

MELDING ACTIVITEITENBESLUIT & OMGEVINGSVERGUNNING BEPERKTE MILIEUTOETS (OBM)

**Maatschap H.A.M. Stapelbroek, J.T.M.
Stapelbroek-Loskamp, A.B.T. Stapelbroek
en J.H.T. Stapelbroek
Schooltinkweg 5b & 7
7021 MA ZELHEM**



INHOUDSOPGAVE

Uitwerking van de melding Activiteitenbesluit & OBM voor het bedrijf van Maatschap H.A.M. Stapelbroek, J.T.M. Stapelbroek-Loskamp, A.B.T. Stapelbroek en J.H.T. Stapelbroek gelegen aan de Schooltinkweg 5b & 7 te Zelhem.

Gegevens aanvrager	3
Gegevens inrichting	3
1. Algemeen	4
2. Bestaande vergunningen/meldingen	5
3. Vergunde veebezetting	5
4. Aangevraagde veebezetting c.q. activiteit	6
5. Activiteitenbesluit.....	6
6. RIE-richtlijn	7
7. Besluit milieueffectrapportage	7
8. Beoordeling geur.....	8
9. Beoordeling ammoniak	10
10. Luchtkwaliteit	11
11. Geluid.....	12
12. Energie	14
13. Water	15
14. Koelinstallatie	16
15. Opslag grond- en hulpstoffen	16
16. Afvalstoffen	17
17. Mest.....	18
18. Ruwvoer	18
19. Bodem	19
20. Metingen en registratie	19
21. Brandveiligheid	19
22. Overige vergunningen en/of meldingen die van toepassing zijn	20
23. Toekomstige ontwikkelingen	20
24. Nadere gegevens.....	20
25. Bijlagen	20



MELDING ACTIVITEITENBESLUIT & OMGEVINGSVERGUNNING BEPERKTE MILIEUTOETS

Gemeente: Bronckhorst

Datum : 10-01-2017

Gegevens aanvrager

Naam van de aanvrager	De heer H. Stapelbroek		
Postadres	Schooltinkweg 7		
Postcode	7021 MA	Plaats	ZELHEM
Telefoon	0314-641477	Telefax	-

Gegevens inrichting

Naam inrichting	Maatschap H.A.M. Stapelbroek, J.T.M. Stapelbroek-Loskamp, A.B.T. Stapelbroek en J.H.T. Stapelbroek		
Adres	Schooltinkweg 5b & 7		
Postcode	7021 MA	Plaats	ZELHEM
Kadastrale ligging:	Gemeente Zelhem	Sectie	T
	Nummer	950 en 951	
Contactpersoon	Dhr. H. Stapelbroek (mede-eigenaar) Mevr. W. Schotsman VanWestreenen adviseurs		
Telefoon	0314-641477	Telefax	-
Aard van de inrichting	Agrarisch bedrijf (het houden van melkgeiten)		



1. Algemeen

1a. Korte beschrijving activiteiten

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

- Het exploiteren van de geitenhouderij;
 - Het houden van melkgeiten
- Het opslaan van:
 - veevoeder en ruwvoer
 - vaste mest op een mestplaat
 - smeerolie (in vaten in een lekbak)
 - bestrijdingsmiddelen (onkruid- en ongediertebestrijding)
 - medicijnen ten behoeve van de diergezondheid
 - reinigings-/ ontsmettingsmiddelen
 - stro
 - brandhout
- Het in gebruik hebben van:
 - een sleufsilo
 - een mestplaat
 - een was-/ spoelplaats
 - een hygiënesluis/ kleedruimte
 - diverse opslag / berging
 - een werkplaats/ werktuigenberging/ garage
 - een kantoor
 - twee bedrijfswoningen

1b. Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het wijzigen van de melkgeitenhouderij
 - De opfokgeiten (Rav. cat. C2 en C3) worden grotendeels elders gehuisvest;
 - Het oprichten van een nieuwe melkgeitenstal (stal E op plattegrond);
 - Het mechanisch ventileren van de bestaande melkgeitenstal (stal J op plattegrond);
 - Een toename in het aantal stuks melkgeiten (Rav. cat. C1);
- Het actualiseren van de melding/ OBM;
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering.



