



Geurbeheersplan

ten behoeve van de varkenshouderij aan de Schapendrift 7a & Dommelerdijk 13d te Dalfsen

Initiatiefnemer: **De Leushoeve**

Initiatieflocatie: **Schapendrift 7a & Dommelerdijk 13d
7722 TS Dalfsen**

Datum: 28 november 2024

Rapportage: Definitief, versie 6

Kenmerk: BW2024021612



Locatie Lunteren ▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX

Locatie Tubbergen ▼ Haarweg 9a, 7651 KE

Locatie Lichtenvoorde ▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA

▼ T 0342 47 42 55

▼ T 0546 70 65 86

▼ T 0544 37 97 37

INHOUDSOPGAVE

Geurbeheersplan voor varkenshouderij De Leushoeve aan de Schapendrift 7a & Dommelerdijk 13d te Dalfsen.

1.	ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNER	2
2.	INLEIDING	4
3.	BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE	5
3.1.	HUIDIGE SITUATIE.....	5
3.2.	GEWENSTE SITUATIE.....	7
4.	BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)	11
4.1.	BBT 12 - GEURBEHEERSPLAN	11
4.2.	BBT 13 GEUREMISSIE VOORKOMEN	12
4.3.	CONCLUSIE BBT 13.....	16
5.	PROTOCOL ACTIES EN TIJDSHEMA'S	17
5.1.	INTERNE FACTOREN	17
5.2.	BEVUILING.....	17
5.3.	KADAVERS.....	18
5.4.	EXTERNE FACTOREN.....	18
6.	PROTOCOL MONITORING EN INSTRUCTIES BIJ GEURHINDER	19
7.	PROTOCOL COMMUNICATIE BIJ GEURHINDER	20

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNER

Initiatiefnemer: Kippers & Schuttert Voeders b.v.
Balkerweg 28
7731 RZ OMMEN

Initiatieflocatie: De Leushoeve
Schapendrift 7a & Dommelerdijk 13d
7722 TS DALFSEN

Kadastraal: gemeente Dalfsen, sectie W, nummers 221, 227 & 232
Soort activiteit: agrarisch bedrijf / veehouderij - het houden van varkens & rundvee
KvK: 78158923 // 000045807213

Adviseur: VanWestreenen B.V.
Varsseveldseweg 65d
7131 JA LICHTENVOORDE
T: [REDACTED]
Mail: [REDACTED]

Contact: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

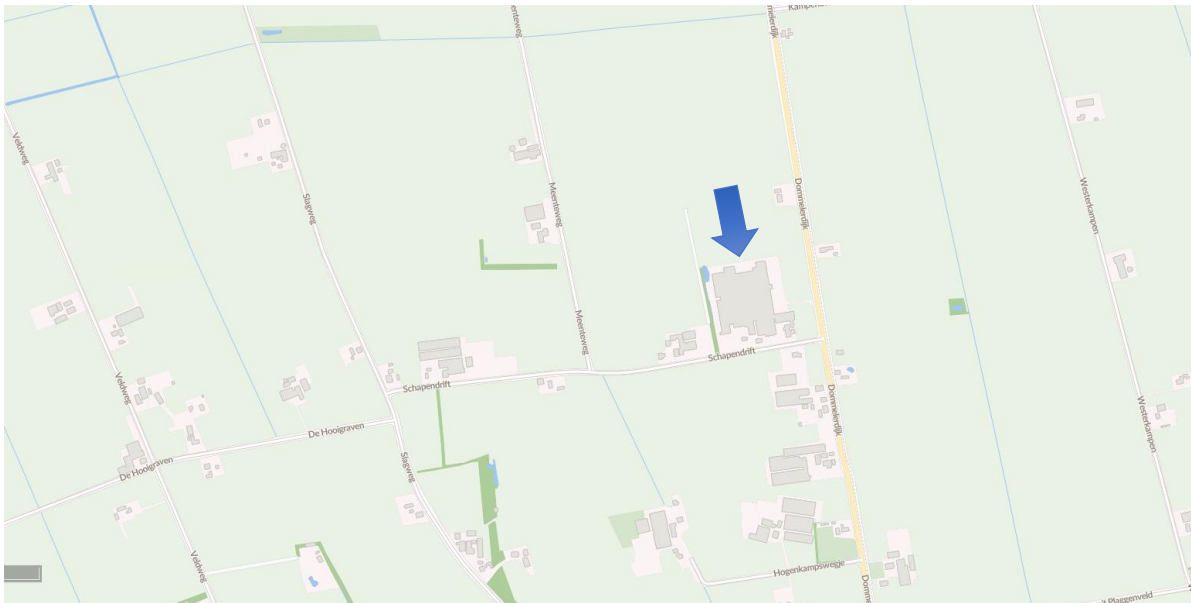
E: [REDACTED]

Rapportage: Definitief, versie 6
28 november 2024

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in navolgende figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto (bron: Street Smart2023)



Figuur 2 Topografische ligging (bron: Street Smart2023)

2. INLEIDING

De activiteit betreft het wijzigen en optimaliseren van de veehouderij aan de Schapendrift 7a & Dommelerdijk 13d te Dalfsen. Voor het bedrijf is in 2016 een omgevingsvergunning Wabo (o.a. milieu) verleend en daarnaast is op 29 juni 2015 een vergunning verleend in het kader van de Natuurbeschermingswet (inmiddels Wet natuurbescherming). De veehouderij is door Kippers & Schutter b.v. overgenomen van de familie ██████████ en wordt geëxploiteerd onder de naam “De Leushoeve”. De familie ██████████ exploiteerde tot voor kort ter plaatse een varkenshouderij in de vorm van een subfokbedrijf (opfokzeugen/vleesvarkens). In de gewenste situatie wordt overgeschakeld op een regulier fokzeugenbedrijf voor de productie van gespeende biggen. Hiertoe worden de stallen intern gewijzigd en wordt het aantal gespeende biggen en dragende zeugen vergroot en het aantal opfokzeugen/vleesvarkens verminderd. De veebezetting wordt derhalve binnen de bestaande stallen gewijzigd. In de bestaande stallen worden in de gewenste situatie de luchtwassers toegepast c.q. gewijzigd uitgevoerd (biologische luchtwassers in stallen 1 / 4 / 6 / 7a / 7b / 8 en 14).

