

AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING WABO (VERANDERING)

Landgoed "Kaamps"
Vliegveldstraat 4 A
7561AT Deurningen

Opdrachtgever:



Datum:

6-7-2023

Uitvoerende:



VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Lichtenvoorde





Luchtfoto Vliegveldstraat 4 A 7561 AT Deurningen (bron: globespotter.nl)



INHOUDSOPGAVE

*Uitwerking van de aanvraag omgevingsvergunning **(VERANDERING)** Wabo voor het bedrijf gevestigd aan de Vliegvelddstraat 4 + 4a, +4B te Deurningen.*

Gegevens aanvrager/inrichting	4
1. Algemeen	5
2. Bestaande vergunningen/meldingen	12
3. Vergunde & tevens aangevraagde veebezetting (blijft ongewijzigd)	13
4. Aangevraagde veebezetting c.q. activiteit.....	13
5. Activiteitenbesluit	14
6. RIE.....	15
7. Besluit milieueffectrapportage	16
8. Beoordeling geur.....	19
9. Beoordeling ammoniak	20
10. Luchtkwaliteit (Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie).....	21
11. Geluid (Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)	23
12. Energie.....	24
13. Water	24
14. Koelinstallatie	24
15. Opslag grond- en hulpstoffen	25
16. Afvalstoffen	26
17. Mest	27
18. Bodem	28
19. Metingen en registratie	28
20. Gezondheids- en veiligheidsaspecten	29
21. Toekomstige ontwikkelingen	31
22. Nadere gegevens.....	31
23. Bijlagen.....	31



AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING VERANDERING

Gemeente: Dinkelland

Gegevens aanvrager/inrichting

Naam : Landgoed "Kaamps"
Contactpersoon : 
Adres inrichting : Vliegveldstraat 4 + 4 A, 4B
7561AT Deurningen
Kadastrale ligging : gemeentecode WSL, Sectie N, nummers: 2052, 2041, 1834
Soort activiteit : Melkveehouderij, kaasmakerij, landgoedwinkel, theeschenkerij en brasserie.
KVK-nr. : 06054201
Vestigingsnr. : 000001825690

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

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



1. Algemeen

1a. Korte beschrijving activiteiten

- Het exploiteren van een agrarisch bedrijf // veehouderij
- Het houden van rundvee
- Het opslaan van:
 - veevoeders/mengvoeders/ruwvoer
 - vloeibare mest in kelders
 - vaste mest in stallen en in mestbak
 - strooisel
 - zaagsel
 - reinigingsmiddelen en bestrijdingsmiddelen
 - agrarische hulpmiddelen
- Het in gebruik hebben van:
 - stalruimten voor het houden van rundvee
 - een werktuigenberging / werkplaats/berging landbouwmachines/producten
 - een hygiënesluis
 - bedrijfswoningen
- Het in bedrijf hebben van een kaasmakerij, landwinkel, brasserie/theeschenkerij.
- **De voorgenomen wijziging betreft een vergroting van de reeds vergunde CO-vergistingsinstallatie. Deze zal van een inhoud van 900m³ worden vergroot tot 1200m³. Deze en de overige vergunde opslagen (gasopslag, afkoeltank, warmteopslag) worden minimaal gewijzigd qua situering. Verder zal er in de beoogde situatie een digestaatopslagsilo van 3000m³ worden geplaatst. Alsmede de plaatsing van twee WKK's. Zie bijgevoegde situatieschets.**



1b. Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het wijzigen van de vigerende Co-vergistingsinstallatie, deze zal worden vergroot van 900m³ tot 1200m³. Deze en de overige vergunde opslagen (gasopslag, afkoeltank, warmteopslag) worden minimaal gewijzigd qua situering.
- Verder zal er in de beoogde situatie een digestaatopslagsilo van 3000m³ worden geplaatst.
- Alsmede de plaatsing van twee WKK's.

Met als doel de vergisting van mest van het eigen melkrundvee. Door deze beoogde ontwikkeling kan nagenoeg volledig worden voorzien in de eigen energiebehoefte. De aangevraagde wijzigingen hebben een zeer positief effect op het huidige energieverbruik. Door de ingebruikname van de co-vergister en daar op aangesloten twee WKK's maakt dat er sprake is van een forse eigen stroomproductie. Door middel van de stroomproductie van de eigen WKK's en de eigen zonnepanelen is het bedrijf qua jaarverbruik in Kwh's geheel zelfvoorzienend. De WKK's wekken ook veel warmte op. Deze warmte zal worden benut in de bereidingsproces van de eigen kaasmakerij. De resterende beoogde warmte zal worden opgewekt door de bestaande stoomketel. Echter deze stoomketel is vandaag de dag nog aardgas gestookt. Deze zal worden gewijzigd zodat deze met het overige bedrijfseigen biogas kan worden gestookt. Er zal naar verwachting nagenoeg geen noemenswaarde aardgas verbruik meer noodzakelijk zijn. Qua energie zal het bedrijf nagenoeg volledig zelfvoorzienend worden door de beoogde ontwikkelingen. De CO-vergister heeft een jaarlijkse gasproductie van ca. 315.000 m³ biogas. De WKK's zullen ca. 280.000m³ per jaar verbruiken voor de opwekking van stroom en warmte. De overige 35.000m³ zal worden benut in de stoomketel.

Als Co-product(en) zal enkel mais en wei worden gebruikt dan wel bedrijfseigen stalmest (vaste mest). Hierdoor is er sprake van een verdere verbetering van de bedrijfseigen mineralen kringloop. **Het co-product (soort en hoeveelheid) is identiek aan de vigerende situatie en blijft dan ook ongewijzigd.**

- **Alle overige bedrijfsactiviteiten blijven ongewijzigd.**



1c. Bevoegd gezag.

Het college van B&W van de gemeente is bevoegd gezag voor de vergunning:

- voor het bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van dierlijke of overige organische meststoffen (categorie 7.1 van bijlage I onderdeel C van het Bor).

