

Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
T: (0342) 47 42 55
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
T: (0544) 37 97 37
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

Omgevingsvergunning Wabo

Aanvrager:

**Kuken Beheer B.V.
Zelhemseweg 45-45a
7255 PV HENGLO (GLD)**



INHOUDSOPGAVE

Toelichting op de aanvraag Omgevingsvergunning Wabo voor de veehouderij van Kuken Beheer B.V. gelegen aan de Zelhemseweg 45-45a te Hengelo (gld).

Gegevens aanvrager	3
Gegevens inrichting	3
1. Algemeen	4
2. Bestaande vergunningen/meldingen	4
3. Vergunde veebezetting	5
4. Aangevraagde veebezetting	6
5. Activiteitenbesluit (Barim)	7
6. Richtlijn industriële emissies	7
7. Besluit milieueffectrapportage	11
8. Beoordeling geur	12
9. Beoordeling ammoniak	15
10. Fijn stof (PM10)	17
11. Geluid	19
12. Energie	19
13. Water	20
14. Koelinstallaties	21
15. Opslag grond- en hulpstoffen	21
16. Afvalstoffen	22
17. Mest	22
18. Ruwvoer	23
19. Bodem	23
20. Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn	23
21. Nadere gegevens	24
Bijlagen (los bijgevoegd)	25
Bijlage 1 Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet	25
Bijlage 2 Beschrijving stalsystemen	25
Bijlage 3 Uitdraai V-stacks	25
Bijlage 4 Ontvangstbevestiging aanvraag Natuurbeschermingswet	25
Bijlage 5 Uitdraai ISL3a (2015)	25



Omgevingsvergunning Wabo

Gemeente: Bronckhorst

Datum: 20 april 2016; aanvullingen: 6 september 2016

Gegevens aanvrager

Naam van de aanvrager *Kuken Beheer B.V.*

Adres *Zelhemseweg 45-45a*

Postcode *7255 PV* Plaats *HENGELO (GLD)*

Telefoon *0575-464921 / 06-53918489* Telefax *-*

Verzoekt om een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- ☒ Voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 2.1 lid 1 onder e 2º en 3º)
- ☒ Verzoekt tevens, waar van toepassing, om deze aanvraag te beschouwen als melding Activiteitenbesluit milieubeheer

Gegevens inrichting

Naam inrichting *Kuken Beheer B.V.*

Adres *Zelhemseweg 45-45a*

Postcode *7255 PV* Plaats *HENGELO (GLD)*

Kadastrale ligging: Gemeente *Hengelo (gld)* Sectie *P*

Nummers *198, 199, 201, 618 en 619*

Mevr. S. Kool (VanWestreenen adviseurs)

Contactpersonen

Dhr. E.D. Hoftijzer (Kuken Beheer B.V.)

Telefoon *0544 -379737* Telefax *0544 -378364*

Aard van de inrichting *Veehouderij (houden van (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok)*



1. Algemeen

1a. Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende activiteiten:

- Het houden van (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, < 19 weken, paarden en pony's
- Het opslaan van:
 - veevoeders
 - medicijnen ten behoeve van de diergezondheid
 - reinigingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen in originele verpakkingen
 - bestrijdingsmiddelen ter bestrijding van ongedierte en onkruid
 - dieselolie in een daarvoor bestemde tank
 - propaan in een daarvoor bestemde tank
 - spuiwater ten behoeve van de luchtwassers
 - opslag zuur ten behoeve van de luchtwassers
- Het in gebruik hebben van:
 - stalruimte voor het houden van dieren
 - diverse berging/ opslagruimten
 - een werktuigenberging, werkplaats en garage
 - voorruimtes, hygiënesluis en kantine
 - twee bedrijfswoningen

1b. Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het aanpassen van de dieren aantallen in stallen L t/m K;
- Het realiseren van een nieuwe pluimveestal (stal Q, zie plattegrondtekening);
- Het actualiseren van de vergunning;
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering.

2. Bestaande vergunningen/meldingen

Soort vergunning	Datum	Nummer
Revisievergunning Wet Milieubeheer	21 oktober 2008	BWM08/033
Milieuneutrale melding	27 maart 2013	-



3. Vergunde veebezetting

Voor de veehouderij aan de Zelhemseweg 45-45a te Hengelo (gld) is op 21 oktober 2008 een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer Omgevingsvergunning (milieu) verleend. Op grond van deze vergunning mag binnen de veehouderij de volgende veebezetting worden gehouden:

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃	OUE dier	Totaal kg OUE	PM10 /dier	Totaal PM10
C	Volw pony's <i>overige huisvesting</i>	K 3.100	4	3,1	12,40	-	-	-	-
C	Pony's in opfok <i>overige huisvesting</i>	K 4.100	2	1,3	2,60	-	-	-	-
C	Volwassen paarden <i>overige huisvesting</i>	K 1.100	2	5	10,00	-	-	-	-
L	Ouderdieren vleeskuikens in opfok <i>BWL 2007.08.V3</i>	E 3.1	18.000	0,025	450,00	0,13	2.340,0	15	270.000
M	Ouderdieren vleeskuikens in opfok <i>BWL 2007.08.V3</i>	E 3.1	18.000	0,025	450,00	0,13	2.340,0	15	270.000
N	Ouderdieren vleeskuikens in opfok <i>overige huisvesting</i>	E 3.100	10.370	0,25	2.592,50	0,18	1.866,6	23	238.510
O	Ouderdieren vleeskuikens in opfok <i>overige huisvesting</i>	E 3.100	10.370	0,25	2.592,50	0,18	1.866,6	23	238.510
P	Ouderdieren vleeskuikens in opfok <i>overige huisvesting</i>	E 3.100	18.000	0,25	4.500,00	0,18	3.240,0	23	414.000
	Totaal		74.740		10.610,00		11.653,2		1.431.020

- Ammoniakemissiefactoren op basis van de geldende Regeling ammoniak en veehouderij
- Geuremissiefactor in odour units op basis van de geldende Regeling geurhinder en veehouderij
- Fijn stofemissie (g PM10/ dier/ jaar), volgens emissielijst op rijksoverheid.nl



4. Aangevraagde veebezetting

In de onderstaande tabel is de gevraagde / gewenste veebezetting weergegeven. Een plattegrondtekening van de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 1 aan deze aanvraag toegevoegd.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃	OUE dier	Totaal kg OUE	PM10 /dier	Totaal PM10
C	Volw pony's <i>overige huisvesting</i>	K 3.100	4	3,1	12,40		0,0		0
C	Pony's in opfok <i>overige huisvesting</i>	K 4.100	2	1,3	2,60		0,0		0
C	Volwassen paarden <i>overige huisvesting</i>	K 1.100	2	5	10,00		0,0		0
L	Ouderdieren vleeskuikens in opfok, < 19 weken <i>BWL 2007.08.V3</i>	E 3.1	25.700	0,025	642,50	0,13	3.341,0	15	385.500
M	Ouderdieren vleeskuikens in opfok, < 19 weken <i>BWL 2007.08.V3</i>	E 3.1	26.000	0,025	650,00	0,13	3.380,0	15	390.000
N	Ouderdieren vleeskuikens in opfok, < 19 weken <i>overige huisvesting</i>	E 3.100	10.370	0,25	2.592,50	0,18	1.866,6	23	238.510
O	Ouderdieren vleeskuikens in opfok, < 19 weken <i>overige huisvesting</i>	E 3.100	11.500	0,25	2.875,00	0,18	2.070,0	23	264.500
P	Ouderdieren vleeskuikens in opfok, < 19 weken <i>overige huisvesting</i>	E 3.100	19.700	0,25	4.925,00	0,18	3.546,0	23	453.100
Q	Ouderdieren vleeskuikens in opfok, < 19 weken <i>BWL 2010.13.V5 // warmtewisselaar 31% red. fijnstof BWL 2011.02.V2</i>	E 3.8 + 7.6	19.980	0,158	3.156,84	0,18	3.596,4	16	319.680
Totaal			113.250		14.866,84		17.800,0		2.051.290

- Ammoniakemissiefactoren op basis van de geldende Regeling ammoniak en veehouderij
- Geuremissiefactor in odour units op basis van de geldende Regeling geurhinder en veehouderij
- Fijn stofemissie (g PM10/ dier/ jaar), volgens emissielijst op rijksoverheid.nl

Zie bijlage 2 met de beschrijving van de stalsystemen BWL 2007.08.V3, BWL 2010.13.V5 en BWL 2011.02.V2.



5. Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2013 is het Besluit Algemene Regels inrichtingen Milieubeheer, ofwel het Activiteitenbesluit in werking getreden. In het besluit zijn algemene regels opgenomen voor bedrijven die onder de Wm vallen en voorheen een milieuvergunning nodig hadden. Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen 3 categorieën bedrijven; type A, B en C.

Type A bedrijven moeten zich houden aan de regels van het Activiteitenbesluit maar zijn niet meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Type B bedrijven zijn wel meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Voor type C bedrijven geldt dat zij (voor het onderdeel milieu) nog steeds een omgevingsvergunning moeten aanvragen. De vergunningsplicht (type C bedrijven) blijft gelden voor bedrijven met meer dan¹:

- IPPC bedrijf: 750 zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3);
- IPPC bedrijf: 2.000 vleesvarkens (Rav. cat. D 3);
- IPPC bedrijf: **40.000** stuks pluimvee (Rav. cat. E 3 t/ m E 5).

In de gewenste bedrijfssituatie wordt de grens van 40.000 stuks pluimvee overschreden, er is hierdoor sprake van een **type C** inrichting.

6. Richtlijn industriële emissies

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen de volgende installaties onder de werking van de RIE:

- **40.000** plaatsen voor pluimvee;
- 2.000 plaatsen voor vleesvarkens;
- 750 plaatsen voor zeugen.

In de gewenste bedrijfssituatie worden binnen het bedrijf aan de Zelhemseweg 45-45a te Hengelo (gld) in totaal **113.250** stuks pluimvee gehouden. In deze gewenste situatie wordt de drempelwaarde zoals opgenomen in de IPPC-richtlijn (40.000 pluimvee) overschreden en hierdoor valt de veehouderij onder de werkingssfeer van deze richtlijn.

