



Toelichting aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten

Bisschopswetering 72, Mastenbroek

DE
OMGEVINGS
ADVISEURS.

Colofon

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten

Bisschopswetering 72
8293 PA Mastenbroek

Datum: 27 februari 2025

Gewijzigd: 5 juni 2025

Gewijzigd: 30 juli 2025

Gewijzigd: 14 november 2025

Gewijzigd: 9 december 2025

Versie: Definitief

In opdracht van:

Last C.V.

Bisschopswetering 72

8293 PA Mastenbroek

Opgesteld door:

De Omgevingsadviseurs

Dokter Stolteweg 2

8025 AV Zwolle

deomgevingsadviseurs.nl

Ginet Ballast-Schultz

☎ (06) 42 03 65 60

✉ g.schultz@deomgevingsadviseurs.nl

De vermelde medewerkers in deze rapportage gaan akkoord met openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.

**DE
OMGEVINGS
ADVISEURS.**

Inhoudsopgave

1	Inleiding	6
1.1	Projectvoornemen	6
1.2	Plaats van de activiteit	6
1.3	Tijdspad van de activiteit	7
2	Omgeving van de activiteit	8
2.1	Ruimtelijke ordening	8
2.2	Archeologische waarden (verdrag van malta)	8
2.3	Bebouwing in de omgeving	9
2.4	Overige gebiedsaspecten	9
3	Kenmerken van de activiteit	10
3.1	Werkingswijze bedrijf	10
4	Productieproces	11
4.1	Opslag en verbruik veevoeders	11
4.2	Opslag en verbruik geneesmiddelen	11
4.3	Mest	11
4.4	Best Beschikbare Technieken	13
4.5	Afvalstoffen	13
4.6	Klein chemisch afval (KCA)	13
4.7	Kadavers	13
5	Vigerende situatie	14
6	Beoogde situatie	15
6.1	Toetsing kernactiviteit 'Veehouderij' (§ 3.6.1 Bal)	15
6.2	Toetsing kernactiviteit 'Telen van gewassen in de open lucht' (§ 3.6.3 Bal)	15
6.3	Alternatieven	16
7	M.e.r. beoordeling	17
8	Onderdeel ammoniak	18
8.1	Emissiegrenswaarden ammoniak	18
8.2	Voor verzuring gevoelige gebieden.....	19

8.3	Natura 2000-activiteit	19
9	Onderdeel geur	21
9.1	Geur uit dierenverblijven (§ 22.3.6.2 omgevingsplan)	21
9.2	Landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor	21
9.3	Gevelafstanden	21
10	Onderdeel luchtkwaliteit en fijnstof	23
11	Onderdeel geluid	24
12	Onderdeel opslag agrarische bedrijfsstoffen	25
12.1	Opslag van vaste mest, champost, dikke fractie (art. 22.114 omgevingsplan Kampen)	25
12.2	Opslag van kuilvoer en vaste bijvoermiddelen (art. 22.116 omgevingsplan).....	25
12.3	Opslag van drijfmest, digestaat, dunne fractie (art. 22.117 omgevingsplan).....	26
13	Overige onderdelen c.q. aspecten	27
13.1	Licht.....	27
13.2	Elektra- en gasverbruik	27
13.3	Afvalstoffen	27
13.4	Afvalwater	28
14	Veiligheid en gezondheid	29
14.1	Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden	29
14.2	Volksgezondheid	30
15	Conclusie	33
	Losse bijlagen	34
1	Milieutekening beoogd	34
2	Informatie stikstofkraker	34
3	Tekening stikstofkraker	34
4	Stroomschema stikstofkraker	34
5	Best Beschikbare Technieken toets	34
6	OW 2013.07.V1	34
7	Wnb-vergunning 31 juli 2020	34

8	Akoestisch rapport	34
9	Erkende maatregelen energiebesparing agrarische sector	34



1 Inleiding

1.1 Projectvoornemen

Initiatiefnemer heeft een veehouderijbedrijf op de locatie Bisschopswetering 72 te Mastenbroek. Op het bedrijf wordt melkkoeien, jongvee en melkgeiten gehouden.

Initiatiefnemer wil de milieuvergunning van zijn bedrijf actualiseren en enkele inpassende wijzigingen doorvoeren. Er worden geen nieuwe dierenverblijven gebouwd.

Dit document geldt als toelichting bij de vergunningaanvraag, maar ook als m.e.r.-beoordeling. De m.e.r.-beoordeling heeft betrekking op de beoordeling van de m.e.r.-plicht.

Deze toelichting is bestemd voor het aanvragen van de volgende activiteiten:

- Veehouderij (vergunning) - voor het wijzigen van dieraantallen.
- Dierlijke mest opslaan (vergunning) – voor het oprichten van een mestbassin, na-opslag en stikstofkraker.
- Geluid veroorzaakt door activiteiten (informatie).

1.2 Plaats van de activiteit

Het adres van de voorgenomen activiteiten is: Bisschopswetering 72, 8293 PA Mastenbroek. De locatie ligt in gemeente Kampen, kadastraal gesitueerd gemeente IJsselmuiden, sectie K en perceelnummer 260 en 1298, zoals weergegeven op navolgende figuur.



Figuur 1 Luchtfoto bedrijfslocatie (bron: KadastraleKaart)

1.3 Tijdspad van de activiteit

De vormvrije m.e.r.-beoordeling tegelijk met de aanvraag omgevingsvergunning voor het onderdeel milieubelastende activiteit ingediend. Na een positief m.e.r.-beoordelingsbesluit kan de gemeente de omgevingsvergunning verlenen. De agrarische activiteiten worden daarna voor onbepaalde tijd voortgezet.

2 Omgeving van de activiteit

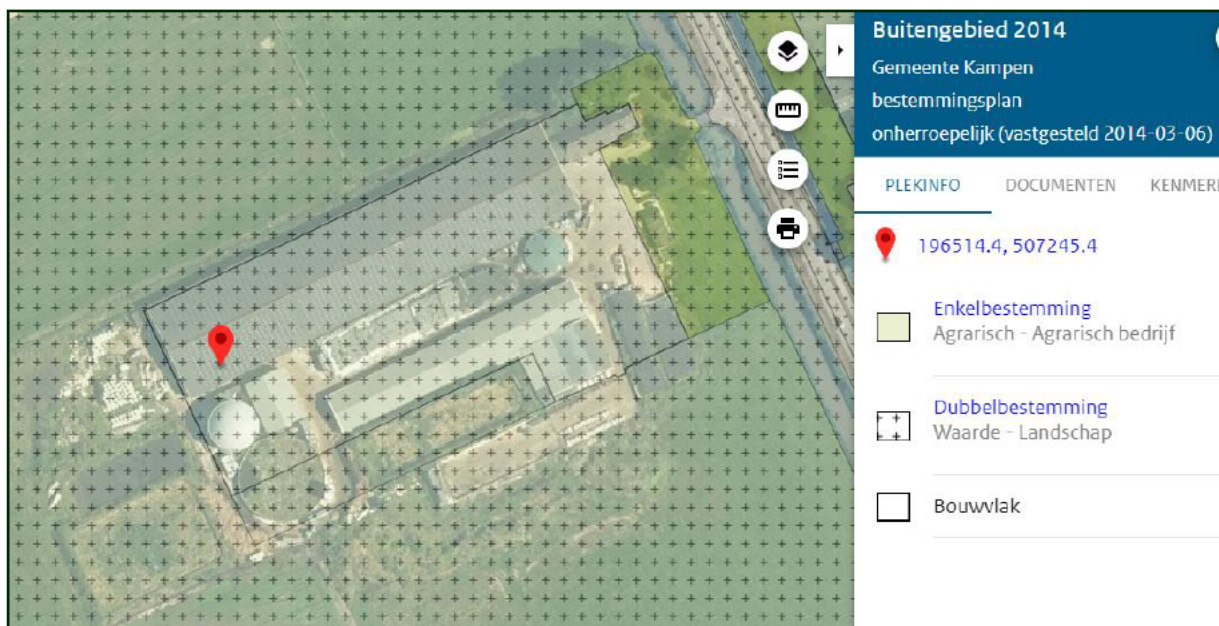
In dit hoofdstuk worden de belangrijkste aspecten in de omgeving benoemd.