Het college van GS van de provincie Overijssel zou bevoegd gezag voor de vergunning:

- indien er sprake is van het bewerken of verwerken van buiten de inrichting afkomstige dierlijke meststoffen met een capaciteit van meer dan 25.000 m³ per jaar (categorie 7.4 van bijlage I onderdeel C van het Bor) en er is sprake van een gpbv-installatie of het Besluit risico's zware ongevallen 1999 is van toepassing.

Indien co-substraten te bestempelen zijn als "afvalstof", is voor de opslag en verwerking boven een bepaalde capaciteit de gemeente het bevoegd gezag en geeft de provincie een "verklaring van geen bedenkingen". Dit zou het geval zijn:

- indien de opslagcapaciteit voor afvalstoffen (= co-substraten) meer dan 1.000 m³ bedraagt en deze afvalstoffen afkomstig zijn van buiten de inrichting (categorie 28.4,a, 6° van bijlage I onderdeel C van het Bor).
- indien jaarlijks meer dan 15.000 m³ afvalstoffen (bijvoorbeeld bepaalde soorten co-substraten) afkomstig van buiten de inrichting wordt toegevoegd aan het vergistingsproces (categorie 28,4,c,1° van bijlage I onderdeel C van het Bor).

In onderhavige situatie wordt de biogasinstallatie niet aangemerkt als "gpbv-installatie" en is tevens het Besluit risico's zware ongevallen 1999 niet van toepassing.

Ten behoeve van de biogasinstallatie worden naast meststoffen (dunne en vaste mest) ook een co-product toegepast. Dit product is vermeld op de vastgestelde "positieve lijst" van organische materialen/producten, die voor co-vergisting van dierlijke mest gebruikt mogen worden. Dergelijke producten worden ook wel "co-substraten" genoemd. Een deel van deze co-substraten moet formeel worden aangemerkt als "afvalstoffen". Echter niet alle co-substraten, zoals bijvoorbeeld akkerbouwproducten (maïs, graan, aardappels, bieten en bloembollen etc.), vallen niet onder de noemer afvalstoffen.

Binnen de inrichting worden geen "afvalstoffen" aangevoerd en/of gebruikt voor het vergistingsproces. De opslag van "afvalstoffen" is dan ook niet aanwezig en dus lager dan 1000m³.

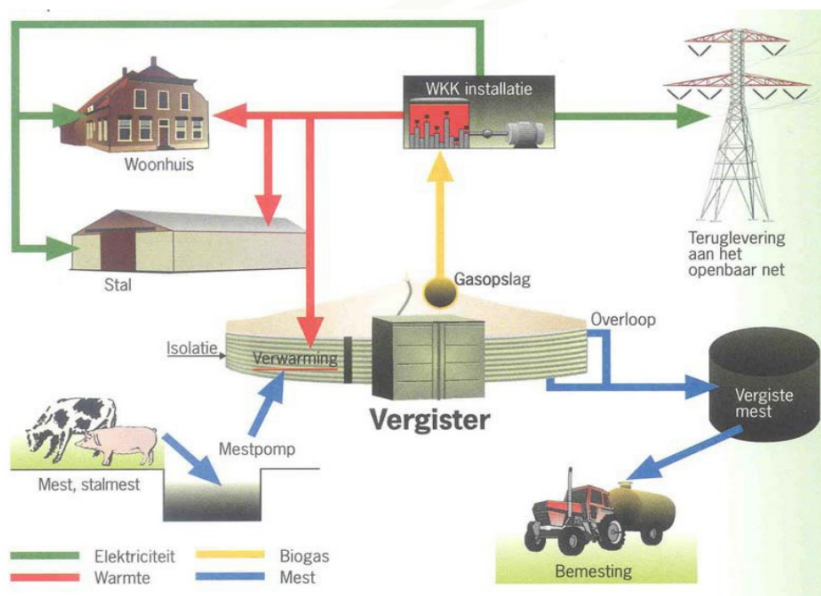
Gelet op bovenstaande is het college van B&W van de gemeente Dinkelland het bevoegd gezag voor onderhavige inrichting en is er geen verklaring van geen bedenkingen noodzakelijk.



1d. Omschrijving algemene werking co-vergistingsinstallatie.

Het vergisten van mest is voor een veehouderij een van de meest interessante en haalbare opties om duurzame energie op te wekken. Het rendement van een dergelijke vergisting kan vervolgens aanzienlijk worden verbeterd door toepassing van co-vergisting. Co-vergisting kan worden omschreven als “het meevergisten van nevenproducten (vaste mest, energiemais, wei)”. Voor vergistingsprocessen wordt in de meeste gevallen als basis (dunne) mest afkomstig van bijvoorbeeld runderen gebruikt. In het geval van co-vergisting worden daar organische stoffen aan toegevoegd die het rendement van het vergistingsproces sterk doen toenemen. Het beleid van de overheid is er op gericht om de productie van duurzame energie te stimuleren. Daarbij is door de overheid het verkrijgen van energie uit biomassa als speerpunt aangewezen. Co-vergisting kan een belangrijke bijdrage leveren aan de nationale doelstelling op het gebied van duurzame energie en aan een duurzame ontwikkeling van het platteland.

Principe van vergisting



In voorgaande overzicht is schematisch het principe van mestvergisting weergegeven. Mestvergisting is een microbiologisch proces waarbij organische stof (biomassa) wordt omgezet in methaangas (biogas). Geschikt voor vergisting zijn in het algemeen alle soorten mest en plantaardige afvalstoffen. Het proces vindt plaats in afwezigheid van zuurstof (anaëroob). Het biogas bestaat uit een mengsel van voornamelijk methaan (CH_4), kooldioxide (CO_2), waterdamp en bevat het sporen van waterstof, zwavelwaterstof en ammoniak. Het gevormde biogas heeft een relatief hoge energie-inhoud en wordt dan ook doorgaans verstoekt in een warmtekrachtinstallatie (WKK), waarbij elektriciteit en warm water worden geproduceerd. In onderhavige situatie zal het gas niet worden gebruikt voor een WKK maar voor de reeds bestaande/vigerende stoomketel op het bedrijf. Voor deze installatie is dan geen aardgas meer noodzakelijk maar kan deze met biogas worden gestookt.