2. Bestaande vergunningen/meldingen

Soort vergunning	Datum	Nummer
Omgevingsvergunning	26 september 2012	2012-0320
Milieuneutraal veranderen	23 januari 2013	2012-1331

3. Vergunde veebezetting

Voor onderhavige veehouderij is d.d. 26 september 2012 een omgevingsvergunning verleend. Vervolgens is d.d. 23 januari 2013 een milieuneutrale verandering geaccepteerd voor het wijzigen van de situering van de melkgeitenstal. Op grond van de omgevingsvergunning en melding mochten de onderstaande dierenaantallen worden gehouden:

Tabel 1 Overzicht vergunde bedrijfsopzet 2012/2013

Stal	Diercategorie	Stalsysteem	RAV code	aantal dieren	NH3/ dier (-a)	OU/ dier	PM10/ dier	NH3/ totaal	OU/ totaal	PM10/ totaal
E = 15/ J = 900	geiten ouder dan 1 jaar	Overige huisvesting	C 1.100	915	1,9	18,8	19	1738,50	17202	17385
G = 230/ I = 70	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	Overige huisvesting	C 2.100	300	0,8	11,3	10	240,00	3390	3000
H	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	Overige huisvesting	C 3.100	50	0,2	5,7	10	10,00	285	500
Totaal: (1.265 geiten)								1988,50	20877	20885
a) emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij										
b) geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij										
c) fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl.										



4. Aangevraagde veebezetting c.q. activiteit

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

Tabel 2 Overzicht gewenste bedrijfsopzet 2017

Stal	Diercategorie	Stalsysteem	RAV code	aantal dieren	NH3/ dier (-a)	OU/ dier (-b)	PM10/ dier (-c)	NH3/ totaal	OU/ totaal	PM10/ totaal
E	geiten ouder dan 1 jaar	Overige huisvesting	C 1.100	1000	1,9	18,8	19	1900,00	18800	19000
J	geiten ouder dan 1 jaar	Overige huisvesting	C 1.100	900	1,9	18,8	19	1710,00	16920	17100
J	opfokgeiten en afmestlammeren t/m 60 dagen	Overige huisvesting	C 3.100	30	0,2	5,7	10	6,00	171	300
G	geiten ouder dan 1 jaar	Overige huisvesting	C 1.100	65	1,9	18,8	19	123,50	1222	1235
Totaal: (1.995 geiten)								3739,50	37113	37635
a) emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij										
b) geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij										
c) fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl .										

5. Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is Activiteitenbesluit in werking getreden. Vanaf 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit uitgebreid met agrarische activiteiten. In het besluit zijn algemene regels opgenomen voor bedrijven die onder de Wm vallen en voorheen een milieuv vergunning 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);
- 200 stuks melk- & kalfkoeien (Rav. cat. A 1);
- 340 stuks vrouwelijk jongvee (Rav. cat. A 3)
- 2.000 stuks schapen of geiten (Rav. cat. C1 t/m C3 of B1).

In de gewenste bedrijfsopzet wordt de grens van 2.000 geiten niet overschreden, er is hierdoor sprake van een **type B** inrichting (= meldingsplichtig). Voor het aspect 'fijn stof' en 'mer-beoordeling' dient een OBM te worden uitgevoerd.

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



6. RIE-richtlijn

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:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee,
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of,
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

In de gewenste bedrijfssituatie worden binnen het bedrijf aan de Schooltinkweg 5b & 7 te Zelhem geiten gehouden. Voor bedrijven met geiten is geen grenswaarde opgenomen. De veehouderij valt niet onder de werkingssfeer van deze richtlijn.

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 dan:

- **2.000** stuks schapen of geiten (Rav. cat. B.1 en C.1 t/m C.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 voorgenomen 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:

- **2.000** schapen of geiten (Rav. cat. C.1 t/m C.3)

In de huidige aanvraag is er geen sprake van het uitbreiden en wijzigen van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r.. In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen dan ook niet overschreden (toename van 730 melkgeiten). Hierdoor is de m.e.r.-plicht dan wel de m.e.r.-beoordeling niet van toepassing.

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

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren (zoals bijvoorbeeld rundvee) gelden vaste afstanden, die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren (zoals bijvoorbeeld melkgeiten) wordt door middel van het verspreidingsmodel “V-Stacks” de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij.

