Aanmeldnotitie mer-beoordeling i.k.v. omgevingsvergunning milieu

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

Postadres: De Spil 2
3774 SE KOOTWIJKERBROEK

Locatie
Berkterondweg 2
7784 DG ANE

12 augustus 2024
Update 19 maart 2026

Samengesteld door: [redacted]

[redacted] Advies BV
Oude Rijksweg 561
7954 GM Rouveen

Tel: 0522-291635
Fax: 0522-291094

info@[redacted] advies.nl
www. advies.nl

Inhoud

1. MER-BEOORDELING 3

2. INITIATIEF 5

2.1 INITIATIEFNEMER 5
2.2 ACTIVITEIT 5
2.3 PLAN 5
2.4 TE NEMEN BESLUIT 5

3. KENMERKEN VAN HET PROJECT 6

3.1 AARD EN OMVANG 6
3.2 VERGUNDE SITUATIE 6
3.3 BEOOGDE SITUATIE 7

4. PLAATS VAN HET PROJECT 9

4.1 BESTEMMINGS-/OMGEVINGSPLAN 9
4.2 WOONOMGEVING 11
4.3 ZEER KWETSBARE GEBIEDEN 12
4.4 NATURA 2000-GEBIEDEN 13
4.5 NATUURNETWERK NEDERLAND 14
4.6 GRONDWATERBESCHERMINGS- EN WATERWINGEBIEDEN 15

5. EFFECTEN OP HET MILIEU 16

5.1 LUCHTKWALITEIT 16
5.1.1 Geur 16
5.1.2 Fijnstof 19
5.2 AMMONIAK 19
5.2.1 Directe ammoniakschade 20
5.2.2 Stikstofdepositie / Natura 2000 20
5.3 VOLKSGEZONDHEID 20
5.4 GELUID EN VERKEER 22
5.5 FLORA EN FAUNA 23
5.6 BODEM 23
5.6.1 Mest 23
5.6.2 Afvalwater 23
5.6.3 Afvalstoffen 23
5.7 ENERGIE & WATER 23
5.8 NATUURLIJKE HULPBRONNEN 24
5.9 BIJZONDERE RISICO'S 24
5.10 CUMULATIE VAN EFFECTEN 24

6. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT 25

6.1 CONCLUSIE 25

BIJLAGEN 26

1. Mer-beoordeling

Aanleiding
Op locatie van het pluimveebedrijf aan de Berkterondweg 2 te Ane worden 46.650 st. legkippen gehouden. De kippen zijn gehuisvest in een meerlaagse stal. De mest wordt langdurig opgeslagen in een loods en van daaruit periodiek afgevoerd.
Ane Pluimveebedrijf B.V. wil het pluimveebedrijf versterken door een tweede stal op te richten voor 42.250 st. legkippen. Deze worden net als de kippen in de bestaande stal gehouden onder het 'Beter Leven keurmerk' van de Dierenbescherming.

De uitbreiding-wijziging valt onder de mer-beoordeling. Het oprichten van een stal wordt gezien als 'het oprichten van een nieuwe installatie' en is beoordelingsplichtig.
Van een mer-plicht is geen sprake; die is aan de orde als het om een uitbreiding-wijziging met meer dan 60.000 st. leghoenders gaat.

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. Dat blijkt uit Bijlage V van het Omgevingsbesluit.

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:

	Kolom 1	**Kolom 2**	**Kolom 3**	**Kolom 4**
Nr.	**Projecten**	**Gevallen waarin de mer-plicht geldt (art. 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)**	**Gevallen waarin de mer-beoordelings-plicht geldt (art. 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)**	**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: 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 omgevings-vergunning voor een belastende activiteit

Voor een verandering met meer dan 60.000 st. leghoenders of 85.000 st. vleeshoenders 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 bestemmingsplan (omgevingsplan). Een plan-mer is daarom niet aan de orde.

2. Initiatief

2.1 Initiatiefnemer

Initiatiefnemer:
Ane Pluimveebedrijf B.V.
De Stroet 2a
6741 PT LUNTEREN

Correspondentieadres
De Spil 2
3774 SE KOOTWIJKERBROEK

[redacted]

Locatie
Berkterondweg 2
7784 DG ANE

2.2 Activiteit

Op het pluimveebedrijf aan de Berkterondweg 2 te Ane zijn 46.650 st. legkippen vergund. De kippen zijn gehuisvest in een meerlaagse stal. De mest wordt langdurig opgeslagen in een loods en van daaruit periodiek afgevoerd.

2.3 Plan

Er wordt een tweede stal opgericht voor 42.250 st. legkippen in volièrehuisvesting. De stal wordt voorzien van volièrehuisvesting met mestbandbeluchting met een droogtunnel (platendroger) achter in de stal voor het nadrogen van mest.
De op te richten stal komt naast de bestaande stal te staan. De stal heeft één leeflaag en aan weerszijden een overdekte uitloop (wintergarten). De kippen lopen niet in de weide.
De huidige mestloods wordt gedemonteerd. De pluimveemest in de nieuwe stal wordt nagedroogd en de mest van de bestaande stal wordt opgevangen in transportcontainers en frequent afgevoerd.

2.4 Te nemen besluit

Het oprichten van de stal wordt gezien als een uitbreiding-wijziging en het oprichten van een nieuwe installatie in het kader van de mer. Er geldt een formele mer-beoordelingsplicht – waartoe deze notitie wordt voorgelegd.

2.5 Tijdpad

Ane Pluimveebedrijf B.V. wil de nieuwe stal zo snel mogelijk realiseren.

3. Kenmerken van het project

3.1 Aard en omvang

Binnen de inrichting worden straks 88.900 legkippen gehouden. Op dit moment is er vergunning voor 46.650 legkippen. Het aantal neemt met 42.250 stuks toe.
Achter in de nieuwe stal komt een droogtunnel ten behoeve van het nadrogen van de pluimveemest. De overige mest wordt binnen 14 dagen van het bedrijf afgevoerd.

Wijzigingen
De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd:

- Bestaande mestloods gaat weg
- De mest van de bestaande stal 1 wordt frequent afgevoerd (geen opslag meer)
- Bestaande warmtewisselaar stal 1 wordt vervangen en op een andere plek neergezet
- Het aantal kippen en de huisvesting in de bestaande stal wijzigen niet
- De ventilatiemethodiek wijzigt door het gebruik van een cascaderegeling

En er wordt een nieuwe stal opgericht:

- Naast de bestaande stal wordt een nieuwe stal opgericht, stal 2
- Hier worden 42.250 st. legkippen gehuisvest in volièrehuisvesting met gebruik van een droogtunnel en uitgerust met wintergartens aan beide kanten (overdekte uitloop)
- De stal wordt voorzien van verspreidliggende nokventilatoren
- De mest wordt nagedroogd in een droogtunnel (platendroger) en periodiek afgevoerd
- De stal wordt geventileerd middels een cascaderegeling

Ook wordt een nieuw inpaklokaal opgericht.

3.2 Vergunde situatie

Nb-wetvergunning d.d. 13 maart 2015 zaaknr. Z-OHZ_NB-2015-000468:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren
1	HE2.3.2.1	Legkippen OW2004.10.V1	39.995
ad 1	E.6.8	Mestloods langd. mestopslag	39.995
Totaal		*Aantal st. pluimvee*	**39.995**

Wat betreft de Wnb zijn er 39.995 st. legkippen vergund met een gezamenlijke emissie van 4.199,48 kg NH_3. De vergunning is een zgn. pré-PAS vergunning, afgegeven onder het wettelijk kader en daarmee solide. Het is geen vergunning die onder het PAS is afgegeven.

De natuurvergunde situatie is gelijk aan de toenmalig milieuvergunde situatie (omgevingsvergunning V2012-0694-01) en OBM van 11 oktober 2017 die nadien is verleend. In 2024 is een wijziging doorgevoerd waarbij het aantal dieren in de stal is gewijzigd van 39.995 st. naar 46.650 st. per opzet. De emissie nam met 103,61 kg NH_3 af van 4.199,48 kg NH_3 naar 4.095,87 kg NH_3 per jaar. De verandering vond plaats binnen de Wnb-vergunde rechten en leidde niet tot meer ammoniak of stikstofdepositie op te beschermen natuurgebieden, waardoor de vergunning middels 'intern salderen' kon worden verleend.

Omgevingsvergunning milieu d.d. 16 mei 2024 zaaknr. Z2020-00012356:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02,V1	23.325
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1	23.325
ad 1		Mestloods langd. mestopslag	
Totaal		*aantal st. pluimvee*	**46.650**

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

3.3 Beoogde situatie

Beoogde situatie (aanvraag):

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1	23.325
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1	23.325
2	HE2.3.2.2 & AP3.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	42.250
ad 2		Droogtunnel nadrogen mest	
Totaal		*aantal st. pluimvee*	**88.900**

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 NH_3 p.d.p.j.
B. Voor nieuwe stallen vanaf 1 juli 2015 geldt een maximale emissiewaarde van 0,068 kg NH_3 p.d.p.j.
C. Voor nieuwe stallen opgericht vanaf 1 januari 2020 geldt een max. e.w. van 0,068 kg NH_3 p.d.p.j. en 46 gram PM_{10} voor volièrehuisvesting (30% red.).

Het besluit heeft betrekking op de stalemissies en geldt niet voor biologisch gehouden kippen. Voor additionele technieken en langdurige mestopslag is geen emissiegrenswaarde vastgesteld omdat ze geen integraal onderdeel uitmaken van het huisvestingssysteem.

Het plan voldoet aan de emissiegrenswaarden:

- Stal 1 is opgericht voor 1 juli 2015

  - Bovenste leeflaag ingericht met HE2.3.2.2 OW2004.10.V1 met mestbandbeluchting 0,5 m^3/d/u i.c.m. strooiselschuif AP100.2 OW2017.02.V1; dit leidt tot een emissie van 0,0336 kg NH_3 p.d.p.j. en 52 g PM_{10} p.d.p.j.
  - Onderste leeflaag ingericht met HE2.3.2.2 OW2004.10.V1 met mestbandbeluchting 0,5 m^3/d/u; dit leidt tot een emissie van 0,042 kg NH_3 p.d.p.j. en 65 g PM_{10} p.d.p.j. Het gebruik van een strooiselschuif is hier om technische redenen niet mogelijk.
- Stal 2 wordt ingericht met HE2.3.2.2 OW2004.10.V1 met mestbandbeluchting 0,5 m^3/d/u i.c.m. een droogtunnel AP2.3 OW2007.09.V, dit leidt tot een emissie van 0,044 kg NH_3 p.d.p.j. (42 gram van het volièresysteem en 2 gram van de droogtunnel) en 29,25 gram PM_{10} p.d.p.j. (55% red.)

Generieke aanpak i.c.m. hotspotaanpak fijnstof
Voor bestaande stallen opgericht voor 1 juli 2015 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 élke 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

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. Op 4 augustus 2024 is de herziene EU-richtlijn industriële emissies in werking getreden. Elk vleeskuikenbedrijf met meer dan 40.000 st. vleeskuikens en elk leghennenbedrijf met meer dan 21.428 st. leghennen valt onder de richtlijn. 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 Bestemmings-/omgevingsplan

Voor het perceel Berkterondweg 2 geldt een enkelbestemming Agrarisch met waarden – Open veenontginningslandschap. De planologische regels zijn vastgelegd in art. 8 van het Bestemmingsplan Buitengebied Hardenberg (vastgesteld 2-12-2014).

Bouwvlak Berkterondeweg 2 (bron: Omgevingsloket; Regels op de kaart)

Bestemmingsvlakken (1)

Agrarisch met waarden - Open veenontginningslandschap

De op te richten stal staat binnen het bouwvlak.

De bouwregels (art. 8.2.3 lid f) staan een bouwwerk toe met een max. goothoogte van 6 m en een max. bouwhoogte van 12 m. Bij omgevingsvergunning kan hiervan worden afgeweken voor een hogere maximale goot- en bouwhoogte voor bedrijfsgebouwen tot max. 10 resp. 14 m mits het gebouw past binnen de aard, schaal en het beeld van het perceel (art. 8.3.3).

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. 8.2.3 lid j

"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 wat betreft 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.

Archeologie
Er zijn geen specifieke regels t.a.v. behoud van archeologische waarden vastgesteld. Er hoeft geen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd bij de in te dienen bouwaanvraag.

4.2 Woonomgeving

De locatie aan de Berkterondweg 2 ligt in het buitengebied nabij Ane. Het is een agrarisch gebied met veehouderij en verspreidliggende woningen.

Bron: PDOK viewer – luchtfoto omgeving

De pluimveestal ligt op ca. 114 m van de dichtstbijzijnde woning van derden, Berkterondweg 1. Deze woning bevindt zich aan de overkant van de weg.

De dichtstbijzijnde woning in de lintbebouwing (bebouwde kom) bij Ane, De Vaart 47, bevindt zich op ca. 485 m aan de oostzijde van de stal. Deze lintbebouwing vormt een uitloper van de bebouwde kom.

4.3 Zeer kwetsbare gebieden

Er zijn bepaalde natuurgebieden die kwetsbaar zijn voor verzuring als gevolg van de ammoniakuitstoot van veehouderijen. Deze hadden voorheen een vanwege de Wav (Wet ammoniak en veehouderij) beschermde status.
De Wav is per 1-1-2024 vervallen met het in werking treden van de Omgevingswet. De regels zijn opgenomen in het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving) in par. 4.82 (dierenverblijven), art. 4.805-4.834. Daarnaast is par. 4.6.4 (veehouderijen nabij verzuringsgevoelige gebieden) van de Omgevingsverordening Overijssel van belang.

In een zone van 250 meter rond zeer kwetsbare gebieden 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.

Bron: Atlas van Overijssel (zeer kwetsbare gebieden)

Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbare gebied ligt op ca. 6,2 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: Aerius Calculator

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn het Vecht- en Beneden Reggegebied en de Engbertsdijkvenen op resp. 11,6 en 13,6 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.

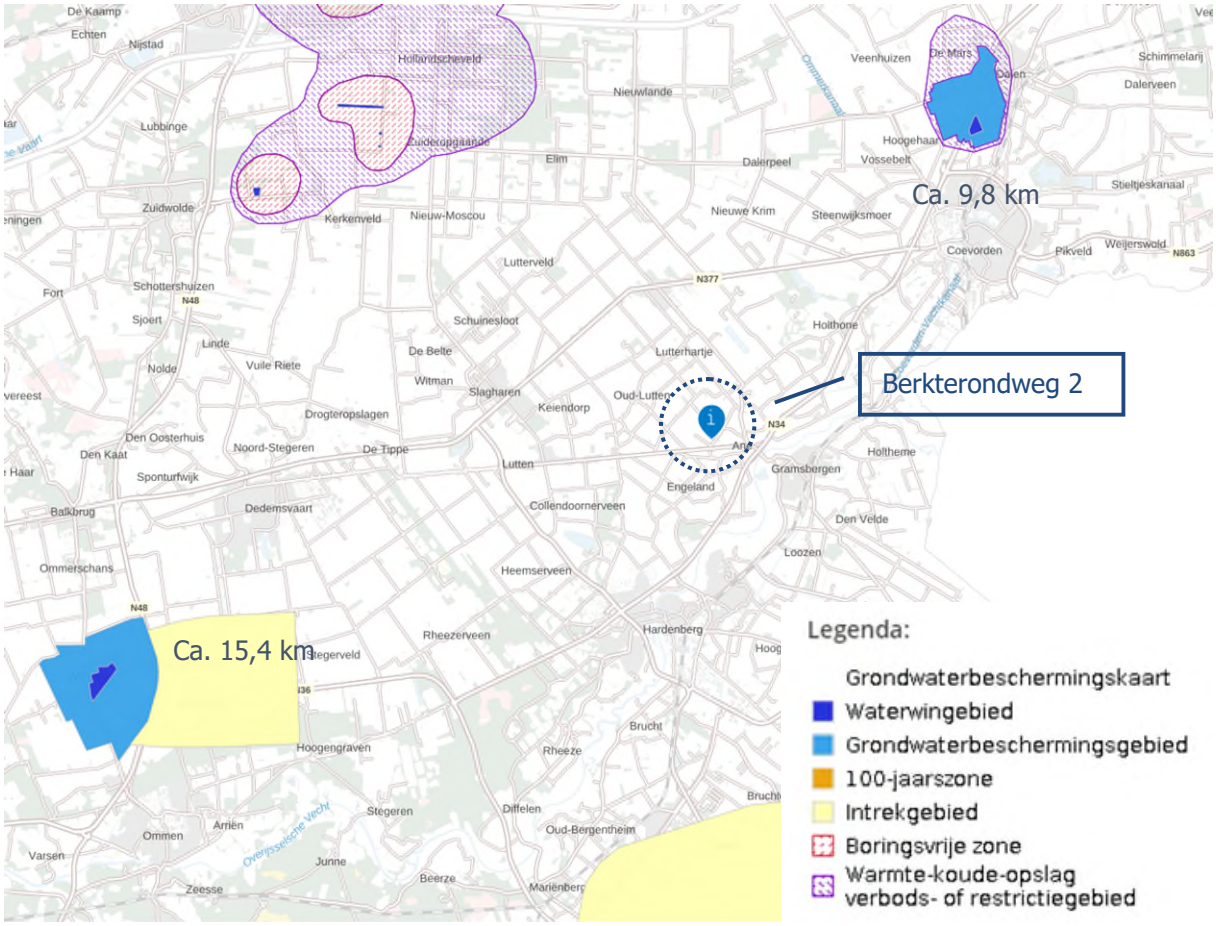
Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en natuurgebieden hun waarde verliezen. Grotere natuurgebieden zijn gunstig voor de biodiversiteit en de kwaliteit van de leefomgeving. Als natuurgebieden ook nog met elkaar verbonden zijn, kunnen dieren en planten gemakkelijker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

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

Het 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. 1,3 km van de inrichting; het betreft het stroomgebied van de rivier de Vecht. 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

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

Het dichtstbijzijnde grondwater- en waterwinbeschermingsgebied ligt op ca. 9,8 km van de inrichting. 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)	Verschil
Aantal st. pluimvee	46.500 st.	88.900 st.	+ 42.250 st.
Geureenheden	15.861,00 OU_E/s	30.226,00 OU_E/s	+ 14.365,00 OU_E/s
Ammoniakemissie	4.095,87 kg NH_3	3.622,37 kg NH_3	- 473,50 kg NH_3
Fijnstofemissie	2.729,03 kg PM_{10}	3.964,84 kg PM_{10}	+ 1.235,81 kg PM_{10}

De emissie van geur en fijnstof neemt toe. De emissie van ammoniak neemt af en daarmee ook de N-depositie op stikstofgevoelige gebieden. De ammoniakemissie daalt t.o.v. de milieuvergunde situatie en ook t.o.v. de Wnb-vergunde situatie.