Het betreft hier een IPPC-installatie / RIE inrichting die moet voldoen aan de Europese regels voor Best Beschikbare Technieken. Gelet op de gevraagde toetsing aan de in 2017 gepubliceerde BBT-conclusies, maakt dat conform BBT 12 en 26 het opstellen van een geurbeheersplan noodzakelijk is. Immers, op grond van de actuele geuremissiefactoren uit de Regeling geurhinder en veehouderij is in de vigerende vergunde situatie sprake van een overbelaste situatie. Een geurbeheersplan moet een protocol bevatten voor de monitoring van geur. Daarnaast moet beschreven zijn hoe men geuremissie denkt te voorkomen en welke maatregelen men treft in het geval van geurhinder. De Europese BBT-lijst bevat technieken om geurhinder te voorkomen of verminderen. De ondernemer moet een combinatie van technieken toepassen om geurhinder te voorkomen of te verminderen.

3. BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE

3.1. Huidige situatie

Voor onderhavige varkenshouderij is op 16 augustus 2016 (Z30804) een omgevingsvergunning op grond van de Wabo (revisie) verleend voor navolgende veebezetting:

Tabel 1 Overzicht vergunde bedrijfsopzet

Vigerende vergunning: 16-8-2016											
Diercategorie	Aantal dieren	HA code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie		
			OW code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUE per dier-plaats**	OUE totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar**	Fijnstof totaal	
Kraamzeugen	320	HD2.100 + LW1.1	OW 2006.02.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	2,5	800	15,3	4896	40	12800	
Kraamzeugen	150	HD2.100 + LW4.1	OW 2010.02.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	1,3	195	15,3	2295	32	4800	
Guste en Dragende zeugen	676	HD3.3.2	OW 1998.01.V1	spoelgotensysteem met dunne mest bij groepshuisvesting	2,5	1690	18,7	12641,2	175	118300	
Guste en Dragende zeugen	720	HD3.100 + LW1.1	OW 2006.02.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	1,3	936	10,3	7416	44	31680	
Guste en Dragende zeugen	144	HD3.101		overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	4,2	604,8	18,7	2692,8	175	25200	
Dekberen	9	HD4.100		overige huisvestingssystemen	5,5	49,5	18,7	168,3	180	1620	
Gespeende biggen	300	HD1.2	OW 1997.01.V1	spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer	0,24	72	7,8	2340	74	22200	
Gespeende biggen	8800	HD1.8	OW 2006.07.V1	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	0,15	1320	5,4	47520	56	492800	
Opfokzeugen	1835	HD5.7	OW 1998.04.V1	spoelgotensysteem met roosters	1,7	3119,5	23	42205	153	280755	
					Totaal:	8786,80		122174,3		990155	
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling											
** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling											
*** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling											

Op basis van de rechtsgeldige situatie bedraagt de geuremissie afkomstig van de veebezetting 122.174 OUE. De geuremissie van de huidige c.q. vergunde situatie (revisievergunning 2016) in kaart gebracht met behulp van het verspreidingsmodel "V-stacks 2020". Uit de berekening blijkt dat de geuremissie ter plaatse van de maatgevende objecten in de omgeving als volgt bedraagt:

Naam van de berekening: Leushoeve vergunde situatie 2016

Gemaakt op: 2023-06-13 13:26:52

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: Leushoeve Dalfsen vergund 2016

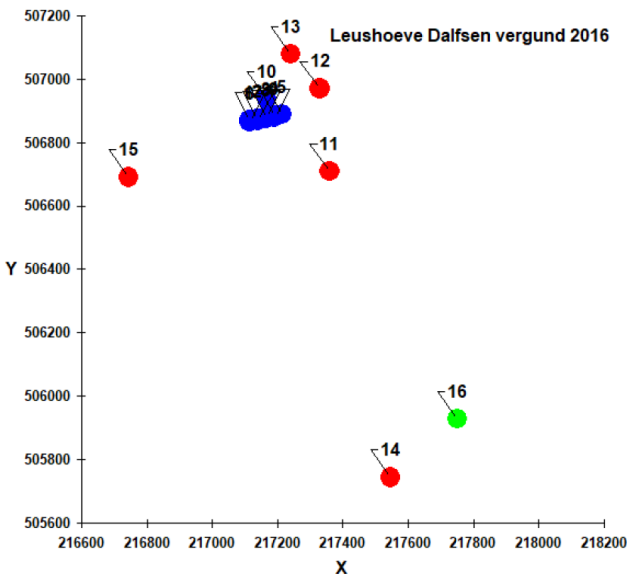
Berekende ruwheid: 0,104 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	217 114	506 871	6,0	1,0	4,00	7 416	4,5
2	stal 2	217 138	506 874	6,0	1,0	4,00	15 120	4,4
3	stal 3a	217 165	506 881	4,0	1,0	0,40	10 800	4,4
4	stal 3b	217 190	506 885	4,0	1,0	0,40	10 800	4,4
5	stal 4-8	217 213	506 889	6,0	1,0	2,31	4 896	4,4
6	stal 5	217 115	506 867	6,0	1,0	4,00	12 199	4,5
7	stal 6	217 139	506 870	4,0	1,0	0,40	14 187	4,4
8	7a+9	217 166	506 877	6,0	1,0	5,27	22 381	4,4
9	stal 7b	217 191	506 881	6,0	1,0	4,00	22 080	4,4
10	stal 14	217 167	506 937	8,2	1,0	0,94	2 295	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
11	Dommelerdijk 10	217 360	506 710	8,0	22,6
12	Dommelerdijk 10b	217 330	506 970	8,0	33,1
13	Dommelerdijk 15	217 240	507 080	8,0	37,4
14	BBK Haverland 2	217 546	505 743	2,0	2,1
15	Schapendrift 2	216 743	506 691	8,0	11,2
16	BBK Muldersweg II	217 751	505 928	3,0	2,5



nr	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Huidige Geurbelasting
1	Dommelerdijk 10	217360	506710	8	22,6
2	Dommelerdijk 10B	217330	506970	8	33,1
3	Dommelerdijk 15	217240	507080	8	37,4
4	BBK Haverland 2	217546	505743	2	2,1
5	Schapendrift 2	216743	506691	8	11,2
6	BBK Muldersweg II	217751	505928	3	2,5

Ter plaatse van de omliggende woningen (m.u.v. de woonwijk Muldersweg II) is in de vergunde / huidige situatie sprake van een overschrijding van de geurnorm en is dus sprake van een “met geuroverbelaste situatie”.