8a. Diercategorieën met geuremissiefactoren (individuele beoordeling)

Onderhavige veehouderij ligt in het buitengebied van gemeente Bronckhorst en is gelegen in een zogenaamd concentratiegebied (max. geurnorm 14 Ou). In de gewenste situatie bedraagt de geuremissie **37.113 OU_E**. Uit een beoordeling op grond van het verspreidingsmodel “V-Stacks” blijkt dat in de gewenste situatie ter plaatse van de omliggende woningen aan wordt voldaan aan de normstelling. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de berekening weergegeven. Een volledige uitdraai van het verspreidingsmodel “V-Stacks” is als bijlage 2 aan deze aanvraag toegevoegd.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Schooltinkweg 5/5a	217 911	448 338	14,0	7,1
5	Schooltinkweg 11/11a	218 099	448 428	14,0	13,7
6	Schooltinkweg 2	217 921	448 383	14,0	9,1

* de coördinaten van de geurgevoelige objecten zijn overgenomen uit de vergunning 2012

Uitgangspunten V-stack:

- Stal E (1.000 melkgeiten – 18.800 OU)
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 6,1 m
 - Hoogte uitstootpunt: 10,0 m (nok ventilator/ horizontale uitstroming)
 - Diameter uitstootpunt: 0,92 m
 - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard bij mech. ventilatie/ horizontaal)
- Stal J (900 melkgeiten + 30 opfokgeiten – 17.091 OU)
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 5,3 m
 - Hoogte uitstootpunt: 8,5 m (nok ventilator/ horizontale uitstroming)
 - Diameter uitstootpunt: 0,92 m
 - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard bij mech. ventilatie/ horizontaal)



- Stal G (65 melkgeiten – 1.222 OU)
 - Gemiddelde gebouwhoogte: 3,6 m
 - Hoogte uitstootpunt: 5,3 m (nok ventilator/ horizontale uitstroming)
 - Diameter uitstootpunt: 0,5 m
 - Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard bij mech. ventilatie/ horizontaal)

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, geldt een minimaal in acht te nemen vaste afstand van 50 meter. Aan deze afstandseis kan derhalve ruimschoots worden voldaan.

8b. Diercategorieën met vaste afstanden

In artikel 4 lid 1 van de Wvg staat dat de afstand tussen een veehouderij (emissiepunt) waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld en een geurgevoelig object:

- Binnen de bebouwde kom ten minste 100 meter bedraagt;
- Buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter bedraagt.

Voor (melk-) geiten is een geuremissiefactor vastgesteld. Artikel 4 lid 1 van de Wvg is niet van toepassing in onderhavig geval.

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

In artikel 5 lid 1 van de Wvg is opgenomen dat 'onverminderd de artikelen 4 en 4' bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object':

- Binnen de bebouwde kom ten minste 50 meter bedraagt;
- Buiten de bebouwde kom ten minste 25 meter bedraagt.

De werkelijke afstand van de buitenzijde van een binnen het bedrijf aanwezige stal (toekomstige situatie) tot de buitenzijde van het meest dichtbij gelegen geurgevoelige object buiten de bebouwde kom 'Schooltinkweg 11/11a te Zelhem' bedraagt circa 79 meter. Hiermee wordt voldaan aan de afstandseis.



9. Beoordeling ammoniak

9a. Wet ammoniak en veehouderij

Binnen 250 meter van onderhavige inrichting bevindt zich geen “zeer kwetsbaar natuurgebied”. In onderhavige situatie ligt het bedrijf op circa 3.200 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 Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet. Het college van GS van de provincie Gelderland is het bevoegd gezag ten aanzien van de Wet Natuurbescherming.

Vooruitlopend op deze aanvraag is reeds bij provincie Gelderland een vergunning aangevraagd. De ontvangstbevestiging van deze aanvraag is bijgevoegd als bijlage 3 aan deze toelichting.

9d. Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting)

Een omgevingsvergunning wordt geweigerd indien door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast. Aan dit artikel is invulling gegeven middels het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting gepubliceerd in het Staatsblad (2015, nr. 317). Op 1 augustus 2015 is dit besluit formeel in werking getreden.