5.1 Luchtkwaliteit

De stal ligt op ca. 114 m van de dichtstbijzijnde woning van derden, Berkterondweg 2.
De dichtstbijzijnde woning in de bebouwde kom (lintbebouwing aan De Vaart) van Ane ligt op ca. 485 m ten oosten van de locatie (De Vaart 47).

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.

Bron: Kaart geurcontouren Geurverordening gemeente Hardenberg

De gemeente Hardenberg hanteert t.a.v. geurbelasting de normen van de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg:

- 14,0 $OU_E/m^3/s$ lucht t.o.v. geurgevoelige objecten in het buitengebied;
- 8,0 $OU_E/m^3/s$ lucht t.o.v. geurgevoelige objecten rondom Ane;
- 5,0 $OU_E/m^3/s$ lucht t.o.v. geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom Ane.

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

Beide stallen zijn voorzien van een cascaderegeling (ventilatiemethodiek) om de lucht met hoge snelheid uit te werpen en geuroverlast zoveel mogelijk te voorkomen.

- Stal 1 (bestaande stal) maakt gebruik van een warmtewisselaar en 6 regelbare ventilatoren in de zijgevel voorzien van ventilatiekokers; ze blazen de lucht rechtstandig omhoog (onbelemmerd). De overige ventilatoren in de eindgevel worden aangestuurd middels een stappenregeling; als deze ventilatoren vanwege de ventilatiebehoefte nodig zijn wordt de lucht eveneens full-boost rechtstandig omhoog uitgeblazen.
- Stal 2 (nieuwe stal) maakt gebruik van een warmtewisselaar en een 4-tal nokventilatoren op het dak boven de droogtunnel; is er meer ventilatie nodig dan vallen de overige verspreidliggende nokventilatoren stuk voor stuk full-boost in.

De meest bepalende woningen/geurgevoelige objecten zijn:

- Buitengebied max. 14,0 OU_E/m^3 : Timmerweg 2
- Buitengebied rondom Ane max. 8,0 OU_E/m^3 : Berkterondweg 1
- Bebouwde kom Ane 5,0 OU_E/m^3 : De Vaart 47

De geurbelasting op deze objecten is:

Geurgevoelig object	Norm OU_E/m^3	Vergunde situatie	Beoogde situatie	Verschil	T.o.v. norm
Buitengebied Timmerweg 2	14,0	1,6	1,4	-0,2	Voldoet
Buffergebied Ane Berkterondeweg 1	8,0	6,3	4,9	-1,4	Voldoet
Bebouwde kom De Vaart 47	5,0	0,9	0,8	-0,1	Voldoet

Voor alle gebieden wordt voldaan aan de norm van de geurverordening. Het plan leidt niet tot overschrijding van de geurbelasting.

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 uitloopruimtes', 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:

Geurgevoelig object	Norm OU_E/m^3	Vergunde situatie wg	Beoogde situatie wg	Geurgevoelig object	T.o.v. norm
Buitengebied Timmerweg 2	14,0	1,6	1,4	-0,2	Voldoet
Buffergebied Ane Berkterondeweg 1	8,0	6,5	5,5	-1,0	Voldoet
Bebouwde kom De Vaart 47	5,0	0,9	0,8	-0,1	Voldoet

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

Worst-case scenario
Als bij uitzonderlijk warm weer de ventilatie op maximale capaciteit moet draaien om effectief te kunnen ventileren heeft dit effect op de gemodelleerde eigenschappen van de emissiepunten. Om het effect weer te geven zijn worst-case scenario's berekend waarbij alle emissiepunten met maximale capaciteit ventileren.

Het 'worst-case' effect is hieronder weergegeven:

Geurgevoelig object	Norm OU_E/m^3	Vergunde situatie	Worst-case	Worst-case wg	Verschil	T.o.v. norm
Buitengebied Timmerweg 2	14,0	1,6	1,5	1,5	-0,2 / -	Voldoet
Buffergebied Ane Berkterondeweg 1	8,0	6,3	7,3	7,6	+1,0 / +1,3	Voldoet
Bebouwde kom De Vaart 47	5,0	0,9	0,9	0,9	- / -	Voldoet

Achtergrondbelasting
Soms dient de achtergrondbelasting in V-Stacks gebied te worden doorgerekend op de te beschermen geurgevoelige objecten inclusief de emissie van andere veehouderijen in de buurt. Het gaat dan vooral om de geuremissie uit intensieve veehouderijen zoals: pluimvee, vleeskalveren, vleesstieren, schapen en varkens.
De voorgrondbelasting is en blijft aanzienlijk lager is dan de voorgeschreven norm en is maatgevend. Omdat de geuremissie van het bedrijf echter toeneemt kan niet worden uitgesloten dat dit van invloed is op de cumulatieve geurbelasting in de omgeving; dit in combinatie met de omliggende agrarische bedrijven met geuremissiedieren. Daarom wordt het noodzakelijk geacht om cumulatieve geurberekeningen uit te voeren voor zowel de vergunde als de beoogde situatie.
De cumulatie van geur van agrarische bedrijven (achtergrondbelasting) is geen toetsingsgrond voor een aanvraag omgevingsvergunning, maar wel van belang voor de beleving van de geurhinder. Deze berekeningen maken geen onderdeel uit van de aanmeldnotitie en zullen separaat worden aangeleverd.

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 µg/m^3.
De verandering leidt tot een toename van fijnstof. De emissie gaat van 2.729,038 kg PM_{10} naar 3.964,84 PM_{10} per jaar.

ISL3a
De hoogste fijnstofconcentratie t.o.v. het dichtstbijgelegen te beschermen object Berkterondweg 1 is 15,13 µg/m^3. Na aftrek van 2 µg/m^3 aan zeezoutcorrectie is de netto concentratie 13,13 µg/m^3. Dit is lager dan het maximale jaargemiddelde van 40 µg/m^3 wat is toegestaan.
Het aantal dagen overschrijding van 50 µg/m^3 na aftrek van de 2 correctiedagen voor zeezout is 4,2 dagen terwijl het maximaal 35 dagen zou mogen zijn.
Het totaal aan PM_{10} bestaat voor een beperkt deel uit $PM_{2.5}$. De fijnstofconcentratie van $PM_{2.5}$ is een fractie van 13,13 µg/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/m^3 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/m^3, 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 achtergrond-concentratie hoger dan 27 µg/m^3
- minimaal 800 kg/jaar in alle andere gevallen

In het voornemen is er sprake van een emissie van meer dan 800 kg fijnstof bij een achtergrondconcentratie van ca. 14 µg/m^3 (veel minder dan 27 µg/m^3).
Er liggen voor zover ons bekend geen andere intensieve veehouderijen binnen een straal van 500 m van de inrichting. Revensweg 3 (pluimvee) en De Steeghe 8 (varkens) bevinden zich op ca. 600 m en ca. 750 m van de inrichting en liggen daarmee buiten de invloedssfeer. Een cumulatieberekening is niet aan de orde.

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

De dichtstbijzijnde Natura-2000 gebieden, het Vecht- en Beneden Reggegebied en de Engbertsdijkvenen, liggen op resp. 11,6 en 13,6 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 13 maart 2015 is door de provincie Overijssel (een pré-PAS) Wnb-vergunning verleend voor het houden van 39.900 st. legkippen met een gezamenlijke emissie van 4.199,48 kg NH_3. In de desbetreffende 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 88.900 st. legkippen gehouden waarvan 42.250 st. met gebruik van een droogtunnel; deze hebben een gezamenlijke emissie van 3.622,37 kg NH_3. Uit de Aerius verschilberekening (zie bijlage) blijkt dat de stikstofdepositie op omliggende gebieden niet toeneemt. Daarmee ontstaat er geen verslechtering en is de beoogde situatie vergunbaar door 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 de rechtspraak over intern salderen d.d. 18 december (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*. Wél bij de vraag of een natuurvergunning voor het project *kan worden verleend*.

Ane Pluimveebedrijf B.V. zal de verandering dan ook voorleggen aan de provincie d.m.v. een aanvraag voor het wijzigen van de Wnb-vergunning. Omdat de stikstofdepositie op omliggende gebieden niet toeneemt kan deze worden verleend.

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 recent onderzoek van het RIVM (VGO III, 2 februari 2025) blijkt dat er rondom geitenhouderijen statistisch gezien een grotere kans is op longontsteking. Er is een zekere overeenkomst tussen de gevonden bacteriën in stallen en die van mensen met longontsteking. Bewijs dat deze longontstekingen veroorzaakt worden door de bacteriën uit de geitenstallen is er niet. Er is (nog steeds) geen causaal verband.
Het VGO III-onderzoek bevestigt dat er geen direct verband is tussen pluimveehouderijen en longontsteking, wat aanvankelijk wel werd vermoed (in het VGO I-onderzoek).

Uit luchtmetingen 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. Als voorzorgsmaatregel concludeert GGD GHOR Nederland uit de resultaten van het VGO II-onderzoek dat emissiereductie van fijnstof als drager van bio-aerosolen gezondheidsschade kan beperken, in ieder geval bij pluimveebedrijven.

De maatregelen die de inrichting neemt om risico's op aantasting van de volksgezondheid te voorkomen, hebben betrekking op de keuze van het stalsysteem, het gebruik van ammoniak- en fijnstofreducerende techniek en het nemen van preventieve maatregelen.

Ammoniakreducerend stalsysteem
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 aanmerkelijk lager dan in scharrelstallen met grondhuisvesting waardoor de vorming van secundair fijnstof wordt tegengegaan.

De bestaande stal is in de bovenste leeflaag voorzien van volièrehuisvesting HE2.3.2.2 OW2004.10.V1 i.c.m. strooiselschuif AP100.2 OW2017.02.V1 (20% red.) waardoor de emissie zich beperkt tot 0,0336 kg NH_3 p.d.p.j. De onderste leeflaag heeft geen strooiselschuif omdat het daar technisch moeilijk uitvoerbaar is en emitteert 0,042 kg NH_3 p.d.p.j. Per saldo emitteren de kippen geen 0,090 kg NH_3 p.d.p.j. zoals in gangbare volièrehuisvesting gebruikelijk is maar 0,0378 kg NH_3 per dier per jaar (58% red.). De nieuwe stal heeft één leeflaag en maakt gebruik van HE2.3.2.2 OW2004.10.V1 in combinatie met een droogtunnel AP3.2 OW2007.09.V1. De stalemissie is 0,042 kg NH_3 p.d.p.j. en de additionele emissie uit de droogtunnel 0,002 kg NH_3 p.d.p.j. wat leidt tot een gezamenlijke emissie van 0,044 kg NH_3 p.d.p.j. (51% red.).

De droogtunnel OW2007.09.V1 geeft een additionele emissie van 0,002 kg NH_3 p.d.p.j. Deze techniek heeft geen ammoniakemissiewaarde in de Omgevingsregeling meegekregen omdat het geen stalemissie betreft. In de Omgevingsregeling zijn alleen huisvestings-systemen (in Bijlage IV) en reductiepercentages van aanvullende technieken (in Bijlage V) benoemd. De emissie is wel benoemd in de voormalige leaflet BWL2007.09.V3.

Fijnstofreducerende maatregelen
Door de reductie ontstaat er minder fijnstof en komt er minder fijnstof naar buiten, wat leidt tot een lagere belasting in de naaste omgeving.

- In de bestaande stal wordt bij de bovenste leeflaag gebruik gemaakt van een strooiselschuif waardoor de emissie 20% wordt gereduceerd.
- In de nieuwe stal wordt gebruik gemaakt van droogtunnel AP3.2 OW2007.09.V1 waardoor de emissie met 55% wordt gereduceerd.
- De wisselaar bij de bestaande stal zal ook enig fijnstof reduceren maar is niet dusdanig erkend.

Per saldo is de gemiddelde reductie m.b.v. bovenstaande maatregelen ca. 31%.
De fijnstofemissie neemt toe van 2.729,03 kg PM_{10} naar 3.964,84 kg PM_{10} per jaar omdat er meer kippen worden gehouden.

Vanaf 2028 zal vanwege de generieke aanpak de uitstoot met min. 50% worden gereduceerd. 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.

Droogtunnel
De huidige mestloods wordt gedemonteerd. Er vindt geen langdurige opslag van mest meer plaats. De mest van stal 1 wordt opgevangen in transportcontainers en binnen 14 dagen van het bedrijf afgevoerd. De mest van stal 2 wordt nagedroogd in een droogtunnel en periodiek afgevoerd. De droogtunnel bevindt zich in de te realiseren pluimveestal en is gevrijwaard van wind- en weersinvloeden.

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
- 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 en de strikte hygiëne en preventieve voorzorgsmaatregelen, 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. De onderlinge afstand van stallen tot woningen van derden is 114 m of meer.

Het aantal dieren neemt toe dus ook het aantal verkeersbewegingen. Niet zozeer de vrachtwagen die de eieren komt halen (ca. 3 keer per week) maar wel het aantal vrachtwagens dat kippen komt brengen en kippen komt halen neemt toe, evenals het aantal vrachtwagens dat voer komt brengen en mest komt halen; het gaat daarbij overigens niet om een schokkende toename van het aantal vervoersbewegingen.

Bij de milieuaanvraag is een akoestisch onderzoek ingediend waaruit blijkt dat aan het gestelde toetsingskader wordt voldaan.

5.5 Flora en Fauna

De verandering vindt plaats op het eigen erf. De nieuw te bouwen stal komt achter de bestaande stal te staan, binnen het bouwvlak. De bestaande mestloods wordt gedemonteerd en vervangen door een op te richten pluimveestal.
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 1 wordt twee keer per week afgedraaid in een transportcontainer en binnen 14 dagen afgevoerd van het bedrijf.
De mest uit stal 2 wordt nagedroogd in een droogtunnel AP3.2 OW2007.09.V1. De mest heeft binnen 72 u nadrogen een droge stof gehalte van min. 80% ds en is daarmee vrij van broei. De gedroogde mest wordt afgevoerd en elders gepelleteerd of verwerkt in een samengestelde organische meststof of gebruikt als bodemverbeteraar.
Na elke ronde, als de kippen weg zijn, wordt ook de strooiselmest uit de stallen verwijderd en afgevoerd.

5.6.2 Afvalwater

Het spoelwater dat ontstaat bij het (nat) schoonmaken van de stallen wordt opgevangen in een spoelwaterput en van daaruit periodiek door een loonwerker over het land uitgereden. Als het kan worden de stallen echter 'droog' gereinigd vanwege alle apparatuur en techniek die zich in de stallen bevindt.
Het hemelwater komt niet in aanraking met bedrijfsprocessen en is schoon en vrij van bedrijfsafvalwater en voerresten.

5.6.3 Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen in beperkte mate afvalstoffen vrij. Het gaat bijvoorbeeld om kadavers (gekoeld), afgewerkte olie en resten van bestrijdingsmiddelen. Het overige afval is meer van huishoudelijke aard.

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. 223.000 kWh per jaar overeenkomstig de norm voor leghennen van ca. 2,5 kWh p.d.p.j.
- De stallen worden niet bijverwarmd.

- Het waterverbruik is ca. 55,0 l per hen per jaar ofwel ca. 4.900 m^3 per jaar. De stallen worden doorgaans 'droog gereinigd' vanwege alle techniek die in de stallen zit, en niet nat.

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. 9,8 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 allemaal hun eigen effect op de omgeving. Ze leveren gelet 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.

6. Kenmerken van het potentiële effect

Het oprichten en in gebruik nemen van een nieuwe stal voor 42.250 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 (mer) vragen. Maar is daar aanleiding toe?

De verandering leidt overwegend tot een lagere milieubelasting:

- Geurbelasting neemt af op alle omliggende geurgevoelige objecten (GGO's) en blijft zelfs bij maximale ventilatie onder de daartoe geldende norm.
- Er worden diverse (vergaande) fijnstofreducerende maatregelen getroffen. De fijnstofemissie neemt toe maar fijnstofconcentratie bij omliggende woningen blijft ruim binnen de norm.
- De ammoniakemissie neemt af.
- Er ontstaat geen toename van stikstofdepositie t.o.v. de Wnb-vergunde situatie (intern salderen) dus geen verslechtering.

Er wordt gebruik gemaakt van verdergaande emissiearme techniek en bovenwettelijke maatregelen (meer reductie dan vereist). De te realiseren stal is voorzien van BBT-inrichting, is emissiearm en voldoet in ruimte mate aan de emissiegrenswaarden van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

6.1 Conclusie

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

Milieu
Een project-mer is niet verplicht omdat het de drempelwaarde voor de mer-plicht niet te boven gaat. Het is geen verandering van meer dan 60.000 st. leghoenders.
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, geen 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 mer te doorlopen. De best beschikbare technieken worden toegepast en de juiste voorzorg wordt genomen om het milieu zo min mogelijk te belasten.
De aspecten van de verandering hebben een aanvaardbaar effect op de omgeving en passen binnen het bestaande gebruik van dit agrarisch buitengebied.

Conclusie
Gelet op de impact van de verandering doen zich geen bijzondere omstandigheden voor die aanleiding geven tot het opstellen van een milieueffectrapport of het doorlopen van een mer-procedure. Uit deze notitie blijkt dat de impact op milieu en omgeving gering is en er geen dringende of zwaarwegende reden is een mer te lopen.

