

**Toelichting
milieubelastende activiteit**

Franse Hoef 7, 5531 PD Bladel



Colofon

Projectlocatie:	Franse Hoef 7, 5531 PD Bladel
Datum :	09-05-2025 (aangepast 06-01-2026)
Opgesteld door:	Van Dun Advies BV Raadhuisstraat 32 5126CJ Gilze Postel 8 5711ET Someren Heijtmorgen 10 5375AN Reek E. info@vandunadvies.nl I. www.vandunadvies.nl
Projectnummer:	BC/24039.BA009

Inhoudsopgave

1. Milieubelastende activiteiten.....	5
1.1. Bedrijfsspecifieke milieubelastende activiteiten.....	5
1.2. Activiteiten die bedrijfstakken overstijgen	5
1.3. Veranderingen.....	5
2. Diersoorten.....	7
2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)	7
2.2. Aangevraagde situatie	7
2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie	8
2.4. Berekening maximale emissiewaarde	8
3. Toelichting BBT-conclusies.....	9
4. Grondstoffen / afvalstoffen	11
5. Luchtkwaliteit.....	11
5.1. Fijnstof (PM ₁₀).....	11
5.2. Fijnstof (PM _{2,5})	11
5.3. NO ₂	12
5.4. Overige stoffen	13
6. Ventilatie stallen.....	14
7. Toelichting op energie- en waterverbruik	14
8. Omgevingsplan	15
8.1. Geluid.....	15
8.2. Geur landbouwhuisdieren.....	15
8.2.1. Invoergegevens geurberekening	16
8.2.2. Rekenresultaten	16
8.2.3. Vaste afstanden en dieren zonder geuremissiefactor:	16

8.2.4.	Mestbehandeling	17
8.2.5.	Best beschikbare technieken	17
8.2.6.	Conclusie geur landbouwhuisdieren	18
8.3.	Geur opslag vaste mest.....	18
9.	Bijlagen	19

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu belastende activiteit kan mede gezien worden als een melding of kennisgeving (informatieplicht) in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

1. Milieubelastende activiteiten

1.1. Bedrijfsspecifieke milieubelastende activiteiten

Het bedrijf aan de Franse Hoef 7 te Bladel is een veehouderij. Deze bedrijfsvorm is in paragraaf 3.6.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving opgenomen als een milieubelastende activiteit (het houden van landbouwhuisdieren).

Vanwege het exploiteren van een IPPC-installatie (> 40.000 stuks pluimvee) is er sprake van een vergunningsplichtige milieubelastende activiteit. Omdat er sprake is van een vergunningsplichtige locatie dient voor alle veranderingen op het bedrijf een vergunning voor de milieubelastende activiteit te worden aangevraagd.

Naast de vergunningsplicht zijn de algemene regels van toepassing voor de volgende bedrijfsspecifieke activiteiten:

- Dierenverblijven (par. 4.82)
- Opslaan van vaste mest (par. 4.83)
- Reinigen van voertuigen/werktuigen voor agrarische activiteiten (par. 4.90)
- Mestbehandelingsinstallatie (par. 4.87)

De regels uit paragraaf 4.87 voor het behandelen van dierlijke meststoffen gelden niet voor het drogen van de pluimveemest op basis van artikel 4.87 tweede lid onder b. Voor het hygiëniseren van de gedroogde mest gelden wel de regels uit artikel 4.863.

1.2. Activiteiten die bedrijfstakken overstijgen

Naast de specifieke milieubelastende activiteiten (MBA) zijn er in Afdeling 3.2 van het Bal activiteiten opgenomen die bedrijfstakken overstijgen. Binnen de locatie aan de Franse Hoef 7 zijn ook de volgende, bedrijfstak overstijgende, milieubelastende activiteiten aanwezig:

- Energiegebruik bij gebouwen

§ 3.2.0. Energiegebruik bij gebouwen

Artikel 3.3a. (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

1. Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
 - a. het gebruiken van energie als:
 - 1°. het energiegebruik in enig kalenderjaar ten minste 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgasequivalenten is; en
 - 2°. het energiegebruik wordt verricht op dezelfde locatie als waar zich een gebouw bevindt of op het bouwterrein van dat gebouw; en
 - b. het gelegenheid bieden tot het gebruiken van energie in een gebouw of op het bouwterrein van dat gebouw als het energiegebruik in enig kalenderjaar ten minste 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgasequivalenten is.
2. Onder de aanwijzing vallen niet het gebruiken van energie of het gelegenheid bieden tot het gebruiken van energie:
 - a. ten behoeve van een woonfunctie; of
 - b. als de activiteit is aangewezen in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11.

