



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

VORMVRIJE MER (TBV AFVALVERWERKING HAZU)

HaZu B.V.
Servennenstraat 11
5066 PS Moergestel

F.C.J.L. Klomp-Pullens
Adviseur ROM
06 26 51 86 63

Datum

16-11-2023

Aangevuld op 23-11-2023



& RESULTAAT

INHOUD

1	NIET TECHNISCHE SAMENVATTING.....	4
1.1	Toelichting	4
1.2	Bijproducten.....	4
1.2.1	Toelichting bijproducten als bijproduct of afvalstof.....	5
1.3	Mest	5
1.3.1	Toelichting mest als bijproduct of afvalstof.....	5
1.4	Vigerende mogelijkheden afwegen tegen beoogde situatie.....	6
1.5	Toelichting inrichting bedrijf	7
2	GEGEVENS INRICHTING	8
2.1	milieutekening	8
2.2	activiteiten en processen	9
2.3	procedure.....	9
2.4	omgeving	10
2.5	Bijlage III EU richtlijn milieubeoordeling projecten	13
3	MER-(BEOORDELINGS)PLICHT	15
3.1	Procedure Vormvrije MER toetsing	15
4	VERWERKING RESTPRODUCTEN.....	16
4.1	Procesomschrijving	16
4.2	Toegepaste (bij)producten.....	16
4.3	Opslag en verwerkingscapaciteit.....	18
5	MEST OP -EN OVERSLAG	20
5.1	Procesomschrijving	20
6	WATER	21
6.1	Waterverbruik	21
6.2	Afvalwater	21
7	ENERGIE	22
7.1	energieverbruik.....	22
7.1	checklist.....	22
8	AANWEZIGE STOFFEN	24
8.1	opslag overige stoffen	24
9	BODEM	25
9.1	bodemrisico analyse-NRB	25
9.2	los- en laadactiviteiten	26
9.3	opslag in bovengrondse tanks.....	26
9.4	afspuiten van vrachtwagen en landbouwvoertuigen	26
9.5	opslag vochtige voedercomponenten.....	26
10	EXTERNE VEILIGHEID.....	27
10.1	omschrijving externe veiligheid.....	27
11	LUCHT	28
11.1	NIBM.....	28
12	GELUID.....	31
12.1	geluid	31



& RESULTAAT

12.2 omschrijving belangrijkste geluidsbronnen (maximaal)	31
12.3 verkeersbewegingen	32
13 GEUR	33
13.1 afstanden tot gevoelige objecten	33
13.2 Vergelijking tussen de mogelijkheden binnen het vigerende bestemmingsplan en gewenste situatie	33
14 GEZONDHEID	37
14.1 gezondheid	37
14.2 Mest	37
14.3 zoönosen	37
15 NATUUR	38
15.1 Natuurtoestemming	38
16 AERIUS BEREKENINGEN	39
16.1 AERIUS uitgangspunten	39
16.2 AERIUS resultaat	44
17 BIJLAGEN	45
17.1 Bijproduct Aardappel Stoomschillen	46
17.1.1 etiket	46
17.1.2 toets bijproduct	47
17.2 Bijproduct Brood	48
17.2.1 etiket	48
17.2.2 toets bijproduct	50
17.3 Bijproduct Mais - DDGS	51
17.3.1 etiket	51
17.3.2 toets bijproduct	52
17.4 Bijproduct Biergist	53
17.4.1 etiket	53
17.4.2 toets bijproduct	54
17.5 Bijproduct FH-Permeaat	55
17.5.1 etiket	55
17.5.2 toets bijproduct	56
17.6 Bijlage Rechtsoordeel aardappelschillen	57
17.7 Bijlage Handreiking afvalstof of bijproduct	58
17.8 Bijlage leidraad afvalstof en product	59
17.9 GMP-code leaflet Kaaswei	60
17.10 NVWA registratie Hazenberg BV	61
17.11 NVWA registratie LOOOP	62
17.12 GMP+ registratie Hazenberg BV	63



& RESULTAAT

1 NIET TECHNISCHE SAMENVATTING

1.1 TOELICHTING

Initiatiefnemer HaZu B.V. heeft deelgenomen aan de saneringsregeling varkenshouderij (SRV). Voor de locatie is een bestemmingsplanprocedure onderweg. Deze aanvraag ziet toe op de gewenste activiteiten binnen de inrichting.

Op de locatie aan de Servennenstraat 11, waar initiatiefnemer ook zelf met zijn gezin woonachtig is, zal het agrarisch gebruik voortgezet worden in de vorm van een akkerbouwbedrijf met een tweetal overige activiteiten, te weten statische opslag en agrarisch technische werkzaamheden. De agrarisch technische werkzaamheden bestaan uit het opwaarderen van restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie naar hoogwaardig duurzame veevoederstromen en het transporteren van mest. Binnen de inrichting zullen geen landbouwhuisdieren meer gehouden worden.

Om de beoogde bedrijfsvoering op deze locatie uit te kunnen voeren zal er een bestemmingsplan wijziging nodig zijn. Voor deze bestemmingsplanprocedure is er een vormvrije m.e.r. nodig vanwege de verwerking van mest (wat gezien wordt als afval). Op den duur zal dit gevolgd worden door een milieutoestemming.

Vanuit de SRV dient te worden geborgd dat er geen nieuwe intensieve veehouderij gevestigd kan worden. Derhalve zal de aanduiding 'intensieve veehouderij' van de locaties worden verwijderd. De gewenste ontwikkeling van bijproducten en mest aan de Servennenstraat 11 past niet binnen het bepaalde in het geldende bestemmingsplan. De gemeente heeft aangegeven in principe medewerking te willen verlenen met de voorgenomen ontwikkeling, mits hiervoor een partiële herziening op het bestemmingsplan wordt opgesteld conform artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro).