Bijlagen

1. Overzicht dieraantallen en emissies
2. Stalbeschrijving OW2004.10 volièrehuisvesting
3. Systeembeschrijving OW2017.02 strooiselschuif
4. Systeembeschrijving OW2007.09.V1 droogtunnel
5. RAV-leaflet BWL2007.09.V3 droogtunnel
6. Percentageberekening leefruimte en aantal dieren per stal
7. V-Stacks geurbelasting vergund incl. wintergarten
8. V-Stacks geurbelasting beoogd incl. wintergarten
9. V-Stacks geurbelasting worst-case incl. wintergarten
10. Gebouw- en ventilatiekenmerken vergund
11. Gebouw- en ventilatiekenmerken beoogd
12. XY-coördinaten EP stallen vergund en beoogd
13. XY-coördinaten EP stallen en ventilatiekenmerken worst-case
14. Situatieschets XY-coördinaten bronnen bedrijf
15. Situatieschets XY coördinaten GGO's en TBO's
16. Toelichting ventilatiemethodiek
17. ISL3a-berekening fijnstof
18. Milieutekening beoogde situatie blad 1, blad 2
19. Wnb vergunning d.d. 13-3-2015
20. Overzicht ammoniak i.r.t. Wnb
21. Toelichting verkeers- en voertuigbewegingen Wnb
22. Aerius projectberekening
23. Aerius berekening randeffecten

Emissieoverzicht en dieraantallen

d.d. 19-3-2026

Ane Pluimveebedrijf B.V.
Berkterondweg 2
7784 DG ANE

Overzicht t.b.v. aanvraag Omgevingsvergunning Veehouderij t.a.v. aspect milieu*

Milieuvergunde situatie

Omgevingsvergunning milieu d.d. 16 mei 2024 zaaknr. Z2020-00012356

Stal	Rav 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
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02	23.325	0,34	7.930,50	0,0336	783,72	52,00	1.212,90
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m.	23.325	0,34	7.930,50	0,042	979,65	65,00	1.516,13
ad 1		Mestloods t.b.v. langd. mestopslag							
Totaal		*aantal st. pluimvee*	**46.650**		**15.861,00**		**1.763,37**		**2.729,03**

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

Beoogde situatie

Oprichten pluimveestal en vervangen mestloods

Stal	Rav 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
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1	23.325	0,34	7.930,50	0,0336	783,72	52,00	1.212,90
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1	23.325	0,34	7.930,50	0,042	979,65	65,00	1.516,13
2	HE2.3.2.2 & AP3.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2007.09.V1	42.250	0,34	14.365,00	0,042	1.774,50	29,25	1.235,81
ad 2		Droogtunnel t.b v nadrogen mest							
Totaal		*aantal st. pluimvee*	**88.900**		**30.226,00**		**3.537,87**		**3.964,84**
		Verschil t.o.v. milieuvergund	*42.250*		*14.365,00*		*1.774,50*		*1.235,81*

**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,*

Overzicht inclusief nageschakelde technieken*

Milieuvergunde situatie

Omgevingsvergunning milieu d.d. 16 mei 2024 zaaknr. Z2020-00012356

Stal	**Rav 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**
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1	23.325	0,34	7.930,50	0,0336	783,72	52,00	1.212,90
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1	23.325	0,34	7.930,50	0,042	979,65	65,00	1.516,13
ad 1	E.6.8	Mestopslag langd. mestopslag	46.650		0,00	0,050	2.332,50		
Totaal		*aantal st. pluimvee*	**46.650**		**15.861,00**		**4.095,87**		**2.729,03**

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

Beoogde situatie

Oprichten pluimveestal en vervangen mestloods

Stal	**Rav 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**
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1	23.325	0,34	7.930,50	0,0336	783,72	52,00	1.212,90
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1	23.325	0,34	7.930,50	0,042	979,65	65,00	1.516,13
2	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1	42.250	0,34	14.365,00	0,042	1.774,50	29,25	1.235,81
ad 2	AP3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1	42.250		0,00	0,002	84,50		0,00
Totaal		*aantal st. pluimvee*	**88.900**		**30.226,00**		**3.622,37**		**3.964,84**
		Verschil t.o.v. milieuvergund	*42.250*		*14.365,00*		*-473,50*		*1.235,81*

**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 2004.10 - 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 m^3/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
- 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.

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. 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 m^3 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 cm^2 per dier bij opzet (9 dieren per m^2).

2. Beluchtingscapaciteit

a. De beluchtingscapaciteit is minimaal 0,2 of 0,5 m^3 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.

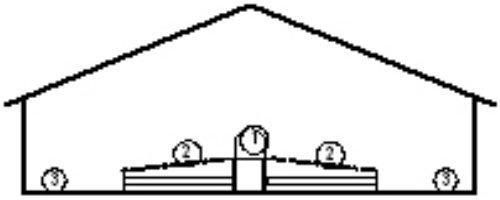
Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.

Meetrapporten

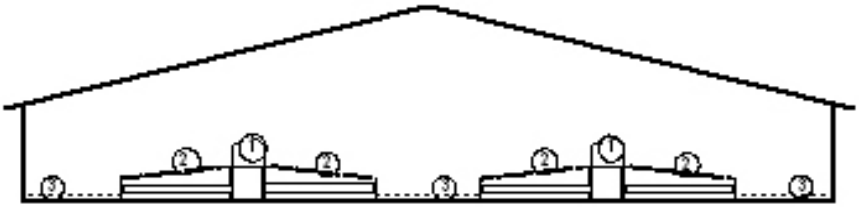
Rapport 2002-16 van IMAG (www.stalemissies.nl).

Afbeeldingen

Een niveau

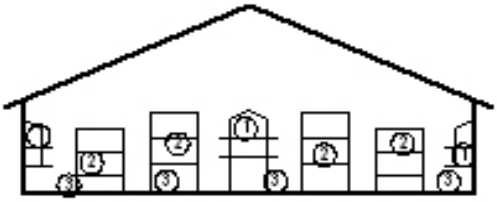


A: enkele rij legnesten

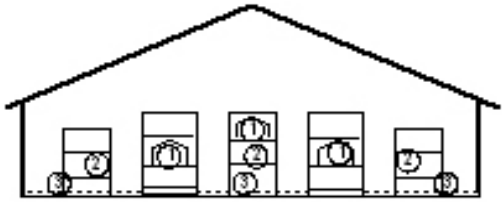


B: dubbele rij legnesten

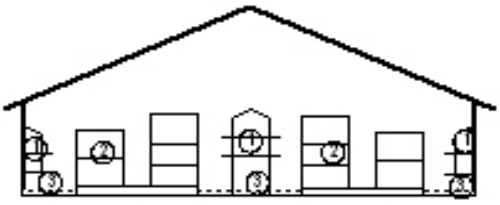
Meerdere niveau's



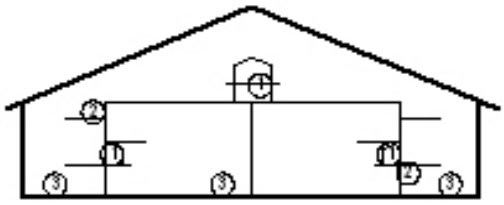
C: Etages met aan weerszijden legnesten



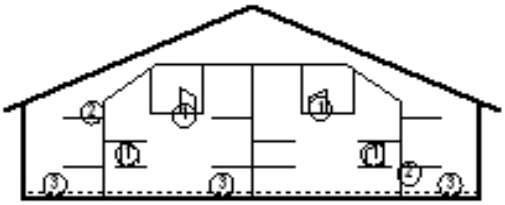
D: Etages met geïntegreerde legnesten



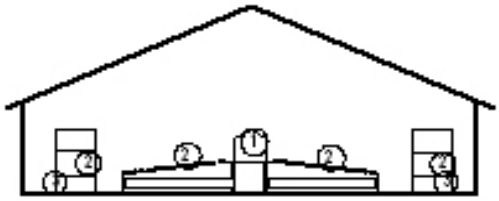
E: Etages op roostervloer



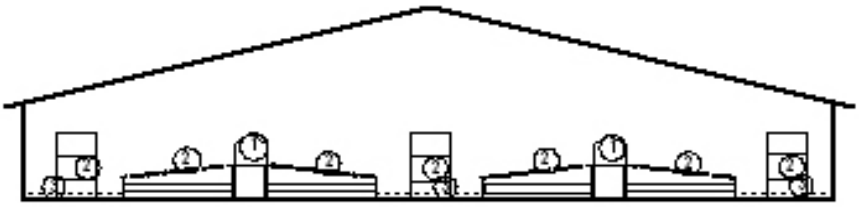
F: Portaalsysteem



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: 5 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
- 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 tijdklok of tijdschakeling. Deze tijdklok 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.

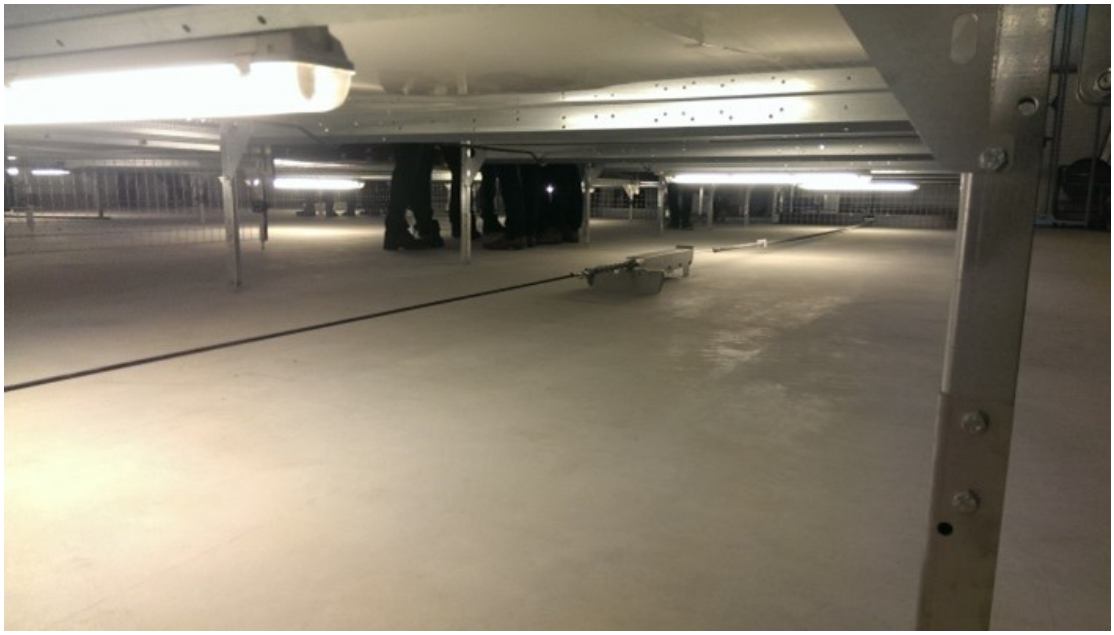
Meetrapport

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: 5 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 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 afgeschermde 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 m^2 per 630 opfokhennen

- 1,0 m^2 per 420 leghennen

Drooglucht

- Het systeem moet zo zijn uitgevoerd dat alle drooglucht door de mest gaat. De hoeveelheid lucht is minimaal:
  - 0,15 m^3/uur/opfokhen
  - 0,20 m^3/uur/leghen

- De minimaal geïnstalleerde capaciteit voor het beluchten is:
  - 0,85 m^3/uur/opfokhen
  - 2 m^3/uur/leghen
- 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 monstername 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.
- Voor 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

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

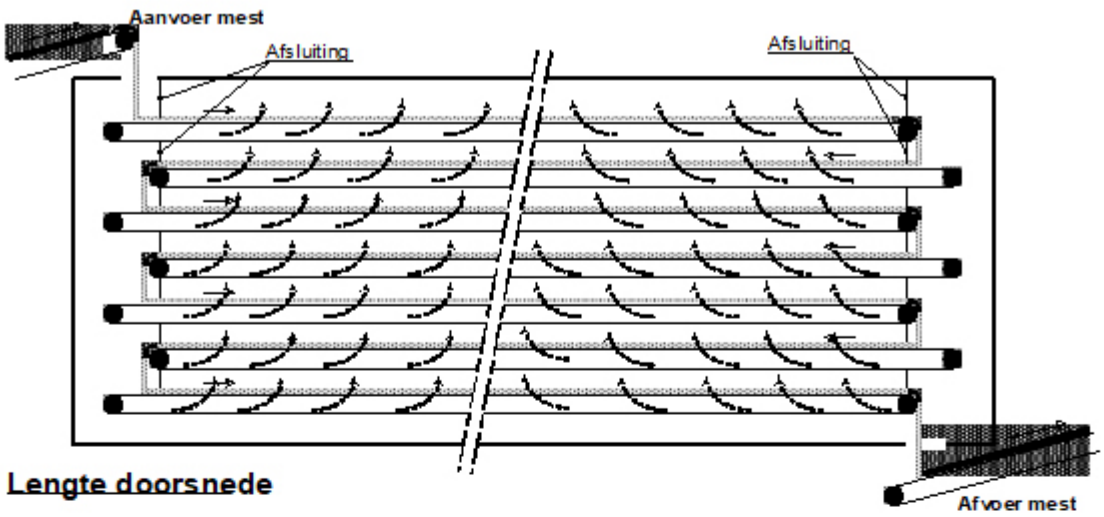
Daarnaast moeten de resultaten van de 3-maandelijkse ds-bepalingen van de huidige en vorige productieperiode aanwezig zijn.

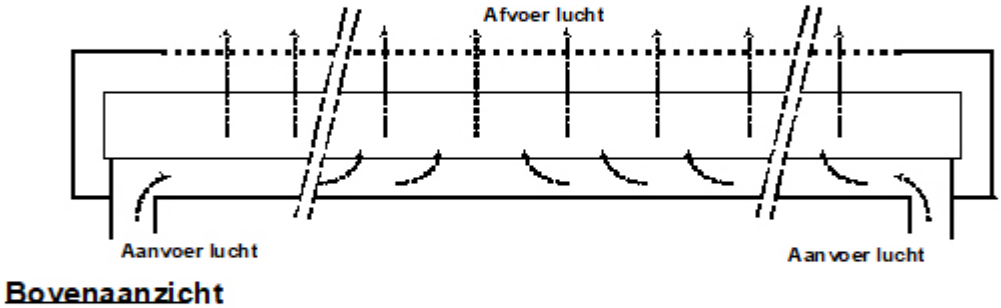
Meetrapporten

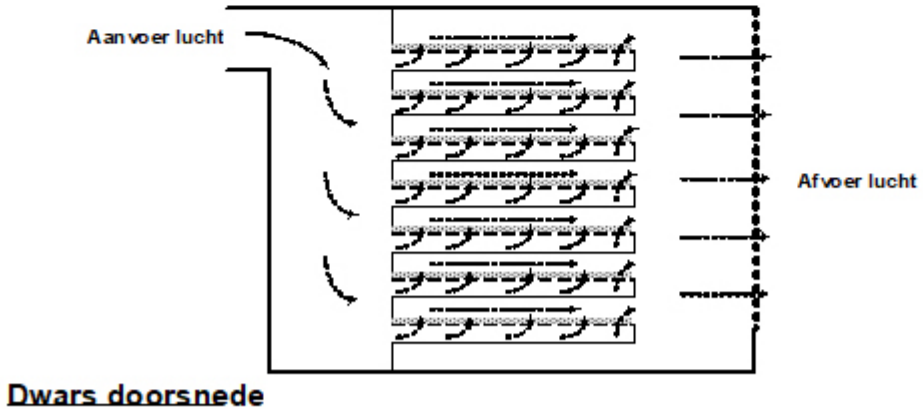
- Afleiding op basis van vergelijkbaarheid systeem met E 6.4.1
- IMAG-Rapport 99-10; Onderzoek naar de ammoniakemissie van stallen XLVI, Voletage volièresysteem voor legouderdieren en een droogtunnel met geperforeerde mestbanden.
- WLR-rapport 280; Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in stallen met 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: 5 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.

Nummer systeem	**BWL 2007.09.V3**
Naam systeem	**Droogtunnel met geperforeerde platen**
Diercategorie	**Nageschakelde technieken voor de diercategorie kippen; additioneel aan de stalsystemen genoemd in Rav, bijlage 1, eindnoot 7**
Systeembeschrijving van	**November 2020**
Vervangt beschrijving	**BWL 2007.09.V2 van oktober 2011**
Werkingsprincipe	In een van de dieren afgeschermde 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.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG

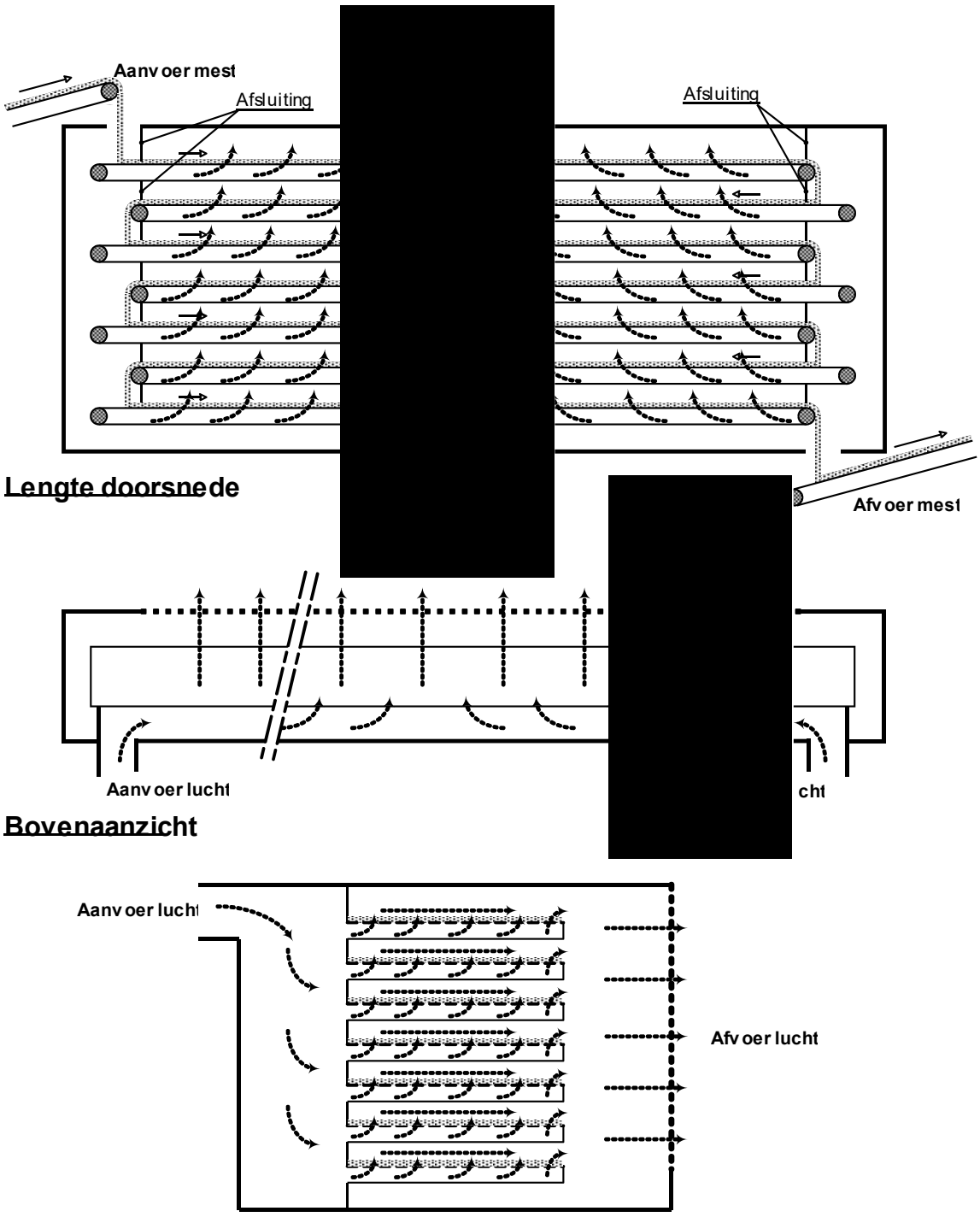
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden	

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Platen	(Stalen) Platen voorzien van perforaties. De banden moeten minimaal een luchtdoorlatend oppervlak hebben van 35%.
2	Oppervlak	Het oppervlak aan banden (bij een laagdikte van 10 cm) minimaal: - 1,0 m² per 630 opfokhennen - 1,0 m² per 420 leghennen.
3a	Drooglucht	Het systeem moet zo zijn uitgevoerd dat alle drooglucht door de mest gaat. De hoeveelheid lucht is minimaal: - 0,15 m³/uur/opfokhen - 0,20 m³/uur/leghen.
3b		De minimaal geïnstalleerde capaciteit voor het beluchten is 2 m^3/dier/uur.
3c		De toegepaste ventilatoren moeten een minimale tegendruk kunnen overwinnen van 100 Pascal.
4	Registratie-apparatuur	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

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
A	**Met voordrogen van de mest in de stal**	
a	Mest	De ingaande mest moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 55%.
b	Controle ds%	Iedere 3 maanden dient een bepaling uitgevoerd te worden van het ds% van de mest die de droogtunnel ingaat. Als deze minder dan 55% bedraagt, dient binnen 3 maanden een nieuwe monstername plaats te vinden.
B	**Zonder voordrogen van de mest in de stal**	
a	Mest	De mest moet binnen 24 uur na productie door de hen, uit de stal naar de droogtunnel zijn afgevoerd.
b	Registratie	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		
a	Mest	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 80%.
b	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aanstaan van de beluchting; - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn. Daarnaast moeten de resultaten van de 3-maandelijkse ds-bepalingen van de huidige en vorige productieperiode aanwezig zijn.