Voor de productiesnelheid van biogas zijn diverse factoren van belang, waaronder de reactortemperatuur, de zuurgraad, de bouwstofverhouding (koolstof/stikstofverhouding of C/N verhouding), het drogestofgehalte en de verblijftijd. Er kan een onderscheid gemaakt worden tussen psychrofiele ($0-20^\circ\text{C}$), mesofiele ($20-45^\circ\text{C}$) en thermofiele ($45-75^\circ\text{C}$) vergisting. In onderhavige situatie is er sprake van mestvergisting in de “mesofiele zone”. De uitvergiste mest (digestaat) kan, eventueel na behandeling, als dierlijke meststof op landbouwgronden worden aangewend of worden geëxporteerd.

De voordelen voor het milieu bij toepassing van co-vergisting zijn:

- de productie van “groene” elektriciteit en warmte en of vervanging van aardgasbehoefte;
- de reductie van geuremissie bij aanwending t.o.v. niet-vergiste mest;
- de reductie van de kooldioxide-emissie (CO_2);
- een reductie van de methaanemissie.



1e. Omschrijving co-vergistingsinstallatie aangevraagde situatie.

Capaciteit vergistingsinstallatie is max. 10.000 ton drijfmest/jaar, in de voorgenomen situatie zal er jaarlijks maximaal 9.500m³ drijfmest worden verwerkt.

Aan Co-producten (mais), zal maximaal 500 ton per jaar worden toegevoegd. Betreffende maximaal 250 ton mais en 250 ton Wei. Dit blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie.

De productie zal ca. 315.000 m³ biogas per jaar bedragen.

Beschrijving proces (bedrijfsspecifiek):

Bij dit proces wordt mest vergist en ontstaat er biogas. Door middel van de stroomproductie van de eigen WKK's en de eigen zonnepanelen is het bedrijf qua jaarverbruik in Kwh's geheel zelfvoorzienend. De WKK's wekken ook veel warmte op. Deze warmte zal worden benut in de bereidingsproces van de eigen kaasmakerij. De resterende beoogde warmte zal worden opgewekt door de bestaande stoomketel. Deze kan met het overige bedrijfseigen biogas kan worden gestookt. Er zal naar verwachting nagenoeg geen noemenswaarde aardgas verbruik meer noodzakelijk zijn. Qua energie zal het bedrijf nagenoeg volledig zelfvoorzienend worden door de beoogde ontwikkelingen.

De CO-vergister heeft een jaarlijkse gasproductie van ca. 315.000 m³ biogas. De WKK's zullen ca. 280.000m³ per jaar verbruiken voor de opwekking van stroom en warmte. De overige 35.000m³ zal worden benut in de stoomketel.

De mest zal middels een pomp naar de vergister (1200 m³) worden verpompt. In deze vergister wordt het gedurende een periode van ongeveer 40 dagen periodiek geroerd met behulp van een propellermixer. Om het mengsel op temperatuur te houden, bevindt zich in de wand van de vergister een systeem van warmteleidingen. Voor het opwarmen en op temperatuur houden van de vergister wordt warmte uit het bestaande rookkanaal van de kaasmakerij gewonnen doormiddel van een warmtewisselaar. De reactor is afgedekt met een dubbel membraan dak, die ook functioneert als gasopslag.

Vanuit de vergister gaat het gas naar een voorbereidingsinstallatie, waar het H₂S wordt verwijderd met actief kool en het wordt gekoeld tot ongeveer 5 OC. Hierdoor condenseert het water uit het gas, zodat het naar de ketelruimte getransporteerd kan worden zonder dat er condenswater in de gasleiding ontstaat. Een compressor brengt het gas op voldoende druk, om het naar de ketel te brengen. Van het biogas worden de hoeveelheid (m³/uur) als het methaangehalte (energiewaarde) bepaald.

Om weekenden met weinig gasverbruik te overbruggen, komt er naast de vergister een biogasopslag te staan, met een capaciteit van maximaal 1.500 m³.



Verse mest uit de stal wordt direct de vergister ingepompt. Er zal beperkt maïs en wei worden gebruikt als co-product. Vergisting is een gesloten systeem waardoor er geen emissies optreden. De installatie wordt na de bouw grondig nagelopen om te kijken of alles gasdicht is. Het digestaat uit de vergister wordt afgekoeld en opgeslagen in de separate meststlo / digestaatopslag van 3000m³. Het biogas wordt opgeslagen in de gasdome bovenop de vergister. Om ook in de weekenden het biogas te kunnen bufferen wordt er een aparte gashouder geplaatst.



2. Bestaande vergunningen/meldingen

Soort vergunning	Datum	Nummer
<i>Omgevingsvergunning (revisie Wet Milieubeheer)</i>	<i>13 juli 2004</i>	<i>nr. 2004046630</i>
<i>8.19 melding Kaasmakerij</i>	<i>13-9-2007</i>	<i>Nr: 2007091701</i>
<i>8.19 melding Wijziging kaasmakerij</i>	<i>9-6-2008</i>	<i>Nr: 2008102791</i>
<i>Melding Activiteitenbesluit (AIM) (Bouwen van een loods/berging, opslag ruwvoer en plaatsen keerwand)</i>	<i>29-3-2017</i>	<i>Zaaknr: 17.04385</i> <i>Documentnr: U17.006032</i>
<i>Veranderingsvergunning aanvraag CO-vergisting</i>	<i>10-2-2021</i>	<i>Zaaknr: WABO-2019-0807</i> <i>Documentnr: DD-2020-0029836</i>
<i>Milieuneutrale verandering bij CO-vergisting. Deel vervanging Mais voor Wei toeven aan vergister.</i>	<i>14-4-2023</i>	<i>Zaaknr: Z2023-ODT-005680</i>



3. Vergunde & tevens aangevraagde veebezetting (blijft ongewijzigd)

Het bedrijf aan de Vliegveldstraat 4 + 4a is een agrarisch veehouderijbedrijf. Voor de huidige bedrijfsopzet/veebezetting is op 13 juli 2004 een vergunning voor de activiteit milieu verleend. In onderstaande tabel is weergegeven welke veebezetting er op grond van de vigerende vergunning binnen de inrichting gehouden mag worden.