3.2. Gewenste situatie

De gemeente stelt in het omgevingsplan de regels voor geur van veehouderijen vast. Er gelden instructieregels die de gemeente moet toepassen bij het vaststellen van het omgevingsplan. Eén van de instructieregels bevat een regeling voor bestaande veehouderijen in een met geur overbelaste situatie. Deze veehouderijen kunnen groeien in dierenaantallen als wordt voldaan aan de zogenaamde 50% regeling. De 50% regeling is opgenomen in artikel 5.109a van het Bkl. Bij een uitbreiding in dieren moet de totale geurbelasting met 50% afnemen ten opzichte van de normoverschrijdingen. Oftewel: de toegestane geurbelasting bij het uitbreiden van de veehouderij is het gemiddelde van de bestaande geurbelasting en de norm voor de geurbelasting. Bijvoorbeeld: De bestaande geurbelasting op een woning is 20 ouE/m³. De norm, de opgenomen waarde in het omgevingsplan, is 8 ouE/m³. Dan mag de geurbelasting op die woning na uitbreiding maximaal 14 ouE/m³ zijn. Er gelden hierbij een aantal voorwaarden:

1. Er moet een geurreducerende maatregel worden genomen. Het kan gaan om bijvoorbeeld technische maatregelen zoals bijvoorbeeld een luchtwasser of een geuremissiearm stalsysteem, dieren wegdoen of het emissiepunt verplaatsen of verhogen.
2. De bestaande geurbelasting moet rechtmatig zijn, ofwel eerder vergund of gemeld en toegestaan in algemene regels.

Nu voor de huidige situatie in 2016 een vergunning is verleend, kan deze situatie worden beschouwd als rechtmatig en wordt aan deze voorwaarde voldaan. Op basis van de genoemde 50% regeling mag in de gewenste situatie de maximale geurbelasting als volgt bedragen:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Huidige Geurbelasting	Maximale belasting*
1	Dommelerdijk 10	217360	506710	8	22,6	15,3
2	Dommelerdijk 10B	217330	506970	8	33,1	20,6
3	Dommelerdijk 15	217240	507080	8	37,4	22,7
4	BBK Haverland 2	217546	505743	2	2,1	2,1
5	Schapendrift 2	216743	506691	8	11,2	9,6
6	BBK Muldersweg II	217751	505928	3	2,5	2,8

In de gewenste situatie worden ten opzichte van de vergunde situatie diverse geurreducerende maatregelen doorgevoerd zoals het toepassen van (biologische) luchtwassers alsmede het verhogen van de emissiepunten en de uittreedsnelheden.

Tabel 2 Overzicht gewenste bedrijfsopzet

Aangevraagde situatie:											
Stal	Diercategorie	Aantal dieren	HA code	Stalsysteem		Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				OW code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUE per dier-plaats**	OUE totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar***	Fijnstof totaal
1	Guste en Dragende zeugen	756	HD3.100 + LW1.3	OW 2009.21.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1,3	982,8	10,3	7786,8	70	52920
2	Gespeende biggen	2688	HD1.8	OW 2006.07.V1	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	0,15	403,2	5,4	14515,2	56	150528
3a	Gespeende biggen	1920	HD1.8	OW 2006.07.V1	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	0,15	288	5,4	10368	56	107520
3b	Gespeende biggen	1920	HD1.8	OW 2006.07.V1	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	0,15	288	5,4	10368	56	107520
4	Kraamzeugen	160	HD2.100 + LW1.1	OW 2006.02.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	2,5	400	15,3	2448	40	6400
5	Guste en Dragende zeugen	672	HD3.3.2	OW 1998.01.V1	spiegelstelsysteem met dunne mest bij groepshuisvesting	2,5	1680	18,7	12566,4	175	117600
5	Guste en Dragende zeugen	10	HD3.100		overige huisvestingsystemen, groepshuisvesting	4,2	42	18,7	187	175	1750
5	Dekberen	4	HD4.100		overige huisvestingsystemen	5,5	22	18,7	74,8	180	720
6	Guste en Dragende zeugen	64	HD3.100 + LW1.1	OW 2006.02.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	1,3	83,2	10,3	659,2	44	2816
6	Opfokzeugen	720	HD5.100 + LW1.1	OW 2006.02.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	0,9	648	12,7	9144	38	27360
6	Dekberen	12	HD4.100 + LW1.1	OW 2006.02.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	1,7	20,4	10,3	123,6	45	540
7a	Gespeende biggen	2304	HD1.8 + LW1.1	OW 2006.02V1 & OW 2006.07V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	0,045	103,68	3	6912	14	32256
7b	Gespeende biggen	2304	HD1.8 + LW1.1	OW 2006.02V1 & OW 2006.07V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	0,045	103,68	3	6912	14	32256
8	Kraamzeugen	160	HD2.100 + LW1.1	OW 2006.02.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 75% fijn stof emissiereductie)	2,5	400	15,3	2448	40	6400
9	Guste en Dragende zeugen	144	HD3.100		overige huisvestingsystemen, groepshuisvesting	4,2	604,8	18,7	2692,8	175	25200
10	Jongvee	250	HA2.100		overige huisvestingsystemen	4,4	1100	0	0	38	9500
14	Kraamzeugen	150	HD2.100 + LW1.3	OW 2009.21.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	2,5	375	15,3	2295	64	9600
						Totaal:	7544,76		89500,8		690886

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling
 ** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling
 *** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling

De geurbelasting van de gewenste bedrijfsopzet is in vervolgens ook in kaart gebracht met behulp van het verspreidingsmodel "V-Stacks". Uit deze berekening blijkt dat de geurbelasting ter plaatse van de maatgevende objecten in de gewenste bedrijfsopzet als volgt bedraagt:

Naam van de berekening: Leushoeve 2024 gewenst

Gemaakt op: 2024-06-03 11:10:26

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Leushoeve Dalfsen 2024

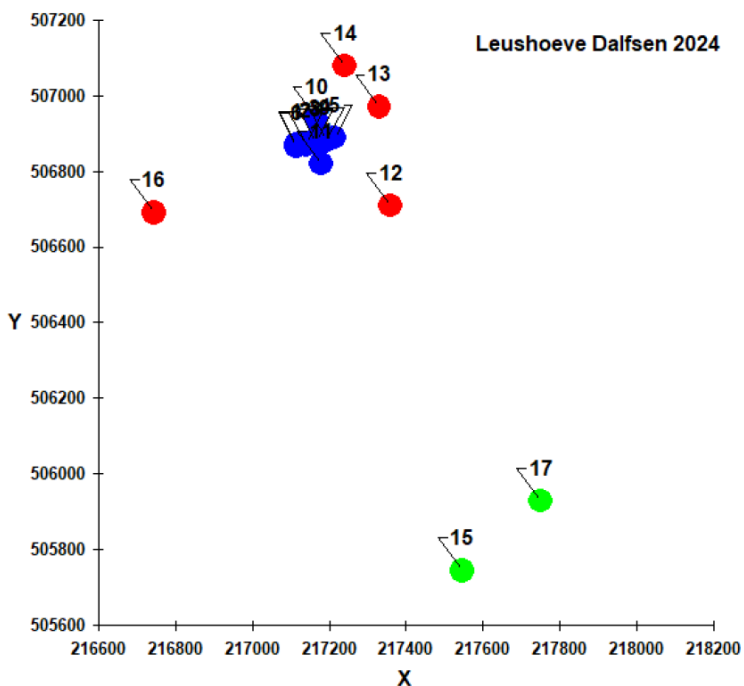
Berekende ruwheid: 0,104 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	217 114	506 871	6,0	1,0	1,17	7 787	4,5
2	stal 2	217 138	506 874	5,5	1,0	2,04	14 515	4,4
3	stal 3a	217 165	506 881	5,5	1,0	1,78	10 368	4,4
4	stal 3b	217 190	506 885	5,5	1,0	1,78	10 368	4,4
5	stal 4-8	217 213	506 889	7,5	1,0	2,32	4 896	4,4
6	stal 5	217 115	506 867	6,5	1,0	4,28	12 828	4,5
7	stal 6	217 139	506 870	9,0	1,0	10,00	9 927	4,4
8	stal 7a	217 166	506 877	9,0	1,0	10,00	6 912	4,4
9	stal 7b	217 191	506 881	9,0	1,0	10,00	6 912	4,4
10	stal 14	217 167	506 937	8,2	1,0	0,94	2 295	5,2
11	stal 9	217 179	506 820	7,0	0,9	3,52	2 693	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnom	Geurbelasting
12	Dommelerdijk 10	217 360	506 710	8,0	15,2
13	Dommelerdijk 10b	217 330	506 970	8,0	20,6
14	Dommelerdijk 15	217 240	507 080	8,0	22,3
15	BBK Haverland 2	217 546	505 743	2,0	1,5
16	Schapendrift 2	216 743	506 691	8,0	8,1
17	BBK Muldersweg II	217 751	505 928	3,0	1,7



Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Huidige Geurbelasting	Maximale belasting*	Aanvraag	Conclusie
1	Dommelerdijk 10	217360	506710	8	22,6	15,3	15,20	Voldoet
2	Dommelerdijk 10B	217330	506970	8	33,1	20,6	20,60	Voldoet
3	Dommelerdijk 15	217240	507080	8	37,4	22,7	22,30	Voldoet
4	BBK Haverland 2	217546	505743	2	2,1	2,1	1,50	Voldoet
5	Schapendrift 2	216743	506691	8	11,2	9,6	8,10	Voldoet
6	BBK Muldersweg II	217751	505928	3	2,5	2,8	1,70	Voldoet

Uit voornoemde blijkt dat er ten opzichte van de bestaande / vergunde situatie sprake is van een ruime **afname van de geuremissie en -belasting** ter plaatse van alle omliggende objecten. Ter plaatse van de bebouwde kom van Oudleusen is in de gewenste situatie geen sprake meer van een met geuroverbelaste situatie. Aan de gestelde voorwaarde (50% regeling) zoals opgenomen in artikel 5.109a van het Bkl wordt voldaan.

4. BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)

De volgende BBT-conclusies zijn gericht op het aspect geur:

- BBT12: geurbeheersplan
- BBT26: monitoring
- BBT13: geuremissie voorkomen

Hierna volgt een uitwerking van deze BBT-conclusies ten aanzien van het voornemen (wijzigen bedrijf, afnemende geurbelasting op geurgevoelige receptoren).

4.1. BBT 12 - Geurbeheersplan

Deze BBT-conclusie geeft aan dat een geurbeheersplan moet worden opgesteld om geurhinder te voorkomen of te reduceren:

- Aanvraag met geurberekening (V-stacks) volstaat wanneer aan de normen wordt voldaan én geen historie van klachten is.
- Bij overschrijding van de norm en/of historie aan klachten => Protocol opstellen m.b.t. hoe omgegaan wordt met geurhinder.
- Protocol kan opgenomen worden in de vergunning, maar kan ook ambtshalve opgelegd worden in bestaande situaties.

De beoogde situatie voldoet middels de 50%-regeling aan het gestelde in artikel 5.109a van het Bkl. Echter wordt de maximale norm van 8 OUE (geurgevoelig object in het buitengebied, niet-concentratiegebied) zoals vastgesteld in het Omgevingsplan overschreden.