Emissiefactor	Ammoniak opfokleghennen; 0,001 kg NH_3 per dierplaats per jaar leghennen; 0,002 kg NH_3 per dierplaats per jaar Fijnstof 55% reductie op stalniveau.
Verwijzing meetrapport	Afleiding op basis van vergelijkbaarheid systeem met E 6.4.1



Stromingsrichting lucht
Transportrichting mest

NAAM: Droogtunnel met geperforeerde platen	NUMMER: BWL 2007.09.V3
	Systeembeschrijving: november 2020

Percentageberekening leefruimte strooisel/rooster i.r.t. OW-diercategorie

d.d. 06-08-2025

Ane Pluimveebedrijf B.V.
Berkterondweg 2
7784 DG ANE

STAL 1: LEGKIPPEN VOLIÈREHUISVESTING

Volièrestelling 4 reeksen
- buitenste 2 reeksen type 1136-2: 2,03 m breed enper sectie 3,60 m lang
- binnenste 2 reeksen type 1036-2: 1,71 m breed en per sectie 3,60 m lang

Berekening per leeflaag

leefoppervlak			breedte	lengte	m2		
strooiselvloer binnenstal			10,94	79,20	866	2 stellingen afgesloten	
strooiselvloer voor-achter			0,00	0,00	0		
strooiselvloer wintergarten aanbouw			8,75	75,00	656	permanent beschikbaar	
						telt mee voor leefopp.	
in stelling	aantal rij	breedte	totaal	lengte	m2		
mestband	4	2,030	8,12	79,20	643		
mestband	4	1,710	6,84	79,20	542		
op mestband	16	0,150	2,40	79,20	190	mest valt op rooster	
totaal leefoppervlak excl.rooster voor legnest					2.708	9,0	24.368
							max
leefoppervlak binnenstal					2.708		per laag
aandeel rooster-mestband					51	%	
aandeel strooisel					49	%	
Rav diercategorie		HE2.3.2 met 45-55% rooster					
Aantal te plaatsen dieren per leeflaag					23.325	8,6	st. p m2
Aantal te plaatsen dieren stal 2 leeflagen					46.650		

Percentageberekening leefruimte strooisel/rooster i.r.t. OW-diercategorie

d.d. 04-09-2025

Ane Pluimveebedrijf B.V.
Berkterondweg 2
7784 DG ANE

STAL 2: LEGKIPPEN VOLIÈREHUISVESTING gebouw ca. 25,0 x 130,4 m

- aantal stellingen	4	st		dierverblijf stal ca. 25 x 115,4 m
- aantal modules JPE	89		1,22	108,58 m
- bovenste mestband	2,440	m breed		ca. 5,5-6 m nodig voor-achtereind en 3 m
- onderste mestband	2,440	m breed		pad voorlangs stellingen incl. pad achterlangs

Berekening

leefoppervlak			breedte	lengte	m2		
strooiselvloer binnenstal			18,40	108,58	1.998		
strooiselvloer voor-achter			0,00	0,00	0		
strooiselvloer wintergarten links			2,90	102,40	297	permanent beschikb.	
strooiselvloer wintergarten rechts			2,90	102,40	297	permanent beschikb.	
						telt mee voor leefopp.	
in stelling	aantal rij	breedte	totaal	lengte	m2		
mestband	0	1,800	0,00	108,58	0		
mestband	8	2,440	19,52	108,58	2.119		
mestband	0	3,080	0,00	108,58	0		
voor legnest	0	0,300	0,00	108,58	0	mest valt op rooster	
							max
totaal leefoppervlak incl. wintergartens					4.711	9,0	42.401
leefoppervlak binnenstal					4.711		
aandeel rooster-mestband					45	%	
aandeel strooisel					55	%	
Rav diercategorie		HE2.3.2 met 45-55% rooster					
Aantal te plaatsen dieren					42.250	9,0	st. p m2

Naam van de berekening: Berkterondweg 2 2025 HS

Gemaakt op: 2025-08-05 11:37:45

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: Ane - Berkterondweg 2 2025 HS

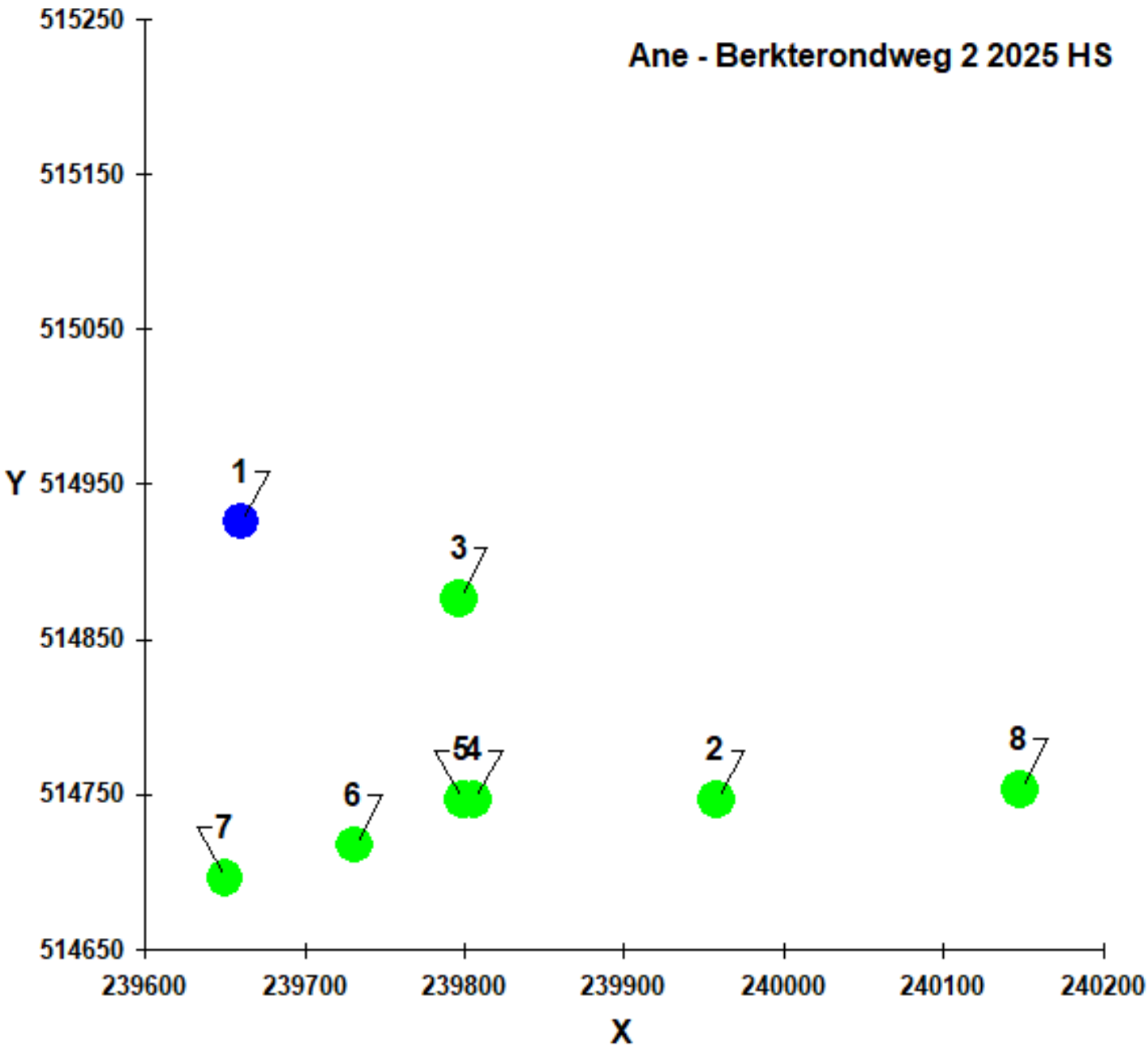
Berekende ruwheid: 0,089 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 46.650 st	239 660	514 926	3,9	1,4	4,00	15 861	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Timmerweg 2	239 958	514 746	14,0	1,6
3	Berkterondweg 1	239 797	514 876	8,0	6,3
4	De Vaart 49	239 806	514 746	8,0	2,8
5	De Vaart 51	239 799	514 746	8,0	2,8
6	De Vaart 53a	239 731	514 717	8,0	2,6
7	De Vaart 55	239 650	514 696	8,0	2,1
8	De Vaart 47	240 148	514 753	5,0	0,9


Ane - Berkterondweg 2 2025 HS
515250
515150
515050
Y 514950
514850
514750
514650
1
3
54
2
8
6
7
239600
239700
239800
239900
240000
240100
240200
X

Naam van de berekening: Berkterondweg 2 2025 HS wg

Gemaakt op: 2025-08-05 11:38:19

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: Ane - Berkterondweg 2 2025 HS wg

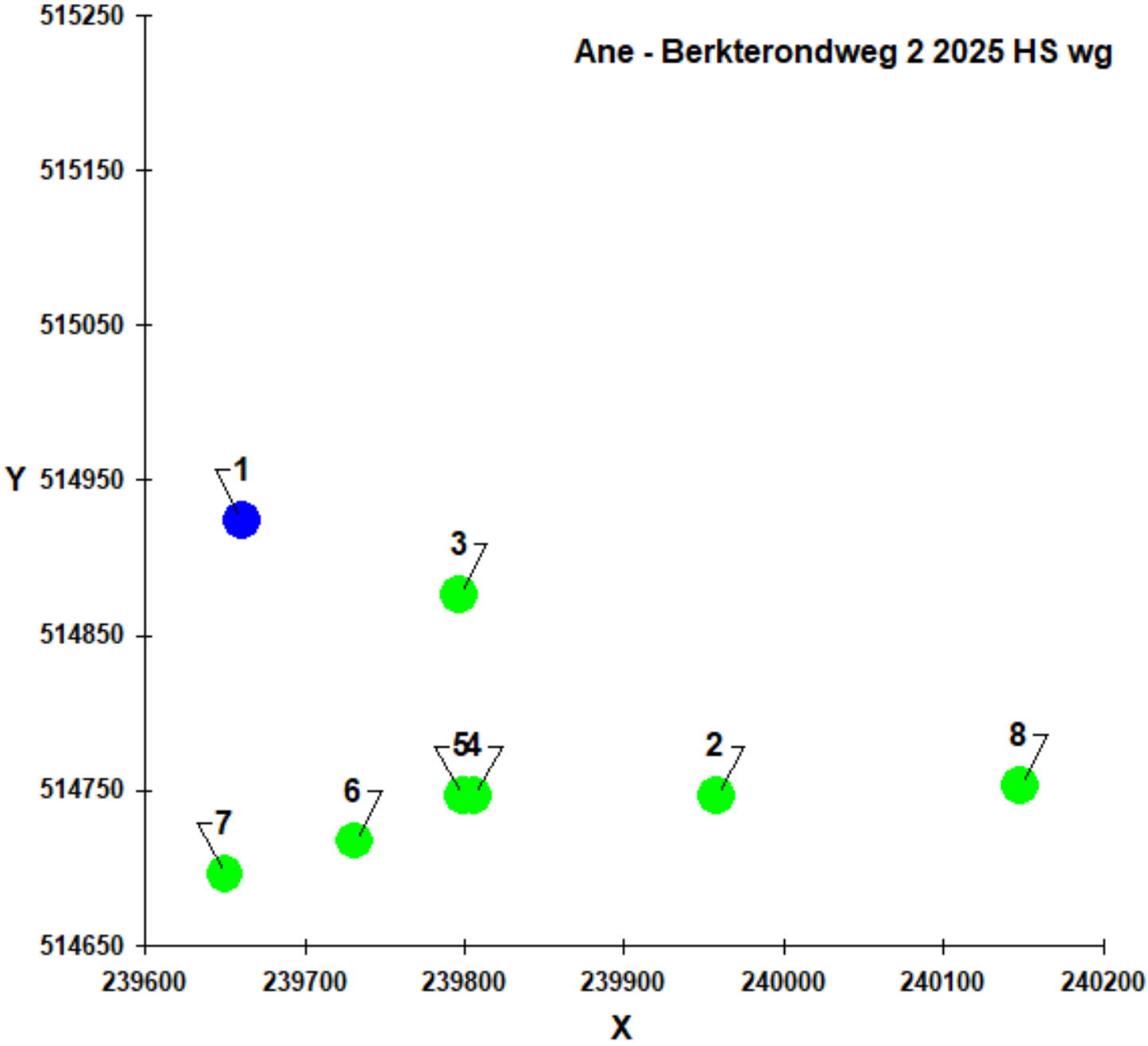
Berekende ruwheid: 0,089 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 46.650 st	239 661	514 924	3,5	1,4	4,00	15 861	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Timmerweg 2	239 958	514 746	14,0	1,6
3	Berkterondweg 1	239 797	514 876	8,0	6,5
4	De Vaart 49	239 806	514 746	8,0	2,8
5	De Vaart 51	239 799	514 746	8,0	2,9
6	De Vaart 53a	239 731	514 717	8,0	2,6
7	De Vaart 55	239 650	514 696	8,0	2,1
8	De Vaart 47	240 148	514 753	5,0	0,9


Ane - Berkterondweg 2 2025 HS wg
515250
515150
515050
Y 514950
514850
514750
514650
1
3
54
2
8
6
7
239600
239700
239800
239900
240000
240100
240200
X

Naam van de berekening: Berkterondweg 2 2025 TS

Gemaakt op: 2025-08-06 10:12:20

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Ane - Berkterondweg 2 2025 TS

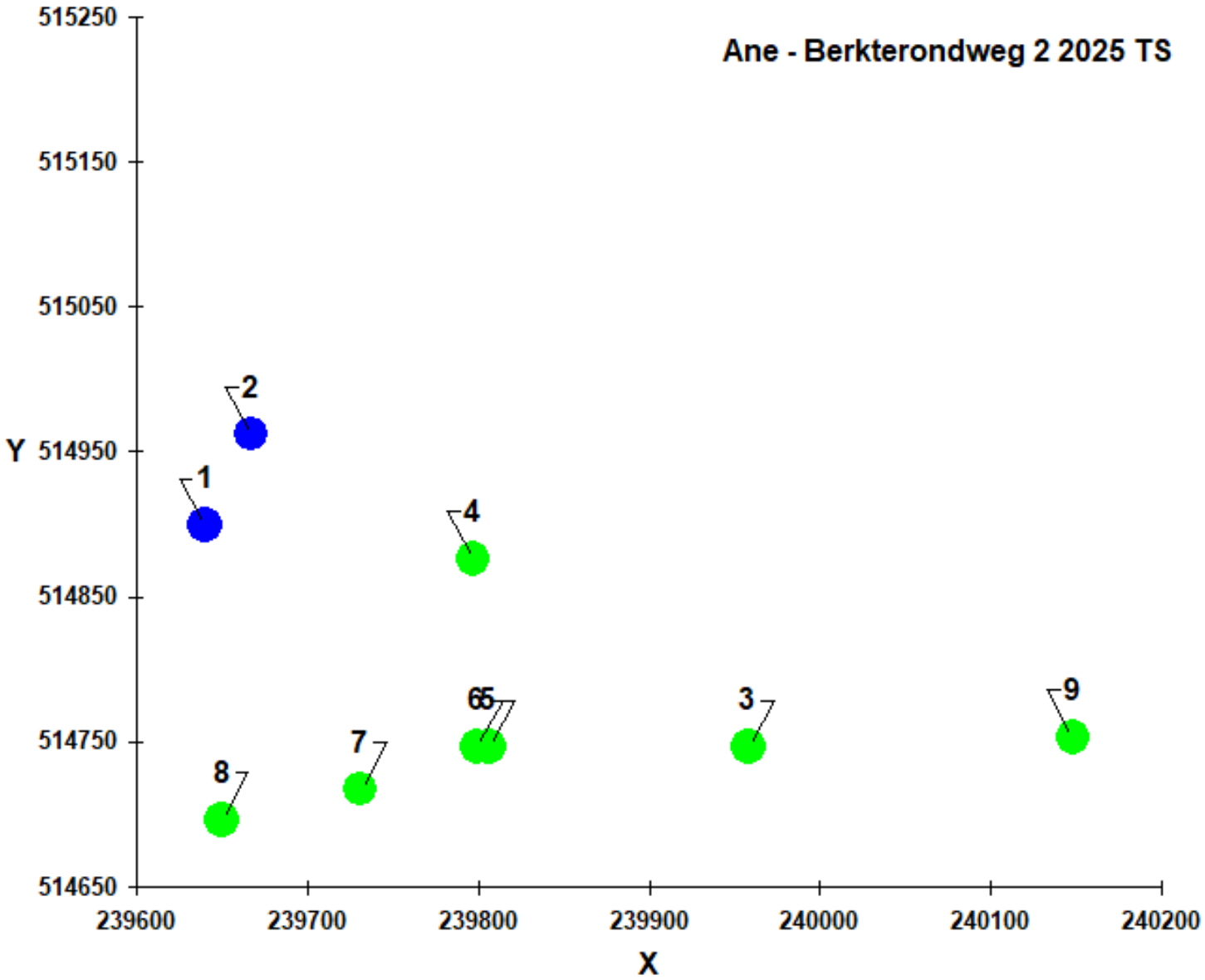
Berekende ruwheid: 0,089 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 46.650 st	239 640	514 899	3,6	1,1	7,17	15 861	5,3
2	Stal 2 42.250 st	239 667	514 962	7,9	0,9	9,37	14 365	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Timmerweg 2	239 958	514 746	14,0	1,4
4	Berkterondweg 1	239 797	514 876	8,0	4,9
5	De Vaart 49	239 806	514 746	8,0	2,5
6	De Vaart 51	239 799	514 746	8,0	2,5
7	De Vaart 53a	239 731	514 717	8,0	2,8
8	De Vaart 55	239 650	514 696	8,0	2,3
9	De Vaart 47	240 148	514 753	5,0	0,8