Tabel 1 Overzicht vigerende & tevens beoogde situatie

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijnstofemissie	
				Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal	OUe per dier-plaats**	OUe totaal	Fijnstof g PM10/dier/jaar**	Fijnstof totaal
E/F/G	Melkkoeien	236	A 1.100	overige huisvestingssystemen	13	3068	0	0	118	27848
E/H/I	Jongvee	128	A 3.100	overige huisvestingssystemen	4,4	563,2	0	0	38	4864
I	paarden	4	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	20	0	0	0	0
F	fokstieren en overig rundvee	1	A 7.100	overige huisvestingssystemen	6,2	6,2	0	0	170	170
Totaal:					3657,4		0			32882

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij
 ** geuremissiefactor in odour units per seconde per dier volgens de Regeling geurhinder en veehouderij
 ** fijn stofemissie (g PM10/dier/jaar) volgens de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' op rijksoverheid.nl

4. Aangevraagde veebezetting c.q. activiteit

De aangevraagde veebezetting blijft in totaliteit ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie.



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 milieuvergunning nodig hadden. Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen 3 categorieën bedrijven; type A, B en C. Type A bedrijven moeten zich houden aan de regels van het Activiteitenbesluit maar zijn niet meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Type B bedrijven zijn wel meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Voor type C bedrijven geldt dat zij (voor het onderdeel milieu) nog steeds een omgevingsvergunning moeten aanvragen. De vergunningsplicht (type C bedrijven) blijft gelden voor bedrijven met meer dan¹:

- IPPC bedrijf: 750 zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3);
- IPPC bedrijf: 2.000 vleesvarkens (Rav. cat. D 3);
- IPPC bedrijf: 40.000 stuks pluimvee (Rav. cat. E 3 t/ m E 5);
- 3.750 gespeende biggen (Rav. cat. D 1).
- 2.000 Geiten (Rav. cat. C).
- 1.200 Vleesrunderen (A4 t/m A7)
- **200 melkkoeien of zoogkoeien (Rav. cat A.1 of A.2)**
- 340 stuks vrouwelijk jongvee (Rav. cat. A 3)

In de beoogde en vigerende bedrijfsopzet wordt de grens van 200 melkkoeien overschreden, er is hierdoor sprake van een **type C** inrichting. Voor zover van toepassing, dient deze aanvraag op de betreffende onderdelen eveneens te worden aangemerkt als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

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



6. RIE

Wettelijk kader

De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies van de intensieve pluimvee- en varkenshouderij gepubliceerd op 21 februari 2017 in het Publicatieblad van de Europese Unie. Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder de IPPC-categorie 6.6 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU:

- 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg
- 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen

De gewenste bedrijfsopzet valt NIET onder de IPPC-richtlijn/RIE en de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

De installatie moet voldoen aan de best beschikbare technieken (BBT). Voor mestverwerking is de BREF voor de intensieve veehouderij relevant (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry). In BREF wordt aandacht besteed aan "techniques for on-farm processing of manure", waaronder biologische behandeling zoals (co-)vergisting. De BREF stelt enkel en alleen algemene voorwaarden aan mestverwerking, zodat in Nederland met de inzet van co-vergisting als mestbewerkingstechniek aan de BREF kan worden voldaan.



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:

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

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de 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 dieren met meer dan:

- 750 stuks zeugen (Rav. cat. D 1.2, D 1.3, en D 3 voor zover het opfokzeugen betreft);
- 3.750 biggen (Rav. cat. D 1.1);
- 2.000 stuks mestvarkens (Rav. cat. D.3);
- 200 melkkoeien of zoogkoeien (Rav. cat. A.1 of A.2)
- 340 stuks vrouwelijk jongvee (Rav. cat. A 3)
- 1.200 vleesrundvee (Rav. cat. A 4 t/m A 7)
- 2.000 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 het onderdeel C de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieren aantallen niet overschreden.



Op basis van de recente wijziging van het Besluit milieueffectrapportage (de betreffende regels in categorie 18 van kolom C en D in de bijlage van het MER-besluit zijn geschrapt) is de MER-plicht voor de productie van duurzame energie (vergistingsinstallaties voor biomassa) komen te vervallen.

Op grond van de aanpassing van het Besluit MER d.d. 7 juli 2017 is een vormvrije MER-beoordeling benodigd als een besluit of plan wordt voorbereid over activiteiten die voorkomen op de D-lijst en die onder de drempelwaarden liggen.

Nu de beoogde situatie betrekking heeft op het wijzigen van een Co-vergistingsinstallatie is het relevant of er afvalstoffen worden toegepast ten behoeve van de co-vergisting. Afvalstoffen staan op de D. lijst. Bij een capaciteit van minder dan 50 ton per dag is een vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig indien er afvalstoffen worden toegepast. **De aangevraagde veranderingsvergunning heeft enkel betrekking op het vergroten van de inhoud van de vergister (900m³->1200 m³) en de plaatsing van de digestaatsilo 3000m³. De wijziging heeft geen betrekking op het uitbreiden of wijzigen van de co-producten. De toe te voegen co-producten als wei en mais blijven ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie. Zowel qua soort alsmede de hoeveelheid. (maximaal 250 ton wei, en 250 ton mais per jaar).**

D 18.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.	Het plan, bedoeld in artikel 10.3 van de wet, de structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	De besluiten waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de wet van toepassing zijn.
--------	--	---	--	---

In de aangevraagde situatie zal er GEEN sprake zijn van het aanvoeren van “afvalstoffen” ten behoeve van het co-vergistingsproces. De enige producten welke worden toegevoegd aan de te vergisten drijfmest van het eigen melkrundvee is bedrijfseigen vaste mest, wei en mais. Deze mais zal speciaal voor de vergister worden geteeld. Co-vergistingsmaterialen welke zijn geproduceerd (geteeld) met als doel om te gebruiken als covergistingsmateriaal zijn geen afvalstoffen. De geteelde mais valt onder categorie A2 Gewas(-producten) voor de biogasproductie in bijlage Aa.