2.1 Ruimtelijke ordening

Het bedrijf ligt in het omgevingsplan gemeente Kampen, in werking vanaf 1 januari 2024. In dit omgevingsplan is nog geen plekinfo voor de locatie opgenomen. Daarom wordt er gekeken naar het 'Bestemmingsplan Buitengebied 2014', vastgesteld op 6 maart 2014. Volgens dit bestemmingsplan heeft de locatie de volgende bestemmingen:

- Enkelbestemming Agrarisch – Agrarisch bedrijf
- Dubbelbestemming Waarde – Landschap

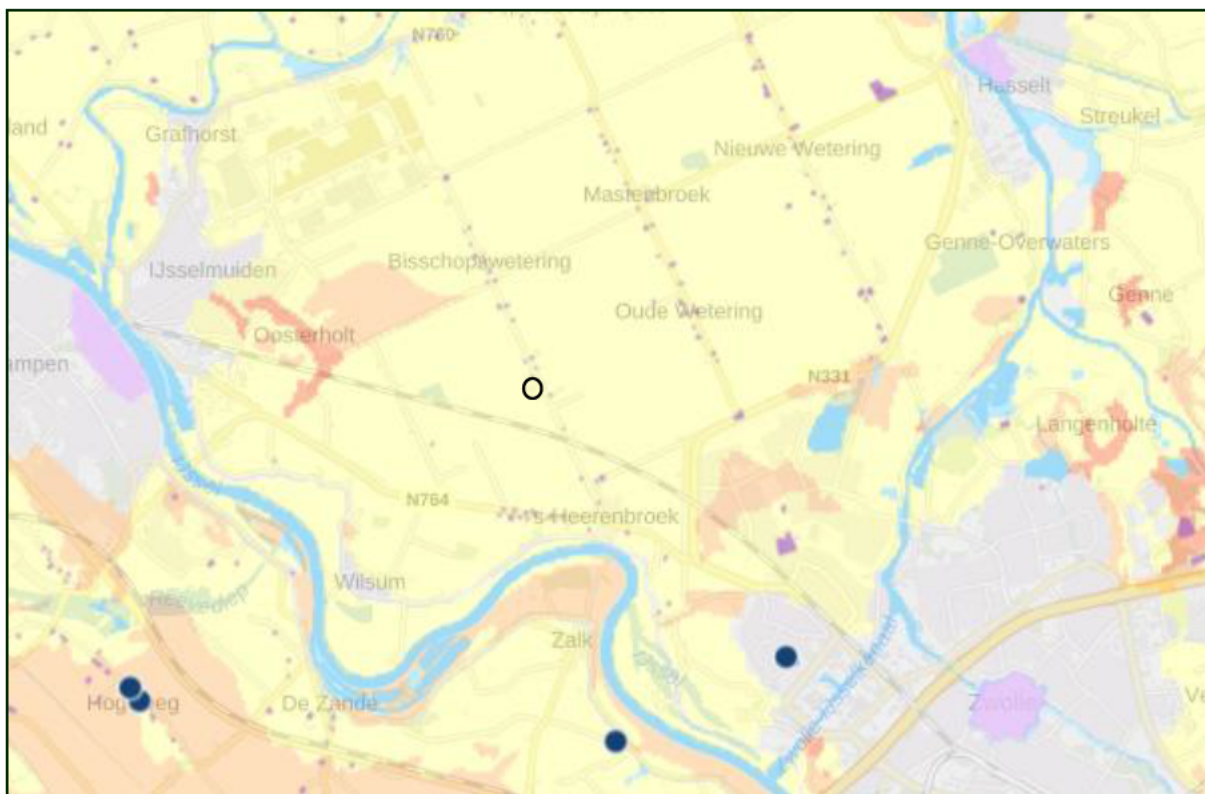
Een knipsel van het plangebied staat in onderstaande figuur.



Figuur 2 Bedrijfslocatie met bijbehorende bestemmingen (bron: Ruimtelijke plannen)

2.2 Archeologische waarden (verdrag van malta)

Het Nederlandse bodemarchief is via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg beschermd. In deze wet is vastgelegd dat archeologisch waardevolle resten in de bodem moeten worden behouden. Om te beoordelen of er waarden in het gebied aanwezig zijn, is gebruik gemaakt van de IKAW-kaart en de AMK-kaart. Volgens de IKAW-kaart is er een lage trefkans van archeologische waarden. Volgens de AMK kaart worden geen archeologische monumenten verwacht. In navolgende figuur staat een knipsel van de IKAW- en AMK-kaart.



Figuur 3 IKAW-kaart en AMK-kaart bedrijfslocatie (bron: Archeologie in Nederland – AMK en IKAW, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed)

2.3 Bebouwing in de omgeving

In de omgeving van het bedrijf liggen burgerwoningen, agrarische- en niet-agrarische bedrijven. Het geurgevoelige gebouw op de locatie Bisschopswetering 63 ligt het dichtst bij het veehouderijbedrijf, op circa 1,5 kilometer afstand vanaf het bedrijf.

2.4 Overige gebiedsaspecten

2.4.1 Stiltegebieden

Het bedrijf ligt niet in een stiltegebied.

2.4.2 Grondwaterbescherming

Het bedrijf ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4.3 Wegen en spoorlijn

Op circa 1,6 kilometer afstand van de locatie Bisschopswetering 72 ligt de provinciale weg N764. Op circa 480 meter ligt de spoorlijn van de verbinding Zwolle-Kampen.

3 Kenmerken van de activiteit

3.1 Werkingswijze bedrijf

Op het agrarisch bedrijf vinden in de beoogde situatie onder meer de volgende activiteiten plaats:

- Het houden van melkrundvee
- Het houden van jongvee
- Het houden van melkgeiten
- Het voeren van de aanwezige dieren
- Monovergisting van eigen mest voor de productie van groen gas
- Gezondheidscontroles
- Administratieve werkzaamheden
- Het opslaan van:
 - Krachtvoer in silo's
 - Ruwvoer in sleufsilos/kuilen
 - Strooisels
 - Dieselolie in dubbelwandige tank
 - Melk in koeltank (melkkoeien)
 - Melk in melktank (melkgeiten)
 - Vaste- en drijfmest (dikke- en dunne fractie)
 - Vloeibare kunstmest, zuur en loog ten behoeve van de stikstofkraker
 - Reinigingsmiddelen ten behoeve van het reinigen van de stallen en de melkinstallaties
 - Medicijnen ten behoeve van diergezondheid in de medicijnenkast

Op het bedrijf wordt gebruik gemaakt van:

- Bestaande bedrijfsgebouwen
- Twee melkstallen (voor melkvee en melkgeiten)
- Mestopslagen (vast en vloeibaar)
- Monovergister
- Gasbewerkingsinstallatie
- Na-opslag
- Stikstofkraker
- Opslag werktuigen in werktuigenbergingen
- Bedrijfswoning
- Voeropslagen
- Bronwaterwinning

De situering en indeling van de bedrijfsgebouwen is weergegeven op de milieutekening (losse bijlage 1) van de beoogde situatie.

4 Productieproces

4.1 Opslag en verbruik veevoerders

Veevoerders vormen de belangrijkste grondstof. De dieren krijgen eigen geteeld ruwvoer (maïs en gras), aangevuld met krachtvoer. Het krachtvoer wordt aangekocht en aangevoerd van mengvoerfabrieken. Het opslaan van het krachtvoer vindt plaats in bovengrondse voersilo's. Het krachtvoer wordt gevoerd aan het melkvee en melkgeiten. De voeders die worden gebruikt zijn afkomstig van gecertificeerde veevoerbedrijven en voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen. Het ruwvoer wordt opgeslagen in sleufsilo's. Er is een vloeistofkerende vloer als bodembeschermende voorziening onder de voeropslagen aanwezig. Het ruwvoer wordt als vast product aan de dieren gevoerd aan het voerhek in de stallen.

4.2 Opslag en verbruik geneesmiddelen

Er is opslag van diergeneesmiddelen. Het verbruik is minimaal. Het meeste wordt meegebracht door de dierenarts en direct toegediend. Deze middelen worden opgeslagen in afgesloten (koel)kast.

4.3 Mest

Op het bedrijf ontstaat, door het houden van dieren, zowel vaste als vloeibare mest. Daarnaast wordt er mest verwerkt in een mestvergistingsinstallatie. Daarnaast wordt in de beoogde situatie de dunne fractie van mest verwerkt in een stikstofkraker.

4.3.1 Drijfmest

Opslag van mest vindt plaats in mestkelders, -silo's en bassins. Aan de voorzijde van de ligboxenstal bevindt zich een kelder voor 150 m³ mestopslag. Aan de achterzijde van de ligboxenstal bevindt zich een mestkelder voor 576 m³ mestopslag. De vloeren en de wanden van de mestkelders en dierenverblijven waaronder geen mestkelders zijn, zijn vloeistofkerend uitgevoerd. Vanuit de achterste mestkelder wordt de drijfmest door een leiding in de monomestvergister gepompt.

In onderstaande tabel is een overzicht van de totale mestopslag weergegeven.

Tabel 1 Totale opslagcapaciteit vaste- en drijfmest op bedrijfslocatie

Omschrijving	Opslag m ²	Opslag m ³
Vaste mestopslag	120	360
Totale opslagcapaciteit vaste mest	120	360
Mestkelders vooraan ligboxenstal (gebouw A)	89	150
Mestkelders achteraan ligboxenstal (gebouw A)	314	576
Mestsilo D	177	600
Mestsilo E	804	2.500
Mestbassin F	992	2.500
Mestbassin J	1.504	4.000
Mestsilo/na-opslag digestaat	177	1.236

Monovergisting

De monovergister produceert groen gas uit uitsluitend bedrijfseigen drijfmest en vaste mest tot een verwerkingscapaciteit van maximaal 25.000 m³ per jaar. De installatie maakt het mogelijk op bedrijfsschaal mest te vergisten. Via een biologisch omzettingsproces wordt bij vergisting biogas geproduceerd. De installatie werkt dit biogas op tot groen gas van aardgaskwaliteit. Het geproduceerde groen gas wordt geleverd aan het aardgasnet. Het overblijvende digestaat wordt opgeslagen in de mestsilo's en mestbassins.