Ane - Berkterondweg 2 2025 TS
515250
515150
515050
514950
514850
514750
514650
Y
239600
239700
239800
239900
240000
240100
240200
X
1
2
3
4
65
7
8
9

Naam van de berekening: Berkterondweg 2 2025 TS wg

Gemaakt op: 2025-08-06 10:12:56

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Ane - Berkterondweg 2 2025 TS wg

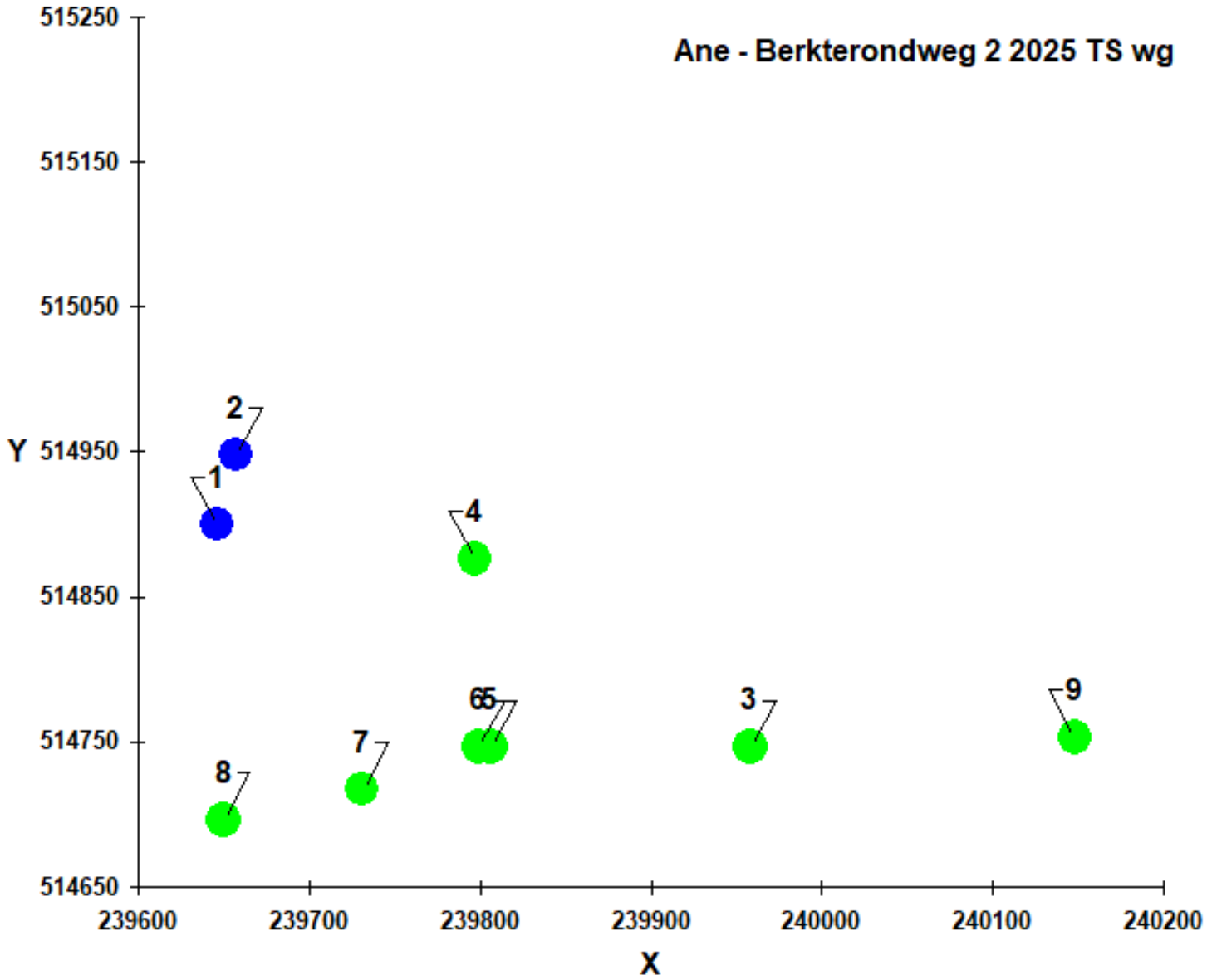
Berekende ruwheid: 0,089 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 46.650 st	239 646	514 900	3,1	1,1	7,17	15 861	5,3
2	Stal 2 42.250 st	239 657	514 948	4,7	0,9	9,37	14 365	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Timmerweg 2	239 958	514 746	14,0	1,4
4	Berkterondweg 1	239 797	514 876	8,0	5,5
5	De Vaart 49	239 806	514 746	8,0	2,8
6	De Vaart 51	239 799	514 746	8,0	2,8
7	De Vaart 53a	239 731	514 717	8,0	3,0
8	De Vaart 55	239 650	514 696	8,0	2,2
9	De Vaart 47	240 148	514 753	5,0	0,8


Ane - Berkterondweg 2 2025 TS wg
515250
515150
515050
Y 514950
514850
514750
514650
239600
239700
239800
239900
240000
240100
240200
X
1
2
3
4
65
7
8
9

Naam van de berekening: Berkterondweg 2 2025 TS max vent

Gemaakt op: 2025-08-06 10:28:00

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Ane - Berkterondweg 2 2025 TS max vent cap.

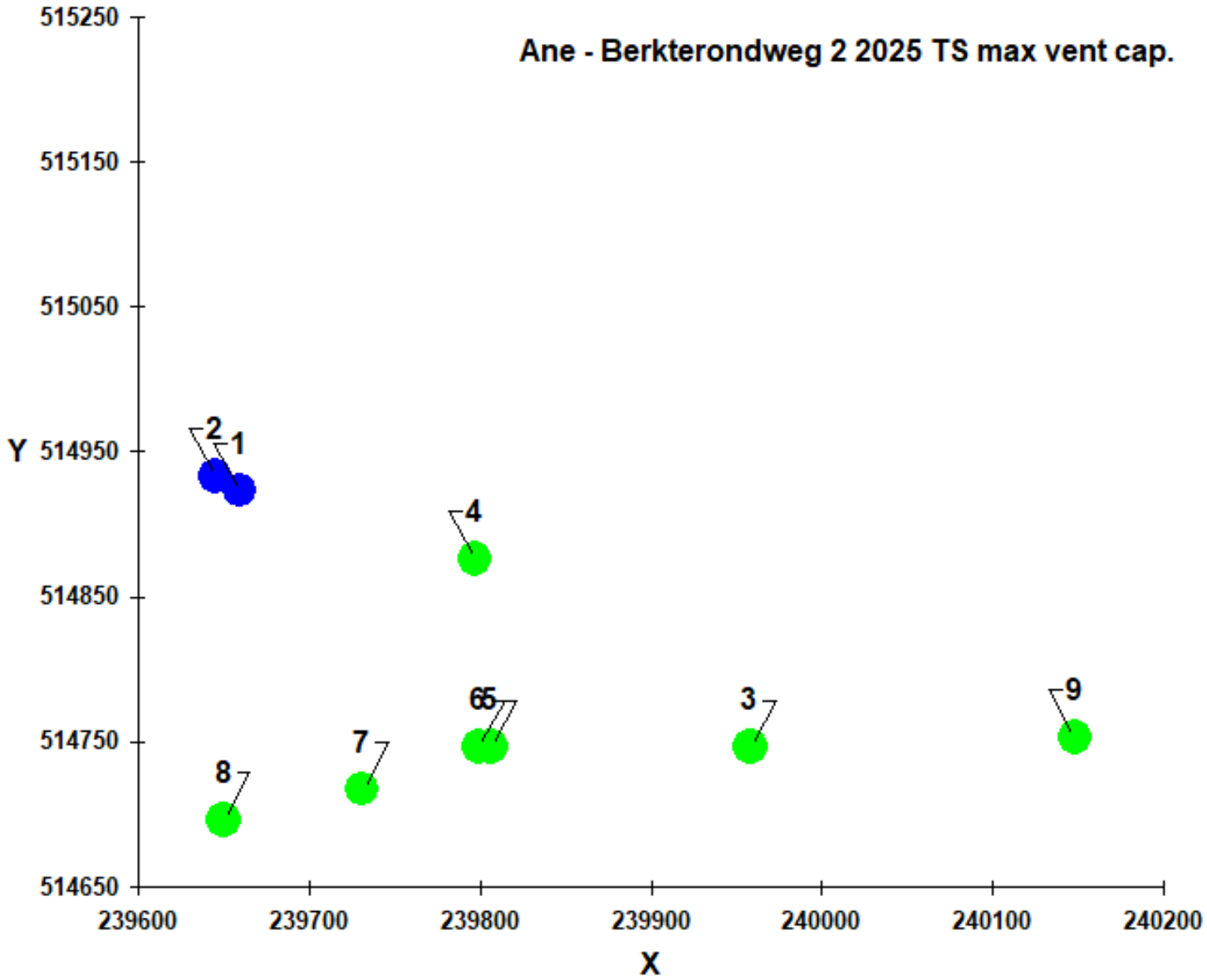
Berekende ruwheid: 0,089 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 46.650 st	239 659	514 923	4,0	1,5	6,33	15 861	5,3
2	Stal 2 42.250 st	239 645	514 933	7,6	0,9	10,00	14 365	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Timmerweg 2	239 958	514 746	14,0	1,5
4	Berkterondweg 1	239 797	514 876	8,0	7,3
5	De Vaart 49	239 806	514 746	8,0	3,0
6	De Vaart 51	239 799	514 746	8,0	3,0
7	De Vaart 53a	239 731	514 717	8,0	3,0
8	De Vaart 55	239 650	514 696	8,0	2,2
9	De Vaart 47	240 148	514 753	5,0	0,9


Ane - Berkterondweg 2 2025 TS max vent cap.
515250
515150
515050
Y 514950
514850
514750
514650
239600
239700
239800
239900
240000
240100
240200
X
2
1
4
65
3
9
7
8

Naam van de berekening: Berkterondweg 2 2025 TS max vent

Gemaakt op: 2025-08-06 10:28:37

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Ane - Berkterondweg 2 2025 TS max vent wg cap

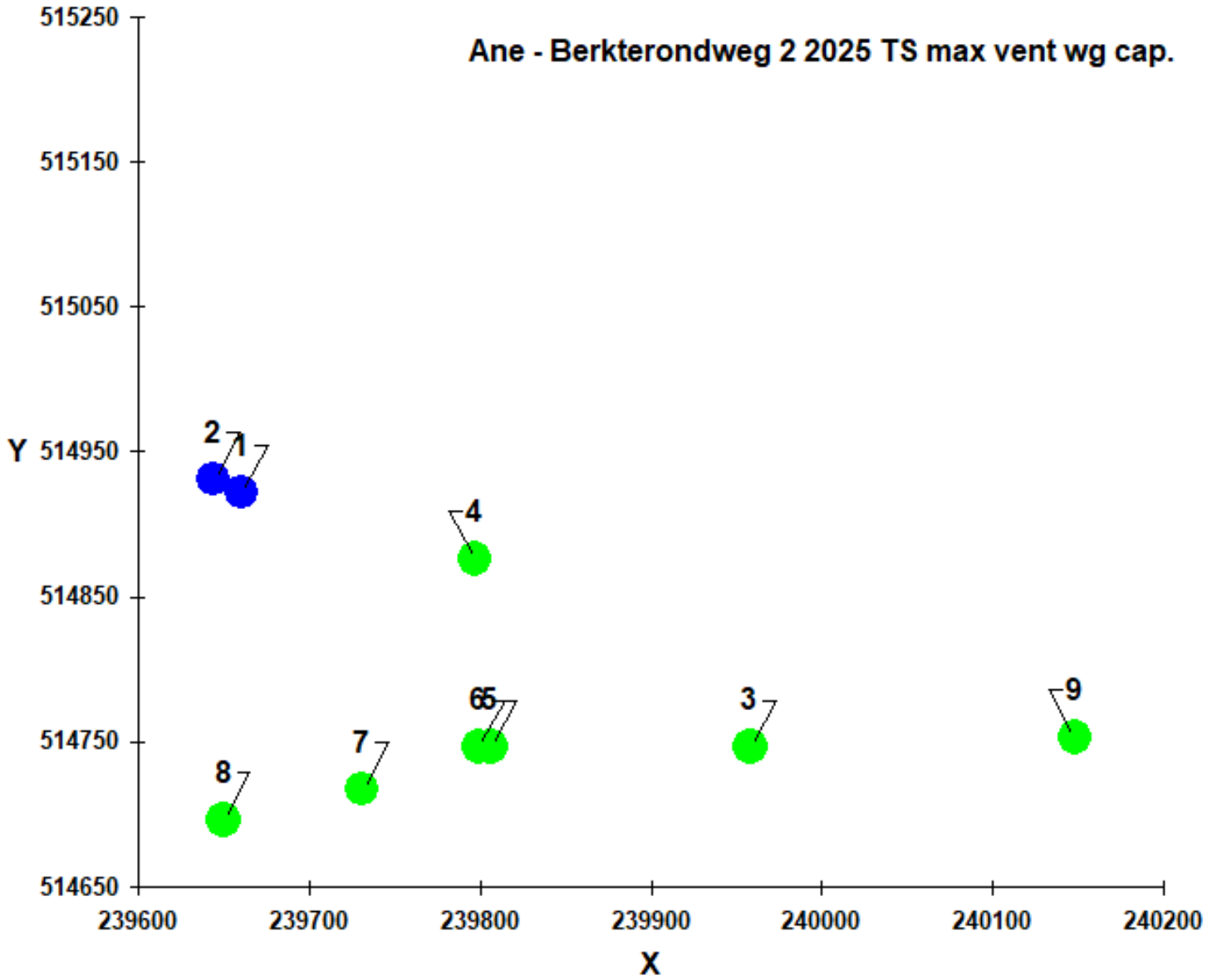
Berekende ruwheid: 0,089 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 46.650 st	239 660	514 922	3,6	1,5	6,33	15 861	5,3
2	Stal 2 42.250 st	239 644	514 931	5,2	0,9	10,00	14 365	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Timmerweg 2	239 958	514 746	14,0	1,5
4	Berkterondweg 1	239 797	514 876	8,0	7,6
5	De Vaart 49	239 806	514 746	8,0	3,1
6	De Vaart 51	239 799	514 746	8,0	3,1
7	De Vaart 53a	239 731	514 717	8,0	3,0
8	De Vaart 55	239 650	514 696	8,0	2,3
9	De Vaart 47	240 148	514 753	5,0	0,9


Ane - Berkterondweg 2 2025 TS max vent wg cap.
515250
515150
515050
Y 514950
514850
514750
514650
239600
239700
239800
239900
240000
240100
240200
X
2
1
4
65
3
9
7
8

Gebouwkenmerken milieuvergunde situatie

d.d. 19-3-2026

gebouw	**1**		
huisvesting	leghennen	leghennen	langdurige mestopslag
functie	pluimveestal boven	pluimveestal onder	
goothoogte (m)	3,92		4,00
nokhoogte (m)	6,74		7,00
gem.hoogte (m)	5,3		5,5
lengte (m)	85,50		17,00
breedte (m)	15,60 + 9,00 (wg)		17,00
oriëntatie lengteas (^{o})	54,00		54,00
aantal dieren	23.325	23.325	46.650
RAV-nummer	HE2.3.2.2 & AP100.2	HE2.3.2.2	E6.8
OU_E p.d.p.s.	0,34	0,34	
OU_E p.s. totaal	7.930,50	7.930,50	
NH3 p.d.p.j.	0,0336	0,042	0,050
NH3 kg totaal	783,72	979,65	2.332,50
PM10 gram p.d.p.j.	52,00	65,00	
PM10 kg per jaar	1.212,90	1.516,13	
ventilatie	mechanisch		natuurlijke ventilatie
EP	warmtewisselaar & ventilatiekokers		diffuus midden
EP gem. hoogte (m) gem.	3,85		3,00
EP gem. Ø (m) gem.	1,43		0,50
EP uittreesnelheid (m/s)	4,00		0,40

Ventilatiekenmerken HS vergund
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 1: combi van zijgevel- en lengteventilatie met wisselaar

Aantal dieren	46.650	legkippen volièrehuisvesting				
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,34			
Aantal m3	111.960	OU totaal	**15861,0**			
Aantal m3/sec	31,10					
Diameter ventilator en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap	
1,10	0	0,95	0,00	19.000	0	
0,63	2	0,31	0,62	12.500	25.000	wisselaar
0,92	6	0,66	3,99	21.500	129.000	zijgevel
1,40	6	1,54	9,24	40.000	240.000	eindgevel
Totaal doorstroomoppervlak	14		13,85	m2	394.000	m3
Uitstroomoppervlak:						
kokers eindgevel 1.40 x 2.60 m	3	3,64	10,92	m2		
Kokers zijgevel 1.00 x 1.00 m	6	1,00	6,00	m2		
Ventilatoren wisselaar	2	0,31	0,62	m2		
Aantal emissiepunten	11		17,54	m2		
Gemiddeld oppervlak			1,59	m2	8,4	m3/dier
Gemiddelde diameter			**1,43**	m		
Vertikale luchtsnelheid conform voorschrift Infomil			**4,00**	m/s		