1.3. Veranderingen

Voor het bedrijf geldt een milieutoestemming (melding Activiteitenbesluit 10-08-2017) voor de exploitatie van de genoemde milieubelastende activiteiten. De beoogde wijzigingen worden aangevraagd in twee fases. Ten opzichte van de huidige milieutoestemming vinden de volgende wijzigingen plaats:

Fase 1 (vanaf verlenen vergunning)

- Intern verbouwen stal 3
 - o Dieraantal blijft ongewijzigd
 - o Wijzigen stalsysteem

- De beluchting van de mestband wordt verhoogd van 0,1 m³/uur/dierplaats naar 0,3 m³/uur/dierplaats
- De OW code blijft OW 2006.10.V1
- Code wijzigt van HE 1.3.3.1 naar HE 1.3.3.2.
- In de beoogde situatie wordt de gedroogde mest gepelletiseerd en gehygiëniseerd. Deze activiteiten vinden plaats in gebouw 9. De gedroogde mest wordt vanuit de droogtunnel via een transportband getransporteerd naar gebouw 9 waar de gedroogde mest wordt gepelletiseerd en gehygiëniseerd. Hygiënisatie betreft het verhitten van mest om ziekteverwekkers te doden. Door het pelletiseren van de mest wordt het volume met twee derde gereduceerd, waardoor een aanzienlijke vermindering van het aantal transportbewegingen wordt gerealiseerd. Na het pelletiseren is de gedroogde mest interessant om te gebruiken in de land- en tuinbouw, maar ook bij particulieren met een eigen tuin. De installatie draagt derhalve bij aan een circulaire economie.

Fase 2 (wijzigingen t.o.v. fase 1; vanaf 21-08-2027)

- Wijzigen stalsysteem stal 1
 - De beluchting van de mestband wordt verhoogd van 0,1 m³/uur/dierplaats naar 0,3 m³/uur/dierplaats
 - De OW code blijft OW 2006.10.V1
 - Code wijzigt van HE 1.3.3.1 naar HE 1.3.3.2.

Voor de beoogde ontwikkelingen wordt een omgevingsvergunning aangevraagd voor de genoemde milieubelastende activiteiten.

2. Diersoorten

2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)

Tabel 1: Vergunning van 21-08-2012 én melding Activiteitenbesluit 10-08-2017

Stalnr	Diercategorie	Omschrijving	Code bijlage 5	Code bijlage 6	Nr bijlage V	Nr bijlage VI	Aantal	Ammoniak		Geur		Fijnstof PM ₁₀	
								Totale emissies	5514,100 kg/j	32.844,60 ouE/s	2.938 kg/j		
								EF (kg/j)	totaal (kg/j)	EF (ouE/s)	totaal (ouE/s)	EF (g/j)	totaal (g/j)
1	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,1 m3/uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.1	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	29760	0,030	892,800	0,18	5.356,80	16,10	479,14
2a	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,1 m3/uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.1	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	30000	0,030	900,000	0,18	5.400,00	16,10	483,00
2b	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,1 m3/uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.1	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	30000	0,030	900,000	0,18	5.400,00	16,10	483,00
3	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,1 m3/uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.1	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	92710	0,030	2.781,300	0,18	16.687,80	16,10	1.492,63
8	paarden van 3 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen	HL1.100				8	5,000	40,000	0,00	0,00	0,00	0,00

2.2. Aangevraagde situatie

Tabel 2: Beoogde situatie fase 1 (vanaf verlenen vergunning)

Stalnr	Diercategorie	Omschrijving	Code bijlage 5	Code bijlage 6	Nr bijlage V	Nr bijlage VI	Aantal	Ammoniak		Geur		Fijnstof PM ₁₀	
								Totale emissies	4865,130 kg/j	32.844,60 ouE/s	2.938 kg/j		
								EF (kg/j)	totaal (kg/j)	EF (ouE/s)	totaal (ouE/s)	EF (g/j)	totaal (g/j)
1	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,1 m3/uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.1	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	29760	0,030	892,800	0,18	5.356,80	16,10	479,14
2	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,1 m3/uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.1	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	60000	0,030	1.800,000	0,18	10.800,00	16,10	966,00
3	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,3 m3/uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.2	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	92710	0,023	2.132,330	0,18	16.687,80	16,10	1.492,63
8	paarden van 3 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen	HL1.100				8	5,000	40,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabel 3: Beoogde situatie fase 2 (vanaf 21-08-2027 zodra aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit is verleend)

Stalnr	Diercategorie	Omschrijving	Code bijlage 5	Code bijlage 6	Nr bijlage V	Nr bijlage VI	Aantal	Ammoniak		Geur		Fijnstof PM ₁₀	
								Totale emissies	4656,810 kg/j	32.844,60 ouE/s	2.938 kg/j		
								EF (kg/j)	totaal (kg/j)	EF (ouE/s)	totaal (ouE/s)	EF (g/j)	totaal (g/j)
1	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,3 m ³ /uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.2	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	29760	0,023	684,480	0,18	5.356,80	16,10	479,14
2	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,1 m ³ /uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.1	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	60000	0,030	1.800,000	0,18	10.800,00	16,10	966,00
3	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken	Beluchting 0,3 m ³ /uur per dierplaats, Droogtunnel met geperforeerde banden	HE1.3.3.2	AP3.1	OW 2006.10.V1	OW 2005.06.V1	92710	0,023	2.132,330	0,18	16.687,80	16,10	1.492,63
8	paarden van 3 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen	HL1.100				8	5,000	40,000	0,00	0,00	0,00	0,00

2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie

De beluchtingscapaciteit van de mestband wordt verhoogd van 0,1 m³ per dier per uur naar 0,3 m³ per dier per uur bij stallen 1 (fase 2) en 3 (fase 1). Verder vinden geen wijzigingen plaats aan het emissiearme stelsel (OW 2006.10.V1 + OW 2005.06.V1). Dit resulteert in een ammoniakreductie van 86,4% ten opzichte van traditionele huisvesting.