Voor de monovergister is op 3 april 2020 een omgevingsvergunning (onder de wabo), onderdelen beperkte milieutoets en bouw afgegeven. Het bijbehorende kenmerk van de gemeente is 0166ESUITE177922020. De monovergister is gerealiseerd en heeft een bruto-inhoud van 2.035 m³.

Na-opslag digestaat

Sinds 1 januari 2024 is op grond van artikel 4.872 van het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna Bal) een na-opslag bij een monomestvergister noodzakelijk. In het artikel is opgenomen dat digestaat dat nog biologisch actief is niet vervoert mag worden. Om deze reden mag digestaat direct uit de monomestvergister niet vervoert of uitgereden worden. Daarom is altijd naast een monomestvergister ook een na-opslag nodig waarin het digestaat gestabiliseerd wordt. Het digestaat is stabiel als de micro-organismen niet meer actief zijn. Op grond van het NTA 9766 tezamen met het Bal moet de mest minimaal 28 dagen in een na-opslag worden gehouden, voordat het verder gebruikt, vervoerd of verpompt mag worden. Het digestaat kan als meststof worden gebruikt op het land en worden toegepast als drijfmest. Een voordeel van gebruik van digestaat ten opzichte van drijfmest is dat digestaat dunner en homogener, dan de onvergiste mest is en daardoor beter verpompbaar. Daarnaast geeft digestaat tijdens en na het uitrijden minder stankoverlast dan onvergiste mest.

De na-opslag moet gasdicht zijn en de opslagcapaciteit moet zo zijn dat het digestaat uit de monomestvergister 4 weken/28 dagen in de na-opslag kan blijven. De optimale verblijftijd van mest in de monomestvergister is 35 à 40 dagen. Dit betekent dat de na-opslag een inhoud moet hebben van ongeveer 75% van het volume van de monomestvergister. Op de bedrijfslocatie is een monovergister aanwezig. De bruto-inhoud is 2.035 m³. De netto-inhoud is 90% van de bruto-inhoud. Dit komt neer op 1.831 m³. De monomestvergister wordt voor maximaal 90% gevuld met mest. Dit komt neer op 1.648 m³ mest. De na-opslag heeft een inhoud van 1.236 m³ (1.648 m³ * 75%). Er wordt een na-opslag van 1.236 m³ gerealiseerd.

Initiatiefnemer heeft op 18 oktober 2024 een omgevingsvergunning, activiteiten bouw (omgevingsplan) en buitenplannen afwijken van het omgevingsplan (bopa) aangevraagd (kenmerk 0166ESUITE713282024). De aanvraag is op dit moment in behandeling. Deze toelichting dient als onderbouwing voor het oprichten van de na-opslag. Hiervoor wordt de vergunningsplichtige activiteit 'Dierlijke mest opslaan' aangevraagd. Het gaat namelijk om het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in meerdere mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte groter dan 750 m² en gezamenlijke inhoud groter dan 2.500 m³. Na vergunningverlening wordt de na-opslag gerealiseerd. Hiermee wordt aan de wettelijke eisen voldaan.

Stikstofkraker

Het digestaat wordt in de mestscheider gescheiden in een dikke- en dunne fractie. De dunne fractie wordt geloosd naar de stikstofkraker en ondergaat een proces in een stikstofstripper, waarbij door toediening van warmte (afkomstig van de monovergister) de stikstof wordt gescheiden. Daarna wordt het met behulp van zwavelzuur omgezet in ammoniumsulfaat. Het ammoniumsulfaat kan apart worden uitgereden met de daarvoor geschikte machines en kan worden ingezet als kunstmestvervanger. Uit de stikstofkraker komt als tweede product de behandelde dunne mest. Zie losse bijlage 2, 3 en 4.

In de beoogde situatie wordt een stikstof reducerende installatie (stikstofkraker) met bijbehorende voorzieningen geplaatst. De bijbehorende voorzieningen bestaan uit twee opslagsilo's voor behandelde dunne mest, één opslagsilo voor behandelde mest en één Intermediate Bulk Container (hierna IBC) voor loog en 1 IBC voor zuur. Zie de beoogde milieutekening in losse bijlage 1.

Conclusie

De mestopslagen voor drijfmest, digestaat en dunne fractie voldoen aan de eisen uit artikel 22.267 van het Omgevingsplan. Hiervoor wordt de vergunningsplichtige activiteit 'Dierlijke mest opslaan' aangevraagd. Het gaat namelijk om het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in meerdere mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte groter dan 750 m² en gezamenlijke inhoud groter dan 2.500 m³. Hiermee wordt aan de wettelijke

eisen voldaan. Er is geen risico voor vervuiling van bodem en/of grondwater. Op de afvoer van de organische mest is de Meststoffenwet van toepassing.

4.3.2 Vaste mest

Er is een vaste mestopslag voor 360 m³ vaste mest. De opslag van vaste mest vindt plaats op een vloeistofkerende vloer. De mest wordt geloosd naar de vaste mestinvoer van 20 m³, waarnaar de mest wordt verwerkt in de monovergistingsinstallatie.

Conclusie

De vaste mestopslag voldoet aan de eisen uit paragraaf 4.83 van het Besluit activiteiten leefomgeving. Er is geen risico voor vervuiling van bodem en/of grondwater.

4.4 Best Beschikbare Technieken

Als beste beschikbare technieken (BBT) gelden onder andere de erkende maatregelen agrarische sector zoals genoemd in de bijlage van het Besluit kwaliteit leefomgeving. De BBT-toets is uitgevoerd, zie losse bijlage 5.

4.5 Afvalstoffen

De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars, met als doel hergebruik.

4.6 Klein chemisch afval (KCA)

Het klein chemisch afval wordt regelmatig naar het gemeentelijke inzamelpunt van KCA gebracht. Er vindt geen registratie en (her)gebruik van gevaarlijke afvalstoffen plaats.

4.7 Kadavers

Zo vaak als nodig worden kadavers opgehaald. Registratie vindt plaats via Rendac.

5 Vigerende situatie

Voor het bedrijf is op 31 januari 2019 een melding op grond van het Activiteitenbesluit geaccepteerd (kenmerk Z2018-00011635) voor het houden van:

- 170 melkkoeien (HA1.100)
- 9 stuks jongvee (HA2.100)
- 584 geiten (HC1.100)

Deze betreft momenteel de vigerende milieutoestemming van het bedrijf. In tabel 2 staat een overzicht van de gemelde dierbezetting.

Tabel 2: Dierbezetting vigerende situatie

Melding Activiteitenbesluit							31-1-2019					
stal	emissie-punt	diercategorie	aantal dieren	H-code	stelsysteem		ammoniak		geur		fijn stof	
					OW-code	omschrijving	NH3 per plaats*	kg NH3 totaal	OUE per plaats**	OUE totaal	PM10 per plaats***	fijn stof totaal
A	1	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	170	HA1.100		Overige huisvesting, beweiden, zonder pas-maatregel	13	2.210,0			118	20.060
Iglo's	2	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar	9	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	4,4	39,6			38	342
B	3	geiten van 1 jaar en ouder	584	HC1.100		Overige huisvestingssystemen	1,9	1.109,6	18,8	10.979	19	11.096
							Totaal:	3.359,2		10.979		31.498

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

6 Beoogde situatie

Initiatiefnemer heeft een melkvee- en melkgeitenhouderijbedrijf op de locatie Bisschopswetering 72 te Mastenbroek. Initiatiefnemer wil de dierenaantallen en de verdeling van het aantal dieren over de stallen wijzigen. Daarnaast worden een mestbassin, na-opslag en stikstofkraker gerealiseerd.

6.1 Toetsing kernactiviteit 'Veehouderij' (§ 3.6.1 Bal)

De dierenaantallen in de aanvraag sluiten aan bij de op 31 juli 2020 verleende vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (zie paragraaf 8.4). In de bestaande ligboxenstal wordt het traditionele stalsysteem vervangen door de Opti CowFloor. Dit emissiearme stalsysteem heeft een hellende V-vormige vloer en is voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif. De leaflet van het emissiearme stalsysteem is als losse bijlage 6 bijgevoegd.

In de beoogde situatie worden er 508 melkkoeien, 25 stuks vrouwelijk jongvee en 584 melkgeiten gehouden. De melkkoeien worden permanent opgesteld. Tevens is er een monovergister voor bedrijfseigen drijf- en vaste mest. Het geproduceerde biogas wordt als groen gas afgezet in het aardgasnet. Na een positief m.e.r.-besluit en na het verlenen van de benodigde vergunning worden de agrarische activiteiten voor onbepaalde tijd voortgezet.