Het bedrijf moet daarom ten aanzien van de pluimveehouderij voldoen aan het 'Best Available Techniques (BAT) principe' (BBT). Voor intensieve pluimvee- of varkenshouderijen, die onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen, is er een BREF opgesteld (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, juli 2003). Deze is op 7 juli 2003 vastgesteld door de Europese Commissie en op 19 juli 2003 bekend gemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (PbEU 2003, C 170). De BREF voor de intensieve veehouderij is inmiddels ook aangewezen in de regeling aanwijzing BBT-documenten.

¹ Omwille de relevantie zijn niet alle diercategorieën genoemd uit het Barim.



Ook de oplegnotitie wordt opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten, zodat bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende beste beschikbare technieken eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden.

De BREF/ oplegnotitie behandelt de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij onderverdeeld naar een aantal aspecten.

1. Goede landbouwpraktijk in de intensieve varkens- en pluimveehouderij;
2. Voerstrategieën voor pluimvee en varkens;
3. Huisvestingsystemen;
4. Water in de varkens- en pluimveehouderij;
5. Energie in de varkens- en pluimveehouderij;
6. Opslag van varkens- en pluimveemest;
7. Behandeling van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau;
8. Het uitrijden van varkens- en pluimveemest;

De aspecten “Goede landbouwpraktijk in de intensieve varkens- en pluimveehouderij”, “Voerstrategieën voor pluimvee en varkens”, “Behandeling van varkens- en pluimveemest op Bedrijfsniveau” en “Het uitrijden van varkens- en pluimveemest” zijn niet relevant in het kader van een vergunningprocedure op grond van de Wet milieubeheer. De overige aspecten worden hierna behandeld.

Ammoniakuitstoot uit het huisvestingsstelsel

Om de relatief hoge achtergronddepositie van ammoniak in Nederland te kunnen beheersen en waar nodig verder terug te kunnen dringen is de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij geschreven. Hierin staat beschreven dat het in dit kader, onder bepaalde omstandigheden, mogelijk is om, vanwege lokale milieumomstandigheden, strengere NH₃-emissie-eisen op te leggen in de omgevingsvergunning dan de eisen die volgen uit de toepassing van de “beste beschikbare technieken” (BBT). De zogenaamde “beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing” heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Hierop wordt hierna ingegaan.

De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Deze is opgenomen in de Wet ammoniak en veehouderij (art. 3, derde lid). Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de (lokale) milieumomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van “beste beschikbare technieken” (BBT).

In onderstaande tabel staan de emissiegrenswaarden uit respectievelijk het Besluit huisvesting en de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij”:

Diercategorie	Traditioneel	BBT/Besluit huisvesting	BBT+ (>5.000 kg)	BBT++ (>10.000 kg)
E 3: Opfokouderdieren vleeskuikens	0,250	0,250	n.v.t.	n.v.t.



In de beleidslijn zijn geen strengere eisen opgenomen voor BBT+ en BBT++. Hiermee voldoet de inrichting aan het gestelde in de Beleidslijn "IPPC-omgevingstoetsing". Voor de toetsing aan het Besluit emissiearme huisvesting en ammoniakemissie wordt verwezen naar hoofdstuk 9 van deze toelichting.

Energieverbruik

De IPPC-richtlijn bepaald dat ook andere milieuaspecten moeten worden beoordeeld. In het BREF-document zijn daartoe meer BBT-maatregelen opgenomen. BBT is in dat kader het verminderen van het energieverbruik door een goede landbouwpraktijk toe te passen, te beginnen met de stalinrichting en door stallen en materieel op de juiste manier te gebruiken en te onderhouden. Het bedrijf dient daartoe een boekhouding van het energie- en waterverbruik bij te houden, het voerverbruik en de afvoer van mest te registreren. Voor mechanisch geventileerde stallen dient een optimaal ontworpen ventilatiesysteem te worden toegepast, waarbij een goede temperatuurbeheersing en een minimale ventilatiegraad in de winter mogelijk is. Door onderhoud en inspectie van de installaties wordt weerstand/vervuiling voorkomen.

Binnen de inrichting is een volautomatisch ventilatiesysteem aanwezig dat met behulp van een centrale klimaatcomputer wordt aangestuurd. Het systeem wordt continue afgestemd (frequentieregeling) op de feitelijke ventilatiebehoefte zodat sprake is van een minimale ventilatie. De stallen zijn geïsoleerd uitgevoerd en er wordt energiezuinig met verlichting omgegaan, zoals het toepassen van energiezuinige lampen. Hierdoor is er sprake van een optimaal klimaat in de stallen en kan het energieverbruik zoveel mogelijk worden gereduceerd. Hierdoor wordt voldaan aan de geldende BAT-maatregelen als beschreven in het BREF-document. Daarnaast wordt het energieverbruik geregistreerd.