Gebouwkenmerken beoogde situatie

d.d. 06-08-2025

gebouw	**1**	
huisvesting	leghennen	leghennen
functie	pluimveestal boven	pluimveestal onder
goothoogte (m)	3,92	
nokhoogte (m)	6,74	
gem.hoogte (m)	5,3	
lengte (m)	85,50	
breedte (m)	15,60 + 9,00 (wg)	
oriëntatie lengteas (^{o})	54,00	
aantal dieren	23.325	23.325
RAV-nummer	HE2.3.2.2 & AP100.2	HE2.3.2.2
OU_E p.d.p.s.	0,34	0,34
OU_E p.s. totaal	7.930,50	7.930,50
NH3 p.d.p.j.	0,0336	0,042
NH3 kg totaal	783,72	979,65
PM10 gram p.d.p.j.	52,00	65,00
PM10 kg per jaar	1.212,90	1.516,13
ventilatie	mechanisch, cascade	
EP	warmtewisselaar & ventilatiekokers	
EP gem. hoogte (m) gem.	3,58	
EP gem. Ø (m) gem.	1,05	
EP uittreesnelheid (m/s)	7,17	

gebouw	**2**	
huisvesting	leghennen	
functie	pluimveestal	droogtunnel
goothoogte (m)	3,50	
nokhoogte (m)	8,00	
gem.hoogte (m)	5,8	
lengte (m)	132,74	
breedte (m)	25,00	
oriëntatie lengteas (^{o})	54,00	
aantal dieren	42.250	42.250
RAV-nummer	HE2.3.2.2 i.c.m,	AP3.2
OU_E p.d.p.s.	0,34	
OU_E p.s. totaal	14.365,00	
NH3 p.d.p.j.	0,042	0,002
NH3 kg totaal	1.774,50	84,50
PM10 gram p.d.p.j.	29,25	
PM10 kg per jaar	1.235,81	
ventilatie	mechanisch, cascade	
EP	nokvent., wisselaar	
EP gem. hoogte (m) gem.	7,88	
EP gem. Ø (m) gem.	0,88	
EP uittreesnelheid (m/s)	9,37	

Ventilatiekenmerken beoogde situatie

d.d. 06-08-2025

Verspreid liggende emissiepunten

bij standaardventilatie

Stal 1: ventilatiekokers zijgevel i.c.m. warmtewisselaar

Aantal dieren	46.650	legkippen		0,34	OUE/d/s	
Standaardventilatie p.dier	2,4	m3/d/u		**15.861,0**	OU totaal	
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomopperv		m3/st	Vent.cap	
0,63	0	0,31	0,00	12.500	0	
0,92	2	0,66	1,33	25.950	51.900	wisslr
1,13	6	1,00	6,02	21.500	129.000	kokers
2,17	3	3,71	11,14	80.000	240.000	kokers
Totaal doorstroomoppervlal	11		18,48 m2		420.900	m3
Afgeleide diameter indien centr. EP			4,85 m		9,0	m3/dier
Gem. diameter indien verspreid EP			1,46 m			

Aantal ventilatoren in gebruik standaardventilatie:

Aantal	Doorstroomopperv		m3/st	Vent.cap	
0	0,31	0,00	12.500	0	
2	0,66	1,33	25.950	51.900	wisslr
3	1,00	3,01	21.500	64.500	zijgvl
0	3,71	0,00	80.000	0	eindgvl
5		4,34 m2		116.400	m3
	Afgeleid	2,35 m		2,5	m3/dier
	Gemidd.	1,05 m			

Uittreesnelheid bij standaardventilatie:

Aantal dieren	46.650	st
Standaardventilatie per dier	2,4	m3/d/u
Totaal standaardventilatie	111.960	m3/u
Aantal ventilatoren in gebruik	5	st
Uitstroomoppervlak	4,34	m2
Uitstroomdebiet	25.808	m3/m2
Uittreesnelheid vertikaal	**7,17**	m/s

met cascaderegeling; ventilatiekokers in de zijgevel zijn frequentiegeregeld; de overige ventilatoren gaan aan en uit naar gelang de ventilatiebehoefte toeneemt (geschakelde ventilatoren)
**Ventilatoren zijgevel in kokers 1 x 1 m = 1 m2 = Ø 1,13 m p. stuk* **Ventilatoren zijgevel 1 st. per koker* **Uitblaas wisselaar 2 kokers*
**Ventilatoren eindgevel in 3 kokers 1,4 x 2,65 m = 3,71 m2 = Ø 2,17 m p. stuk*

bij standaardventilatie

Stal 2: nokventilatie i.c.m. warmtewisselaar

Aantal dieren	42.250	legkippen		0,34	OUE/d/s	
Standaardventilatie p.dier	2,4	m3/d/u		**14.365,0**	OU totaal	
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomopperv		m3/st	Vent.cap	
0,82	2	0,53	1,06	16.695	33.390	wisslr
0,91	4	0,65	2,60	23.650	94.600	dr.tunn
0,91	12	0,65	7,80	23.650	283.800	nok
1,27	0	1,27	0,00	43.900	0	
Totaal doorstroomoppervlal	18		11,46 m2		411.790	m3
Afgeleide diameter indien centr. EP			3,82 m		9,7	m3/dier
Gem. diameter indien verspreid EP			0,90 m			

Aantal ventilatoren in gebruik standaardventilatie:

Aantal	Doorstroomopperv		m3/st	Vent.cap	
2	0,53	1,06	16.695	33.390	wisslr
3	0,65	1,95	23.650	70.950	dr.tunn
0	0,65	0,00	23.650	0	
0	1,27	0,00	43.900	0	
5		3,01 m2		104.340	m3
	Afgeleid	1,96 m		2,5	m3/dier
	Gemidd.	0,88 m			

Uittreesnelheid bij standaardventilatie:

Aantal dieren	42.250	st
Standaardventilatie per dier	2,4	m3/d/u
Totaal standaardventilatie	101.400	m3/u
Aantal ventilatoren in gebruik	5	st
Uitstroomoppervlak	3,01	m2
Uitstroomdebiet	33.717	m3/m2
Uittreesnelheid vertikaal	**9,37**	m/s

met cascaderegeling; 2 van de 4 nokventilatoren boven de droogtunnel frequentiegeregeld; overige nokventilatoren aan-uit naar gelang de ventilatiebehoefte toeneemt (geschakelde ventilatoren)

XY-coördinaten EP bronnen bedrijf en EP per stal

d.d. 06-08-2025

- 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	wamtewisselaar	2	239.660	514.932	3,00
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.635	514.894	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.650	514.913	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.664	514.932	3,50
	ventilatiekoker eindgevel	3	239.679	514.948	5,75
	gewogen gemiddeld EP	11	239.660	514.926	3,85
mestopslag	natuurlijke ventilatie		239.664	514.951	3,50

Schaduwberekening om enig gewicht toe te kennen aan mogelijke emissies uit de uitloop
Conform handleiding V-Stacks (par. 3.7.2)
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: geometrische gem. verticale en horizontale uitstoom (ondergrens van 1,50 m)

Stal	EP	EP's	X	Y	EP-h
Stal 1	wamtewisselaar	2	239.660	514.932	3,00
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.635	514.894	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.650	514.913	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.664	514.932	3,50
	ventilatiekoker eindgevel	3	239.679	514.948	5,75
	wintergarten	1	239.674	514.904	1,50
	gewogen gemiddeld EP	12	239.661	514.924	3,46

XY-coördinaten EP bronnen bedrijf en EP per stal

d.d. 06-08-2025

- 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	warmtewisselaar	2	239.625	514.877	3,80
cascade	ventilatiekoker zijgevel	1	239.635	514.894	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	1	239.650	514.913	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	1	239.664	514.932	3,50
	gewogen gemiddeld EP	5	239.640	514.899	3,58
Stal 2	warmtewisselaar	2	239.668	514.963	8,50
cascade	nokvent. droogtunnel	3	239.667	514.961	7,25
	gewogen gemiddeld EP	5	239.667	514.962	7,88

Schaduwberekening om enig gewicht toe te kennen aan mogelijke emissies uit de uitloop
Conform handleiding V-Stacks (par. 3.7.2)
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: geometrische gem. verticale en horizontale uitstoom (ondergrens van 1,50 m)

Stal	EP	EP's	X	Y	EP-h
Stal 1	warmtewisselaar	2	239.625	514.877	3,80
cascade	ventilatiekoker zijgevel	1	239.635	514.894	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	1	239.650	514.913	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	1	239.664	514.932	3,50
	wintergarten	1	239.674	514.904	1,50
	gewogen gemiddeld EP	6	239.646	514.900	3,16
Stal 2	warmtewisselaar	2	239.668	514.963	8,50
cascade	nokvent. droogtunnel	3	239.667	514.961	7,25
	wintergarten west	1	239.621	514.921	1,50
	wintergarten oost	1	239.641	514.907	1,50
	gewogen gemiddeld EP	7	239.657	514.948	4,69

Middelpunt gebouw

t.b.v. berekeningen ISL3a

		Stal	X	Y	
		1	239.658	514.910	
		2	239.630	514.912	

Ventilatiekenmerken beoogde situatie bij maximale ventilatie

d.d. 06-08-2025

Verspreid liggende emissiepunten

Bij maximale ventilatie wanneer alle ventilatoren in gebruik zijn

Stal 1: ventilatiekokers zijgevel i.c.m. warmtewisselaar en ventilatiekokers eindgevel

Aantal dieren	46.650	legkippen			0,34	OUE/d/s												
Standaardventilatie p.dier	2,4	m3/d/u			**15.861,0**	OU totaal	**Alle ventilatoren in gebruik maximum ventilatie:**								**Uittreesnelheid bij maximum ventilatie:**			
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervl		m3/st	Vent.cap		Aantal	Doorstroomoppervl		m3/st	Vent.cap		Aantal dieren	46.650	st			
0,63	0	0,31	0,00	12.500	0		0	0,31	0,00	12.500	0		Standaardventilatie per dier	9,0	m3/d/u			
0,92	2	0,66	1,33	25.950	51.900	wisslr	2	0,66	1,33	25.950	51.900	wisslr	Totaal standaardventilatie	420.900	m3/u			
1,13	6	1,00	6,02	21.500	129.000	kokers	6	1,00	6,02	21.500	129.000	kokers						
2,17	3	3,71	11,14	80.000	240.000		3	3,71	11,14	80.000	240.000		Aantal ventilatoren in gebruik	11	st			
Totaal doorstroomoppervlak	11		18,48	m2	420.900	m3	11		18,48	m2	420.900	m3	Uitstroomoppervlak	18,48	m2			
													Uitstroomdebiet	22.773	m3/m2			
Afgeleide diameter indien centr. EP			4,85	m	9,0	m3/dier		Afgeleid	4,85	m	9,0	m3/dier						
Gem. diameter indien verspreid EP			1,46	m				Gemidd.	1,46	m			Uittreesnelheid vertikaal	**6,33**	m/s			

**Ventilatoren zijgevel in kokers 1 x 1 m = 1 m2 = Ø 1,13 m p. stuk*
**Ventilatoren eindgevel in 3 kokers 1,4 x 2,65 m = 3,71 m2 = Ø 2,17 m p. stuk*

**Ventilatoren zijgevel 1 st. per koker*

**Uitblaas wisselaar 2 kokers*

Bij maximale ventilatie wanneer alle ventilatoren in gebruik zijn

Stal 2: nokventilatie i.c.m. warmtewisselaar

Aantal dieren	42.250	legkippen			0,34	OUE/d/s												
Standaardventilatie p.dier	2,4	m3/d/u			**14.365,0**	OU totaal	**Alle ventilatoren in gebruik maximum ventilatie:**								**Uittreesnelheid bij maximum ventilatie:**			
Ventilator Ø en capaciteit	Aantal	Doorstroomoppervl		m3/st	Vent.cap		Aantal	Doorstroomoppervl		m3/st	Vent.cap		Aantal dieren	42.250	st			
0,82	2	0,53	1,06	16.695	33.390	wisslr	2	0,53	1,06	16.695	33.390	wisslr	Standaardventilatie per dier	9,7	m3/d/u			
0,91	4	0,65	2,60	23.650	94.600	dr.tunn	4	0,65	2,60	23.650	94.600	dr.tunn	Totaal standaardventilatie	411.790	m3/u			
0,91	12	0,65	7,80	23.650	283.800	nok	12	0,65	7,80	23.650	283.800	nok						
1,27	0	1,27	0,00	43.900	0		0	1,27	0,00	43.900	0		Aantal ventilatoren in gebruik	18	st			
Totaal doorstroomoppervlak	18		11,46	m2	411.790	m3	18		11,46	m2	411.790	m3	Uitstroomoppervlak	11,46	m2			
													Uitstroomdebiet	35.925	m3/m2			
Afgeleide diameter indien centr. EP			3,82	m	9,7	m3/dier		Afgeleid	3,82	m	9,7	m3/dier						
Gem. diameter indien verspreid EP			0,90	m				Gemidd.	0,90	m			Uittreesnelheid vertikaal	**9,98**	m/s			

XY-coördinaten EP bronnen bedrijf en EP per stal bij maximale ventilatie

d.d. 06-08-2025

- 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)

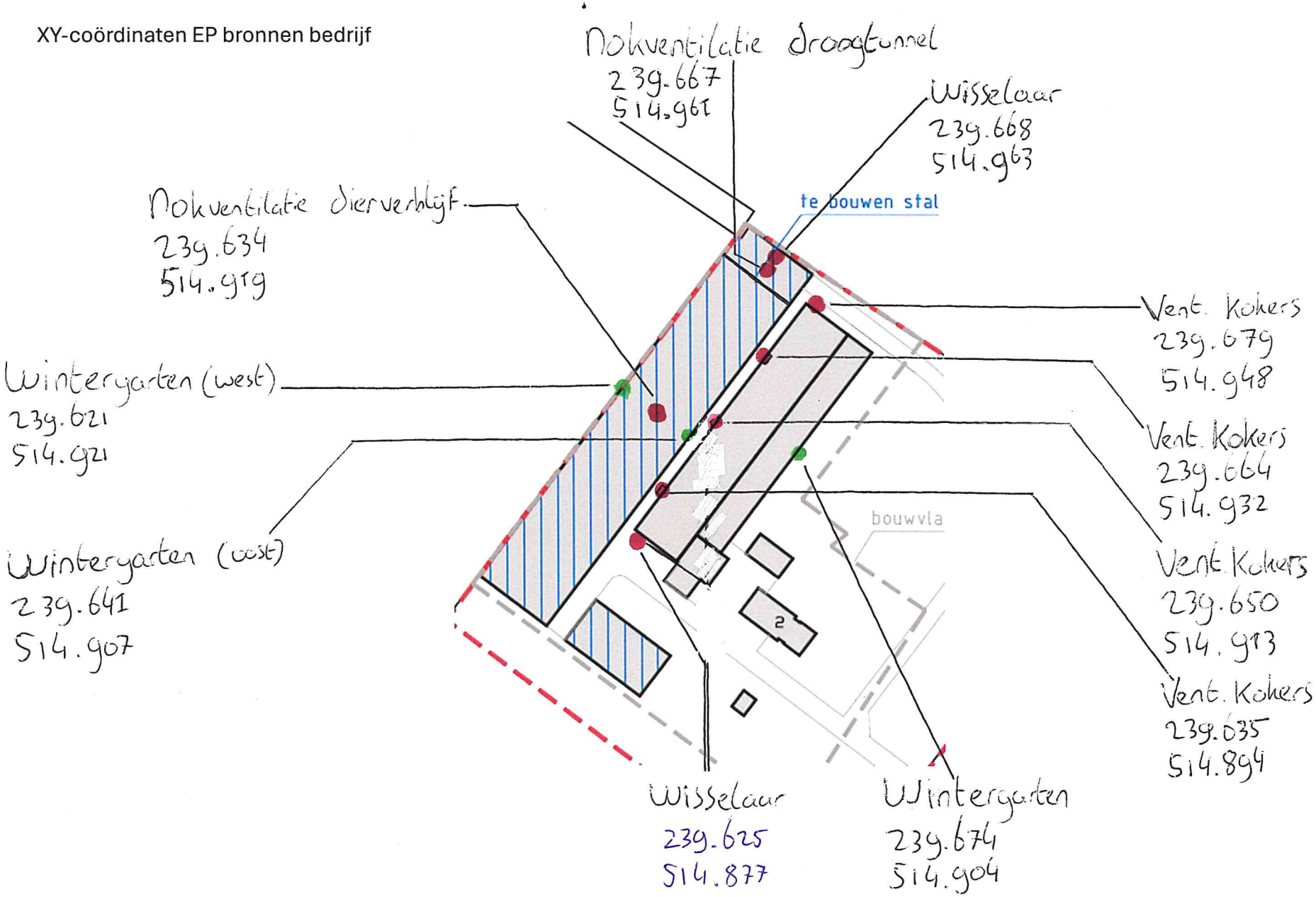
Beoogde situatie

Stal	EP	EP's	X	Y	EP-h
Stal 1	warmtewisselaar	2	239.625	514.877	3,80
cascade	ventilatiekoker zijgevel	2	239.635	514.894	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.650	514.913	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.664	514.932	3,50
	ventilatiekoker eindgevel	6	239.679	514.948	5,75
	gewogen gemiddeld EP	14	239.659	514.923	4,01
Stal 2	warmtewisselaar	2	239.668	514.963	8,50
cascade	nokvent. droogtunnel	4	239.667	514.961	7,25
	nokvent. Dierverblijf	12	239.634	514.919	7,25
	gewogen gemiddeld EP	18	239.645	514.933	7,67