Een overzicht van de dierbezetting in de beoogde situatie staat in tabel 3. Een plattegrondtekening van de beoogde bedrijfsopzet is in losse bijlage 1 bijgevoegd.

Tabel 3: Dierbezetting beoogde situatie

Beoogd												
stal	emissie-punt	diercategorie	aantal dieren	H-code	stalsysteem		ammoniak		geur		fijn stof	
					OW-code	omschrijving	NH3 per plaats*	kg NH3 totaal	OUE per plaats**	OUE totaal	PM10 per plaats***	fijn stof totaal
A	1	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	508	HA1.25	OW 2013.07.V1	Ligboxenstal met hellende vloer met geprofileerde rubber matten en centrale giergoot	8	4.064,0			148	75.184
Iglo's	2	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar	25	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	4,4	110,0			38	950
B	3	geiten van 1 jaar en ouder	584	HC1.100		Overige huisvestingssystemen	1,9	1.109,6	18,8	10.979	19	11.096
							Totaal:	5.283,6		10.979		87.230

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

6.2 Toetsing kernactiviteit 'Telen van gewassen in de open lucht' (§ 3.6.3 Bal)

De beoogde activiteiten op de locatie zijn onder artikel 3.208, lid 1 aanhef en onder a, en lid 2, van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangewezen als milieubelastende activiteit. Immers worden deze verricht op dezelfde locatie die het telen van gewassen in de open lucht functioneel ondersteunt. In artikel 3.210 van het Bal is opgenomen dat minimaal vier weken voor het begin en een wijziging van deze activiteit gegevens en bescheiden bij het bevoegd gezag aangeleverd dienen te worden, tenzij deze plaats vindt op landbouwgronden. In deze situatie vinden de functioneel ondersteunende activiteiten plaats op het agrarische erf en dus moeten gegevens en bescheiden over de activiteiten op het erf aangeleverd worden.

In tabel 4 staan de functioneel ondersteunende activiteiten die in de beoogde situatie op het bedrijf aanwezig zijn.

Tabel 4: Aan kernactiviteit 'Telen van gewassen in de open lucht' functioneel ondersteunende activiteiten op bedrijf, aanwezig in beoogde situatie.

Bal art. 3.209 lid	Omschrijving activiteit	§ Bal	Wel van toepassing
1 sub a.	Kleinschalig tanken	§ 4.39	Dieseltank aanwezig, minder dan 25 m ³ per jaar getankt (ongewijzigd)
1 sub d.	Aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op landbouwgronden	§ 4.63	Activiteit uitgevoerd door loonwerker (ongewijzigd)
1 sub e.	Gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op braakliggende landbouwgronden en bij het telen van gewassen in de openlucht	§ 4.64	Activiteit uitgevoerd door loonwerker (ongewijzigd)

6.3 Alternatieven

Aanvrager is van mening dat de huidige locatie geschikt is om het bedrijf te ontwikkelen. De locatie ligt in een agrarisch gebied en is volledig geschikt voor het houden van de betreffende dieren. Er wordt niet gesloopt.

7 M.e.r. beoordeling

Bij de beoordeling van de vraag of ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning een milieueffectrapportage moet worden opgesteld, is het van belang om de beoogde wijzigingen tegenover de huidige situatie te zetten.

In bijlage 5 van het Omgevingsbesluit staan de activiteiten, gevallen, plannen en besluiten waarvoor het maken van een milieueffectrapportage verplicht is. In kolom 2 en 3 van de bijlage staan de projecten, gevallen, plannen, programma's, projecten en besluiten waarbij moet worden beoordeeld of een milieueffectrapportage moet worden gemaakt.

Een intensieve veehouderij valt onder project A1 van bijlage 5 van het Omgevingsbesluit, zie onderstaande figuur. De activiteit wordt weergegeven als: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een intensieve veehouderij. In kolom 2 zijn drempelwaarden gegeven waarboven beoordeeld moet worden of een milieueffectrapportage moet worden gemaakt.

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4	
Nr.	Projecten	Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
A.	Landbouw, bosbouw en aquacultuur			
A1	Installaties voor intensieve veehouderij	Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op meer dan: 1°. 85.000 plaatsen voor mesthoenders; 2°. 60.000 plaatsen voor hennen; 3°. 3.000 plaatsen voor mestvarkens; of 4°. 900 plaatsen voor zeugen	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit

Figuur 4 Knipsel uit bijlage 5 van het Omgevingsbesluit

Alle bedrijven waar landbouwhuisdieren worden gehouden, geschaard onder intensieve bedrijven.

In dit project gaat het niet over mesthoenders, hennen, mestvarkens of zeugen. Dit betekent dat een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht geldt

In deze vormvrije m.e.r.-beoordeling is de informatie opgenomen op basis waarvan het bevoegd gezag kan bepalen of al dan niet de m.e.r.-procedure moet worden doorlopen.

8 Onderdeel ammoniak

8.1 Emissiegrenswaarden ammoniak

De emissiegrenswaarden voor dierenverblijven die tot 1 januari 2024 in het Besluit emissiearme Huisvesting (BeH) opgenomen waren, zijn bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet overgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

In paragraaf 4.82 van dit besluit staat omschreven aan welke eisen een dierverblijf moet voldoen met betrekking tot ammoniakemissie.

Artikel 4.818: emissie ammoniak voor melkkoeien

Voor melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar staan er maximale emissiewaarden voor ammoniak in het besluit. De maximale emissiewaarde van 12,2 kg NH₃ uit kolom A geldt voor dierenverblijven die zijn opgericht op uiterlijk 30 juni 2015. De maximale emissiewaarde van 11,0 kg NH₃ uit kolom B geldt voor dierenverblijven die zijn opgericht op of na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2018. De maximale emissiewaarde van 8,6 kg NH₃ uit kolom C geldt voor dierenverblijven die zijn opgericht op of na 1 januari 2018. Deze maximale emissiewaarden gelden niet voor een bestaand huisvestingssysteem die is opgericht op uiterlijk 1 april 2008.

De bestaande ligboxenstal is opgericht voor 30 juni 2015 en de melkkoeien werden beweid. Hiermee wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. Initiatiefnemer wil meer melkvee houden en intern salderen in de bestaande ligboxenstal. Het gekozen emissiearme stalsysteem heeft een emissiewaarde van 8,0 kg NH₃ en voldoet hierdoor aan de maximale emissiewaarden van kolom C.

Geen max. emissiewaarden van toepassing

In de beoogde situatie zijn enkele diercategorieën aanwezig waarvoor in het Bal geen maximale emissiewaarden zijn opgenomen. Dit betreft het aanwezige jongvee en de melkgeiten.

De maximale emissiewaarden uit paragraaf 4.82 van het Bal zijn dus niet op de betreffende categorieën van toepassing.

In tabel 5 wordt de beoogde situatie getoetst aan paragraaf 4.82 van het Bal.

Tabel 5: Toetsing beoogde bedrijfsopzet aan paragraaf 4.82 Besluit activiteiten leefomgeving

Beoogd - Toetsing § 4.82 Bal (NH ₃ , per systeem)								
stal	kolom § 4.82	diercategorie	aantal dieren	H-code	stalsysteem		ammoniak	
					OW-code	omschrijving	max norm § 4.82 Bal*	kg per plaats**
A	C	melk- en kalfkoeien van 2	508	HA1.25	OW 2013.07.V1	Ligboxenstal met hellende vloer met geprofileerde rubber	8,6	8
Iglo's	N.v.t.	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	25	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	4,4	4,4
B	N.v.t.	geiten van 1 jaar en ouder	584	HC1.100		Overige huisvestingssystemen	1,9	1,9
* Als er geen max. norm geldt, is hier de traditionele factor opgenomen. max norm / som situatie:							5.588,4	5.283,6
** emissie van het aangevraagde stalsysteem in kg NH ₃ per dierplaats per jaar volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling.								

De beoogde situatie voldoet dus aan de regels uit paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

8.2 Voor verzuring gevoelige gebieden

Tussen 8 mei 2002 en 31 december 2023 was de bescherming van voor verzuring gevoelige gebieden landelijk geregeld in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 is dit landelijke beleidskader komen te vervallen.

Provincies kunnen middels instructieregels voor het gemeentelijke omgevingsplan regels stellen die bescherming van voor verzuring gevoelige gebieden tot doel hebben. Provincie Overijssel heeft het voornoemde gedaan en de bescherming van deze gebieden zoals deze gold onder de Wav, ongewijzigd overgenomen in het voorbereidingsbesluit voor het omgevingsplan (Voorbereidingsbesluit Omgevingsverordening 2021).

Op grond van artikel 2.1 lid 1 van deze voorbereidingsregels moet een vergunning voor het oprichten van een veehouderij worden geweigerd indien een tot de veehouderij behorend dierenverblijf geheel of gedeeltelijk ligt in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond zo'n gebied. Daarom moet worden beoordeeld of binnen 250 meter van een dierenverblijf een voor verzuring gevoelig gebied ligt.