Waterverbruik

De BAT-maatregelen (in het BREF-document) voor waterverbruik zijn onder meer het opsporen en repareren van lekken en het registreren van het watergebruik. De stallen worden regelmatig gereinigd met behulp van een hogedrukreiniger. De stallen worden hierbij ontdaan van de mest en veegschoon gemaakt. Vervolgens worden de stallen eerst ingeweekt, zodat het schoonmaken efficiënt kan plaatsvinden en het waterverbruik kan worden beperkt. Het controleren van de installatie en het repareren van lekken wordt uiteraard uitgevoerd, mede gezien het effect dat dit heeft op de kosten voor het bedrijf zelf. Er vindt registratie plaats van het waterverbruik. Op drinkwater kan reëel gezien niet worden bespaard, gezien de noodzaak om permanent drinkwater voor de dieren beschikbaar te hebben. Gezien het bovenstaande wordt voldaan aan BAT, zodat omgevingsvergunningverlening wat betreft dit aspect mogelijk is.

Opslag van mest / bodembescherming

De nitraatrichtlijn bevat minimumvoorschriften voor de opslag van mest in het algemeen, met als doel om alle water een algemeen beschermingsniveau tegen verontreiniging te bieden. BAT houdt in dat de opslagfaciliteiten voor pluimveemest voldoende capaciteit hebben om de mest op te slaan tot het moment waarop deze op het land kan worden gebracht. Binnen de inrichting is er in de gewenste situatie afdoende mestopslagcapaciteit in de stallen aanwezig om deze mest gedurende de mestronde op te slaan. Daarnaast is er sprake van een dichte betonvloeren in de stallen en wordt de mest niet in de buitenlucht (onafgedekt) opgeslagen. De droge pluimveemest wordt vervolgens na de mestronde (binnen 5 werkdagen) direct uit de stallen gehaald en uit de inrichting afgevoerd. Ten aanzien van de opslag van mest wordt derhalve aan de RIE voldaan.



Grond- en afvalstoffen

Vrijwel alle bedrijven in de landbouw hebben te maken met de regelgeving 'mestbeleid 2006'. De bedoeling van het beleid is dat bedrijven de aan- en afvoer van mineralen (fosfaat en nitraat) in kaart brengen. Uiteindelijk moet dit er toe leiden dat de aan- en afvoer van mineralen op een bedrijf in balans zijn. Agrariërs hebben tal van mogelijkheden om deze mineralenbalans te beïnvloeden. Gevolg van het bewuster gebruiken van mineralen is ook het zuiniger en gericht gebruik ervan. Het beleid bewerkstelligt derhalve een zuinig gebruik van grondstoffen. De vrijkomende afvalstoffen worden afzonderlijk binnen de inrichting opgeslagen en worden afgevoerd uit de inrichting. De afvalstoffen worden door erkende afvalverwerkers verwerkt. Gezien het bovenstaande is er geen sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging en zijn er geen significante negatieve gevolgen voor mens of milieu.

Conclusie

Gelet op bovenstaande voldoet de veehouderij van Kuken Beheer B.V. aan het gestelde in het BREF-document en is er geen sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging en zijn er geen significante negatieve gevolgen voor mens of milieu. De gewenste bedrijfsopzet voldoet hierdoor aan de IPPC-richtlijn en de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.



7. Besluit milieueffectrapportage

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is het geval bij het oprichten en/ of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan²:

- 85.000 stuks mesthoenders (Rav. cat. E 3 t/ m E 5);
- **60.000 stuks hennen** (Rav. cat. E 1 en E 2);
- 3.000 stuks vleesvarkens (Rav. cat. D 3) of
- 900 stuks zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3).

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenoemde activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/ of uitbreiden en / of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren² met meer dan:

- **40.000** stuks pluimvee (Rav. cat. E, F, G en J);
- 2.000 mestvarkens (Rav. cat. D 3);

Op onderhavige veehouderij worden (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (< 19 weken) gehouden.

Ten opzichte van de vergunde situatie is er sprake van een toename van 38.510 dieren.

Er is geen sprake van het oprichten van een nieuwe installatie voor meer dan de hierboven genoemde diercategorieën en aantallen. Derhalve is de m.e.r.-plicht dan wel de m.e.r.-beoordeling niet van toepassing op onderhavige veehouderij.

² Omwille de relevantie zijn niet alle diercategorieën welke genoemd worden in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgesomd.



8. Beoordeling geur

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. De geuremissie uit veehouderij dient te worden getoetst aan de voornoemde wet en regeling.

De wet maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden vaste afstanden die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren worden middels het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij.

8a. Diercategorieën met geuremissiefactoren

Onderhavige veehouderij ligt in het buitengebied van Hengelo (gld) en is gelegen in een zogenaamd concentratiegebied cq. Reconstructiegebied. Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de normstelling ter plaatse van een woning van derden in de bebouwde kom en in het buitengebied respectievelijk 3 en 14 OUE/m³.

In de gewenste situatie bedraagt de geuremissie 17.800 OUE. Uit een beoordeling op grond van het verspreidingsmodel "V-Stacks" blijkt dat in de gewenste situatie ter plaatse van de omliggende woningen aan de Zelhemseweg 49 en 51 wordt voldaan aan de normstelling 14 OUE/m³. Een uitdraai van het verspreidingsmodel "V-Stacks" is als bijlage 3 aan deze aanvraag toegevoegd.

