	1.000
Totaal				1.120

In de beoogde situatie zijn de vleeskuikenouderdieren ingeruild voor leghennen. Door realisatie van een nieuwe stal wordt de shovel meer gebruikt. Het noodstroomaggregaat is vervangen voor een nieuwer model, het gebruik is niet gewijzigd.

Mobiele werktuigen	Brandstof	Vermogen	Stage	Brandstofverbruik per jaar (l)
Noodstroomaggraat	Diesel	97 kW	V 75-560	120
Shovel	Diesel	80 kW	V 75-560	1.500
Totaal				1.620



BESCHIKKING D.D. 22 OKTOBER 2012 - ZAAKNUMMER 2012-004847 VAN
GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Natuurbeschermingswet 1998
Drempelwaarden op grond van beleidsregels stikstof Gelderland

Pluimveehouderij aan de Woerdsestraat 38 te Altforst, gemeente West Maas en Waal.

Aanvraag en procesverloop

Bij brief van 12 maart 2012 heeft de heer W. van Beek, Woerdsestraat 38 te Altforst, hierna te noemen aanvrager, een aanvraag ingediend om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

De aanvraag voorziet in de verandering van de veestapel. Legkippen worden niet meer gehouden en het aantal ouderdieren van vleeskuikens wordt uitgebreid. In de nieuwe situatie worden tevens paarden gehouden. De inrichting is gelegen op 3.800 meter van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Waal.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 24 februari 2012.
- AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 5 juli 2012 tot 16 augustus 2012 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente West Maas en Waal en aan de Gelderse Natuur en Milieufederatie waarbij zij in de gelegenheid zijn gesteld een zienswijze naar voren te brengen. Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland,
gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e Nbw 1998 en artikel 3.1 lid 1 sub I en artikel 4 lid 1a van de Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland

HEBBEN BESLOTEN

de aanvrager een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen**.

Beoordeling van de aanvraag

Op 15 oktober 2011 zijn de beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland in werking getreden die op deze procedure van toepassing zijn. Artikel 3.1 lid 1 en artikel 4 lid 1a van de beleidsregels bepalen, voor zover van belang voor deze procedure, dat een vergunning kan worden verleend indien de geldende drempelwaarden niet worden overschreden. Voor de gebieden Uiterwaarden IJssel, Gelderse Poort, Uiterwaarden Neder-Rijn, Uiterwaarden Waal en Loevestein is de drempelwaarde 1% van de kritische depositiewaarde van de stikstofgevoelige

habitattypen. Voor de andere gebieden is de drempelwaarde 0,5% van de kritische depositiewaarde van de stikstofgevoelige habitattypen.

In tabel 1 is de gewenste veebezetting van het bedrijf weergegeven. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn opgenomen in de bijlage.

Tabel 1 Aangevraagde veebezetting

Diersoort	Rav-code / BWL	Aantal
Ouderdieren vleeskuikens	E4.4.3 (BWL 2010.03)	36.500
Paarden	K1	2

Uit het vergelijken van bijlage 1 (AAgro-Stacksberekening) met bijlage 2 (drempelwaarden) blijkt dat de totale stikstofdepositie van de gewenste veebezetting niet tot gevolg heeft dat de drempelwaarden worden overschreden. De aanvraag valt daarmee binnen het beleidskader. Een dergelijke toename achten wij vanwege de dalende achtergronddepositie en de afoming van 70% op de in te trekken milieuvergunningen c.q. meldingen, welke in de salderingsbank worden opgenomen, marginaal. Een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen achten wij in deze situatie op voorhand uitgesloten.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden in deze procedure uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,


Mr. H. Boerjan
teammanager Vergunningverlening Water Ontgrondingen
en Natuur

BIJLAGE 1: Berekening aangevraagde situatie.

Naam van de berekening: Woerdsestraat 38 Altforst aangevraagd
 Gemaakt op: 8-05-2012 14:14:00
 Zwaartepunt X: 165,500 Y: 429,600
 Cluster naam: Woerdsestraat 38 Altforst
 Berekende ruwheid: 0,19 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal C	165 497	429 515	1,5	1,5	0,5	0,40	10
2	Stal F	165 441	429 634	1,5	5,0	2,9	0,40	4 568
3	Stal H	165 441	429 634	9,0	9,3	3,3	4,30	11 310

Gevoelige locaties:

Volg-nummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Uiterwaarden Waal			
2	H6510A Glanshaverhooiland	166 311	433 297	12,98
3	H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruid	166 250	433 333	13,51
4	H91E0A Zachthoutoobossen	166 165	433 309	13,54
5	H3270 Slikkige rivieroever	166 220	434 222	9,82
6	H6430A Ruigten en zomen	158 650	430 721	2,21

Details van Emissie Punt: Stal C (1514)