Het bedrijf van initiatiefnemer ligt buiten een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied/verzuring gevoelig gebied. Dit aspect vormt dus geen belemmering om de beoogde bedrijfsopzet te realiseren.

8.3 Natura 2000-activiteit

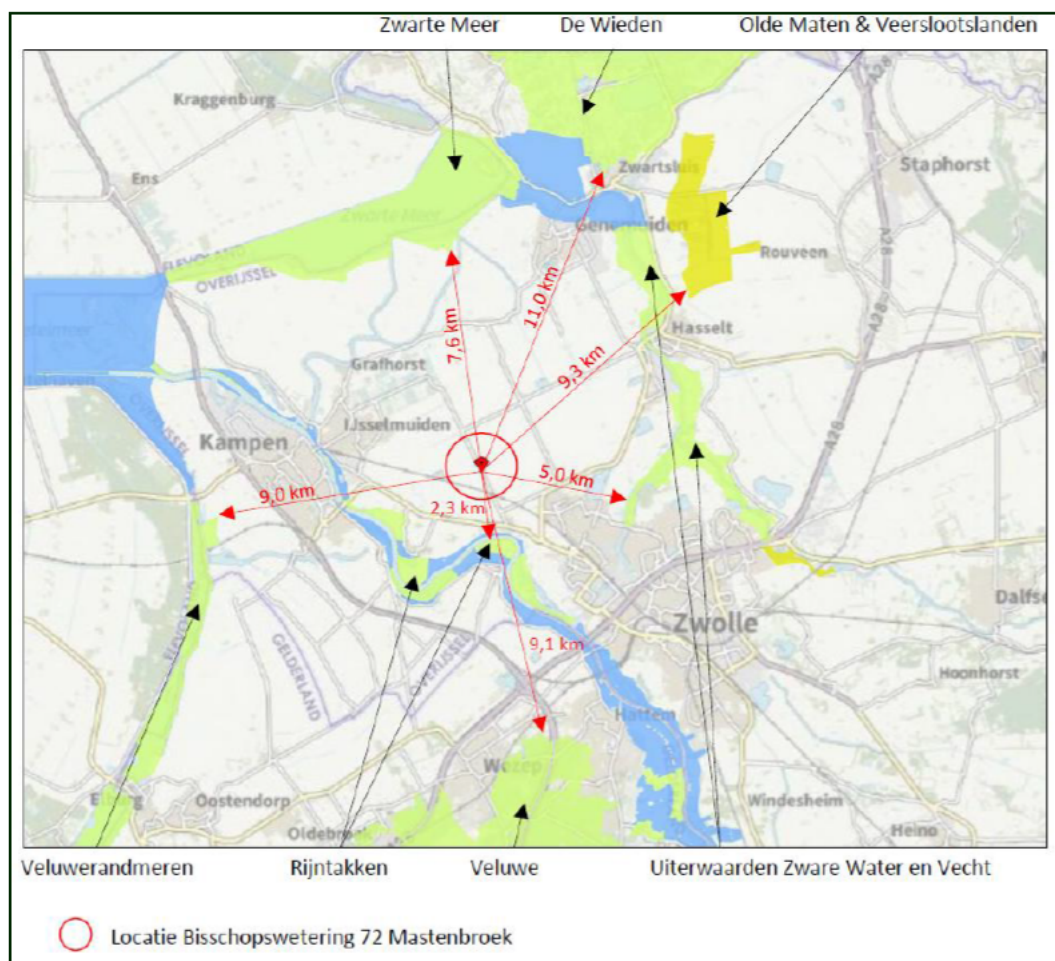
8.3.1 Gebiedsbescherming

Veel Natura 2000-gebieden zijn gevoelig voor stikstof. Veehouderijbedrijven kunnen tot op grote afstand invloed hebben op een Natura 2000-gebied, omdat er bij het houden van dieren ammoniak vrijkomt. Ammoniakemissie draagt bij aan de stikstofdepositie op voor verzuring gevoelige (natuur)gebieden. Het schaderisico bij deze gebieden neemt toe bij grotere emissies, kortere afstanden tot de bron en een hogere achtergronddepositie.

8.3.2 Natura 2000-gebied

De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn Rijntakken en Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. Deze gebieden liggen op een respectievelijke afstand van 2,3 en 5,0 kilometer van het bedrijf. De ligging van het bedrijf ten opzichte van de nabije Natura 2000-gebieden is weergegeven in figuur 5 op de volgende pagina.

Het bedrijf beschikt over een toereikende vergunning voor de Natura 2000-activiteit. Dit betreft een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming, verleend op 31 juli 2020, die per 1 januari 2024 aangemerkt wordt als een toestemming op grond van de Natura 2000-activiteit. De vergunning wordt weergegeven in losse bijlage 7. In de tabel 6 op de volgende pagina is de dierbezetting uit deze natuurtoestemming weergegeven. De vergunde dieraantallen zijn gelijk aan de beoogde dieraantallen van deze aanvraag omgevingsvergunning.



Figuur 5: Ligging bedrijf ten opzichte van de Natura 2000-gebieden

Tabel 6 Vergunde dierbezetting met ammoniakemissies volgens de Natura 2000-activiteit

stal	emissie-punt	diercategorie	aantal dieren	H-code	stalsysteem		ammoniak	
					OW-code	omschrijving	NH3 per plaats*	kg NH3 totaal
A	1	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	508	HA1.25	OW 2013.07.V1	Ligboxenstal met hellende vloer met geprofileerde rubber matten en centrale giergoot	8	4.064,0
Iglo's	2	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar	25	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	4,4	110,0
B	3	geiten van 1 jaar en ouder	584	HC1.100		Overige huisvestingssystemen	1,9	1.109,6
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling							Totaal:	5.283,6

9 Onderdeel geur

9.1 Geur uit dierenverblijven (§ 22.3.6.2 omgevingsplan)

Het houden van dieren kan leiden tot geuremissie. In paragraaf 22.3.6.2 van het omgevingsplan staan regels voor geur uit dierenverblijven.

Ten aanzien van het onderdeel geur wordt onderscheid gemaakt tussen landbouwhuisdieren met geuremissiefactor (zoals varkens, kippen en geiten) en landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor (zoals melkrundvee).

Vanaf de inwerkingtreding van de Omgevingswet gelden er automatisch minimale afstanden die zijn vastgelegd in hoofdstuk 22 van het omgevingsplan. Deze regels blijven van kracht totdat de gemeente zelf andere minimale afstanden in het omgevingsplan opneemt.

Er is echter een uitzondering: als een gemeente tussen 1 januari 2007 en 31 december 2023 een geurverordening heeft vastgesteld op basis van de Wet geurhinder en veehouderij, en deze verordening niet later heeft ingetrokken, dan gelden de regels uit die geurverordening boven de normen uit hoofdstuk 22 van het omgevingsplan.

Gemeente Kampen heeft geen geurverordening opgesteld. Er moet dus getoetst worden aan de normen uit hoofdstuk 22 van het omgevingsplan.

Navolgend wordt de dierbezetting in de beoogde situatie getoetst aan de geldende normen.

9.2 Landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor

Voor dieren van diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, dienen minimale vaste afstanden in acht te worden genomen tot omliggende geurgevoelige objecten.

In het omgevingsplan van de gemeente Kampen zijn in artikel 22.101 minimale vaste afstanden opgenomen. In onderstaande tabel 7 wordt getoetst aan deze geldende afstanden.

Tabel 7 Toetsing beoogde situatie aan minimale afstanden artikel 22.101 omgevingsplan gemeente Kampen.

Geurgevoelig object	Minimale afstand	Werkelijke afstand
Ligt binnen de bebouwde kom	50 meter	>>> 50 meter (ligt buiten afstand)
Ligt buiten de bebouwde kom	100 meter	>>> 100 meter (ligt buiten afstand)

Het meest nabij gelegen geurgevoelig object (Bisschopswetering 63) ligt op circa 1,5 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde emissiepunt (ligboxenstal). De beoogde situatie voldoet dus aan de regels uit dit artikel.

9.3 Gevelafstanden

Naast de genoemde normen uit voornoemde paragrafen zijn voor alle dierenverblijven voor landbouwhuisdieren en paarden of pony's voor het berijden minimale vaste afstanden van toepassing, die aangehouden dienen te worden vanaf de gevel van een dierenverblijf tot aan een geurgevoelig object.

In onderstaand tabel wordt getoetst aan de geldende afstanden uit artikel 22.103 van het omgevingsplan van de gemeente Kampen.

Tabel 8 Toetsing beoogde situatie aan minimale afstanden artikel 22.103 omgevingsplan gemeente Kampen.

Geurgevoelig object	Minimale afstand	Werkelijke afstand
Ligt binnen de bebouwde kom	25 meter	>>> 25 meter (ligt buiten afstand)
Ligt buiten de bebouwde kom	50 meter	>>> 50 meter (ligt buiten afstand)

Het meest nabij gelegen geurgevoelig object (Bisschopswetering 63) ligt op circa 1,5 kilometer afstand van de dichtstbijzijnde gevel (ligboxenstal). De beoogde situatie voldoet dus aan de regels uit dit artikel.