Voor het (melk-)geiten is momenteel geen emissiearm stalsysteem beschikbaar. Deze diersoort kan dan ook alleen worden gehouden in “traditionele stalruimte”. Voor geiten geldt op grond van het genoemde besluit een drempelwaarde, die overeenkomt met een traditionele huisvesting.

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



10. Luchtkwaliteit

10a. Fijnstof 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 de beoogde bedrijfsopzet de totale jaarlijkse PM₁₀-en PM_{2,5} -emissie weergegeven.

Tabel 3 Overzicht fijn stof gewenste bedrijfsopzet

Stal	Diercategorie	Stalsysteem	RAV code	aantal dieren	PM10/ dier (-c)	PM10/ totaal	PM2,5/ totaal
E	geiten ouder dan 1 jaar	Overige huisvesting	C 1.100	1000	19	19000	3800
J	geiten ouder dan 1 jaar	Overige huisvesting	C 1.100	900	19	17100	3249
J	opfokgeiten en afmestlammeren t/m 60 dagen	Overige huisvesting	C 3.100	30	10	300	1,2
G	geiten ouder dan 1 jaar	Overige huisvesting	C 1.100	65	19	1235	234,65
Totaal: (1.995 geiten)						37635	7284,85
c) fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op							

10b. 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 beoogde bedrijfsopzet de berekende PM₁₀-concentratie weergegeven. De volledige fijn stof berekening is als bijlage 4 toegevoegd.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]
Schooltinkweg 5/5a	217 911	448 338	20.13
Schooltinkweg 11/11a	218 099	448 428	20.11
Schooltinkweg 2	217 921	448 383	20.13

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



10c. Overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde grenswaarde

In onderstaande tabel is het aantal overschrijdingsdagen (maximaal 35 dagen overschrijding van de 24-uur grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) weergegeven.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[dagen]
Schooltinkweg 5/5a	217 911	448 338	7.8
Schooltinkweg 11/11a	218 099	448 428	7.7
Schooltinkweg 2	217 921	448 383	7.8

Uit voorgaande tabel blijkt dat op alle beoordelingslocaties binnen het aantal overschrijdingsdagen maximaal 7.8 bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde in de Wet luchtkwaliteit.

10d. Fijnstof $\text{PM}_{2,5}$

Zoals hiervoor reeds beschreven geldt er vanaf 1 januari 2015 voor $\text{PM}_{2,5}$ (een kleinere fractie van PM_{10}) de grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Voor de $\text{PM}_{2,5}$ is geen maximaal aantal overschrijdingsdagen vastgesteld. De berekende PM_{10} -concentraties op de verschillende beoordelingslocaties liggen maximaal op $20.13 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

In deze PM_{10} -concentratie zit het aandeel $\text{PM}_{2,5}$ -concentratie verdisconteerd. De $\text{PM}_{2,5}$ -concentratie is immers de kleine fractie van de berekende totale PM_{10} -concentratie. Daarnaast is de $\text{PM}_{2,5}$ -factor (gram per dier/ jaar) bij agrarische bronnen slechts 20 % van de PM_{10} -factor. Nu de berekende totale PM_{10} -concentratie op alle beoordelingslocaties maximaal op $20.13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt en de $\text{PM}_{2,5}$ -concentratie slechts een kleine fractie (20%) van de berekende totale PM_{10} -concentratie is, zal de totale $\text{PM}_{2,5}$ -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 $\text{PM}_{2,5}$.

11. Geluid

11a. Werktijden

Het bedrijf is zeven dagen per week continue in werking. De normale werktijden zijn van 7.00 uur 's ochtends tot 19.00 's avonds, met uitzondering van incidentele activiteiten. Gedurende maximaal 12 dagen per jaar worden ook werkzaamheden (afwijkende bedrijfstijden) uitgevoerd in de avond- en nachtperiode (20.00 tot 6.30) in verband met o.a. oogstwerkzaamheden en de aan- en afvoer van het vee. Op zon- en feestdagen worden de werkzaamheden tot een minimum beperkt.



11b. Omschrijving geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting:

	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:		
		06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
Tractor (nr. 5 & 6)	2	2,0	-	-
Minishovel (nr. 11)	1	0,75	0,25	-
Ventilatoren	14	Continue	Continue	Continue
Melkmachine (nr. 8 & 9)	1	3,0	-	-

11c. Welke aan- en afvoerbewegingen vinden er plaats ?