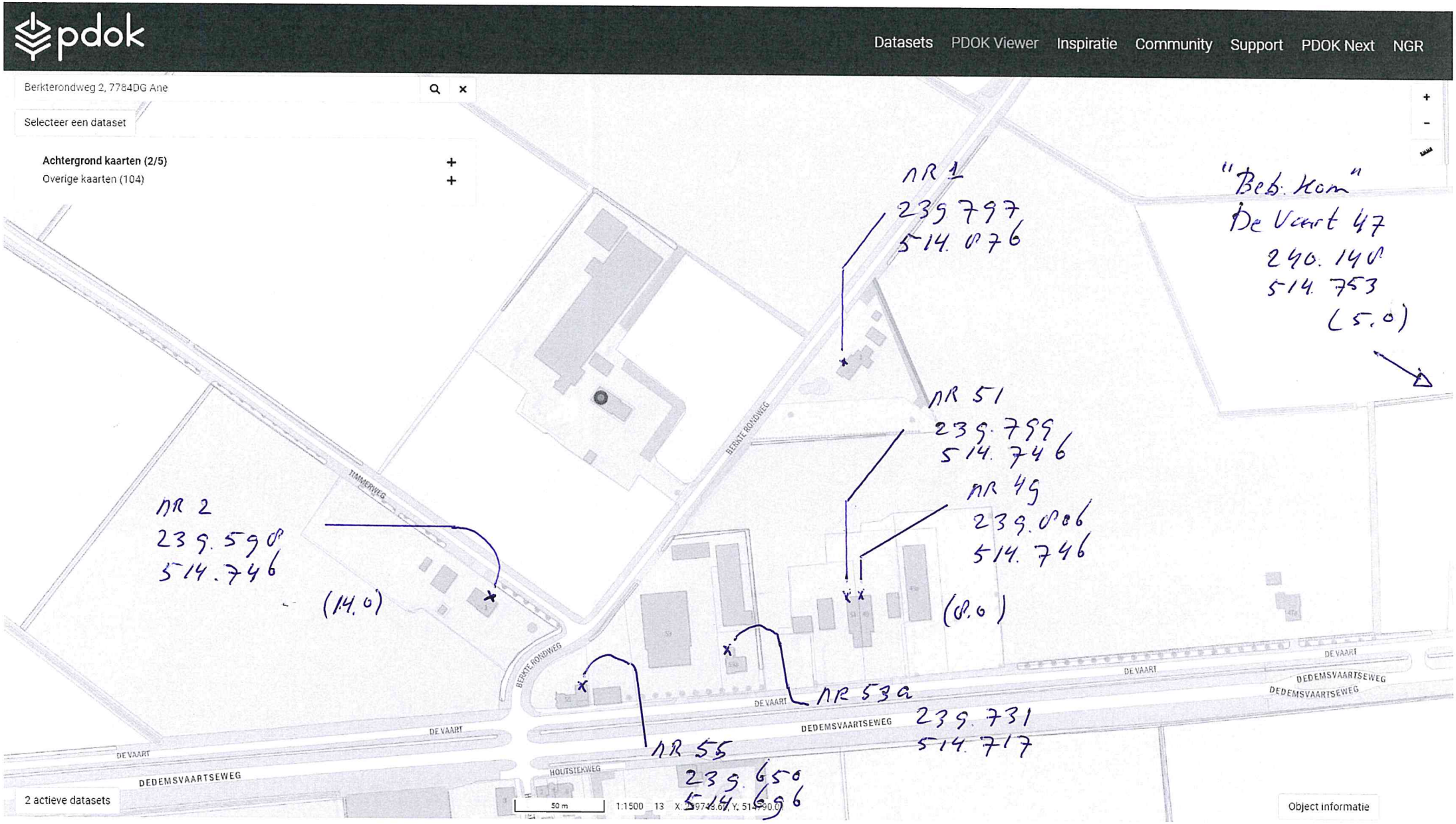
Schaduwberekening om enig gewicht toe te kennen aan mogelijke emissies uit de uitloop
Conform handleiding V-Stacks (par. 3.7.2)
Per stal zijn 2 invoergegevens aangepast namelijk ligging en hoogte van het emissiepunt
- EP-coördinaat: gewogen gemiddeld op basis van het aantal ventilatoren
- EP-hoogte: geometrische gem. verticale en horizontale uitstoom (ondergrens van 1,50 m)

Stal	EP	EP's	X	Y	EP-h
Stal 1	warmtewisselaar	2	239.625	514.877	3,80
cascade	ventilatiekoker zijgevel	2	239.635	514.894	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.650	514.913	3,50
	ventilatiekoker zijgevel	2	239.664	514.932	3,50
	ventilatiekoker eindgevel	6	239.679	514.948	5,75
	wintergarten	1	239.674	514.904	1,50
	gewogen gemiddeld EP	15	239.660	514.922	3,59
Stal 2	warmtewisselaar	2	239.668	514.963	8,50
cascade	nokvent. droogtunnel	4	239.667	514.961	7,25
	nokvent. dierverblijf	12	239.634	514.919	7,25
	wintergarten west	1	239.621	514.921	1,50
	wintergarten oost	1	239.641	514.907	1,50
	gewogen gemiddeld EP	20	239.644	514.931	5,20

XY-coördinaten EP bronnen bedrijf



XY coordinaten GGO/TRO objecten



Toelichting ventilatiemethodiek pluimveestallen

d.d. 6 augustus 2025

Initiatiefnemer
Ane Pluimveebedrijf B.V.
Berkterondweg 2
7784 DG ANE

XY-coördinaten
De XY-coördinaten van EP-bronnen op het bedrijf zijn vastgesteld m.b.v. BAG viewer.

Handleiding V-Stacks
De gebruikershandleiding V-Stacks vergunningen geeft aan dat men bij een horizontale uitblaas of een belemmerde verticale uitstroom (zoals bij het gebruik van een pet of regenkap bij nokventilatie) uit moet gaan van een verticale uittreesnelheid van 0,4 m/s. Bij verspreidliggende ventilatoren (geen centraal emissiepunt, geen pet of regenkappen) met verticale uitstroom is het standaard 4,0 m/s. Afwijken van deze standaardwaarde is alleen mogelijk met een goede onderbouwing.

Emissiepunten
De pluimveestallen zijn voorzien van een warmtewisselaar en stalventilatoren in de nok, de zijgevel of de eindgevel. De ventilatie is op verschillende manieren uitgevoerd:

- stal 1 is voorzien van een warmtewisselaar voor de stal, ventilatoren in de zijgevel met kokers en ventilatoren in de eindgevel met stuwbakken
- stal 2 wordt voorzien van een warmtewisselaar geplaatst in de nok en verspreid-liggende nokventilatoren

Ventilatiemethodiek
De minimumventilatie vindt plaats via de warmtewisselaar (en de droogtunnel in stal 2).
Is er vanwege een oplopende temperatuur of vanwege luchtverversing meer ventilatie nodig, dan vallen er meer of minder stalventilatoren in.

- De warmtewisselaar wordt continu gebruikt
- En in stal 2 wordt de droogtunnel continu gevoed door de drukventilatoren.
- De regelbare ventilatoren worden gebruikt om zo geleidelijk mogelijk te kunnen ventileren.
- Moet er meer geventileerd worden dan vallen één of meerdere ventilator(en) full boost in en toert de regelbare weer bij, enz.
- De stalventilatoren die niet nodig zijn staan volledig uit.

Er wordt gebruik gemaakt van een stappenregeling waarbij de ventilatoren individueel worden aangestuurd. Voor beide stallen is daarom de coördinaat van het EP en de EP-hoogte vastgesteld op basis van het aantal ventilatoren bij standaardventilatie als maat voor de gemiddelde ventilatie van de stal. Per dierplaats wordt een deel via de wisselaars en een deel via de stalventilatoren geventileerd.

Cascaderegeling
Beide stallen worden geventileerd met een cascade- ofwel stappenregeling. Naarmate de ventilatiebehoefte toeneemt vallen er een of meer ventilatoren bij in. De ventilatoren die niet nodig zijn staan volledig uit.
Het ventileren begint met de ventilatie via de warmtewisselaar. De wisselaar van stal 1 wordt gevoed door stallucht en de wisselaar van stal 2 door lucht uit de droogtunnel. Daarna vallen de geregelde ventilatoren in die worden gebruikt voor de eerste ventilatie. Ze worden frequentiegestuurd geregeld, dus variabel van 0-100%. Dit omdat er anders in één keer te veel lucht aan de stal wordt onttrokken en er te veel koude buitenlucht binnenkomt, waardoor tocht ontstaat.
Neemt de ventilatiebehoefte toe dan vallen de geschakelde ventilatoren full-boost in en worden de geregelde ventilatoren naar rato teruggeregeld. De geregelde ventilatoren bufferen de stappenregeling om de full-boost overgangen zo geleidelijk mogelijk plaats te laten vinden.

Warmtewisselaar
Bij stal 1 en 2 staat een warmtewisselaar die gebruikt wordt om inkomende lucht t.b.v. de mestbandbeluchting voor te verwarmen (warmteuitwisseling).
Deze warmtewisselaars worden niet ingezet als fijnstofreducerende maatregel omdat het gebruik niet voldoet aan de specificaties van het desbetreffende Rav-leaflet.

Ventilatiekenmerken stal 1
Stal 1 huisvest 46.650 st. legkippen en maakt gebruik van een cascaderegeling.
Bij de stal staat een warmtewisselaar. De regelbare ventilatoren zijn in de zijwand geïnstalleerd en voorzien van kokers.

In V-Stacks is gerekend met een geometrisch gemiddelde coördinaat op basis van het aantal emissiepunten bij standaard ventilatie; ook de afgeleide diameter is hierop gebaseerd.

- Bij de gemiddelde ventilatie van 46.500 legkippen à 2,4 m^3/d/u wordt er 111.960 m^3 geventileerd. De uitblaas vindt plaats via 2 ventilatoren Ø 920 van de wisselaar en 3 verspreidliggende ventilatoren in de zijgevel met elk kokers van 1.000 x 1.000 mm.
- De uitstroom gaat door een uitstroomoppervlak van 4,34 m^2 wat leidt tot een uittreesnelheid van 7,17 m/s. De gemiddelde diameter op basis van verspreid liggende emissiepunten is Ø 1,05 m.

Ventilatiebehoefte
De stal huisvest 46.650 st. legkippen. Het klimaatplatform hanteert een ventilatiebehoefte van 3,6 tot 4,0 m^3 per kg lichaamsgewicht. Als we uitgaan van 4,0 m^3 en hennen van 1,9 kg is de max. ventilatiebehoefte 7,6 m^3 p.d.p.u.
Ane Pluimveebedrijf heeft met de 2 ventilatoren van de wisselaar, de 6 ventilatoren in de zijgevel en 6 ventilatoren in de eindgevel 9,0 m^3 p.d.p.u. geïnstalleerd.

Noodventilatoren
De overige ventilatoren in de eindgevel doen niet meer mee in de structurele ventilatie en fungeren als noodventilator. Aan de binnenkant in de stal zijn ze afgeschermd met een vlakke plaat. Mochten ze ooit nodig zijn dan worden ze handmatig aangezet. Ze zullen onder normale omstandigheden echter nooit (meer) gebruikt worden, maar nu ze er eenmaal zitten zou het ook jammer zijn ze weg te halen.

Ventilatiekenmerken stal 2
Stal 2 huisvest 42.250 st. legkippen en maakt gebruik van een cascaderegeling.
In de nok van de stal staat een warmtewisselaar. De stal heeft verspreidliggende nokventilatoren. Er worden aan weerszijden van de nok 8 ventilatoren geïnstalleerd, 16 stuks in totaal.

Twee van de 4 nokventilatoren boven de droogtunnel en de 2 uitblaasventilatoren van de warmtewisselaar zijn regelbaar. Naarmate de ventilatiebehoefte toeneemt vallen er een of meer ventilatoren bij. De ventilatoren die niet nodig zijn staan volledig uit. Met behulp van een vlinderklep wordt voorkomen dat er valse lucht in- of uitgaat bij de ventilatoren die op dat moment niet in werking zijn.

In V-Stacks is gerekend met een geometrisch gemiddelde coördinaat op basis van het aantal emissiepunten bij standaard ventilatie; ook de afgeleide diameter is hierop gebaseerd.

- Bij de gemiddelde ventilatie van 42.250 legkippen à 2,4 m^3/d/u wordt er 101.400 m^3 geventileerd. De uitblaas vindt plaats via 2 ventilatoren Ø 820 van de wisselaar en 3 nokventilatoren gesitueerd boven de droogtunnel Ø 910.
- De uitstroom gaat door een uitstroomoppervlak van 3,01 m^2 wat leidt tot een uittreesnelheid van 9,37 m/s. De gemiddelde diameter op basis van verspreidliggende emissiepunten is Ø 0,88 m.

Ventilatiebehoefte
Ane Pluimveebedrijf heeft met de warmtewisselaar en de 16 nokventilatoren 9,7 m^3 p.d.p.u. geïnstalleerd.

Worst-case scenario
In bijzondere omstandigheden kan het zijn dat de ventilatie afwijkt van de standaard berekende ventilatie. Als vanwege bijvoorbeeld weersomstandigheden de ventilatie op maximale capaciteit moet draaien om effectief te kunnen ventileren heeft dit effect op de gemodelleerde eigenschappen van de emissiepunten. In de worst-case worden de stallen bij zomerdag volop geventileerd en zijn alle ventilatoren in gebruik.

Worst-case scenario stal 1

- Bij de maximale (worst case) ventilatie van 46.500 legkippen à 9,0 m^3/d/u wordt er 420.900 m^3 geventileerd. De uitblaas vindt plaats via 2 ventilatoren Ø 920 van de wisselaar, 6 verspreidliggende ventilatoren in de zijgevel met elk kokers van 1.000 x 1.000 mm en 6 ventilatoren met 3 kokers van 1.400 x 2.600 mm in de eindgevel.
- De uitstroom gaat door een uitstroomoppervlak van 18,48 m^2 wat leidt tot een uittreesnelheid van 6,33 m/s. De gemiddelde diameter op basis van verspreidliggende emisisepunten is Ø 1,46 m.

Worst-case scenario stal 2

- Bij de maximale (worst case) ventilatie van 42.250 legkippen à 9,7 m^3/d/u wordt er 411.790 m^3 geventileerd. De uitblaas vindt plaats via 2 ventilatoren Ø 820 van de wisselaar, 4 nokventilatoren gesitueerd boven de droogtunnel Ø 910 en 12 verspreidliggende nokventilatoren Ø 910 in het dierverblijf.

- De uitstroom gaat door een uitstroomoppervlak van 11,46 m^2 wat leidt tot een uittreesnelheid van 9,98 m/s. De gemiddelde diameter op basis van verspreidliggende emissiepunten is Ø 0,90 m.

[redacted]

Model gegevens

Model	:	2025 v3 Aanvrg Berktrondweg 2
Versie	:	ISL3a 2024.1
PreSRM versie	:	2.401
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2025
Terreinruwheid	:	0,075

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
GGO	Timmerweg 2	239598,00	514746,00	14,47	13,77	0,70	6,20	6,00	2,00
GGO	Berkterondweg 1	239797,00	514876,00	15,13	13,77	1,36	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 49	239806,00	514746,00	14,37	13,77	0,60	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 51	239799,00	514746,00	14,38	13,77	0,61	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 53a	239731,00	514717,00	14,35	13,77	0,58	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 55	239650,00	514696,00	14,23	13,77	0,46	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 47	240148,00	514753,00	13,35	13,14	0,21	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 47d	239952,00	514735,00	14,11	13,77	0,34	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 47c	239978,00	514738,00	14,09	13,77	0,32	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 47b	240004,00	514740,00	13,44	13,14	0,30	6,00	6,00	2,00
GGO	De Vaart 47a	240037,00	514750,00	13,42	13,14	0,28	6,00	6,00	2,00
GGO	Houtstekerweg 3	239604,00	514638,00	14,10	13,77	0,33	6,20	6,00	2,00
GGO	Houtstekerweg 2	239626,00	514639,00	14,09	13,77	0,32	6,00	6,00	2,00
GGO	Houtstekerweg 4	239633,00	514641,00	14,09	13,77	0,32	6,00	6,00	2,00
GGO	Houtstekerweg 6	239638,00	514640,00	14,09	13,77	0,32	6,00	6,00	2,00
GGO	Houtstekerweg 8	239681,00	514625,00	14,08	13,77	0,31	6,00	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal 1, 46.650 st

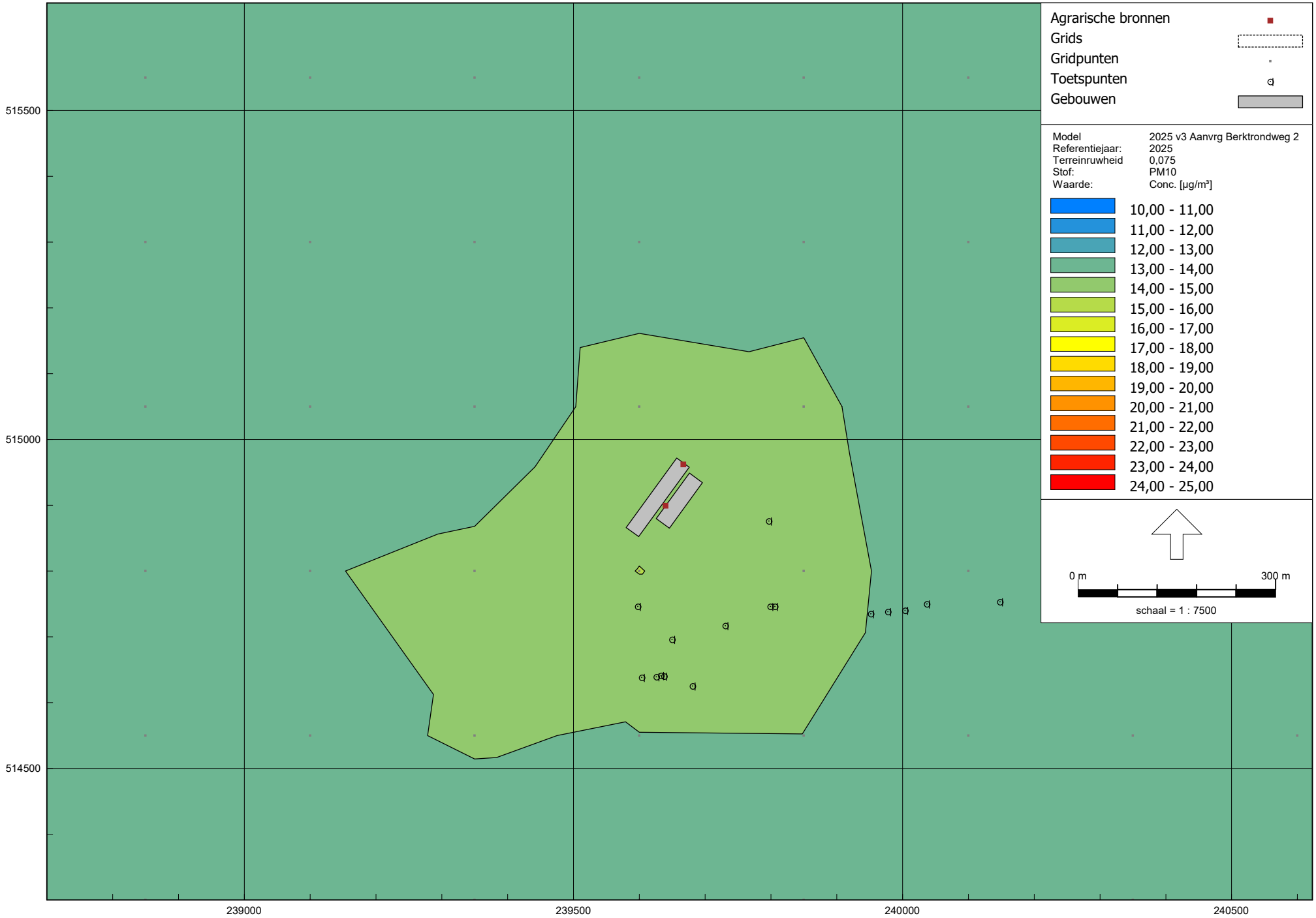
X	239640,00	Y	514899,00	Hoogte	3,58	Emis PM10	0,08653682	Int.diam.	1,05
Snelheid	7,17	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	239661,00	Mid Y	514907,00
Lengte	85,5	Breedte	24,6	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	54,0		