Daar er geen sprake is van de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7 is een vorm vrije MER beoordeling geen vereiste.



8. Beoordeling geur

Onderhavige veehouderij ligt in het buitengebied van de gemeente Dinkelland. Onderhavige veehouderij ligt hierdoor in een zogenaamd concentratiegebied c.q. reconstructiegebied. De Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende regeling zijn hierdoor maatgevend bij de beoordeling van de geurhinder afkomstig van onderhavige veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. In onderhavige situatie blijft de gehele veehouderij tak ongewijzigd. In deze voldoet de beoogde situatie reeds aan de Wgv.

Afdeling 2.3 (lucht en geur) van het Activiteitenbesluit is het toetsingskader voor emissies naar de lucht. Deze voorschriften gelden ook voor vergunningplichtige bedrijven. Afdeling 2.3 geldt niet als er BBTconclusies zijn waar geuremissies zijn benoemd of als geur uitputtend geregeld is in hoofdstuk 3, 4 of 5 van het Activiteitenbesluit. Voor het covergisten van mest zijn emissies naar de lucht niet geregeld in BBT-conclusies of het Activiteitenbesluit. Hierdoor is afdeling 2.3 het toetsingskader. Het toetsingskader bij het beoordelen van geurhinder staat in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit. De belangrijkste geurbronnen kunnen het in de open lucht opslaan van covergistingsmaterialen, de opslag van drijfmest en digestaat en het afblazen van ongezuiverd vergistingsgas.

Als co-vergistingsmateriaal zal enkel mais en wei worden gebruikt. Mais kan reeds in de bestaande opslagvoorzieningen voor mais/gras worden opgeslagen en heeft geen verdere geuremissie tot gevolg. Wei zit in de huidige opslagvoorzieningen. De voorgenomen situatie voldoet aan de vaste afstandscriteria voor de opslag van ruwvoerders o.a. mais en blijft ongewijzigd ten opzichte van de huidige opslagvoorzieningen. De vergistingsinstallatie zelf is een volledig gesloten installatie van waaruit geen emissies plaatsvinden. Er is voldoende sprake van opslagcapaciteit van gas waardoor er geen sprake zal zijn van afblazen, zo is er naast de 500m³ gasopslag in de vergisteren een extra biogasopslag voorziening van 1500m³ om eventuele pieken op te vangen. Er is enkel uit veiligheidsoverwegingen sprake van een overdrukventiel, hetgeen uitsluitend bij calamiteiten noodzakelijk zal zijn. Het digestaat zal in de nieuw te realiseren mestsilo/digestaat opslag worden opgeslagen. Deze opslag heeft een capaciteit en ligt op meer dan 100m¹ van de het eerste gevoelige object. . Deze mestopslag voldoet ruimschoots aan de vaste afstandscriteria.

De afstand van de eerste geurgevoelige objecten tot aan de vergister bedraagt ca. 175m¹. Betreffende de Borgdijk 1 en de Vliegveldstraat 6. De afstanden van de opslag van ruwvoerders (co-producten mais en wei) alsmede de mest blijft ongewijzigd.

Conclusie:

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



9. Beoordeling ammoniak

9a. Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld. In de nabije omgeving van het agrarische bedrijf geen zeer kwetsbaar natuurgebied gelegen. Het bedrijf ligt derhalve niet in een zeer kwetsbaar gebied of in de 250-meterzone daaromheen. 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 alsmede de gelijkblijvende ammoniakemissie, dan ook geen weigeringsgrond voor het realiseren van de gewenste opzet.

9b. Directe ammoniakschade

Er zijn in de omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor NH₃-gevoelige land- en tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen, dat op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten NH₃ zal plaats vinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat er in de gewenste situatie, ten opzichte van de reeds vergunde situatie, sprake is van een neutrale situatie van ammoniakemissie.

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 Wet Natuurbescherming. Het college van GS van de provincie Overijssel is het bevoegd gezag ten aanzien van de Natura 2000 // Wet Natuurbescherming.

Voortoets.

Indien de te plaatsten installatie geen effect heeft op emissies met mogelijke effecten op gevoelige gebieden in de omgeving (N2000) is het aanvragen van een vergunning voor de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk. Het bedrijf beschikt reeds over een onherroepelijke Wnb vergunning van de Provincie Overijssel voor de vigerende situatie.

Ten opzichte van de vigerende situatie is er geen sprake van een wijziging dan wel verhoging van emissies en/of deposities.

Er is dan ook geen sprake van relevante wijzigingen voor de vigerende Wnb vergunning. De beoogde verandering heeft geen relevante effecten op gevoelige natuurgebieden in de omgeving.



9d. Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

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. In het besluit huisvesting is aangegeven dat de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen niet hoger mag zijn dan de daarvoor geldende maximale emissiewaarde.

De gehele veehouderij tak blijft ongewijzigd. Deze voldoet reeds aan het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen / BBT.

10. Luchtkwaliteit (Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

In de gewenste situatie is er, ten opzichte van de bestaande rechten, sprake van een gelijkblijvende emissie van fijn stof // PM10. In de "Handreiking fijn stof en veehouderijen" (Ministerie van VROM, mei 2010) is onder meer het volgende opgenomen:

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m3 (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Regeling NIBM

In de Regeling niet in betekenende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Ook een aantal landbouwbedrijven zijn hierin opgenomen.

Vuistregel voor veehouderijen

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering, bijvoorbeeld op basis van ervaring. Er zijn genoeg projecten die namelijk overduidelijk NIBM zijn en waar een berekening niets toevoegt aan de conclusie. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM.



Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

In de gewenste situatie is er sprake van een gelijkblijvende emissie van PM10. Gelet op bovenstaande is de wijziging in de bedrijfsopzet aan ter merken als “Niet in betekende Mate (NIBM)” en kan worden gesteld dat de emissie van fijn stof geen belemmering vormt.

Aan het gestelde in de Wet luchtkwaliteit / het Activiteitenbesluit wordt voldaan.