Uitgangspunten V-stack:

- Stal L (25.700 ouderdieren / 3.341,0 OUE)
 - Coördinaten: geometrisch middelpunt ventilatoren luchtwasser
 - Emissiepunthoogte = 3,0 m (hoogte uitstootpunt luchtwasser)
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 m
 - Totale diameter: **4,79 m (zie bijgevoegd dimensioneringsplan)**
 - Uittreedsnelheid: **1,03 m/s (zie bijgevoegd dimensioneringsplan)**
- Stal M (26.000 ouderdieren / 3.380,0 OUE)
 - Coördinaten: geometrisch middelpunt ventilatoren luchtwasser
 - Emissiepunthoogte = 3,0 m (hoogte uitstootpunt luchtwasser)
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 m
 - Totale diameter: **4,79 m/s (zie bijgevoegd dimensioneringsplan)**
 - Uittreedsnelheid: **1,04 m/s (zie bijgevoegd dimensioneringsplan)**
- Stal N (10.370 ouderdieren / 1.866,6 OUE)
 - Coördinaten: geometrisch middelpunt nokventilatoren
 - Emissiepunthoogte = 6,8 m (hoogte uitstootpunt nokventilatoren)
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 4,5 m
 - Diameter: 0,5 m
 - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard waarde bij mechanisch geventileerd, horizontale ventilatie)
- Stal O (11.500 ouderdieren / 2.070,0 OUE)
 - Coördinaten: geometrisch middelpunt nokventilatoren



- Emissiepunthoogte = 6,0 m (hoogte uitstootpunt nokventilatoren)
- Gemiddelde gebouwhoogte: 4,1
- Diameter: 0,5 m
- Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard waarde bij mechanisch geventileerd, horizontale ventilatie)
- Stal P (19.700 ouderdieren / 3.546,0 OU_E)
 - Coördinaten: geometrisch middelpunt gevelventilatoren (lengteventilatie)
 - Emissiepunthoogte = 1,5 m (hoogte ventilatoren)
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 5,0
 - Diameter: 0,5 m
 - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard waarde bij mechanisch geventileerd, horizontale ventilatie)
- Stal Q (19.980 ouderdieren / 3.596,4 OU_E)
 - Coördinaten: geometrisch middelpunt nokventilatoren en warmtewisselaar
 - Emissiepunthoogte = 6,6 m (=gemiddelde hoogte uitstootpunt nokventilatoren 8,15 m en hoogte warmtewisselaar, 5,0 m)
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 m
 - Diameter (gemiddeld): 1,16 m² (zie toelichting hieronder)
 - Uittreedsnelheid: 6,53 m/s (zie toelichting hieronder)

Bij het berekenen van de diameter en de uittreedsnelheid wordt rekening gehouden met de nokventilatoren en de warmtewisselaar, dit is als volgt berekend:

De standaardventilatie-norm voor opfokvleeskuikenouderdieren is vastgesteld op 2,6 m³ per uur. De gemiddelde ventilatiebehoefte per stal bedraagt hierdoor (19.980 x 2,6 =) 51.948 m³ per uur. Om de gemiddelde ventilatiebehoefte te bewerkstelligen zijn minimaal 2 Fancom ventilatoren benodigd en in werking. De warmtewisselaar draait continu en heeft een ventilatiecapaciteit van 1 m³/u per dier:

1 warmtewisselaar	á 19.980 m ³ /h =	19.980 m ³ /h
2 Fancom Ifan 92	á 21.280 m ³ /h =	42.560 m ³ /h
	Totaal	62.540 m³/h

- 2 x Fancom Ifan 80 → 21.280 m³/h (30 Pa) // diameter 0,92 m. = oppervlakte 0,67 m²
 Totaal oppervlakte = 1,34 m² (0,67 x 2)
 Gemid. diameter = 1,31 m.
- 1 Warmtewisselaar → 19.980 m³/h (25 Pa) // diameter 1,0 m. = oppervlakte 0,78 m²
 Totaal oppervlakte = 0,78 m²
 Gemid. diameter = 1,0 m.

Totaal oppervlakte	=>	2,21 m ²
2 emissiepunten	=>	1,06 m ² per emissiepunt
Gemiddelde diameter	=>	2,31 / 2 => 1,155 m.



19.980 kuikens x 2,6 => 51.948 m3 per uur
 51.948 m3 per uur => 14,43 m3/sec.
 14,43 m3/sec. / 2,21 m2 => **6,53 m/sec**

In de directe omgeving zijn tevens agrarische bedrijven/veehouderijen van derden gelegen. De afstand tussen onderhavige veehouderij en het maatgevende agrarisch bedrijf van derden (Elferinkdijk 2) bedraagt ongeveer 85 meter. Hierdoor wordt ruimschoots voldaan aan de geldende vaste afstand van 50 meter ten opzichte van een agrarisch bedrijfswoning van derden.

8b. Diercategorieën met vaste afstanden

Volgens de normen van de genoemde wet en regeling dienen voor het houden van paarden en pony's de volgende minimale afstanden in acht te worden genomen.