Geluid-/trillingsbron	Frequentie (aantal dagen per aangegeven periode)	Max. tijdsduur (per voertuig)	Aantal <u>voertuigen</u> voor aan- en afvoer per activiteit:		
			06.00 - 19.00 u.	19.00 - 22.00 u.	22.00 - 06.00 u.
Aanvoer veevoer	1 x per week	1 uur	1 vrachtwagen	-	-
Aanvoer geiten*	1 x maand	25 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer geiten*	1 x maand	25 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Aanvoer maïs en gras	12 dagen per jaar	Gehele dag	Diverse tractoren	Diverse tractoren	-
Afvoer vast mest*	1 x per maand	30 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer kadavers	Op afroep	15 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer melk	3 x per week	25 minuten	1 vrachtwagen		
Aanvoer dieselolie	2 x per jaar	30 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer afvalstoffen	1 x per week	5 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Overig	1 x per week	0,5 uur	1 vrachtwagen	-	-
Landbouwvoertuigen	16 x per dag	5 minuten	12	2	2
Bestelbus	1 x per dag	3 minuten	1	0	0
Personenauto's	10 per dag	3 minuten	6	2	2

* De aan- en afvoer van de geiten geschiedt afwisselend in de dag-, avond- of nachtperiode en is afhankelijk van de planning van de transporteur / leverancier en/of slachterij. De aan- en afvoer van de geiten kan hierdoor zowel in de dag-, avond- als nachtperiode plaatsvinden.



11d. Zijn er ventilatoren op het bedrijf aanwezig?

Ja,

- Symbool 1: 3 x dakventilator 500 mm (á 0,21 kW);
- Symbool 2: 11 x dakventilator 920 mm (á 0,80 kW).

11e. Voorzieningen tegen geluidsoverlast

- De ventilatoren zijn (deels) voorzien van omkasting (koker);
- Dempers op melkmachine.

12. Energie

12a. Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik

☒ *Ja, door de toename in het aantal melkgeiten zal het energieverbruik enigszins stijgen.*

12b. Overzicht energieverbruik per jaar (schatting)

Energiebron	Verbruik
Aardgas, bedrijfsmatig	50 m ³
Elektriciteit	32.000 kWh

12c. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)

☒ *Ja.*

12d. Vragenlijst melkveehouderij

☒ *Niet van toepassing*

12e. Vragenlijst kalverhouderij

☒ *Niet van toepassing*

12f. Vragenlijst varkenshouderij

☒ *Niet van toepassing*

12g. Vragenlijst pluimveehouderij

☒ *Niet van toepassing*



Analyse energieverbruik

Is eerder een energiebesparing onderzoek uitgevoerd?

☒ Nee.

Metten en registreren van energiegegevens.

Gas	Jaarrekening	1x/ jaar	Energiebedrijf/ eigen meting
Elektriciteit	Jaarrekening	1x / jaar	Energiebedrijf / eigen meting

Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron

- ☐ ja
- ☐ van olie op gas voor verwarming
- ☐ van elektriciteit op gas voor verwarming
- ☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie?

☐ ja ☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van windenergie?

☐ ja ☒ nee

Conclusie:

Gelet op bovenstaande worden momenteel / tijdens de nieuwbouw alle mogelijke energiebesparende maatregelen getroffen.

13. Water

13a. Watervverbruik (geschat)

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	450 m ³	Privédoeleinden en hygiënesluis
Grondwater	3.500 m ³	drinkwater vee, schoonmaakwerkzaamheden



13b. Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opvang afvalwater in
<i>Reinigen stallen</i>	Stof-, voer- en mestresten	Mestkelders
<i>Hemelwater</i>	-	Bodem/ sloot
<i>Bedrijfswoningen / sanitaire voorzieningen</i>	Afvalwater van huishoudelijke aard	Gemeentelijke riolering
<i>Was- spoelplaats</i>	Zand, voer- en mestresten	Mestkelder
<i>Reinigen melkinstallatie</i>	Resten melk en reinigingsmiddel	Mestkelder

14. Koelinstallatie

Type	Aantal	Koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
<i>Melkkoeling (nr. 12)</i>	1	R22	1 liter	30 m ² (silo 3)