11. Geluid (Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

11a. Werktijden

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

11b. Omschrijving geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting:

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

Toevoegingen ten opzichte van de vigerende situatie:

- Plaatsing 2 Wkk's.

11c. Aan- en afvoerbewegingen

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)



12. Energie

12a. Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik. Niet zo zeer op het totaal wel op hetgeen qua energie op het bedrijf zelf geproduceerd zal worden. Het bedrijf is na de plaatsing van de wkk's nagenoeg energieneutraal.

De noodzakelijk energiebehoefte (aardgas) neemt uiteraard fors af door middel van de productie van bedrijfseigen biogas. Dit is echter reeds grotendeels vigerend. Wel zal door de plaatsing van twee wkk's er een grote bedrijfseigen stroomproductie zijn. Tevens wekken deze warmte op, hierdoor is er een lager gasverbruik omdat deze warmte niet meer met gas opgewekt hoeft te worden. De warmte van de wkk's zal in de bestaande kaasmakerij worden aangewend.

12b. Overzicht geschat energieverbruik per jaar

Enkel daling gasverbruik.

13. Water

13a. Waterv(er)bruik

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

13b. Bedrijfsafvalwater

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

14. Koelinstallatie

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)



15. Opslag grond- en hulpstoffen

15a. Opslag vloeibare stoffen

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

15b. Opslag gas

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

15c. Opslag ruwvoer

De opslagcapaciteit blijft ongewijzigd.



16. Afvalstoffen

16a. Bedrijfsafvalstoffen

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)

Bij het covergisten van mest ontstaat digestaat. Dit digestaat mag alleen als 'dierlijke meststof' worden benut als het voldoet aan de voorwaarden van de Meststoffenwet. Zo mag het digestaat ook worden gebruikt op landbouwgrond.

Het geproduceerde digestaat voldoet aan de criteria uit bijlage Aa, onder IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.

Zo zal het digestaat ontstaan door het vergisten van ten minste 50% dierlijke mest (gebaseerd op gewicht). Dit is in onderhavige situatie ruimschoot het geval. Verder zal het digestaat als nevenbestanddeel alleen covergistingsmaterialen bevatten van de lijst met Handreiking covergisten van mest Kenniscentrum InfoMil | 12

covergistingsmaterialen die in bijlage Aa, onder IV staan. Immers het co-product mais staat op deze lijst. Het digestaat zal op eigen landbouwgronden conform de meststoffenwet worden aangewend.

16b. Gevaarlijke afvalstoffen

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)



17. Mest

17a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid
<i>Drijfmest</i>	De inhoud van de vergistinginstallatie zal worden vergroot van 900m ³ naar 1200m ³ . Er zal een mestsilo (3000m ³) worden gerealiseerd voor de opslag van digestaat.

Meststoffenwet

De Meststoffenwet bepaalt onder welke voorwaarden digestaat van covergisting mag worden vervoerd, verhandeld en gebruikt als 'dierlijke mest'. In bijlage Aa onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet is een "positieve lijst" vastgesteld van organische materialen/producten, die voor co-vergisting van dierlijke mest gebruikt mogen worden. Alleen indien uitsluitend producten van die lijst worden/zijn toegevoegd aan het mestvergistingsproces en alleen indien het te vergisten mengsel in hoofdzaak (minimaal 50 gewichtsprocenten) bestaat uit dierlijke mest, mag het digestaat als 'dierlijke mest' worden vervoerd, verhandeld en gebruikt. In onderhavige situatie wordt dierlijke mest (> 50%) gebruikt alsmede organische materialen/producten die zijn opgenomen in de "positieve lijst". Het betreft hier maïs. Voor een installatie voor mestvergisting of co-vergisting van mest is een erkenning nodig op grond van de Europese verordening voor dierlijke bijproducten en de doorvertaling daarvan in de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren.

Op grond van de Meststoffenwet moeten de volgende gegevens worden bijgehouden:

- de methode van bewerking of verwerking;
- de hoeveelheid bewerkte of verwerkte dierlijke meststoffen;
- de hoeveelheid, de aard en de samenstelling van de samen met de dierlijke meststoffen bewerkte of verwerkte stoffen (o.a. stikstof- en fosfaatgehalte) en
- de hoeveelheid en de samenstelling van de eindproducten van de bewerking of verwerking;
- het nummer met de bijbehorende omschrijving waaronder het co-product is opgenomen in bijlage Aa;
- gegevens waaruit blijkt waar het coproduct evt. is vrijgekomen.

Voor onderhavige biogasinstallatie met co-vergisting is door de NVWA/RVO een erkenning afgegeven op grond van de Europese verordening voor dierlijke bijproducten (Verordening EG nr. 1069/2009).



18. Bodem

Bodembeschermende maatregelen:

De vergister, digestaat opslag en de gasopslagtank voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992). Voor bassins waarin vergisting wordt toegepast is geen specifieke regelgeving van toepassing. Ook voor deze bassins wordt aangesloten bij de Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992). Deze bassins zijn bestand tegen de inwerking van de vergiste mest en de daarbij vrijkomende gassen. Het risico op bodemverontreiniging is, door de mest-/vloeistofdichte uitvoering van de silo's, verwaarloosbaar.

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).

19. Metingen en registratie

(Blijft ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie)



20. Gezondheids- en veiligheidsaspecten

Het aantal de houden dieren en bijbehorende emissies blijft ongewijzigd.
Er zijn geen nadelige effecten op basis van luchtkwaliteit aan de orde.

Sinds 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) van kracht. Het doel van dit besluit is mensen in de buurt van een bedrijf met gevaarlijke stoffen te beschermen. Bij een omgevingsvergunning milieu of een ruimtelijk besluit rond zo'n bedrijf moet het bevoegd gezag rekening houden met veiligheidsafstanden. Dit zijn veiligheidsafstanden voor de bescherming van individuen (plaatsgebonden risico) en groepen personen (groepsrisico). Het BRZO is niet van toepassing conform artikel 2 lid 1a Bevi.