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
<i>Woning in de bebouwde kom</i>	100 meter	>> 100 meter → niet binnen invloedssfeer gelegen
<i>Woning buiten de bebouwde kom</i>	50 meter	Circa 325 meter → burgerwoning van derden aan de Zelheweg 49
<i>Woning behorende bij veehouderij van derden</i>	50 meter	Circa 85 meter → woning behorende bij veehouderij van derden aan de Elferinkdijk 2

8c. Cumulatieve stankhinder

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling heeft geen beoordeling van de cumulatieve stankhinder meer te worden uitgevoerd. Het aspect cumulatieve stankhinder vormt dan ook geen weigeringsgrond voor de gevraagde vergunning.



8d. Gevelafstanden

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor stank gevoelige object. Deze afstanden zien er als volgt uit:

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
<i>Woning in de bebouwde kom</i>	50 meter	>> 100 meter → niet binnen directe invloedssfeer gelegen
<i>Woning buiten de bebouwde kom</i>	25 meter	Circa 90 meter → burgerwoning van derden aan de Zelhemseweg 49
<i>Woning behorende bij veehouderij van derden</i>	25 meter	Circa 33 meter → woning behorende bij veehouderij van derden aan de Elferinkdijk 2

Conclusie:

Aan de normering en minimale afstandseisen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling / bijlagen wordt voldaan.

9. Beoordeling ammoniak

9a. Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Binnen 250 meter van onderhavige inrichting bevindt zich geen “zeer kwetsbaar natuurgebied”. In onderhavige situatie ligt het bedrijf op circa 1.900 meter van een kwetsbaar gebied. De Wet ammoniak en veehouderij is hierdoor op onderhavige inrichting niet direct van toepassing. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt, gelet op het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

9b. Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

9c. Vogel- en Habitatrichtlijn

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000-gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet 1998. Het college van Gedeputeerde Staten (GS) van is bevoegd gezag ten aanzien van de Natuurbeschermingswet (Nb-wet).



Voorlopend op deze omgevingsvergunning Wabo is een aanvraag voor een vergunning op grond van de Nb-wet ingediend bij GS van Gelderland. De ontvangstbevestiging van deze aanvraag is bijgevoegd als bijlage 4 aan deze aanvraag.

De Natuurbeschermingswet vormt derhalve geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste bedrijfsopzet.

9d. Besluit emissiearme huisvesting

Op 1 juli 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting gepubliceerd in het Staatsblad (2015, nr. 266). Dit besluit is op 1 augustus 2015 in werking getreden.

(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (bestaande stallen L t/m P)

De (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok in bestaande stallen N, O en P worden gehouden in een traditioneel systeem, de (groot-)ouderdieren in stallen L en M worden gehouden in een stal voorzien van een luchtwasser met 90% ammoniakreductie (BWL 2007.08.V3).

Voor het houden van (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok in bestaande stallen (opgericht uiterlijk 30 juni 2015), geldt de maximale emissiewaarde zoals genoemd in kolom A van het bovengenoemde besluit. In kolom A is een geen maximale emissiewaarde van opgenomen voor groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, waardoor voor deze dieren een ammoniakemissiefactor geldt die overeenkomt met de factor van een traditionele huisvesting (0,250 kg NH₃ per dierplaats per jaar).

(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (op te richten stal Q)

De (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok in stal Q worden gehouden in een stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5 + BWL 2011.02.V2) Dit emissiearme stalsysteem heeft een emissiefactor van 0,158 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Stal Q wordt gerealiseerd voor 1 januari 2018, derhalve geldt de maximale emissiewaarde zoals genoemd in kolom B van het bovengenoemde besluit (0,183 kg NH₃ per dierplaats per jaar) Het huisvesten van de (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok voldoet hiermee aan de aan de gestelde emissiewaarde in het bovengenoemde besluit.

Paarden en pony's (stal C)

De paarden en pony's worden gehouden in een traditioneel stalsysteem. Voor het houden van deze diersoorten is geen maximale drempelwaarde vastgesteld, waardoor voor deze dieren een ammoniakemissiefactor geldt die overeenkomt met de factor van een traditionele huisvesting (volw. paarden 5,0 kg NH₃ volw. pony's: 3,1 kg NH₃ en pony's in opfok: 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar).

Conclusie

De gevraagde bedrijfssituatie voldoet aan het gestelde in de Wet ammoniak veehouderij en het Besluit huisvesting.



10. Fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5})

In dit hoofdstuk is de emissie en immissie van fijnstof PM₁₀ beoordeeld. Voor PM₁₀ geldt een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van van 40 µg/m³. Daarnaast geldt dat de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ niet vaker dan 35 keer (dagen) per jaar overschreden mag worden.

Daarnaast geldt er vanaf 1 januari 2015 voor PM_{2,5} (een fractie van PM₁₀) de grenswaarde van 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Voor de PM_{2,5} is verder overigens geen maximaal aantal overschrijdingsdagen vastgesteld.

Voor het vaststellen van de PM_{2,5}-factor (gram per dier/ jaar) moet er bij bronnen in de intensieve veehouderij vanuit worden gegaan dat deze 20 % van de PM₁₀-factor bedraagt.