2.4. Berekening maximale emissiewaarde

Conform artikel 4.820 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) mag de emissie van ammoniak niet meer zijn dan de emissiegrenswaarde bedoeld in tabel 4.820 van het Bal. Kolom A is van toepassing aangezien alle stallen zijn opgericht voor 1 juli 2015, waarbij diercategorie opfokhennen en hanen van legkippen jonger dan 18 weken (niet-batterijhuisvesting) voor deze aanvraag relevant zijn (voor paarden gelden geen maximale grenswaarden). Hierbij zijn tevens de aangevraagde emissiefactoren weergegeven. Aangezien geen maximale emissiewaarde is opgenomen in kolom A voor de betreffende diercategorie kan worden geconcludeerd dat wordt voldaan aan artikel 4.820 van het Bal.

Tabel 4: Toetsing artikel 4.820 Bal

Diercategorie	Maximale emissiewaarde kolom A (kg NH₃ /dierplaats/jaar)	Aangevraagde emissiewaarde (kg NH₃ /dierplaats/jaar)
Opfokhennen en hanen van legkippen jonger dan 18 weken	-	0,030 / 0,023

3. Toelichting BBT-conclusies

De Europese BBT-conclusies voor intensieve veehouderijen bevatten diverse maatregelen op het gebied van reductie van emissies naar lucht, water en bodem voor veehouderijen die als IPPC-bedrijf zijn aan te merken. Ook worden er managementmaatregelen beschreven. Verschillende maatregelen zijn reeds opgenomen in landelijke wet- en regelgeving zoals over het uitrijden van mest en opslaan van mest (Bal). Ook het beperken van de emissie van ammoniak is opgenomen in paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Door het toepassen van onderstaande maatregelen (conform de BBT-documenten) wordt potentiële hinder naar de omgeving tot een minimum beperkt:

1.1 Milieubeheerssysteem:

De ondernemer is zelf hoofdverantwoordelijke voor de bedrijfsvoering. Hij zorgt voor de aansturing van het personeel en zorgt ervoor dat de vergunningsvoorschriften worden nageleefd.

1.2 Goede bedrijfspraktijk:

Iedereen op het bedrijf is voldoende geïnstrueerd om zijn/haar werkzaamheden uit te voeren. Ook worden zij regelmatig bijgepraat over de ontwikkelingen op het bedrijf zoals mogelijke risico's en aankomende werkzaamheden. Op het bedrijf is sprake van een zorgvuldige bedrijfshygiëne en plaagdierbestrijding. Door regelmatig kritische installaties, zoals voerinstallaties, watervoorziening en ventilatie, te controleren worden problemen voorkomen.

1.3 Voedingsbeheer:

Het voer wat aan de dieren wordt verstrekt wordt door de voerleverancier samengesteld op basis van de behoefte van het dier. Deze behoefte is afhankelijk van de leeftijd en levenscyclus. Door gespecificeerd voer toe te passen wordt het voer zo efficiënt mogelijk omgezet waarbij de emissies zo veel mogelijk worden beperkt. Regelmatig vindt er overleg plaats met de voerleverancier om de samenstelling aan te passen indien nodig.

1.4 Watergebruik:

Besparing van het waterverbruik is niet direct mogelijk. Het grootste gedeelte van het waterverbruik is toe te schrijven aan het drinkwater voor het vee. Dagelijks worden de dieren verzorgd/gecontroleerd. Hierbij kunnen ook eventuele lekkages vroegtijdig worden opgespoord. Door gebruik te maken van morsarme drinkwatervoorzieningen wordt voorkomen dat schoon water in de mest terecht komt. Indien noodzakelijk worden de stallen nat gereinigd. Bij het nat reinigen van de stallen worden de stallen vooraf ingeweekt zodat de reiniging sneller, en dus met minder water, verloopt.

1.5 Emissies afvalwater:

Het buitenterrein wordt regelmatig schoon gemaakt om te zorgen dat hemelwater niet in aanraking komt met verontreinigende stoffen. Het hemelwater kan daarom zonder risico afvloeien naar omliggende watergangen/gronden. Afvalwater wat vrij komt in de stal wordt opgevangen in de kelder met filterwater en met de mest afgevoerd.

1.6 Energiegebruik:

De stallen zijn aangesloten op klimaatcomputers. Hierdoor wordt zowel de verwarming als de ventilatie aangestuurd op behoefte van het dier. Om de kosten te beperken is ook de ondernemer gebaat bij het zo efficiënt mogelijk inzetten van energie op het bedrijf.

1.7 Geluidsemissies:

Op dit moment wordt geen geluidsoverlast ervaren. Aangezien de wijzigingen uitsluitend in pandig plaatsvinden wordt ook in de beoogde situatie geen geluidsoverlast verwacht. De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van transportbewegingen, laden en lossen van producten en ventilatoren. Het aantal vervoersbewegingen is beperkt tot enkele personen- en bestelauto's en vrachtwagens per dag. Lawaaiige activiteiten worden 's nachts en tijdens het weekend zoveel mogelijk vermeden.

1.8 Stofemissies:

De emissie van stof wordt beperkt door het toepassen van de droogtunnel op alle stallen.