10 Onderdeel luchtkwaliteit en fijnstof

Als er sprake is van een wijziging in dierbezetting of wijziging van een dierenverblijf moet er getoetst worden of de activiteit voldoet aan de luchtkwaliteitseisen. Er zijn rijksomgevingswaarden voor fijnstof (PM₁₀). Als de beoogde activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie PM₁₀, hoeft voor een project geen verspreidingsberekening uitgevoerd te worden en mag de vuistregel worden toegepast.

Op de website van het IPLO is aangegeven in welke situaties de vuistregel mag worden toegepast.

De vuistregel gaat uit van afstanden tot stallen, dierbezetting en bijbehorende emissiefactoren voor fijnstof. Tabel 9 geeft aan bij welke afstand tot de stallen de toename van uitstoot van fijnstof zeker NIBM is. Deze getallen zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Als bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd in de tabel staat, is de uitbreiding zeker NIBM.

Tabel 9: Vuistregel NIBM-norm. Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met Stacks, versie 2008.

Afstand tot te toetsen plaats in meters	70	80	90	100	120	140	160
Emissie door uitbreiding/oprichting, in kg/jr	324	387	473	581	817	1.075	1.376

In tabel 10 wordt getoetst of de beoogde situatie voldoet aan de NIBM-norm.

Tabel 10: Toetsing beoogde situatie aan NIBM-norm

Melding Activiteitenbesluit - Toetsing § 4.82 Bal (PM10)								
stal	kolom § 4.82	diercategorie	aantal dieren	H-code	stalsysteem		fijn stof	
					OW-code	omschrijving	max norm § 4.82 Bal*	g per plaats**
A	N.v.t.	melk- en kalfkoeien van 2	170	HA1.100		Overige huisvesting, beweiden, zonder pas-maatregel	148	118
Iglo's	N.v.t.	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	9	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	38	38
B	N.v.t.	geiten van 1 jaar en ouder	584	HC1.100		Overige huisvestingssystemen	19	19
* Als er geen max. norm geldt, is hier de traditionele factor opgenomen. max norm / som situatie:							36.598	31.498
** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) van het aangevraagde stalsysteem volgens bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling								

Gezien de totale fijn stof emissie en de afstand tot het dichtstbijzijnde gevoelige object, kan ervan uit worden gegaan dat deze emissie niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10. De aanvraag zorgt niet voor emissies en concentraties van fijn stof. Luchtkwaliteit hinder op nabijgelegen te beschermen objecten (TBO's) is daarmee uitgesloten. De beoogde situatie voldoet dus aan de NIBM-norm.

11 Onderdeel geluid

Gelet op het aantal aan- en afvoerbewegingen, de situering van de aanwezige installaties, de omgeving en de ligging van geluidsgevoelige objecten (woningen), kan ervan uitgegaan worden dat er geen sprake is van een ontoelaatbare geluidsproductie. Daarnaast is het type transport in de omgeving veel voorkomend en inherent aan het buitengebied.

11.1.1 Transportbewegingen

Globaal zijn de volgende transportbewegingen met vrachtwagens te onderscheiden:

- Brengen van krachtvoer
- Brengen van kunstmest
- Ophalen/brengen van dieren
- Ophalen van melk

11.1.2 Activiteiten op het buitenterrein

Bij activiteiten op het buitenterrein moet vooral gedacht worden aan het laden en lossen van dieren, het voeren van de dieren en het lossen van voer. Daarnaast wordt er vaste mest afgevoerd en wordt het gras en de snijmais in de zomer- en herfstperiode ingekuild op de sleufsilo's.

11.1.3 Activiteiten binnen de gebouwen

De activiteiten binnen de gebouwen zullen niet of nauwelijks aan de buitenzijde waarneembaar zijn.

11.1.4 Installaties op het bedrijf

Aangezien de transportbewegingen voornamelijk overdag plaatsvinden, er moderne technieken worden toegepast en de gevoelige objecten niet op korte afstand liggen, is de verwachting dat er ten aanzien van geluid er geen ontoelaatbare situatie ontstaat.

11.1.5 Akoestisch onderzoek

De geluidsbelasting zal wijzigen doordat meer dieren worden gehouden. Om geluidhinder op omliggende bedrijven uit te sluiten is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, zie losse bijlage 8. Voor de beoogde situatie wordt het aspect akoestiek vergunbaar geacht.

12 Onderdeel opslag agrarische bedrijfsstoffen

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 zijn de eisen ten aanzien van het aspect geur die voorheen in het Activiteitenbesluit vermeld stonden, opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan.

Gemeente Kampen heeft in haar omgevingsplan normen en afstanden opgenomen. De mestopslagen in de beoogde situatie moeten getoetst worden aan artikel 22.114 van het omgevingsplan. Ten aanzien van de in de beoogde situatie aanwezige opslagen van agrarische bedrijfsstoffen wordt verwezen naar de plattegrondtekening.

12.1 Opslag van vaste mest, champost, dikke fractie (art. 22.114 omgevingsplan Kampen)

In artikel 22.114 van het omgevingsplan staan minimale vaste afstanden die gelden vanaf opslagen van vaste mest, champost en dikke fractie ten opzichte van geurgevoelige objecten.

In tabel 11 wordt getoetst of de beoogde situatie voldoet aan de regels uit dit artikel.

Tabel 11: Toetsing beoogde situatie aan minimale afstanden artikel 22.114 omgevingsplan gemeente Kampen.

Geurgevoelig object	Minimale afstand	Werkelijke afstand
Gelegen buiten de bebouwde kom	50 meter	>>> 50 meter (buiten afstand gelegen)
Gelegen binnen de bebouwde kom	100 meter	>>> 100 meter (buiten afstand gelegen)

Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object ligt op circa 1,5 kilometer afstand. De beoogde situatie voldoet dus aan de geldende regels.

Ten opzichte van de onderliggende toestemming is de vaste mestopslag vergroot en verplaatst naar een nieuwe plek op de bedrijfslocatie. De totale opslag is gewijzigd van 150 m³ naar 360 m³. Zie tevens de beoogde milieutekening in losse bijlage 1.

12.2 Opslag van kuilvoer en vaste bijvoermiddelen (art. 22.116 omgevingsplan)

In artikel 22.116 van het omgevingsplan staan minimale vaste afstanden die gelden vanaf kuilvoeropslagen en opslagen van vaste bijvoermiddelen ten opzichte van geurgevoelige objecten.

In tabel 12 wordt getoetst of de beoogde situatie voldoet aan de regels uit dit artikel.

Tabel 12: Toetsing beoogde situatie aan minimale afstanden artikel 22.116 omgevingsplan gemeente Kampen.

Geurgevoelig object	Minimale afstand	Werkelijke afstand
Afgedekte opslag	25 meter	>>> 25 meter (ligt buiten afstand)
Niet- afgedekte opslag	50 meter	>>> 50 meter (ligt buiten afstand)

De beoogde situatie voldoet dus aan de geldende regels.

12.3 Opslag van drijfmest, digestaat, dunne fractie (art. 22.117 omgevingsplan)

In artikel 22.117 van het omgevingsplan staan minimale vaste afstanden die gelden vanaf opslagen van drijfmest, digestaat en dunne fractie ten opzichte van geurgeoelige objecten.

Artikel 22.117 is echter niet van toepassing als het totale oppervlak meer is dan 750 m², of het opslagvolume meer is dan 2.500 m³. Dit is in deze situatie het geval. Er geldt dus een vergunningplicht op grond van het omgevingsplan, waarin het aspect geur beoordeeld kan worden. De afstanden uit artikel 22.117 van het omgevingsplan kunnen hierbij als richtwaarde voor de minimale afstandsnormeringen gebruikt worden. Hierbij ligt het voor de hand aan te sluiten bij de normeringen voor situaties waarbij de gezamenlijke oppervlakte 350 m² tot en met 750 m² betreft.

Tabel 13: Toetsing beoogde situatie aan minimale afstanden artikel 22.117 omgevingsplan gemeente Kampen, opslagcapaciteit meer dan 350 m² tot en met 750 m²

Geurgeoelig object	Minimale afstand	Werkelijke afstand
Met functionele binding met dierenverblijf in directe omgeving	50 meter	>>> 50 meter (ligt buiten afstand)
Zonder functionele binding met dierenverblijf in directe omgeving	100 meter	>>> 100 meter (ligt buiten afstand)

De beoogde situatie voldoet aan de geldende regels.

13 Overige onderdelen c.q. aspecten

13.1 Licht

Er is geen overmatig gebruik van licht zoals bijv. in de tuinbouw bij assimilatie verlichting. Daarom zijn er voor wat betreft licht geen schadelijke gevolgen te verwachten.