In onderstaande tabel is voor het gewenst scenario's de totale jaarlijkse PM₁₀-en PM_{2,5} -emissie weergegeven.

Omschrijving	Fijnstof	
	Kg PM ₁₀	Kg PM _{2,5}
(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok - BWL 2007.08.V3 / BWL 2010.13.V5 + BWL 2011.02.V2 / overige huisvesting	2.051,29	410,26

Jaargemiddelde concentratie PM₁₀

Zoals hiervoor beschreven geldt voor PM₁₀ een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van van 40 µg/m³. Daarnaast geldt dat de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ niet vaker dan 35 keer (dagen) per jaar overschreden mag worden. In onderstaande tabel is voor de verschillende scenario's de berekende PM₁₀-concentratie weergegeven. De volledige fijn stof berekening is als bijlage 5 toegevoegd.

Blootstellings locaties / grenswaarde jaargemiddelde concentratie/ berekende jaargemiddelde Waarde			
Scenario	PM ₁₀ -emissie	Zelhemseweg 49	Zelhemseweg 51
	kg PM ₁₀	40µg/m ³	40µg/m ³
gewenst	2.051,29	22,11	22,74

Uit de voorgaande tabel blijkt dat op alle beoordelingslocatie voldaan kan worden aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³.



Overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde grenswaarde

In onderstaande tabel zijn, voor de verschillende scenario's, het aantal overschrijdingsdagen (maximaal 35 dagen overschrijding van de 24-uur grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

		Blootstellings locaties / grenswaarde jaargemiddelde concentratie/ berekende jaargemiddelde Waarde	
Scenario	PM10-emissie	Zelhemseweg 49	Zelhemseweg 51
	kg PM₁₀	35 dagen	35 dagen
gewenst	2.051,29	10,1	10,0

Uit voorgaande tabel blijkt dat op alle beoordelingslocaties binnen het aantal overschrijdingsdagen maximaal 10,1 bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde in de Wet luchtkwaliteit.

Fijnstof PM_{2,5}

Zoals hiervoor reeds beschreven geldt er vanaf 1 januari 2015 voor PM_{2,5} (een kleinere fractie van PM₁₀) de grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Voor de PM_{2,5} is geen maximaal aantal overschrijdingsdagen vastgesteld. De berekende PM₁₀-concentraties op de verschillende beoordelingslocaties liggen maximaal op $22,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ter hoogte van Zelhemseweg 51).

In deze PM₁₀-concentratie zit het aandeel PM_{2,5}-concentratie verdisconteerd. De PM_{2,5}-concentratie is immers de kleine fractie van de berekende totale PM₁₀-concentratie. Daarnaast is de PM_{2,5}-factor (gram per dier/ jaar) bij agrarische bronnen slechts 20 % van de PM₁₀-factor. Nu de berekende totale PM₁₀-concentratie op alle beoordelingslocaties maximaal op $22,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt en de PM_{2,5}-concentratie slechts een kleine fractie (20%) van de berekende totale PM₁₀-concentratie is, zal de totale PM_{2,5}-concentratie ter hoogte van de beoordelingslocaties voor de gewenste situatie aanmerkelijk lager dan $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ blijven. Daarmee wordt voldaan aan de norm voor PM_{2,5}.

Besluit emissiearme huisvesting en fijn stof

Voor het houden van (groot-)ouderdieren van vleeskuikens gehouden in een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015 is in het besluit emissiearme huisvesting een maximale emissiewaarde opgenomen van 16 PM10 per dierplaats per jaar.

De (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok in stal Q worden gehouden in een stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar met 31 procent reductie van fijn stof (BWL 2010.13.V5 + BWL 2011.02.V2). Deze combinatie van huisvestingssystemen kent een emissiewaarde van 16 PM10 per dierplaats per jaar en voldoet hiermee aan het gestelde in het besluit emissiearme huisvesting.



11. Geluid

Zie Akoestisch rapport Van Der Boom Advies → P.M.

12. Energie

12a. Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik

- ☒ *Ja, door de bouw van stal Q en een toename van het aantal stuks pluimvee zal het energieverbruik in geringe mate toenemen.*

12b. Overzicht energieverbruik per jaar (schatting)

Energiebron	Verbruik
Aardgas (privé)	350 m ³
Elektriciteit	80.000 KWh

** Het exacte energieverbruik kan pas na de realisatie van de wijzigingen worden bepaald / gemeten.*

11c. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)

- ☒ *Ja*

11d. Vragenlijst melkveehouderij

- ☒ *Niet van toepassing*

11e. Vragenlijst kalverhouderij

- ☒ *Niet van toepassing*

11f. Vragenlijst varkenshouderij

- ☒ *Niet van toepassing*

11g. Vragenlijst pluimveehouderij

Verlichting

Welke van den onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintredeing
- ☒ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☒ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen
- ☒ hoogfrequente verlichting met spiegeloptiekarmaturen



Isolatie

Welk van de onderstaande voorzieningen worden toegepast?