1.9 Geuremissies:

Geuremissie vindt hoofdzakelijk plaats door het houden van dieren. Het emissiepunt is op een zo groot als mogelijke afstand van woningen in de omgeving gesitueerd waardoor geuroverlast wordt voorkomen. De mest wordt gedroogd in de droogtunnel waarna het wordt gehygiëniseerd en gepelletiseerd. Vervolgens wordt het in de vorm van pellets van het bedrijf afgevoerd.

1.10 Opslag vaste mest:

Opslag van vaste mest (in de vorm van pellets) vindt uitsluitend in pandig plaats.

1.11 Opslag drijfmest:

Er wordt geen drijfmest opgeslagen op het bedrijf.

1.12 Verwerking mest:

Op het bedrijf wordt mest gehygiëniseerd en gepelletiseerd. De bewerking vindt in pandig plaats.

1.13 Uitrijden mest:

Er is geen sprake van het uitrijden van mest.

1.14 Emissies productieproces:

Doordat het bedrijf voldoet aan de regels uit het Bal wordt de emissie zo veel mogelijk beperkt. De ammoniakemissie op het bedrijf wordt beperkt door het toepassen van beluchting op de mestband. Hiermee wordt ook invulling gegeven aan BBT30.

1.15 Monitoring emissies en procesparameters:

De emissie zoals opgenomen in de aanvraag is bepaald aan de hand van de wettelijk voorgeschreven emissiefactoren (ammoniak, geur, fijnstof). Deze emissiefactoren zijn bepaald aan de hand van metingen bij soortgelijke stallen. Aangenomen mag worden dat deze factoren een juiste weergave zijn van de werkelijke emissie wanneer de installaties voldoen aan de stalsysteembeschrijving. Hier wordt aan voldaan in de beoogde situatie

Daarnaast wordt op het bedrijf regelmatig het verbruik van water, elektriciteit en gas geregistreerd en worden de aanvoer van goederen en afvoer van dieren bijgehouden in het managementprogramma.

4. Grondstoffen / afvalstoffen

De aanvoer van grondstoffen binnen het bedrijf bestaat in hoofdzaak uit voer, water, elektriciteit en aardgas. De aard en omvang van de grondstoffen wijzigt niet in de beoogde situatie, aangezien het aantal dieren ongewijzigd blijft. De eindproducten bestaan uit opfokhennen van 18 weken en gepelletiseerde mest. Doordat het dierenaantal niet wijzigt zal ook de omvang van de eindproducten niet wijzigen.

5. Luchtkwaliteit

5.1. Fijnstof (PM₁₀)

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijn stof. Op grond van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM₁₀). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ bedraagt 40 µg/m³. Tevens geldt hiervoor een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden. De grenswaarde van het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ bedraagt 35 overschrijdingsdagen. De jaargemiddelde-concentratie dient te worden getoetst op objecten waar personen langdurig kunnen verblijven, zoals woningen. Het aantal overschrijdingsdagen is daarnaast ook relevant voor gebieden waar personen langere tijd aanwezig kunnen zijn zoals tuinen, parken of recreatiegebieden. Bossen met wandelpaden vallen hier niet onder. Hiermee wordt invulling gegeven aan de twee principes: het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingcriterium.

Voor de aangevraagde situatie is een berekening gemaakt van de concentratie aan fijnstof in de omgeving van het bedrijf. Deze berekening is gemaakt met het rekenmodel GeoMilieu (ISL3a). GeoMilieu is een rekenmodel voor het berekenen van de luchtkwaliteit van (agrarische en industriële) punt- en oppervlaktebronnen. Deze berekening is als bijlage toegevoegd (zie Bijlage 2, Bijlage 3 en Bijlage 4). Uit de berekening blijkt dat op alle objecten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals hierboven beschreven.

Tabel 5: Rekenresultaten Geomilieu

Rekenpunt resultaten									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m ³]	AG [µg/m ³]	Bron [µg/m ³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Franse Hoef 5W	142301,00	376282,00	17,8	15,9	1,9	6,8	6,0	1,0
2	Franse Hoef 5T	142291,00	376285,00	18,0	15,9	2,1	6,9	6,0	1,0
3	Franse Hoef 9W	142154,00	376318,00	19,3	15,9	3,4	15,3	6,0	1,0
4	Franse Hoef 9T	142157,00	376329,00	19,9	15,9	4,0	19,1	6,0	1,0
5	Franse Hoef 10W	142027,00	376322,00	17,1	15,9	1,2	8,1	6,0	1,0
6	Franse Hoef 10T	142020,00	376308,00	17,0	15,9	1,1	8,1	6,0	1,0
7	Franse Hoef 11W	142092,00	376337,00	18,2	15,9	2,4	12,1	6,0	1,0
8	Franse Hoef 11T	142103,00	376367,00	18,5	15,9	2,7	13,4	6,0	1,0
9	Hulsegweg 4W	142435,00	376464,00	17,4	15,9	1,5	6,5	6,0	1,0
10	Hulsegweg 4T	142412,00	376449,00	17,6	15,9	1,7	6,5	6,0	1,0
11	Bladelsdijk 3W	142373,00	376641,00	17,2	15,9	1,3	6,3	6,0	1,0
12	Bladelsdijk 3T	142357,00	376651,00	17,2	15,9	1,3	6,3	6,0	1,0

5.2. Fijnstof (PM_{2,5})

Sinds 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor PM_{2,5} waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in artikel 2.5 Bkl en bedraagt 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. De term PM_{2,5} wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische)

diameter van 2,5 μm of kleiner. Fijn stof, PM_{10} , zijn de deeltjes met een diameter van 10 μm of kleiner. Hieruit volgt dat $\text{PM}_{2,5}$ dus onderdeel is uit de totale fractie PM_{10} . De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 μm draagt ook bij aan de totale massa van het PM_{10} .