13.2 Elektra- en gasverbruik

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie op het bedrijf, vindt een registratie van het energieverbruik plaats, in de vorm van een jaarafrekening. Op het bedrijf worden een aantal maatregelen toegepast om het energieverbruik zo laag mogelijk te houden. Bijvoorbeeld energiezuinige verlichtingstechnieken, centrale lichtschakelaars, nachtverlichting, dag/nachtsensoren, ledlampen en spaarlampen. Daarnaast beschikt het bedrijf over zonnepanelen. In onderstaande tabel staat een overzicht van het geschatte elektra- en gasverbruik in de beoogde situatie.

Door middel van de monomestvergistingsinstallatie wordt er groen gas aan het aardgasnetwerk gegeven.

Tabel 14: Geschatte elektra- en gasverbruik beoogde situatie

Type	Verbruik (j)
Elektra	450.000 kWh 925.000 kWh (zonnepanelen)
Gas	Er wordt geen gas verbruikt voor bedrijfsmatige activiteiten.

13.2.1 Energieverbruik (§ 5.4.1 Bal)

Het energieverbruik in de beoogde situatie is hoger dan 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m³ aardgasequivalenten per kalenderjaar. Op basis van artikel 5.15 is het daarom noodzakelijk alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar te nemen. De Erkende maatregelenlijst (EML) is in bijlage VII en bijlage XIV van de Omgevingsregeling opgenomen. De maatregelen met betrekking tot de agrarische sector zijn getoetst op de bedrijfslocatie. Zie losse bijlage 9.

13.3 Afvalstoffen

De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars, met als doel hergebruik. In onderstaande tabel 15 staat een overzicht van de afvalstoffen die op het bedrijf ontstaan, en hun wijze van opslag en afvoer.

Tabel 15: Overzicht afvalstromen, wijze van opslag en wijze van afvoer.

Type	Wijze van opslag	Wijze van afvoer
Restafval	Container	Erkend inzamelaar
PMD	Container 240 liter	Erkend inzamelaar (gemeente)

Klein chemisch afval (KCA)	Milieubox	Erkend inzamelaar (gemeente)
Kadavers	Koeling / stolp	Erkend inzamelaar (Rendac)
Oud papier	Dozen	Verenigingen

13.4 Afvalwater

13.4.1 Afvloeiend hemelwater

Het afvloeiend hemelwater is afkomstig van daken en erfverharding. Dit hemelwater is schoon en (voor zover mogelijk) vrij van bedrijfsafvalwater en voerresten. Het hemelwater wordt afgevoerd naar omliggende erfsloot en geïnfiltreerd in de bodem.

13.4.2 Bedrijfsafvalwater

Het bedrijfsafvalwater dat ontstaat op de bedrijfslocatie wordt opgevangen in de spoelwateropslag aan de achterzijde van de deel in de bedrijfswoning. Dit betreft onder andere het spoelwater van het schoonmaken van de stallen.

14 Veiligheid en gezondheid

14.1 Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het optimaal kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. Hieronder worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

Elektriciteitsuitval

Behoudens het melken en het koelen van de melk is het bedrijf niet sterk afhankelijk van stroom. Een eventuele stroomstoring is lastig maar binnen normale proporties goed op te vangen. Het bedrijf beschikt niet over een noodstroomaggregaat, maar kan bij stroomuitval snel een NSA huren bij de leverancier.

Besmettelijke dierziekten

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de besmettingshaard voor een bepaalde periode is verboden. Het bedrijf zal bij deze calamiteiten geen dieren kunnen afvoeren. De afvoer van dieren bestaat vooral uit pasgeboren stierkalfjes. Deze moeten dan wat langer op het bedrijf blijven. Gezien de beschikbare staloppervlaktes zal op deze locatie de eerste weken geen probleem ontstaan voor dierwelzijn.

Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de melkproductie en de gezondheid van de dieren en de kans op uitbraak van een besmettelijke ziekte op het bedrijf zelf zo klein mogelijk maakt.

Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. Daarnaast zijn waar mogelijk brandveilige materialen gebruikt. Open vuur op het bedrijf is verboden. Aanwezige personen op het bedrijf kennen de instructie om een beginnende brand direct te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd.

Opslag drijfmest

Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Normaal blijft dit tot een minimum beperkt, er zal doorgaans voldoende geventileerd worden. Bij eventuele mixwerkzaamheden van de mest kan extra methaan gevormd worden, in dit geval zal de ventilatiecapaciteit tot zijn maximum benut worden. De ondernemer zal bij werkzaamheden in de stal waakzaamheid betrachten.

Monovergister

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is ruimtelijke afstemming tussen bedrijfsactiviteiten, voorzieningen en gevoelige functies (woningen) noodzakelijk. Bij deze afstemming kan gebruik worden gemaakt van de richtafstanden uit de basiszoneringslijst van de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (2009). Een richtafstand kan worden beschouwd als de afstand waarbij onaantvaardbare milieuhinder als gevolg van bedrijfsactiviteiten redelijkerwijs kan worden uitgesloten. In de Handreiking van de VNG zijn de installaties voor monovergisting niet specifiek benoemd, covergisting wel. Voor monovergisting kan aangesloten worden bij de afstanden voor covergisting. De handreiking adviseert een richtafstand van 100 meter voor geur en geluid, 50 meter voor stof en 30 meter voor veiligheid. De dichtstbijzijnde milieugevoelige functie van derden betreft een agrarische bedrijfswoning die op circa 230 meter afstand staat (afstand beoogde vergistingsinstallatie tot

dichtstbijzijnde gevel geurgevoelig object). Milieuhinder op woningen van derden of andere gevoelige objecten is daarmee uitgesloten.

Externe veiligheid monovergister

Voor de opslag van vergistingsgas gelden veiligheidsafstanden. Voor biogasopslag tot 4.000 kubieke meter is in normale omstandigheden een veiligheidsafstand van 50 meter voldoende, gerekend vanaf het midden van de biogasopslag (bron: RIVM). Binnen deze afstand mogen geen kwetsbare objecten in de zin van het Besluit externe veiligheid inrichtingen liggen. Ook moet ernaar gestreefd worden dat de PR 10-6 contour niet buiten de grens van de inrichting komt te liggen.

In een straal van 50 meter vanaf de vergistingsinstallatie liggen geen kwetsbare objecten. Daarnaast ligt de PR 10-6 contour buiten de inrichtingsgrens. Voor de gewenste situatie kan ervan worden uitgegaan dat aan de regels van externe veiligheid wordt voldaan.

14.2 Volksgezondheid

Effecten op (volks)gezondheid betreffen niet alleen dierziekten en zoönosen, maar ook geurhinder, geluidhinder en fijn stof belasting. Ten aanzien van geur-, fijn stof- en geluidsbelasting wordt ruim voldaan aan de wettelijke waarden. Deze milieuaspecten staan in aparte rubrieken in dit rapport uitgewerkt.

Hieronder wordt nader ingegaan op de (lopende) onderzoeken naar de effecten van veehouderij op de volksgezondheid, zoönosen en de maatregelen op bedrijfsniveau ter voorkoming van insleep en verspreiding van dierziekten.

Volksgezondheid en de Omgevingswet

Volksgezondheid moet als aspect worden betrokken bij de omgevingsvergunning milieu. Risico's voor de volksgezondheid vallen onder de gevolgen voor het milieu van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Voor een aantal milieuonderwerpen die relevant zijn voor de volksgezondheid, zoals geur, ammoniak en fijn stof bij veehouderijen, zijn er toetsingskaders. De rechter staat het afwijken van deze toetsingskaders alleen toe als er algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten zijn. Voor zover er voor volksgezondheidsrisico's geen wettelijke toetsingskaders zijn (zoals bij endotoxinen), beoordeelt het bevoegd gezag de vergunningaanvraag aan de hand van algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten. Onderstaand wordt hierop ingegaan.

Onderzoeken naar relatie (intensieve) veehouderij en volksgezondheid

De onderzoeken naar de relatie tussen veehouderij en de volksgezondheid richten zich met name op de intensieve veehouderij. Op 7 juli 2016 is het rapport 'Emissies van endotoxinen uit de veehouderij' van de Wageningen Universiteit beschikbaar gekomen. Uit dit rapport bleek dat er invloed kan zijn van veehouderij op de volksgezondheid. Echter de invloed is niet gekwantificeerd.

Het RIVM heeft in juni 2017 het aanvullende rapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen) gepubliceerd. Hieruit blijkt dat in Oost-Brabant en Noord-Brabant mensen rond veehouderijen een grotere kans op longontstekingen hebben. Of dit ook geldt voor situaties in andere provincies, is niet duidelijk en wordt nader onderzocht. Overigens zijn er nog geen richtafstanden vastgesteld voor de afstand tussen veehouderijen en burgerwoningen.

Inmiddels zijn verschillende vervolgonderzoeken gestart om oorzaken te vinden voor eerdere resultaten. Er wordt onder andere gekeken naar:

- welke ziekteverwekkers longontsteking in de omgeving van geitenhouderijen veroorzaken;
- aan welke ziekteverwekkers geitenhouders worden blootgesteld;
- er bepaalde ziekteverwekkers vaker op of rond verschillende typen geitenhouderijen voorkomen;

- en aan welke van de geitenhouderijen afkomstige mogelijke ziekteverwekkers omwonenden worden blootgesteld in de lucht.