Ter plaatse van de woningen Dommelerdijk 10, 10b en 15 & Schapendrift 2 wordt in de gewenste situatie de geurnorm overschreden en bedraagt de geurbelasting respectievelijk 15,2 / 20,6 / 22,3 en 8,1 OUE/m³. Het betreffen hier 4 objecten in de directe omgeving. Alle overige geurgevoelige objecten / woningen in de omgeving alsmede gelegen in de bebouwde kom hebben een geurbelasting ruim onder de gestelde normen. Gelet op de overbelaste situatie op deze woningen is onderhavige geurbeheersplan opgesteld. Het geurbeheersplan dient conform het uitvoeringsbesluit EU 2017/302 te voldoen aan de volgende zaken:

- i. een protocol met passende acties en tijdschema's;
- ii. een protocol voor de monitoring van geur;
- iii. een protocol voor de reactie op geconstateerde geurhinder;
- iv. een programma voor de voorkoming en eliminatie van geur om bijvoorbeeld de bron(nen) op te sporen, de geuremissies te monitoren (zie BBT 26), de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geuremissies te nemen;
- v. een herziening van de historische geurincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geurincidenten. De bijbehorende monitoring is te vinden in BBT 26.

Hieropvolgend is een protocol opgesteld voor de passende acties en tijdschema's. Tevens is het protocol opgesteld voor de monitoring van geur en de reactie op geconstateerde hinder. Met betrekking tot geurmonitoring wordt aangesloten bij de criteria van het Bal. Hierin is onder meer opgenomen dat luchtwassers moeten zijn uitgevoerd met een doelmatige meetvoorziening om de goede werking te controleren. De monitoring uit BBT 26 heeft alleen betrekking op het meten of ramen van geurbelasting. Door toepassing van het Omgevingsplan / het Bal, Bkl en de Omgevingsregeling in combinatie met het verspreidingsmodel V-stacks 2020 wordt in principe aan deze monitoringseis voldaan. Tevens zijn/worden de luchtwassers zijn uitgevoerd met een datalogger, waardoor de werking van de luchtwassers goed is te monitoren is. Een verdere feitelijke meting is dan ook niet voorgeschreven, omdat deze metingen reeds zijn uitgevoerd voor de opname van de toegepaste stalsystemen. Voor controle en onderhoud (d) is onderhoud van huisvestingssystemen geregeld in artikel 4.817 van het Bal en artikel 4.5 van de Omgevingsregeling. Deze eisen gelden ook voor IPPC-bedrijven. Onderhoud van andere installaties vanwege het voorkomen of beperken van nadelige gevolgen voor het milieu is onderdeel van de zorgplicht in artikel 2.11 Bal.

4.2. BBT 13 Geuremissie voorkomen

Deze BBT-conclusie schrijft voor welke maatregelen minimaal genomen moeten worden om geur te verminderen. Er zijn minstens 2 maatregelen vereist om aan BBT13 te voldoen. Hieronder zijn per stal de maatregelen weergegeven:

- Stal 1 (guste en dragende zeugen)
 - Mechanische ventilatie (centrale afzuiging)
 - Biologische luchtwasser

- Stal 2/3 (gespeende biggen)
 - Mechanische ventilatie (centrale afzuiging)
 - Emissiearm stalsysteem in de mestkelders

- Stal 4 & 8 (kraamzeugen)
 - Mechanische ventilatie (centrale afzuiging)
 - Biologische luchtwasser

- Stal 5 (guste en dragende zeugen / dekberen)
 - Mechanische ventilatie (centrale afzuiging)
 - Verhoogde uittreedsnelheid (4,28 m/s)

- Stal 6 (guste en dragende zeugen / opfokzeugen)
 - Mechanische ventilatie (centrale afzuiging)
 - Biologische luchtwasser
 - Verhoogd emissiepunt (9 m.)
 - Verhoogde uittreedsnelheid (10,0 m/s)

- Stal 7a & 7b (gespeende biggen)
 - Mechanische ventilatie (centrale afzuiging)
 - Biologische luchtwasser
 - Verhoogd emissiepunt (9 m.)
 - Verhoogde uittreedsnelheid (10,0 m/s)

- Stal 9 (guste en dragende zeugen)
 - Mechanische ventilatie (centrale afzuiging)
 - Verhoogde uittreedsnelheid (3,52 m/s)

- Stal 14 (kraamzeugen)
 - Mechanische ventilatie (centrale afzuiging)
 - Biologische luchtwasser

Op basis van deze toepassingen wordt de geurbelasting zoveel mogelijk gereduceerd. Op basis van de beoogde situatie bedraagt de geuremissie afkomstig van de veebezetting 89.501 OU_E. Ten opzichte van de vergunde situatie is ter plaatse van de genoemde met geuroverbelaste woningen in de beoogde situatie sprake van een (ruime) afname in de geuremissie & -belasting.