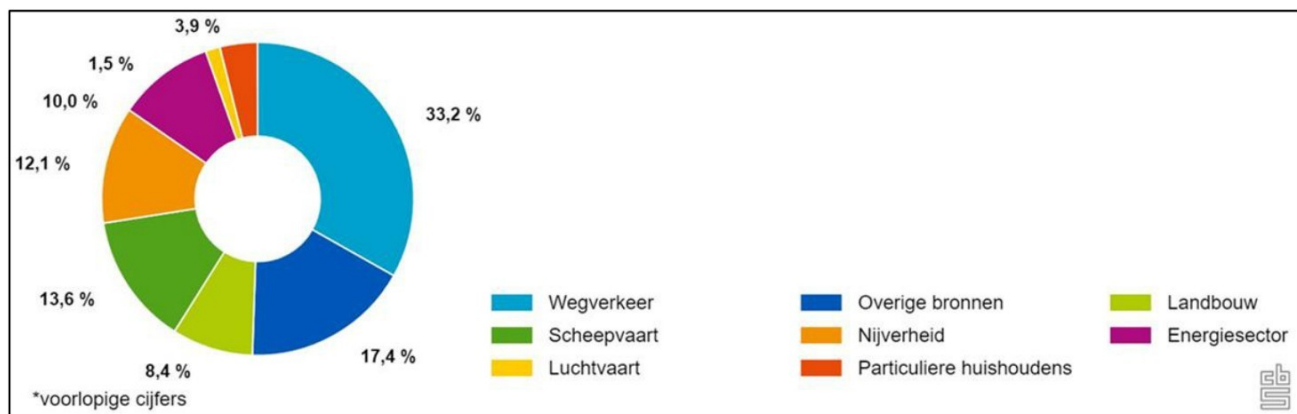
Doordat $\text{PM}_{2,5}$ een fractie betreft van PM_{10} , wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM_{10} vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook de grenswaarde van $\text{PM}_{2,5}$ wordt nageleefd.

In voorgaande paragraaf is de totale concentratie van fijnstof PM_{10} ter plaatse van objecten in de omgeving berekend. De totale concentraties blijven onder 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ waarmee met zekerheid gesteld kan worden dat de grenswaarde van 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof $\text{PM}_{2,5}$ ook niet overschreden wordt.

Conclusie: Met de beoogde bedrijfsopzet binnen de inrichting wordt aan de grenswaarde voor $\text{PM}_{2,5}$ voldaan.

5.3. NO_2

Stikstofoxiden (NO_x) komen vooral vrij bij verbrandingsprocessen. Deze processen vinden met name plaats bij voertuigen met verbrandingsmotor en bij industriële processen. In de onderstaande afbeelding is de herkomst van de NO_x -emissies van het jaar 2021 weergegeven. Hieruit blijkt dat 8,4% van de NO_x -emissie afkomstig is vanuit de landbouw. Deze emissies zijn voornamelijk afkomstig van het verwarmen van kassen en mobiele werktuigen in de landbouw.



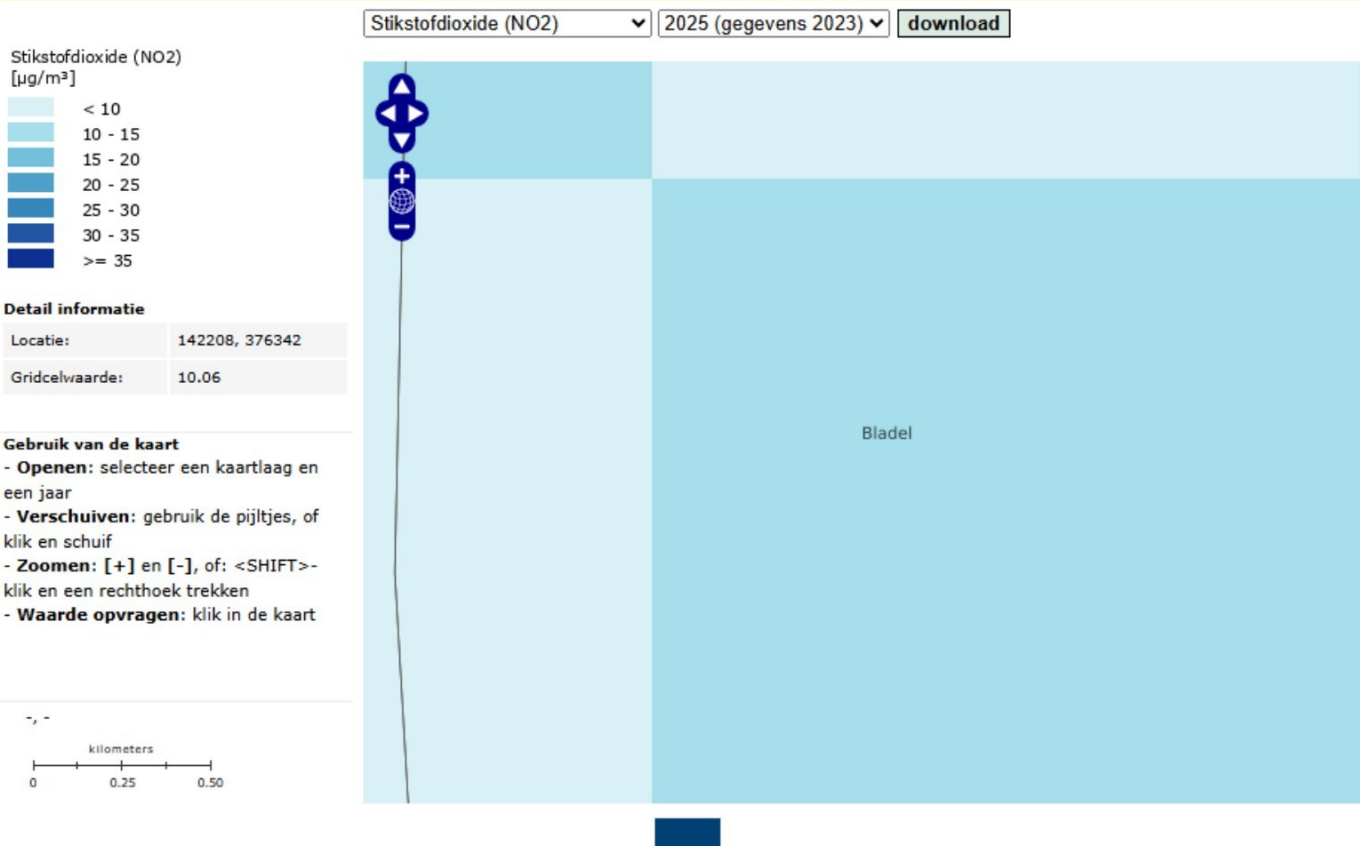
Herkomst emissie NO_x in 2021 (bron: CBS)