Zoönosen rundvee en geiten

Zoönosen zijn infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren naar mensen. Ten aanzien van rundvee zijn de meest relevante zoönosen Campylobacterbacterie, de E.Coli (EHEC) bacterie en BSE. Ten aanzien van geiten zijn de meest relevante zoönosen Q-koorts, STEC-bacterie, Campylobacterbacterie en Listeriabacterie.

Q-koorts

Q-koorts is een infectieziekte die van dieren kan overgaan op mensen. In Nederland zijn besmette melkgeiten de bron van de ziekte bij mensen. De meeste mensen krijgen Q-koorts door het inademen van lucht waar de bacterie inzit. Dit kan gebeuren tijdens de lammerperiode (februari tot en met mei) van geiten. Als deze dieren besmet raken met Q-koorts kan de bacterie vrijkomen tijdens de geboorte van de lammetjes. Door het vermijden van direct contact met melkgeiten, het niet eten en drinken van rauwe melk en rauwe melkproducten worden risico's verkleind. Op het bedrijf van initiatiefnemer worden alle geiten ingeënt om dit risico te verkleinen. De voorgenomen bedrijfsontwikkeling geeft geen vergrote kans op deze zoönose. Deze aanvraag gaat niet over de vergroting van het aantal geiten.

Shiga toxine-producerende Escherichia coli (STEC)

STEC zijn E. coli-bacteriën die Shiga toxine produceren. Symptomen van STEC-infecties variëren van milde diarree tot gecompliceerde bloederige diarree (colitis). Herkauwers zoals runderen, geiten en schapen, vormen een belangrijk reservoir voor STEC en scheiden de bacterie uit in de mest. Besmetting van mensen kan verlopen via voedselproducten (bijvoorbeeld door het eten van onvoldoende verhit besmet vlees of het drinken van onpasteuriseerde melk) of door contact met besmette mest. Kleine herkauwers vormen een reservoir van STEC, maar er zijn weinig cijfers bekend over het voorkomen van STEC bij kleine herkauwers in Nederland en de eventuele risico's voor de mens. De voorgenomen bedrijfsontwikkeling geeft hoogstwaarschijnlijk geen vergrote kans op deze zoönose.

Campylobacterbacterie en de E.Coli bacterie (EHEC)

Besmetting vindt plaats door direct contact met de dieren, door het eten van besmet en onvoldoende hygiënische bereiding van vlees of drinken van (ongepasteuriseerde) melk. De voorgenomen bedrijfsontwikkeling geeft geen vergrote kans op deze zoönose.

Listeria

Listeria is een bacterie die wijdverspreid voorkomt in dieren, het milieu en in de omgeving van voedselproductie (fabrieken en machines). De bacterie kan zeer lang overleven in het milieu en kan zelfs groeien bij temperaturen onder de 5°C. Besmet voedsel is vrijwel altijd de bron van infectie bij mensen. Bij gezonde personen verloopt de infectie vaak zonder symptomen of met milde griepverschijnselen. Ziekteverschijnselen doen zich vooral voor bij zwangere vrouwen (kans op miskraam), pasgeborenen en personen met een slechte afweer. Bij kleine herkauwers kan Listeria hersenverschijnselen en abortus veroorzaken en is de besmetting vrijwel altijd terug te voeren op ingekuuld voer. In de afgelopen jaren zijn meerdere grote uitbraken van listeriose gemeld, zowel op schapen- als op geitenbedrijven. Het aantal gevallen van de bacterie en het risico voor de volksgezondheid van Listeria bij kleine herkauwers in Nederland is onbekend. De voorgenomen bedrijfsontwikkeling geeft hoogstwaarschijnlijk geen vergrote kans op deze zoönose.

BSE

Boviene spongiforme encefalopathie (ook wel BSE of gekkekoeienziekte) kan voorkomen bij rundvee. BSE kan alleen overgedragen worden op de mens door eten van besmet vlees. Bij mensen uit een besmetting zich in de dodelijke ziekte Creutzfeldt-Jacob. Ter voorkoming van besmetting van rundveevlees zijn de voorschriften bij de slacht aangescherpt, in veevoer wordt geen diermeel meer gebruikt en hersenen, het ruggenmerg en de grote zenuwen worden buiten de voedselketen gehouden. De voorgenomen bedrijfsontwikkeling geeft geen vergrote kans op deze zoönose.

Antibiotica-resistentie

Mensen kunnen antibioticaresistente bacteriën overnemen van dieren, via voedsel of contact met dieren. Bacteriën kunnen resistentie ontwikkelen als neveneffect van het gebruik van antibiotica om dierziekten te bestrijden. De resistentie is het hoogst bij dieren die voor de vleesproductie worden gehouden. Het risico voor de volksgezondheid is dat resistente bacteriën kunnen veranderen in meer virulente of aan de mens aangepaste varianten of hun resistentie overdragen aan andere bacteriën. Omdat voor dieren grotendeels dezelfde antibiotica worden gebruikt als voor mensen vormt resistentie een risico voor de volksgezondheid. Het is al vanaf 2006 verboden om antimicrobiële voerbepaarders toe te passen in mengvoer. Het landelijk beleid is momenteel gericht op een forse reductie van het antibioticagebruik in de veehouderij (70% in 2015) en een zorgvuldig gebruik. De voorgenomen bedrijfsontwikkeling geeft geen vergrote kans op deze zoönose.

Maatregelen op bedrijfsniveau

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal, goede ventilatie en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid. Het houden van rundvee en geiten vereist de nodige hygiëne-maatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen. De volgende maatregelen worden getroffen:

- De dieren hebben voldoende ruimte in de stallen, waardoor een optimale diergezondheid mogelijk is.
- De jongere kalveren worden in iglo's gehouden. Dit is ter verbetering van de klauwgezondheid. De fijnstofemissie per kalf is erg laag, waardoor er (ook gezien de afstand tot de burens) geen nadelen voor volksgezondheid worden verwacht.
- De melkgeiten worden in een strostal gehouden. Dit is ter verbetering van de klauwgezondheid. De fijnstofemissie per geit en opfoklam is erg laag, waardoor er (ook gezien de afstand) geen nadelen voor volksgezondheid worden verwacht.
- De stallen worden goed geventileerd, zonder tocht. Hierdoor worden luchtweginfecties zoveel mogelijk voorkomen.
- De geiten worden ingeënt tegen Q-koorts.
- Door zo minimaal mogelijk dieren aan te kopen wordt het inslepen van ziekten van buitenaf tot het minimum beperkt. Streven is naar een zo hoog mogelijke gezondheidsstatus op het bedrijf.
- Het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt en er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.
- Personeel en bezoekers die in contact komen met de dieren moeten schone bedrijfskleding en -schoeisel dragen.

15 Conclusie

De ontwikkeling van het bedrijf betreft een wijziging in dierbezetting van melkvee en jongvee. Voor deze wijzigingen moet een m.e.r.-beoordeling worden beoordeeld.

Het bevoegd gezag besluit op basis van voorliggende notitie of belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn en of daardoor een uitgebreide m.e.r.-procedure gevoerd moet worden. De m.e.r.-beoordeling kent daarbij een nee, tenzij principe. Dit betekent dat er geen m.e.r. (beoordeling) opgesteld hoeft te worden, tenzij er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn als gevolg van het project.

De conclusies van deze toelichting zijn:

- Het project kent geen specifieke milieurisico's en de effecten zijn beheersbaar.
- Eventuele milieueffecten zijn lokaal en beperkt.
- Er zijn geen bijzondere omstandigheden in de omgeving die een m.e.r. noodzakelijk maken.

Er zijn geen belangrijk nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten. De mogelijke effecten zoals geconstateerd in deze notitie, kunnen door duidelijke regels en voorschriften in de vergunningen worden ingeperkt. Om bovenstaande redenen wordt het opstellen van een m.e.r. (beoordeling) niet noodzakelijk geacht.

Voor de beoogde situatie kan worden volstaan met een omgevingsvergunningaanvraag voor het onderdeel milieubelastende activiteit.

Losse bijlagen

- 1 Milieutekening beoogd**
- 2 Informatie stikstofkraker**
- 3 Tekening stikstofkraker**
- 4 Stroomschema stikstofkraker**
- 5 Best Beschikbare Technieken toets**
- 6 OW 2013.07.V1**
- 7 Wnb-vergunning 31 juli 2020**
- 8 Akoestisch rapport**
- 9 Erkende maatregelen energiebesparing agrarische sector**

De Omgevingsadviseurs is er voor ondernemers, initiatiefnemers en ontwikkelaars in het buitengebied. Voor doorpakkers en veranderaars die vooruitkijken en verder willen. Zo dragen we bij aan succesvol en toekomstbestendig ondernemen in het buitengebied.

Onderneem het zeker.

DE
OMGEVINGS
ADVISEURS.

Dokter Stolteweg 2
8025 AV Zwolle
(088) 565 7857
info@deomgevingsadviseurs.nl
deomgevingsadviseurs.nl