	TECHNIEK	TOEPASBAARHEID	Bedrijfssituatie
a	Voldoende afstand in acht nemen tussen de boerderij/installatie en de gevoelige receptoren.	Mogelijk niet algemeen toepasbaar op bestaande boerderijen/installaties.	Bedrijf voldoet aan de gestelde vaste afstandscriteria van het Omgevingsplan.
b	Een stalsysteem gebruiken dat één of een combinatie van de volgende beginselen hanteert: <ul style="list-style-type: none"> - de dieren en oppervlakken droog en schoon houden (bv. vermijden dat voeder wordt gemorst, het vermijden van mest in ligruimtes met gedeeltelijke roostervloer); - het emitterend mestoppervlak verkleinen (bv. gebruikmaken van metalen of kunststofroosters, kanalen met een beperkt blootgesteld mestoppervlak); - mest regelmatig afvoeren naar een externe (overdekte) mestopslagplaats; - de temperatuur van de mest (bv. door drijfmestkoeling) en de binnentemperatuur verlagen; - de luchtstroming en -snelheid over het mestoppervlak verminderen; - het strooisel in systemen op basis van strooisel droog en onder aerobe omstandigheden houden. 	Om redenen van dierenwelzijn is het verlagen van de temperatuur van de binnenlucht en het verminderen van de luchtstroming en -snelheid mogelijk niet toepasbaar. De verwijdering van drijfmest door spoelen is wegens geurpieken niet toepasbaar op varkensbedrijven in de nabijheid van gevoelige receptoren. Zie toepasbaarheid voor stallen in BBT 30, BBT 31, BBT 32, BBT 33 en BBT 34.	De toepassing van o.a. biologische luchtwassers en emissiearme stalsystemen in de kelders. Er is sprake van een forse reductie op bedrijfsniveau d.m.v. de reeds toegepaste emissiearme/geur reducerende stalsystemen. Hierdoor is de emissie fors lager dan bij een bedrijf met volledig traditionele stalsystemen.
c	De wijze waarop afvoerlucht uit de stallen wordt verwijderd optimaliseren door één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken: <ul style="list-style-type: none"> - de hoogte van de afvoerbuïs vergroten (bv. de lucht boven de dakhoogte afvoeren, schoorstenen, luchtafvoer door de nok in plaats van door het lage deel van de muren); - de verticale afvoersnelheid verhogen; - aan de buitenzijde efficiënte barrières (bv. vegetatie) plaatsen om turbulentie in de afvoerluchtstroom te creëren; - de afvoeropeningen in het lage deel van de muren uitrusten met deflectoren om de afvoerlucht naar de grond te leiden; - de afvoerlucht lozen aan de stalszijde die van de gevoelige receptor is afgewend; - de as van de nok van een natuurlijk geventileerd gebouw dwars op de overheersende windrichting oriënteren. 	De aanpassing van de oriëntatie van de as van de nok is niet toepasbaar op bestaande installaties.	Wordt reeds toegepast. De emissiepunten bevinden zich op relatieve hoge uitstroompunten. Verder is door mechanische ventilatie (met centrale afzuiging) sprake van relatief hoge / hoogst haalbare luchtsnelheden. Waar technisch mogelijk, wordt een verticale uitstroom van de vuile lucht toegepast.
d	Een luchtzuiveringssysteem gebruiken zoals: <ol style="list-style-type: none"> 1. biowasser (of biotricklingfilter); 2. biofilter 3. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem 	Deze techniek is mogelijk niet algemeen toepasbaar wegens de hoge uitvoeringskosten. Alleen toepasbaar op bestaande installaties waar een centraal ventilatiesysteem wordt gebruikt. Een biofilter is alleen toepasbaar op drijfmestinstallaties. Een biofilter vereist een voldoende grote oppervlakte buiten de stal voor de filterpakketten.	Wordt reeds toegepast. Zoals reeds aangegeven is een groot deel van de stallen uitgevoerd met biologische luchtwassers.

	TECHNIEK	TOEPASBAARHEID	Bedrijfsituatie
e	Voldoende afstand in acht nemen tussen de boerderij/installatie en de gevoelige receptoren.	Mogelijk niet algemeen toepasbaar op bestaande boerderijen/installaties.	Bedrijf voldoet aan de gestelde vaste afstandscriteria van het Omgevingsplan.
f	Een stalsysteem gebruiken dat één of een combinatie van de volgende beginselen hanteert: <ul style="list-style-type: none"> - de dieren en oppervlakken droog en schoon houden (bv. vermijden dat voeder wordt gemorst, het vermijden van mest in ligruimtes met gedeeltelijke roostervloer); - het emitterend mestoppervlak verkleinen (bv. gebruikmaken van metalen of kunststofroosters, kanalen met een beperkt blootgesteld mestoppervlak); - mest regelmatig afvoeren naar een externe (overdekte) mestopslagplaats; - de temperatuur van de mest (bv. door drijfmestkoeling) en de binnentemperatuur verlagen; - de luchtstroming en -snelheid over het mestoppervlak verminderen; - het strooisel in systemen op basis van strooisel droog en onder aerobe omstandigheden houden. 	Om redenen van dierenwelzijn is het verlagen van de temperatuur van de binnenlucht en het verminderen van de luchtstroming en -snelheid mogelijk niet toepasbaar. De verwijdering van drijfmest door spoelen is wegens geurpieken niet toepasbaar op varkensbedrijven in de nabijheid van gevoelige receptoren. Zie toepasbaarheid voor stallen in BBT 30, BBT 31, BBT 32, BBT 33 en BBT 34.	De toepassing van o.a. biologische luchtwassers en emissiearme stalsystemen in de kelders. Er is sprake van een forse reductie op bedrijfsniveau d.m.v. de reeds toegepaste emissiearme/geur reducerende stalsystemen. Hierdoor is de emissie fors lager dan bij een bedrijf met volledig traditionele stalsystemen.
g	Voor de opslag van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken: <ol style="list-style-type: none"> 1. opgeslagen drijfmest of vaste mest afdekken; 2. de locatie van de opslagplaats bepalen rekening houdend met de algemene windrichting en/of maatregelen nemen ter vermindering van de windsnelheid rond en boven de opslagplaats (bv. bomen, natuurlijke barrières); 3. het roeren van drijfmest tot een minimum beperken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zie toepasbaarheid van BBT 16.b voor drijfmest. 2. Zie toepasbaarheid van BBT 14.b voor vaste mest. 3. Algemeen toepasbaar 	Enkel opslag van drijfmest in de kelders onder de stallen. Het roeren/mixen van drijfmest is naar verwachting niet noodzakelijk en wordt tot een minimum beperkt. In de gewenste situatie wordt slechts zeer beperkt oud strooisel / veegsel / vaste mest opgeslagen (25 m3).
h	Mest verwerken door middel van een van de onderstaande technieken om geuremissies tijdens (of voor) het uitrijden tot een minimum te beperken: <ol style="list-style-type: none"> 1. aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest; 2. compostering van vaste mest; 3. anaerobe vergisting. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zie toepasbaarheid van BBT 19.d. 2. Zie toepasbaarheid van BBT 19.f. 3. Zie toepasbaarheid van BBT 19.b. 	In de gewenste situatie wordt is geen mestsilo/vergister aanwezig / vindt geen vergisting plaats.
i	Voor het uitrijden van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken: <ol style="list-style-type: none"> 1. rijenbemers, ondiepe of diepe drijfmestinjectoren; 2. mest zo snel mogelijk onderwerken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zie toepasbaarheid van BBT 21.b, BBT 21.c of BBT 21.d. 2. Zie toepasbaarheid van BBT 22. 	Wordt reeds toegepast. Mest wordt afgevoerd van het bedrijf en vervolgens elders emissiearm (conform wetgeving) aangewend op landbouwgronden.