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO_2 geldt een grenswaarde van 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor het uurgemiddelde van NO_2 , die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde NO_2 -concentratie.

De emissie NO_2 op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO_x . De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 10,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (zie onderstaande afbeelding). Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.



Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)



5.4. Overige stoffen

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is).

Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

6. Ventilatie stallen

De ventilatie van de stallen wijzigt niet. Uitsluitend de beluchting van de mestbanden van stallen 1 (fase 2) en 3 (fase 1) wordt verhoogd van 0,1 m³/uur/dierplaats naar 0,3 m³/uur/dierplaats. Alle lucht verlaat de stal door de droogtunnel aan de achterzijde van de stallen. De uitgaande lucht heeft een verticale uitstroom.

7. Toelichting op energie- en waterverbruik

Doordat het aantal dieren ongewijzigd blijft in de beoogde situatie zal het energie- en waterverbruik niet wijzigen in de beoogde situatie. Het hygiëniseren en pelletiseren zorgt daarentegen voor een verhoging van de energiebehoefte.

In de huidige situatie is sprake van een elektriciteitsverbruik van circa 125.000 kWh en een aardgasverbruik van circa 30.000 m³ voor de bedrijfsvoering. Daar komt in de beoogde situatie nog het elektriciteitsverbruik van de pelletiseermachine (inclusief hygiëniseren) van circa. 87.800 kWh per jaar bij. De totale energiebehoefte in de beoogde situatie bedraagt daarmee 212.800 kWh en 30.000 m³ aardgas.

Indien noodzakelijk wordt de stal nat gereinigd. Bij het schoonmaken van de stallen wordt in dat geval gebruik gemaakt van een hogedrukreiniger en worden de stallen eerst ingeweekt, alvorens te worden schoongespoten. Op deze wijze wordt de reinigingstijd aanzienlijk verkort en wordt het waterverbruik tot het minimum beperkt.

Het geavanceerde ventilatiesysteem waarborgt dat niet meer wordt geventileerd dan nodig is. Door toepassing van frequentieregelaars, in combinatie met centrale afzuiging én een goede isolatie zal een forse energiebesparing worden bewerkstelligd. Bovendien worden alle stallen gekoeld. Koeling leidt tot een lagere ventilatiebehoefte wat zorgt voor een lager energieverbruik. Daarnaast is de buitenverlichting voorzien van een bewegingsmelder/ schemerschakelaar.

Op het bedrijf worden diverse energiebeperkende maatregelen, zoals energiezuinige verlichting, isolatie en HR-verwarmingssystemen, toegepast. De huidige stand der techniek is hierbij het uitgangspunt. In artikel 22.52 van de bruidsschat is opgenomen dat alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar dienen te worden getroffen.

Naast de beperking van het energieverbruik wordt er op het bedrijf ook energie opgewekt om zo, zo veel mogelijk, energieneutraal te zijn. Op de stallen zijn zonnepanelen geplaatst die zorgen voor de opwekking van elektriciteit. Deze elektriciteit wordt op het eigen bedrijf gebruikt.

8. Omgevingsplan

Op grond van artikel 8.9, 3^e lid Bkl moeten aanvragen omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten ook getoetst worden aan de relevante bepalingen uit het omgevingsplan. De gemeente Bladel beschikt over een tijdelijk omgevingsplan waarin de bruidsschat is opgenomen. In het omgevingsplan zijn bepalingen opgenomen omtrent de aspecten geluid en geur bij milieubelastende activiteiten.

Hieronder wordt nader ingegaan op deze aspecten.