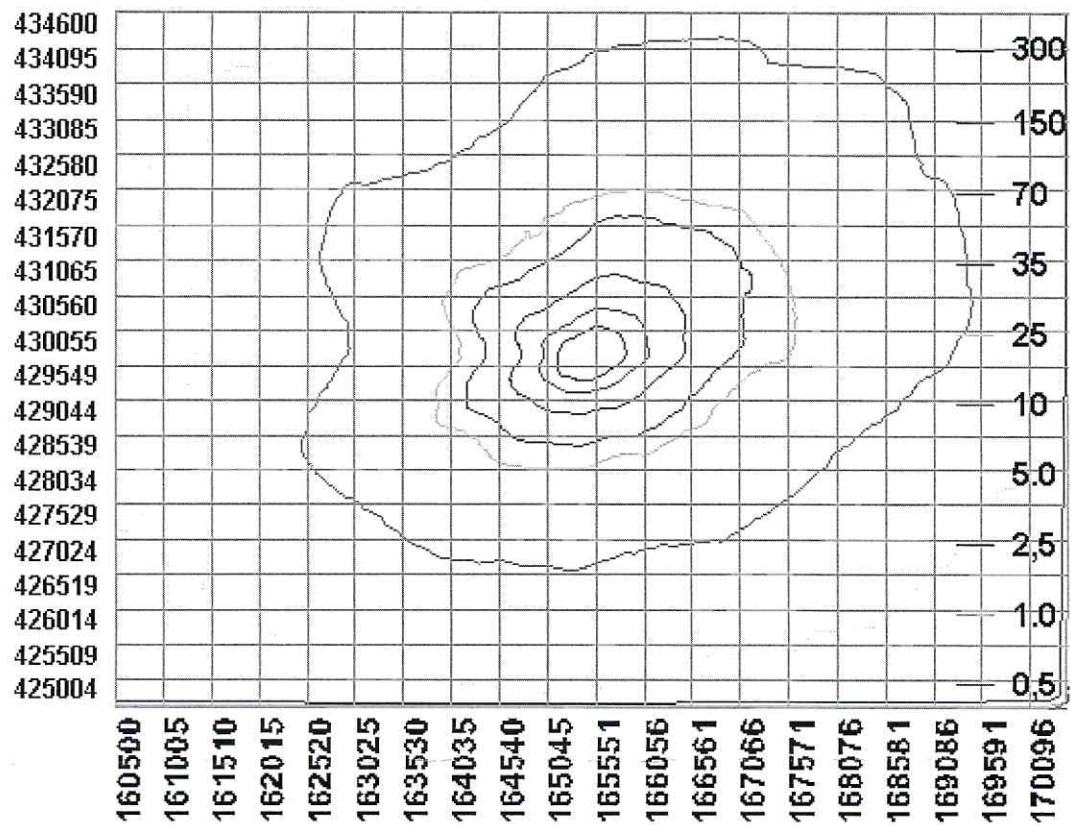
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	Paarden	2	5	10

Details van Emissie Punt: Stal F (1515)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.4.3	Ouderdieren vleeskuikens	10500	0.435	4567.5

Details van Emissie Punt: Stal H (1516)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.4.3	Ouderdieren vleeskuikens	26000	0.435	11310



BIJLAGE 2: Kritische depositiewaardes en grenswaardes habitattypes.

Code	Naam	mol/ha/jr	0,5% waarde	1,0% waarde
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1100	5,5	11,0
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1100	5,5	11,0
H2330	Zandverstuivingen	740	3,7	7,4
H3130	Zwakgebufferde vennen	410	2,1	4,1
H3140	Kranswierwateren	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	2100	10,5	21,0
H3160	Zure vennen	410	2,1	4,1
H3260A	Beken met waterplanten	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3260B	Rivieren met waterplanten	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3270	Slikkige rivieroeveren	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H4010A	Vochtige heiden op zandgronden	1300	6,5	13,0
H4010B	Vochtige heiden, Moerasheide	1300	6,5	13,0
H4030	Droge heiden	1100	5,5	11,0
H5130	Jeneverbesstruwelen	2180	10,9	21,8
H6120	Stroomdalgraslanden	1250	6,3	12,5
H6230	Heischrale graslanden	830	4,2	8,3
H6410	Blauwgraslanden	1100	5,5	11,0
H6430A	Ruigten en zomen, nat zoet, laagdyn.	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H6430B	Ruigten en zomen, nat en dynamisch	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H6430C	Ruigten en zomen, droog	1870	9,4	18,7
H6510A	Glanshaverhooilanden	1400	7,0	14,0
H6510B	Vossenstaartgrasland	1540	7,7	15,4
H7110	Actief hoogveen	400	2,0	4,0
H7120	Herstellende hoogvenen	400	2,0	4,0
H7140A	Trilvenen	1200	6,0	12,0
H7140B	Veenmosrietland	700	3,5	7,0
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1600	8,0	16,0
H7210	Galigaanmoerassen	1100	5,5	11,0
H7230	Kalkmoerassen/ Alkalisch laagveen	1100	5,5	11,0
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1400	7,0	14,0
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen	1400	7,0	14,0
H9190	Oude eikenbossen	1100	5,5	11,0
H91D0	Hoogveenbossen	1800	9,0	18,0
H91E0A	Rivierbegeleidende zachthoutooibossen	2410	12,1	24,1
H91E0B	Rivierbegeleidende essen-iepenbossen	2000	10,0	20,0
H91E0C	Beekbegeleidende alluviale bossen	1860	9,3	18,6
H91F0	Droge hardhoutooibossen	2080	10,4	20,8