DEZE TABEL IS LETTERLIJK OVERGENOMEN UIT DE BBT-CONCLUSIES

Het bedrijf is zo ingericht, dat het voornemen voldoet aan het gestelde in het Omgevingsplan en de voorwaarden (50% regeling) zoals opgenomen in artikel 5.109a van het Bkl / Bal. Zo voldoet het bedrijf aan alle gestelde vaste afstandscriteria en is er sprake van een afname van de geurbelasting ter plaatse van de twee met geuroverbelaste omliggende woningen.

De stallen zijn uitgevoerd op onderdruk hetgeen betekent dat enkel op de daarvoor bedoelde plekken (emissiepunten) de lucht de stal verlaat. De centrale emissiepunten van de luchtwassers bevinden zich ter hoogte van de eindgevels, waardoor een zo groot mogelijke afstand tot de genoemde woningen wordt bewerkstelligd. Daarnaast zijn hierbij de emissiepunten verhoogd uitgevoerd en waar mogelijk wordt de vuile lucht verticaal geëmitteerd met een verhoogde uittreedsnelheid. De stallen worden regelmatig gereinigd en het klimaat zal met regelmaat goed worden gecontroleerd. Een goed klimaat heeft een positief effect op het mestgedrag. Hierdoor zullen de dieren minder mesten op de dichte vloeren wat een hogere emissie tot gevolg zou kunnen hebben. Het emitterend oppervlak in de stal zelf zal hierdoor zo minimaal mogelijk zijn (B). Het emissiepunt van alle varkensstallen liggen vrij hoog, hetgeen een lagere belasting op de omgeving tot gevolg heeft (C). Emissiepunten in de stallen 1/4/6/7a/7b/8 en 14 betreffen biologische luchtwassers (D). De drijfmest wordt in pandig en in afgesloten silo's en opgeslagen en zal normaliter niet worden gemixt. De mest zal periodiek worden afgevoerd conform de Meststoffenwet, hierdoor zal deze emissie arm worden aangewend (G).

4.3. Conclusie BBT 13

De aangevraagde situatie voldoet aan meer dan twee maatregelen van het Uitvoeringsbesluit. Tevens wordt voldaan aan de vaste afstandscriteria tot woningen van derden. In de vergunde situatie en beoogde situatie is sprake van een overbelaste situatie. Echter in de vigerende situatie is er sprake van een aanzienlijke verbetering (zie toetsing beoogde bedrijfsopzet). De geurbelasting is immers lager. Onderhavig situatie is getoetst aan het Omgevingsplan en de voorwaarden (50% regeling) zoals opgenomen in artikel 5.109a van het Bkl / Bal. De beoogde bedrijfsopzet is tevens BBT ten aanzien van het aspect geur.

5. PROTOCOL ACTIES EN TIJDSHEMA'S

Dit protocol beschrijft de vaste werkwijze binnen het bedrijf bij verschillende geursituaties. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen interne en externe factoren.

5.1. Interne factoren

Situatie	Maatregel	Verantwoordelijke	Opmerking
Normale bedrijfs situatie	Luchtwassers dienen volgens de geldende regels van het Bal / Bkl te worden onderhouden.	Eigenaar*	Preventief onderhoud om onnodige emissies te voorkomen
Laden van biggen en varkens	Lostijd zoveel mogelijk beperken en deuren zo min mogelijk open laten staan	Transporteur en eigenaar	Geen verstoring van het klimaat/ventilatiepatroon zodat geurpieken worden voorkomen
Laden van mest	Passende zuigslang toepassen en mestkelder na laden zorgvuldig afdekken	Transporteur en eigenaar	Onnodige putemissie te voorkomen
Schoonspuiten stallen	Ventilatiekokers na iedere ronde reinigen indien noodzakelijk. Na schoonspuiten afdelingen z.s.m. laten drogen en vervolgens ventilatie op minimumdebiet. Luchtwassers dienen volgens de geldende regels van het Bal / Bkl te worden onderhouden.	Eigenaar	Geen onnodige emissie bij tussentijdse leegstand
Onderhoud installaties	Naast dagelijkse controle op het ventilatie en klimaatsysteem, na elke ronde volledig controleren en kalibreren indien noodzakelijk	Eigenaar	Voorkoming van onnodige geurpieken
extreem hoge buitentemperaturen	Dagelijks bandbreedte van het klimaatsysteem controleren en bijstellen.	Eigenaar	Voorkoming van te hoog ventilatie-debiet na extreme weersomslag. Bijv. overdag heet en 's nachts afkoeling
Storingen	Maandelijkse controle op noodvoorziening en noodvoorziening testen. Bij uitval luchtwasser melding bij bevoegd gezag, danwel Milieuklachten centrale Prv. Overijssel	Eigenaar	Bij een onvoorziene omstandigheid of calamiteit kan geuremissie ontstaan, hiertoe is een meldplicht.

5.2. Bevuiling

Allerlei soorten bevuiling kan leiden tot extra geuremissie, in het navolgende schema is vermeld wat de gevolgen en de oplossingen zijn om deze geuremissie te voorkomen.

Onderwerp	Frequentie	Door	Actie
Controle klimaat en hokbevuiling	Dagelijks	werknemers bedrijfsleider	- Bij calamiteit en het niet onder controle krijgen van de hokbevuiling - Bij foutief klimaat inschakelen klimaatspecialist - Bij diarree advies dierenarts
Mestopslag	Dagelijks	werknemers	- Afvoer via de mesttransporteur
Schoonmaken afdelingen	Wekelijks	Werknemers	- Bij leegkomen afdelingen schoonspuiten door werknemers
Vervuiling silo voet	Wekelijks	chauffeur bulkauto	- Al het voer wordt in de silo geblazen met behulp van een stofzak
Vervuiling bij laden en lossen dieren	Wekelijks	Werknemers	- Nadat dieren geladen of gelost zijn, wordt erf schoongespoten
Ander vervuiling op het erf	Jaarlijks	werknemers	- 1x per jaar wordt het erf schoongemaakt
Vervuilde bedrijfskleding	dagelijks	werknemers bedrijfsleider	- Wassen in wasmachine

5.3. Kadavers

Kadavers en ander organische afval, verspreiden door het ontbinden een sterke geur. In het navolgende schema staat vermeld hoe deze geur wordt voorkomen.