8.1. Geluid

Op grond van het omgevingsplan zijn er geluidsnormen waaraan agrarische activiteiten moeten voldoen. Deze grenswaarden zijn opgenomen in artikel 22.65 en hebben rechtstreekse werking. Het bedrijf zal (moeten) voldoen aan deze waarden.

Een akoestisch onderzoek is noodzakelijk indien tussen 19.00 en 6.00 uur per dag gemiddeld meer dan vier transportbewegingen plaatsvinden met motorvoertuigen waarvan de massa van het ledig voertuig vermeerderd met het laadvermogen meer is dan 3.500 kg en binnen een afstand van 50 m van de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht geluidgevoelige gebouwen aanwezig zijn. Aangezien gemiddeld niet meer dan vier transportbewegingen plaatsvinden met zware voertuigen én het aantal transportbewegingen juist zal afnemen in de beoogde situatie door het pelletiseren van de mest is een nader akoestisch onderzoek is niet noodzakelijk.

8.2. Geur landbouwhuisdieren

In het omgevingsplan zijn regels opgenomen waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende geuremissies zijn verwerkt. Deze regels hebben tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de regels opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden wanneer dit is opgenomen in het omgevingsplan.

In de regels zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van de veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2020. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in Bijlage V en Bijlage VI van de Omgevingsregeling.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden enkel minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden bedragen volgens de regels 100 of 50 meter (afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object).

Tot slot zijn in de regels minimale afstanden opgenomen tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object van derden. Deze afstanden bedragen respectievelijk 50 en 25 meter tot woningen binnen en buiten de bebouwde kom.

Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wet geurhinder en veehouderij dan is deze automatisch opgenomen in het tijdelijk deel van het omgevingsplan. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Bladel heeft op 21 december 2023 de Verordening Fysieke Leefomgeving Bladel 2024 vastgesteld, deze is derhalve opgenomen in het tijdelijke deel van het omgevingsplan. In deze verordening zijn gewijzigde normen/afstanden opgenomen voor de volgende gebieden:

- Bebouwde kom Netersel 0,1 OUe/m³
- Bebouwde kom Bladel, Hapert, Hoogeloon en Casteren 1,0 OUe/m³
- Buitengebied; 10,0 OUe/m³

De woningen waar deze normen op van toepassing zijn, zijn opgenomen in de berekening en weergegeven in de situatietekening die is opgenomen in Bijlage 7.

8.2.1. Invoergegevens geurberekening

De geurbelasting in deze aanvraag is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is wettelijk verplicht om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit Bijlage V en Bijlage VI van de Omgevingsregeling. Met het rekenprogramma worden de odour units per kubieke meter lucht berekend.

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (maart 2021). Voor de invoergegevens wordt verwezen naar Bijlage 5.

8.2.2. Rekenresultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in Bijlage 6. In onderstaande tabel is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ter plaatse van het geurgevoelig object weer en de bijbehorende geurnorm.

Tabel 6: Rekenresultaten V-Stacks vergunning

Volg nr	BronID	Geurnorm	Geurbelasting vergund én beoogd*
1	Franse Hoef 5	10,0	10,4
2	Franse Hoef 9	10,0	19,5
3	Franse Hoef 10	10,0	6,6
4	Franse Hoef 11	10,0	12,3
5	Gozelinnusbocht 23	1,0	1,8
6	Isegrim 5	1,0	2,4
7	Gozelinnusbocht 32	1,0	1,7
8	Hulsegweg 4	10,0	6,4
9	Bladelsedijk 3	10,0	5,1
10	De Muilen 5a	0,1	0,2

*zowel fase 1 als fase 2

Uit de resultaten blijkt dat de geurbelasting in de beoogde situatie op een aantal geurgevoelige objecten hoger is dan de geurnorm. Echter neemt het aantal landbouwhuisdieren met geuremissiefactor per diercategorie niet toe én neemt de geur door het houden van landbouwhuisdieren met geuremissiefactor niet toe. Derhalve kan de vergunning toch worden verleend op basis van artikel 22.99 van de bruidsschat.

8.2.3. Vaste afstanden en dieren zonder geuremissiefactor:

Voor de aanwezige paarden zijn geen emissiefactoren voor geur vastgesteld. Conform artikel 22.101 van het omgevingsplan gelden voor deze bedrijven vaste afstanden tussen het dierverblijf en geurgevoelige objecten. De afstand dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen. Het dichtstbijzijnde gevoelig object (Franse Hoef 9) is gelegen buiten de bebouwde kom. De geurgevoelige objecten zijn gelegen op meer dan 50 meter van het dierverblijf. Bovendien wijzigen het aantal paarden niet én neemt de afstand tot het geurgevoelig object niet af (artikel 22.102).

De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) bedraagt in deze situatie minimaal 195 m (Franse Hoef 15). De afstand tot dit object dient minimaal 50 meter te bedragen op grond van artikel 22.100 van het omgevingsplan

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in het omgevingsplan ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 22.103 omgevingsplan). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

In deze aanvraag bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object 26 m (Franse Hoef 9). Derhalve wordt voldaan aan de vaste afstanden voor wat betreft geur.

8.2.4. Mestbehandeling

Het drogen van de mest en het hygiëniseren van de gedroogde mest vindt in pandig plaats in een gesloten ruimte. Dit geldt ook voor het pelletiseren van de gedroogde mest. Hierdoor wordt voldaan aan artikel 4.862 uit het Bal.