15. Opslag grond- en hulpstoffen

15a. Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Bestrijdingsmiddelen</i>	Divers (ongedierte/ onkruid) in afgesloten kast	20 liter	16
<i>Reinigings- & ontsmettingsmiddelen</i>	Cans (werkvoorraad) in afgesloten kast	50 liter	14
<i>Smeerolie</i>	Vaten in lekbak	30 liter	15
<i>Dieselolie</i>	Dubbelwandige tank	2.000 liter	7

15b. Opslag gas



Niet van toepassing



15c. Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Veevoeders</i>	Silo's	4 x 10 ton 1 x 6 ton	Symbool 1 Symbool 2
<i>Medicijnen</i>	In originele verpakking in (koel) kast	15 liter	17
<i>Stro</i>	Balen	350 m ³	18
<i>Hooi en stro</i>	Balen	10 ton	25

16. Afvalstoffen

16a. Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>GFT-afval</i>	2 x Container 240 liter (nr. 1)	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
<i>Restafval</i>	2 x Grijs container 240 liter (nr. 2)	1 x per 2 weken	Erkende inzamelaar
<i>Kadavers</i>	Kadaveropslag (nr. 19)	Op afroep	Rendac
<i>Oud papier</i>	Dozen (nr. 20)	Maandelijks	Erkende inzamelaar
<i>Oud ijzer</i>	Bak (nr. 21)	2 x per jaar	Oud ijzerhandelaar
<i>Landbouwplastic</i>	Gebundeld buiten (nr. 27)	2 x per jaar	Folienet

16b. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
<i>TL-buizen</i>	30 stuks	Doos (nr. 23)	1 x per jaar	Erkende inzamelaar
<i>KCA</i>	40 kg/l	2 x Chemobox (nr. 3)	1 x per jaar	Erkende inzamelaar



17. Mest

17a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
<i>Vloeibare mest in kelders</i>	134 m ³	Ja
<i>Vaste mest</i>	Pot = circa 875 m ³ Mestplaat = 600 m ³	Nee

17b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van vloeibare mest	>> 50 meter
Afstand tussen opslag van vaste mest	>> 50 meter

18. Ruwvoer

	Afstand in meters
Afstand tussen kuilvoer-/ ruwvoeropslag en woning van derden	>> 50 meter



19. Bodem

19a. Is er een bodem kwaliteitsonderzoek verricht?

☒ Nee

19b. Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?

☒ Ja,

Activiteit	Maatregel
• opslag dieselolie in tank	in lekbak
• stallen / houden van vee	vloeistofkerende vloer
• afleveren dieselolie (eigen voertuigen)	vloeistofkerende vloer
• opslag dunne mest	opslag in mestdichte kelders
• opslag vaste mest	mestdichte vloeren
• opslag kuilvoer	opslag op dichte vloeistofkerende platen
• opslag reinigings- en ontsmettingsmid.	opslag in afgesloten kast
• spoelplaats	vloeistofkerende vloer
• opslag kadavers	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 I).

20. Metingen en registratie

- ☒ leidingwaterverbruik
- ☒ grondstoffenverbruik
- ☒ afvalstoffen
- ☒ energieverbruik
- ☒ keuringen / inspecties, o.a. brandblusmiddelen
- ☐ bedrijfsafvalwater

21. Brandveiligheid

- ☒ Er zijn afdoende brandblusmiddelen aanwezig binnen de veehouderij (de brandblusmiddelen zijn aangegeven op de plattegrondtekening).



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

22a. Bouwvergunning

☒ *Ja, deze wordt gelijktijdig met de OBM aangevraagd.*

22b. Sloopvergunning

☒ *Ja, deze wordt gelijktijdig aangevraagd.*

22c. Waterwet

Vinden er lozingen plaats waarvoor een Waterwet-vergunning nodig is?

☒ *Nee*

23. Toekomstige ontwikkelingen

Zijn er nog relevante toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor deze aanvraag?

☒ *Nee (afhankelijk van wet- en regelgeving).*

24. Nadere gegevens

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

25. Bijlagen

- Bijlage 1: Plattegrondtekening gewenst bedrijfsopzet;
- Bijlage 2: Uitdraai V-stacks berekening
- Bijlage 3: Ontvangstbevestiging Nbw prov. Gelderland
- Bijlage 4: Uitdraai ISL3a-berekening