Onderwerp	Frequentie	Door	Actie
Sterfte dieren	Dagelijks	werknemers bedrijfsleider	- Elk kadaver wordt zo snel mogelijk in de kadaver koeler opgeslagen
Nageboortes	Dagelijks	werknemers	- Afvoer zo snel mogelijk naar de kadaverkoeler
Controle kadaverkoeler	Dagelijks	Werknemers	- Bij het opslaan van kadavers wordt direct gecontroleerd of de koeling werkt. - Bij storing wordt direct de installateur gebeld.
Ophalen kadavers	Wekelijks	Rendac	- Normaal is wekelijks ophalen voldoende, bij een calamiteit wordt de frequentie hoger en worden de kadavers vaker opgehaald.
Schoonmaken kadaverkoeler	Indien nodig	Werknemers	- Is er bevuiling opgetreden van de koeler dan wordt deze schoongemaakt

5.4. Externe factoren

Situatie	Maatregel	Verantwoordelijke	Opmerking
Melding geuroverlast door omgeving	Detecteren van de mogelijke geurbron: zijn er actuele storingen	Eigenaar	Beperken van de (mogelijke) geuroverlast
Melding van geuroverlast door overheid	Detecteren van de mogelijke geurbron: zijn er actuele storingen	Eigenaar	Beperken van de (mogelijke) geuroverlast

6. PROTOCOL MONITORING EN INSTRUCTIES BIJ GEURHINDER

In dit hoofdstuk wordt het protocol beschreven voor de werkwijze voor de monitoring van geur. Op het bedrijf zijn meerdere geuremissiepunten aanwezig. Voor de monitoring van de geuremissie zijn verschillende situaties mogelijk: Stallen met luchtwasser en stallen zonder luchtwasser. Wanneer stallen zijn uitgerust met een luchtwasser, moet worden gekeken naar het bijbehorende stalbeschrijvingen van het luchtwassysteem en de technische documenten van luchtwassers.

Protocol monitoring:

Monitoring	Actie door wie	Te nemen maatregel	Opmerking
Stallen zonder luchtwassers	Eigenaar of personeel	Controle op aantal dieren Controle op functioneren klimaatsysteem Controle op afdekking mesttuitzuigpunten	Eventueel vastgestelde oorzaak noteren in het milieulogboek. Indien technische oorzaak niet direct verholpen kan worden: melding bevoegd gezag en inschakelen
Stallen met luchtwassers	Eigenaar of personeel	Controle op aantal dieren Controle op functioneren klimaatsysteem Controle op afdekking mesttuitzuigpunten Controle op functioneren van de luchtwasser o.a.: Stroomvoorziening, pompen, sensoren/voelers, pH, spuiregeling, geleidbaarheid, hulpstoffen, visuele check waspakket e.e.a. conform technisch informatiedocument en het Bal/Bkl (datalogging).	Eventuele vastgestelde oorzaak noteren in het milieulogboek en logboek luchtwasser. Indien technische oorzaak niet direct verholpen kan worden: melding bevoegd gezag en inschakelen erkend installateur op basis van afgesloten onderhoudscontract.

Wanneer er geurklachten worden geconstateerd treden onderstaande maatregelen in werking. Men gaat als volgt te werk:

1. Bij het binnenkomen van de klacht worden de NAW gegevens genoteerd van degene die de geurklacht heeft gemeld.
2. Daarna wordt het tijdstip en duur van de klacht genoteerd.
3. De initiatiefnemer gaat dan als volgt te werk en het onderstaande schema wordt doorlopen.

Onderwerp	Frequentie	Door	Actie
Relevantie geurklacht	direct	bedrijfsleider	Gaat de wind van het bedrijf richting de woning vanwaar de geurklacht vandaan komt; - ja; worden alle geurbronnen nader bekeken. - nee dan wordt in de omgeving onderzocht waar de geur vandaan komt; bv mest uitrijden etc.
Geur door luchtwasser	direct	bedrijfsleider	Gecontroleerd wordt of de luchtwassers naar behoren werken. Staat er een op storing of groot onderhoud dan wordt dit direct teruggekoppeld aan degene die de geurklacht heeft gemeld.
Geur bevuilding	direct	bedrijfsleider	Bekeken wordt of er op het gehele bedrijf afwijkingen zijn, waardoor extra schoonmaken direct noodzakelijk is.
Geur kadaverkoeler	direct	bedrijfsleider	Extra controle kadaverkoeler indien nodig extra ophalen Kadavers.

7. PROTOCOL COMMUNICATIE BIJ GEURHINDER

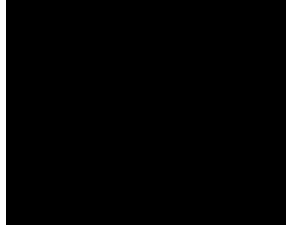
Als de situatie zich voordoet dat er sprake is van geurhinder, is de eigenaar het eerste aanspreekpunt. Na het doorlopen van het protocol (hoofdstuk 6 / schema) worden deze bevindingen zo snel mogelijk terug gemeld aan de klager. Aan de klager wordt duidelijk gemaakt wat de oorzaak is en wordt vermeld of er iets aan gedaan kon/kan worden en welke maatregelen er genomen zijn en of de geurklachten van tijdelijke aard zijn. Klager koppelt terug of de geur daadwerkelijk afgenomen is. De eigenaar zal instanties actief inlichten bij situaties van geurhinder die door overmacht niet direct door eigenaar/personeel zijn op te lossen.

Gemeente Dalfsen:

Provincie Overijssel:

Waterschap Drents Overijsselse Delta:

Bij water gerelateerde situaties



Op basis van eventuele klachten van omwonenden kan het geurbeheersplan jaarlijks worden geëvalueerd en eventueel worden herzien indien dit nodig is.