Agrarische bron - Stal 2, 42.250 st

X	239667,00	Y	514962,00	Hoogte	7,88	Emis PM10	0,03918736	Int.diam.	0,88
Snelheid	9,37	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	239628,00	Mid Y	514912,00
Lengte	130,4	Breedte	25,0	Hoogte	5,8	Gebouwhoek	54,0		

2025 v3 Aanvrg Berktrondweg 2

6 aug 2025, 11:44



ISL3a, [2025 aanvraag stal 2 - 2025 v3 Aanvrg Berktrondweg 2] , Geomilieu V2024

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

Landbouwbedrijf S.L.A. [redacted] en P.J. [redacted]-Nikkels
[redacted]
Berkte Rondweg 2
7784 DG ANE

KvK 51048329
IBAN [redacted]

Inlichtingen bij
Ben [redacted]
tel 038 499 76 84
BHJ.[redacted] overijssel.nl

Onderwerp: Natuurbeschermingswet 1998; aanvraag 6e wijziging Nbwet vergunning

Datum
13.03.2015
Kenmerk
2015/0025195
Pagina
1
Uw brief

Uw kenmerk

Zaaknummer
Z-HZ_NB-2015-000468
2996772

Geachte [redacted],

U heeft een 6e verzoek tot wijziging van uw vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbwet) bij ons ingediend[1]. Deze hebben wij op 24 december 2014 ontvangen. De wijziging betreft het houden van 3.063 legkippen RAV code E2.11.1) in stal 2 en de daaraan gekoppelde langdurige mestopslag in stal 3 (RAV code E6.100). Door deze wijziging neemt de emissie af ten opzichte van uw huidige vergunde situatie. De vrijkomende emissie wordt gebruikt om de toename van depositie door de gewenste ontwikkeling van het bedrijf van [redacted] Postadres Beldsweg 21 te Ambt Delden voor zijn inrichting aan de 1e Blokweg 3 in De Krim, te niet te doen. In deze brief geven wij onze beslissing weer.

Besluit

Wij besluiten:

1. De vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998[2] gedeeltelijk in te trekken voor het houden van 3.063 legkippen in stal 2 en de daaraan gekoppelde langdurige mestopslag in stal 3 aan de Berkte Rondweg 2 te Ane.
2. Te bepalen dat dit besluit pas geëffectueerd wordt zodra op de aanvraag om een [redacted]ing op basis van de Natuurbeschermingswet voor het bedrijf van J.M.F. [redacted] Postadres Beldsweg 21 te Ambt Delden voor zijn inrichting aan de [redacted]eg 3 te De Krim verleend is en deze van kracht en onherroepelijk is geworden.

Aan dit besluit wordt de volgende voorwaarde verbonden:

1. Zodra de vergunning voor het bedrijf van [redacted] Postadres Beldsweg 21 te Ambt Delden voor zijn inrichting aan de 1 Blokweg 3 te De Krim van kracht wordt, dienen de bij deze intrekking betrokken dierplaatsen buiten gebruik te worden gesteld, zodanig dat er geen ammoniakuitstoot plaats kan vinden.

[1] Ons kenmerk 2014/0361091

[2] Ons kenmerk 2012/0288729 dd 11 december 2012; gewijzigd dd 18 februari 2014 met kenmerk 2014/0040246; gewijzigd dd 5 augustus 2014 met kenmerk 2014/0195833; gewijzigd dd 13 september 2014 kenmerk 2014/0203269; gewijzigd dd 21 oktober 2014 kenmerk 2014/0250479; gewijzigd dd 27 02 2015 kenmerk 2015/0025127.

Bijlagen

Datum verzending

Toelichting bij het besluit

Omschrijving wijziging

Ten behoeve van de vergunningaanvraag op basis van de Nbwet van [redacted] Postadres Beldsweg 21 te Ambt Delden voor zijn inrichting aan de 1e Blokweg 3 te De Krim worden 3.063 legkippen (RAV code E2.11.1) in stal 2 en de daaraan gekoppelde langdurige mestopslag in stal 3 (RAV code E6.100) ingetrokken. Hierdoor is er sprake van een afname van 428,820 kg NH_3 op het bedrijf van Maatschap [redacted]-Nikkels aan de Berkte Rondweg 2 te Ane.

Beoordeling wijziging

Om te beoordelen of de gevraagde wijziging kan worden vergund vergelijken wij de huidige situatie in de onderliggende Nbwetvergunning (tabel 1) met de beoogde wijziging (tabel 2).

Tabel 1: huidige vergunde situatie op basis van de Nbwet dd 27 februari 2015 kenmerk 2015/0025127

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissie-factor kg NH_3/jr	Emissie in kg NH_3/jr
1	Legkippen volière huisvesting	39.995	E2.11.2.1	0,055	2.199,725
2	Legkippen volière huisvesting	3.063	E2.11.1	0,090	275,670
3	Langdurige mestopslag	43.058	E6.100	0,050	2.152,900
totaal					**4.628,295**

Tabel 2: gevraagde gewijzigde situatie

stalnr	Diersoort	Aantal dieren	RAVcode	Emissie-factor kg NH_3/jr	Emissie in kg NH_3/jr
1	Legkippen volière huisvesting	39.995	E2.11.2.1	0,055	2.199,725
2	Legkippen volière huisvesting	0	E2.11.1	0,090	0
3	Langdurige mestopslag	39.995	E6.100	0,050	1.999,750
totaal					**4.199,475**

Om te beoordelen of de depositie in de nieuwe situatie op de Natura 2000-gebieden niet toeneemt is een depositieberekening uitgevoerd. De huidige Nbwetvergunning is de referentiesituatie. Er mag geen sprake zijn van een toename ten opzichte van deze eerder beoordeelde situatie. We toetsen daarbij op dezelfde depositiepunten als weergegeven in die Nbwetvergunning. De depositieberekening is in tabel 3 weergegeven.

[redacted]

[redacted] sitie van het bedrijf in mol/ha/jr htlijn- en/of habitats in ngebied	Coördinaten grens VR-gebied en/of habitattypen		N-depo Situatie dd 27-02-2015	N-depositie nieuwe situatie
	X	Y		
Engbertsdijksvenen				
Rand 1	242 130	501 431	0,31	0,28
Rand 2	243 095	500 979	0,29	0,26
Rand 3	231 274	500 957	0,31	0,28
Vecht en beneden Regge				
H9190	229 756	504 921	0,34	0,31
H6230	229 576	505 753	0,35	0,32
H7140_A	229 135	505 878	0,34	0,31
H4030	232 663	505 468	0,44	0,40
H4010_A	232 437	505 542	0,44	0,40
H6430_A	232 984	505 187	0,45	0,40
H6120	232 941	505 163	0,44	0,40
H91E0_C	232 939	505 167	0,44	0,40
H9120	232 792	505 101	0,43	0,39
H5130	232 745	505 081	0,43	0,39
H2310	232 499	504 925	0,42	0,38
H2330	233 660	503 159	0,39	0,35
H7150	233 796	502 741	0,37	0,34
H3160	233 461	502 440	0,36	0,33

Uit de depositieberekeningen blijkt dat er geen sprake is van een verslechtering van de kwaliteit van Natura 2000-gebieden ten opzichte van de huidige vergunde situatie. De gevraagde wijziging kan worden vergund.

Zienswijze burgemeester en wethouders
Het college van Burgemeester en Wethouders van Hardenberg is gedurende een termijn van 8 weken in de gelegenheid gesteld over deze aanvraag hun zienswijze kenbaar te maken[3].

De gemeente heeft binnen de gestelde termijn geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om een zienswijze uit te brengen.

Tot slot
Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze beslissing, dan kunt u bellen met [redacted] op telefoonnummer [redacted]

[3] In overeenstemming met art. 44, lid 3 Nbwet

Afschriften
Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan Burgemeester en Wethouders van [redacted] e Zaken.

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.

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

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.

Toelichting ammoniak i.r.t. Natura 2000

d.d. 19-3-2026

Ane Pluimveebedrijf B.V.
Berkterondweg 2
7784 DG ANE

Vergunde situatie Wet Natuurbescherming

Zaaknr. Z-0HZ_NB-2015-000468 d.d. 13 maart 2015

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH3/dier	Totaal kg ammoniak
1	HE2.3.2.1	Legkippen OW2004.10.V1	39.995	0,055	2.199,73
ad 1	E.6.8	Mestopslag langd.mestopslag	39.995	0,050	1.999,75
Totaal		*Aantal st. pluimvee*	**39.995**		**4.199,48**

Milieuvergund (intern salderen)

Zaaknr. Z2020-00012356 d.d. 16 mei 2024

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH3/dier	Totaal kg ammoniak
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 i.c.m. OW2017.02.V1	23.325	0,0336	783,72
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1	23.325	0,042	979,65
ad 1	E.6.8	Mestopslag langd.mestopslag	46.650	0,050	2.332,50
Totaal		*Aantal st. pluimvee*	**46.650**		**4.095,87**

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

Verschil t.o.v. Wnb *-103,61*

Beoogde situatie

Oprichten pluimveestal i.c.m. droogtunnel geperforeerde platen

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH3/dier	Totaal kg ammoniak
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 0,5 m3 i.c.m. OW2017.02.V1	23.325	0,0336	783,72
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1 0,5 m3	23.325	0,042	979,65
2 nieuw	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1 0,5 m3	42.250	0,042	1.774,50
add. 2	AP3.2	i.c.m. droogtunnel OW2007.09.V1*	42.250	0,002	84,50
Totaal		*Aantal st. pluimvee*	**88.900**		**3.622,37**

N.B. Conversie naar OW-code: OW2009.09.V1 voorheen BWL 2007.09.V4 van september 2021

Verschil t.o.v. Wnb *-577,11*

Voertuigbewegen i.r.t. Natura 2000

d.d. 19 maart 2026

Initiatiefnemer
Ane Pluimveebedrijf B.V.
Berkterondweg 2
7784 DG ANE

Wnb vergund
De Wnb-vergunning uit 2013 is ten volle gerealiseerd. De in de vergunning genoemde stal en mestopslag zijn gerealiseerd.

De Wnb-vergunde situatie d.d. 27-11-2015, kenmerk 2015/0366376:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH3/dier	Totaal kg ammoniak
1	HE2.3.2.1	Legkippen OW2004.10.V1 0,2 m3 p.d.p.u	39.995	0,055	2.199,73
ad 1	E.6.8	Langdurige mestopslag	39.995	0,050	1.999,75
Totaal			**39.995**		**4.199,48**

De vergunning betreft het houden van 39.995 st. legkippen E 2.11.2.1 i.c.m. E 6.8 langdurige mestopslag met een gezamenlijke emissie van 4.199,475 kg NH_3.

Milieuvergund
In 2024 is een wijziging doorgevoerd waarbij het aantal dieren in de stal is gewijzigd van 39.995 st. naar 46.650 st. per opzet. De emissie nam met 103,61 kg NH_3 af van 4.199,48 kg NH_3 naar 4.095,87 kg NH_3 per jaar.

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH3/dier	Totaal kg ammoniak
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 0,5 m3 i.c.m. OW2017.02.V1	23.325	0,0336	783,72
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1 0,5 m3	23.325	0,042	979,65
ad 1	E.6.8	Langdurige mestopslag	46.650	0,050	2.332,50
Totaal			**46.650**		**4.095,87**

De verandering vond plaats binnen de Wnb-vergunde rechten en leidde niet tot meer ammoniak of stikstofdepositie op te beschermen natuurgebieden, waardoor de vergunning middels 'intern salderen' kon worden verleend.

Referentie
De referentie voor de Wnb blijft de ammoniak zoals die in 2013 is vergund.

Verandering
Het plan is de mestloods te verwijderen, een tweede stal op te richten voor 42.250 st. legkippen en het realiseren van een droogtunnel voor de tweede stal. De kippen zullen onder het BLk-keurmerk worden gehuisvest (1 ster). De stikstofdepositie neemt niet toe in dit plan.

Beoogde siuatie
Beoogde situatie (aanvraag):

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH_3/dier	Totaal kg ammoniak
1 boven	HE2.3.2.2 & AP100.2	Legkippen OW2004.10.V1 0,5 m^3 i.c.m. OW2017.02.V1	23.325	0,0336	783,72
1 onder	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1 0,5 m^3	23.325	0,042	979,65
2 nieuw	HE2.3.2.2	Legkippen OW2004.10.V1 0,5 m^3	42.250	0,042	1.774,50
ad 2	AP3.2	Droogtunnel OW2007.09.V1	42.250	0,002	84,50
Totaal			**88.900**		**3.622,37**

Het plan leidt tot een afname van 577,11 kg NH_3 t.o.v. de referentie van 4.199,48 kg NH_3.

Natura 2000-gebieden
Het dichtstbijzijnde natuurgebied is het Vecht- en Beneden Reggegebied op 12 km van de inrichting. Alle andere gebieden liggen verder weg. Er is geen sprake van een directe invloed, wel van een indirecte invloed in de vorm van stikstofdepositie.
De afstand van de inrichting tot de dichtstbijgelegen te beschermen natuurgebieden:

- 12 km tot Vecht- en Beneden-Reggebied
- 14 km tot Engbertsdijkvenen
- 16 km tot Mantingerzand
- 14 km tot Itterbecker Heide

Vervoersbewegingen
In de verleende Wnb-vergunning ligt een bij de activiteit behorend aantal vervoers- en voertuigbewegingen van en naar het erf en op het erf opgesloten; deze maken onlosmakelijk onderdeel uit van de bedrijfsvoering, ook al zijn ze destijds niet expliciet in de aanvraag of in de beschikking benoemd.
De verandering leidt tot meer vervoersbewegingen. Het aantal kippen gaat van 39.995 st. naar 88.900 stuks. Er zullen meer eieren worden gehaald en het aantal vrachtwagens wat voer komt lossen of mest komt halen neemt toe.

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 39.995 st. legh.**	**Beoogde situatie 88.900 st. legh.**
Vertegenwoordigers	12	12
Dierenarts	12	12
Vangploeg 2 busjes	2	4
Schoonmaakploeg 2 busjes p/dag	6	8
Huisverkoop; stel 10 per dag	3.650	3.650
Diversen	18	16
Totaal	**3.700**	**3.720**

In totaal zijn er 3.700 st. voertuigbewegingen van personenauto's in de referentiesituatie en 3.720 st. voertuigbewegingen in de beoogde situatie.

Zwaar verkeer t.b.v. pluimvee

Vrachtwagens	**Vergunde situatie 33.950 st. legh.**	**Beoogde situatie 88.900 st. legh.**
Aanvoer strooisel	1	2
Aanvoer jonge hennen	4	9
Aanvoer veevoer	61	156
Afvoer consumptie-eieren 3 x per wk.	104	156
Afvoer stapelbare mest	18	78
Afvoer kadavers Rendac	12	12
Afvoer oude kippen	4	9
Diversen	6	4
Totaal	**210**	**430**

In totaal zijn er 210 st. voertuigbewegingen van vrachtwagens in de referentiesituatie en 430 st. voertuigbewegingen in de beoogde situatie.

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

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 N34 en Gramsbergen) en/of 1 km rechtsaf (richting Lutten); we schatten in dat dat evenredig is: 50%-50%.

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
Er komt regelmatig een shovel van de loonwerker om mest te laden. De shovel rijdt overal op het terrein. Bij de inzet van dit werktuig is geen sprake van duidelijke rijroutes.
De shovel wordt gebruikt voor het laden van de stapelbare mest op vrachtwagens of in mestcontainers, afhankelijk van hoe de transporteur de mest wil vervoeren.

Huidige situatie
De shovel (inhuur) wordt ca. 1 uur per keer gebruikt om mest te laden; per 3 weken komt er een vrachtwagen om mest te halen. Het verbruik van de shovel is ca. 12,5 l per uur dat is ca. 225 l per jaar. De tractor voor algemene werkzaamheden binnen de inrichting verbruikt ca. 1.000 l per jaar.

Het noodstroomaggregaat van 48 kva verbruikt gedurende de testmomenten ca. 7,5l diesel per uur. Het aggregaat wordt eenmaal per maand gedurende 1 u getest.

Mobiele werktuigen	Brandstof	Vermogen	Stage	Brandstofverbruik per jaar (l)
Noodstr. aggregaat	Diesel	48 kW	IIIA <56	90
Tractor	Diesel	70 kW	IIIA 56-75	1.000
Shovel (inhuur)	Diesel	100 kW	IIIA 75-560	225

Beoogde situatie
Het gebruik van de shovel neemt toe omdat er meer mest wordt afgeleverd; het verbruik van het noodstroomaggregaat en de tractor is gelijk.
De shovel (inhuur) wordt ca. 2 uur per keer gebruikt om mest te laden; elke 14 dagen komt er een vrachtwagen om mest te halen. Het verbruik van de shovel is ca. 12,5 l per uur dat is ca. 650 l per jaar.

Aerius-berekeningen
De depositie van de beoogde situatie en de verschilberekening met de referentie op grond van de Wnb-vergunde situatie zijn doorgerekend met Aerius Calculator.

Uit de berekeningen blijkt dat er per saldo geen toename van stikstofdepositie op omliggende stikstofgevoelige natuurgebieden ontstaat; een verslechtering van de habitat is daarmee uitgesloten.

[redacted] ADVIES BV