- ☒ dak- / plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☒ isolatie van leidingen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ warmteterugwinning
- ☒ klimaatcomputer
- ☒ frequentieregeling
- ☐ hybride ventilatie
- ☒ lengteventilatie
- ☐ anders, namelijk:

Verwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR

Analyse energieverbruik

Is eerder een energiebesparingonderzoek uitgevoerd?

- ☒ Nee

13. Water

13a. Waterverbruik (geschat)

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	750 m ³	Privé-doeleinden
Grondwater	4.000 m ³	Drinkwater vee, schoonmaakwerkzaamheden, luchtwasser

13b. Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opvang afvalwater in
Hemelwater	-	Bodem/ infiltratiesloten
Bedrijfswoning / sanitaire voorzieningen / kantine	Afvalwater van huishoudelijke aard	Gemeentelijke riolering



Hydrofoorinstallatie met ontijzing	Ijzerresten	Gemeentelijke riolering
Spuiwater luchtwasser	Meststoffen	Tank (silo 4)
Reinigen stallen	Stof-, voer,- en mestresten	Kelders

14. Koelinstallaties

☒ ja, namelijk

Type	Aantal	koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
Kadaverkoeling	1	R 134a	0,2 liter	0,25 kW (nr. 20)

15. Opslag grond- en hulpstoffen

15a. Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Reinigings- /ontsmettingsmiddelen	In originele emballage in kast	10 lit.	14
Bestrijdingsmiddelen	In originele emballage in kast	40 lit./kg.	31
Dieselolie	Dubbelwandige tank	1.200 lit.	18
Zuur (t.b.v. luchtwasser)	Vat (dubbelwandig / kunststof)	5 m3	22

15b. Opslag gas

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Propan	Tank	2 x 9 m3	17

15c. Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Veevoerders	Silo's (12 stuks)	Divers	Silo 1 t/m 3
Bestrijdingsmiddelen	In originele emballage in kast	40 lit./kg.	31



16. Afvalstoffen

16a. Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>Kadavers</i>	Kadaverkoeling (nr. 20)	Op afroep	Rendac
<i>Oud papier</i>	Dozen (nr. 34)	Maandelijks	Erkende inzamelaar
<i>Restafval</i>	Containers 2 st. 240 l. (nr. 2)	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
<i>GFT</i>	Containers 2 st. 240 l. (nr. 3)	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
<i>Oud ijzer</i>	Bak (nr. 33)	2 x per jaar	Erkende inzamelaar
<i>Spuiwater</i>	Silo 90 m3 (silo 4)	Op afroep	Gecertificeerd bedrijf

16b. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>Kapotte TL-lampen</i>	15 stuks	Doos (nr. 32)	1 x per jaar	Erkende inzamelaar
<i>KCA</i>	10 kg/l	Chemobox, 2 st. (nr. 3)	1 x per jaar	Erkende inzamelaar

17. Mest

17a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
<i>Vloeibare mest</i>	-	Ja
<i>Vaste mest</i>	n.v.t. **	Ja

** De mest uit de stallen wordt na het afvoeren van de ouderdieren direct uit de stallen verwijderd en binnen 5 werkdagen afgevoerd uit de inrichting m.b.v. tractoren met kiepers of containers. De vaste mest wordt hierdoor alleen in de stallen opgeslagen gedurende een ronde (tot. ong. 900 m3).

17b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van vloeibare mest en woning	-
Afstand tussen opslag van vaste mest en woning	>> 100



18. Ruwvoer

- ☒ *Niet van toepassing.*

19. Bodem

19a. Is er een bodem kwaliteitsonderzoek verricht?

- ☒ *Nee.*

19b. Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?

- ☒ *Ja,*
- | Activiteit | Maatregel |
|---|-------------------------------|
| • het houden van dieren | mestdichte vloeren in stallen |
| • opslag ontsmettings- / reinigingsmiddelen | werkvoorraad in dichte kast |
| • opslag bestrijdingsmiddelen | werkvoorraad in dichte kast |
| • Werktuigenberging / werkplaats | vloeistofkerende vloer |
| • opslag dieselolie in tank | in lekbak |
| • afleveren dieselolie (eigen voertuigen) | vloeistofkerende vloer |

Gelet op bovenstaande zijn voor alle bodembedreigende activiteiten voldoende maatregelen getroffen. Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodemrisico is er hierdoor sprake van een aanvaardbaar verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging (cat 1).

20. Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn

20a. Bouwvergunning

- ☒ *Ja, deze wordt gelijktijdig aangevraagd.*

20b. Sloopvergunning

- ☒ *Niet van toepassing.*

20c. Waterwet

- ☒ *Er vinden geen lozingen plaats waarvoor een Waterwetvergunning nodig is.*



21. Nadere gegevens

- *Ten aanzien van de aanwezige installaties, het elektrische vermogen en het vermogen van de verbrandingsmotoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening.*



Bijlagen

Bijlage 1	Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 2	Beschrijving stalsystemen
Bijlage 3	Uitdraai V-stacks
Bijlage 4	Ontvangstbevestiging aanvraag Natuurbeschermingswet
Bijlage 5	Uitdraai ISL3a (2015)