8.2.5. Best beschikbare technieken

Voor het bedrijf aan de Franse Hoef 7 zijn de BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij van toepassing. In deze conclusies zijn ook BBT-maatregelen genoemd voor geuremissies.

Indien op de gevoelige objecten geurhinder wordt verwacht kan het opstellen van een geurbeheersplan (BBT12) worden voorgeschreven in de vergunning. In de beoogde bedrijfsopzet is er sprake van een geurbelasting die hoger is dan de vastgestelde geurnorm.

Omdat de geurbelasting hoger is dan de geurnorm kan niet uitgesloten worden dat er geen sprake is van geurhinder ter plaatse van de woningen die zijn opgenomen in de berekening. Ondanks dat de geurbelasting hoger is dan de geurnorm kan de beoogde vergunning toch worden verleend doordat het aantal dieren niet toeneemt én de geurbelasting niet toeneemt.

In aanvulling hierop kan het bevoegd gezag voorschriften opnemen om aanvrager een geurbeheersplan op te laten stellen indien er met de ontwikkeling nog steeds geurhinder wordt verwacht. De aanvrager heeft in de huidige, vergunde, bedrijfsvoering nog nooit vernomen dat er sprake is van overlast van zijn bedrijf als gevolg van de geuremissie vanuit de stallen. Hierdoor kan het bevoegd gezag afzien van het opnemen van voorschriften met betrekking tot een geurbeheersplan. Uiteraard is aanvrager te allen tijde bereid om in overleg te gaan met de omgeving wanneer er sprake zou zijn van geurhinder als gevolg van zijn bedrijfsvoering. Wanneer overlast aan aanvrager wordt medegedeeld zal dit gerapporteerd worden in een logboek en zal tevens, indien mogelijk, de oorzaak van de overlast worden vermeld. Omdat er continue dieren in de stallen worden gehouden en de lucht in de stallen ververst moet worden is het niet mogelijk om de geuruitstoot te beperken tot bepaalde tijden per etmaal. Wanneer geurhinder wordt ervaren als gevolg van andere activiteiten binnen de inrichting zal hier bij een volgende keer rekening worden gehouden om de overlast te beperken.

Daarnaast zijn in de BBT-conclusies verschillende technieken genoemd die bij bedrijven kunnen worden toegepast om de geuremissies of geureffecten vanuit de stallen te verminderen (BBT13).

In de beoogde situatie worden binnen de inrichting verschillende maatregelen getroffen. De volgende technieken worden in deze aanvraag toegepast om de geurbelasting in de omgeving te beperken:

- voldoende afstand tussen emissiepunten en geurgevoelige objecten
- verkleinen emitterend oppervlak in de stallen
- regelmatig afvoeren van verse mest uit de stallen
- emissiepunt verhogen
- uittreedsnelheid verhogen

Uit jurisprudentie blijkt dat het niet verplicht is om alle stallen te voorzien van beperkende technieken. Als er op het bedrijf een combinatie van technieken in de verschillende stallen worden toegepast is dit voldoende om invulling te geven aan de BBT-conclusies voor het aspect geur.

8.2.6. Conclusie geur landbouwhuisdieren

Aanvrager wil het agrarische bedrijf aan de Franse Hoef 7 te Bladel wijzigen. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning milieubelastende activiteit in het kader van de omgevingswet noodzakelijk. Dit onderzoek brengt de invloed van de ontwikkeling op de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan het omgevingsplan.

- De geurbelasting is hoger dan de geurnorm op een aantal geurgevoelige objecten. Omdat het aantal dieren niet toeneemt én de geurbelasting niet toeneemt kan de vergunning toch worden verleend.
- Er wordt voldaan aan de vaste afstanden voor wat betreft geur.
- Er worden verschillende technieken toegepast om de geurbelasting in de omgeving te beperken. Hiermee wordt voldaan aan BBT conclusie 13.

8.3. Geur opslag vaste mest

Voor de opslag van vaste mest zijn voor het aspect geur regels opgenomen. Conform artikel 22.114 van het omgevingsplan gelden voor deze activiteit vaste afstanden tussen de opslag en geurgevoelige objecten. Dit geldt alleen voor het opslaan van vaste mest met een totaal volume van 3 m³ of meer; het opslaan van vaste mest langer dan twee weken op een plek; en het opslaan van minder dan 600 m³ vaste mest.

De afstand dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen. Het dichtstbijzijnde gevoelig object (Franse Hoef 9) is gelegen buiten de bebouwde kom.

De geurgevoelige objecten zijn gelegen op meer dan 85 meter van de droogtunnel.

In bijlage 8 is een toelichting circulatie en verwerking van de proceslucht van de pelletiseermachine opgenomen.

9. Bijlagen

Bijlage 1: Plattegrondtekening

Bijlage 2: Invoergegevens Geomilieu

Bijlage 3: Berekening fijnstof Geomilieu

Bijlage 4: Situatietekening fijnstofberekening

Bijlage 5: Invoergegevens V-stacks

Bijlage 6: Berekeningen geur V-stacks

Bijlage 7: Situatietekening geurberekening

Bijlage 8: Toelichting circulatie en verwerking proceslucht pelletiseermachine



www.vandunadvies.nl