Veiligheidsafstanden

De handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG (VNG, maart 2009) adviseert een richtafstand van 100 meter rond installaties voor covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie (sbi-2008, 40). Dit is gebaseerd op afstanden van 100 meter voor geur en geluid, 50 meter voor stof en 30 meter voor veiligheid. Voor installaties voor covergisting is de afstand voor veiligheid licht onderschat (RIVM 2008 en 2010, zie verder onder 'Rapporten RIVM externe veiligheid'). Bepalend voor veiligheid is de opslag van vergistingsgas. Volgens RIVM geldt voor veiligheid een afstand van 50 meter.

Voor de opslag van vergistingsgas in een gasreservoir moeten veiligheidsafstanden worden aangehouden. Voor de veiligheidsafstanden wordt geadviseerd aan te sluiten bij het RIVM-rapport Veiligheid grootschalige productie van biogas (RIVM, 2010) en het document Effect- en risicoafstanden

Handreiking covergisten van mest Kenniscentrum InfoMil | 34

bij de opslag van biogas (RIVM, 2008). Voor toepassing van deze documenten wordt onderscheid gemaakt naar de omvang van de vergistingsgasopslag. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. Opslag tot en met 4.000 kubieke meter
2. Opslag groter dan 4.000 kubieke meter

Ad 1. Opslag tot en met 4.000 kubieke meter

Voor vergistingsgasopslag tot en met 4.000 kubieke meter is onder normale omstandigheden een veiligheidsafstand van 50 meter voldoende, gerekend vanaf het midden van de vergistingsgasopslag (bron: RIVM).



In het activiteitenbesluit staan tevens voorschriften benoemd, in o.a. paragraaf 3.5.10. (artikelen 3.1.29c t/m 3.129h. Het geen resulteert in het voorschrift dat er een afstand van de gasopslag c.q. vergister minimaal 50m1 moet bedragen tot gevoelige objecten buiten de inrichting en buiten de bebouwde kom en minimaal 100m1 ten opzichte van objecten binnen de bebouwde kom.

Nu het eerste gevoelige object op minimaal 175m1 is gelegen zal ruimschoots aan deze afstandscriteria worden voldaan.



21. Toekomstige ontwikkelingen

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

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

22. Nadere gegevens

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

23. Bijlagen

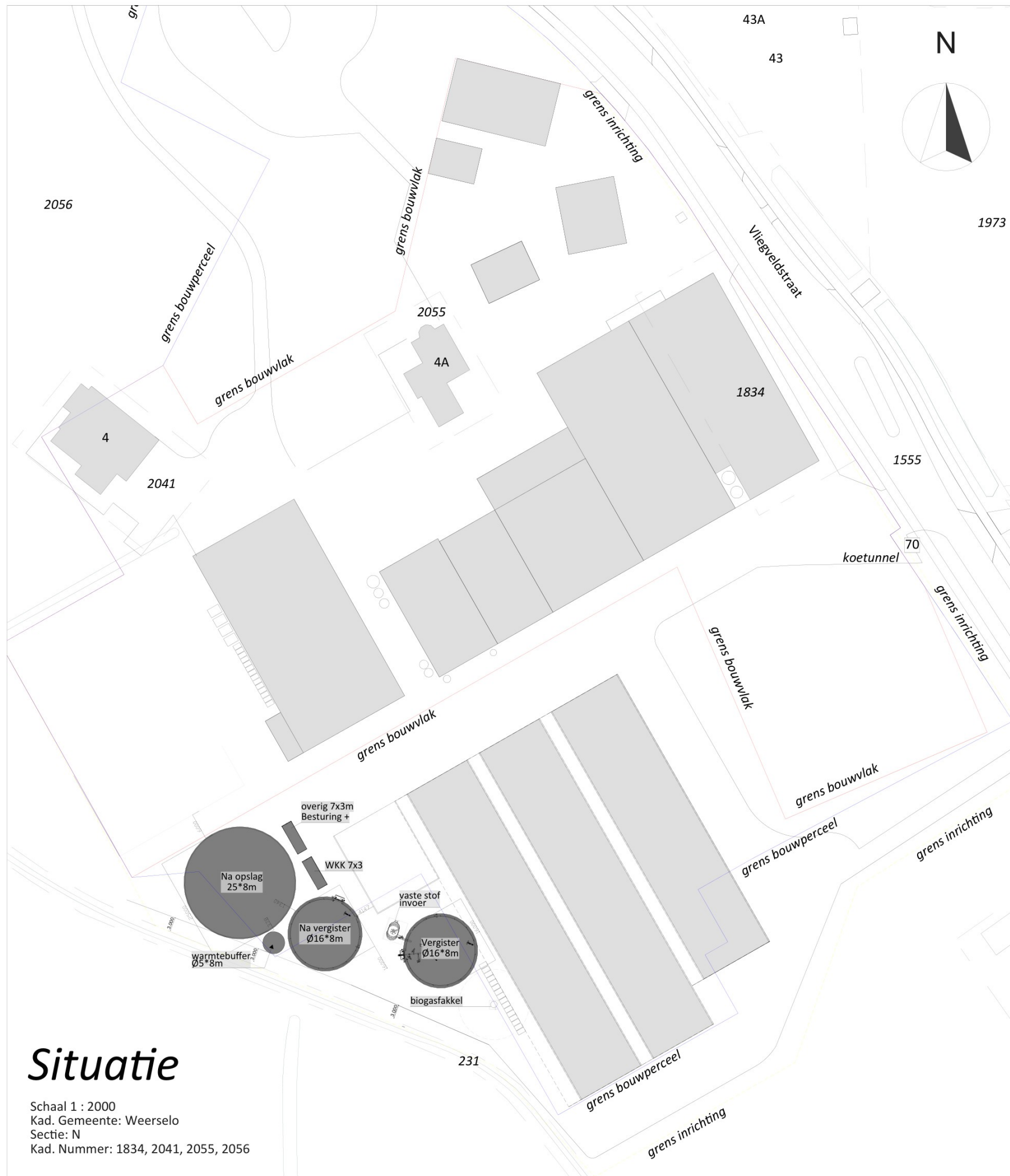
Bijlage 1: Plattegrondtekening uitvoering wijzigingen en situatie (inclusief situatieschets)

Bijlage 2: Machtiging



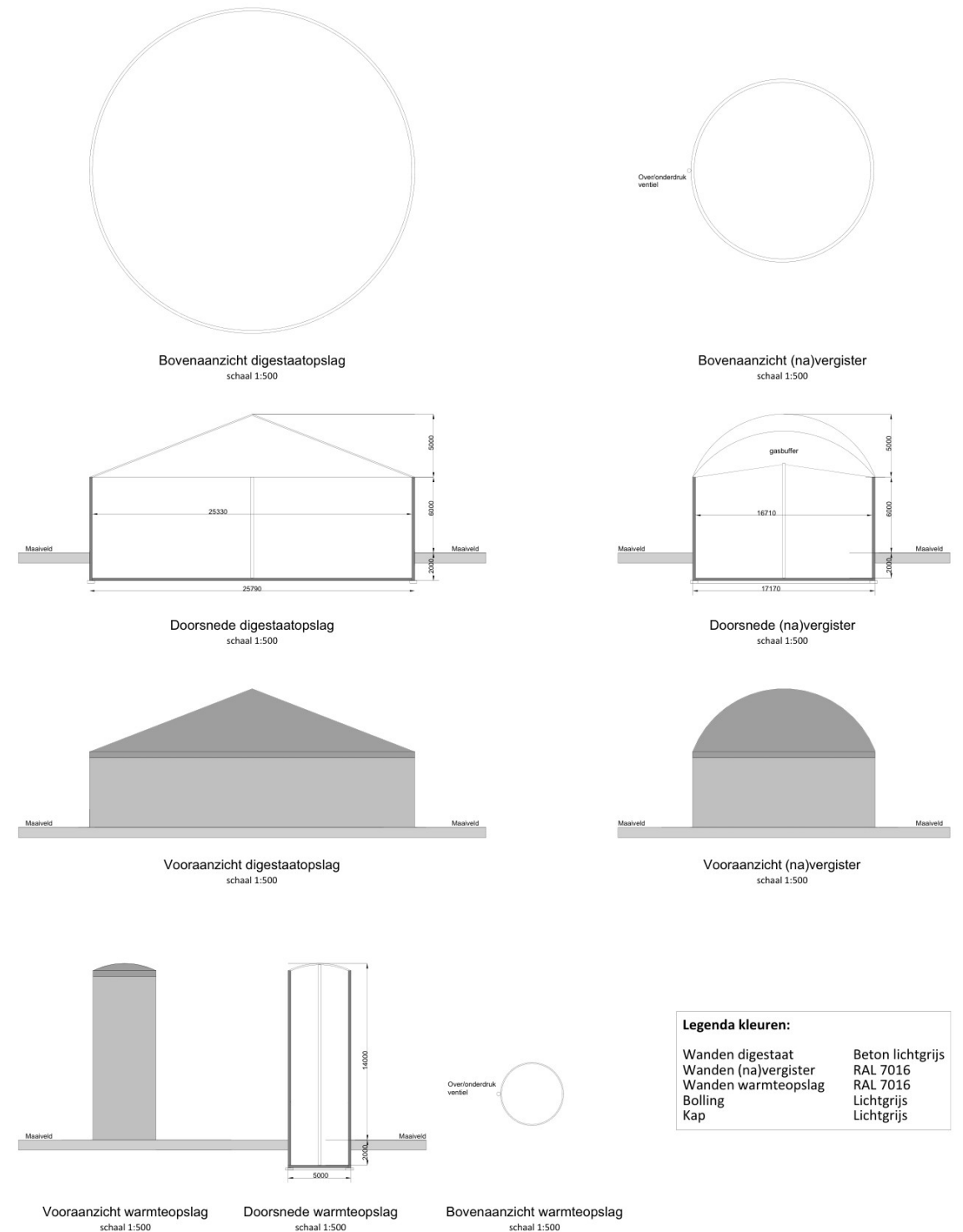
Bijlage 1: Plattegrondtekening inrichting aangevraagde situatie (inclusief situatieschets)





Situatie

Schaal 1 : 2000
Kad. Gemeente: Weerselo
Sectie: N
Kad. Nummer: 1834, 2041, 2055, 2056



Legenda kleuren:
Wanden digestaat: Beton lichtgrijs
Wanden (na)vergister: RAL 7016
Wanden warmteopslag: RAL 7016
Bolling: Lichtgrijs
Kap: Lichtgrijs



VanWestreenen
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Van Westreenen Adviseurs

Scherpenzeelseweg 11
3772 MD Lunteren
T: (0342) 47 42 55
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

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

Haarweg 9a
7651 KE Tubbergen
T: (0546) 70 65 86
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

PROJECT:

Ruimtelijke inpassing, bedrijfsplattegrond

OPDRACHTGEVER:



LOCATIE: Vliegvelstraat 4, 4a en 4b te Deurningen

ONDERDEEL:

Ruimtelijke inpassing
Maten voor de uitvoering in het werk controleren

SCHAAL: 1:1000

GETEKEND:

FORMAAT:

DATUM: 09-03-2023

WIJZIGING: 06-12-2024

PROJECTNUMMER:

2022WM-KAAMPS
Blad 1 van 2

Bijlage 2: Machtiging



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

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

Machtiging

Hierbij machtigen wij, Landgoed "Kaamps", VanWestreenen b.v. te Barneveld en Lichtenvoorde (o.a. ing. H.J. Bruggink) om onze belangen met betrekking tot procedures inzake aanvragen op grond van de Wet Natuurbescherming, de Wabo (omgevingsvergunning bouw- en milieu), ruimtelijke ordening, handhaving trajecten en beroepsprocedures met recht van substitutie in en buiten rechte te behartigen.

Betreft locatie: Vliegveldstraat 4 A + 4, 7561AT Deurningen

Deurningen, 15 augustus 2019

Landgoed "Kaamps"
Vliegveldstraat 4 A + 4
7561AT Deurningen

Namens Landgoed "Kaamps":



(handtekening)