De beoogde situatie voorziet in de handelingen met bijproducten en de handelingen met mest. Wat de initiatiefnemer beoogd wordt hieronder toegelicht:

1.2 BIJPRODUCTEN

De voorgenomen bedrijfsactiviteiten van HaZu B.V. bestaan uit de op- en overslag van vaste- en vloeibare veevoerders en het verhandelen van vaste- en vloeibare veevoerders. Het gaat om de handel van producten afkomstig van de humane voedingsindustrie. Voorbeelden zijn: tarwezetmeel, glucose, maïsgluten, maïsweekwater, biergist, etc. In deze notitie zijn de afzonderlijke bijproducten beschouwd. Uit deze beschouwing blijkt dat geen van de bijproducten als afvalstof aangemerkt hoeft te worden. Derhalve is de vormvrije M.e.r. alleen noodzakelijk voor het op- en overslaan van drijfmest. De bijproducten worden onder contract afgenomen en kunnen op het bedrijf worden opgeslagen maar vinden ook rechtstreeks hun weg naar de veehouders welke deze producten inzetten als veevoeder. Binnen het bedrijf worden enkelvoudige producten opgeslagen. In de tanks en silo's worden GMP-waardige producten, welke bestemd zijn voor diervoedingen en voldoen aan de normen gesteld door het productschap van diervoeding, opgeslagen.

Bij de opslag van een product worden alleen de noodzakelijke werkzaamheden verricht, deze voldoen aan de door het productschap van diervoeders gestelde normen. De mengers worden gebruikt voor bijvoorbeeld het homogeen maken van een product. Dit gebeurt onder andere door bij de aanvoer de lading over verschillende silo's te verdelen en te mengen, maar ook het voorkomen van ontmenging van het product in de silo's. De mengers zijn voorzien van elektrisch aangedreven roerwerken. Ze zijn tevens voorzien van elektronisch weegstaven welke de juiste hoeveelheden aangeven.



& RESULTAAT

De bijproducten die worden gebruikt binnen de beoogde bedrijfssituatie voldoen aan de begripsbepaling artikel 1.1 lid 6 van de Wet milieubeheer. Daarmee is er met bijproducten geen sprake van het opslaan of bewerken van een afvalstof. Dit wordt in het hoofdstuk over de bijproducten voor de afzonderlijk gebruikte bijproducten duidelijk gemaakt.

De vloeibare bijproducten zullen in silo's opgeslagen worden, de vaste bijproducten zullen in de nog te bouwen sleufsilo's opgeslagen worden. Voor de opslag van de vaste bijproducten zullen de noodzakelijke voorzieningen aangebracht worden de bodem en het milieu in zijn algemeen te beschermen.

1.2.1 TOELICHTING BIJPRODUCTEN ALS BIJPRODUCT OF AFVALSTOF

De initiatiefnemer dient, voor elk in de beoogde situatie mogelijk aanwezig bijproduct, aan te geven of er sprake is van een afvalproduct of een bijproduct. Indien er sprake is van het innemen van bijproducten die als afval beschouwd moeten worden is een aanmeldingsnotitie M.e.r. noodzakelijk. Als geen van de bijproducten gezien hoeft te worden als afval dan is een vormvrije M.e.r. noodzakelijk. Voor elk afzonderlijke stroom is onderbouwd dat voldaan wordt aan de voorwaarden van art 1.1 lid 6 Wm. Daarmee is elke afzonderlijke stroom dus ook een bijproduct is en geen afvalproduct.

1.3 MEST

Het verhandelen en tijdelijk opslaan van mest voor het eigen gebruik of bij landbouwgronden van derden ziet de initiatiefnemer als een activiteit van nuttige toepassing met een verdienmodel. De opslag van drijfmest is mest die afkomstig van veehouders uit de omgeving van de inrichting. De drijfmest zal aangewend worden op de eigen akkerbouwgronden en landbouwgronden van derden. Er vind geen fysische of chemische bewerking van de drijfmest plaats anders dan wegen, bemonsteren en mengen van drijfmest. De drijfmest wordt wél gezien als afvalstof. Op de locatie is dus sprake van het opslaan of bewerken van een afvalstof, echter blijft deze opslag beperkt onder de drempelwaarde van 50 ton per dag. De mest zal in de bestaande mestsilo opgeslagen worden. De activiteit heeft betrekking een installatie met een capaciteit met maximaal 50 ton per dag.

1.3.1 TOELICHTING MEST ALS BIJPRODUCT OF AFVALSTOF

Uit de uitspraak van het Europese hof over Massafra (ECLI:EU:C:732, Massafra-arrest) is duidelijk geworden dat het begrip 'afvalverwijdering' ruim moet worden uitgelegd. Afvalverwijdering is breder dan 'afvalverwijdering' in de Kaderrichtlijn Afvalstoffen. Het gaat dan om een stof waar men zich van wil ontdoen en betaalt voor de verwijdering ervan.

Uit de uitspraak MACE

(<https://uitspraken.rechtspraak.nl/inziendocument?id=ECLI:NL:RVS:2016:3057>) volgt: mest is een last als veehouders zich hiervan moeten ontdoen, zodat deze mest moet worden aangemerkt als afvalstof. Dit betekent dat het plaatsen van een installatie voor het bewerken of verwerken van dierlijke mest vrijwel altijd een mer of mer-beoordeling voor categorie D 18.1 nodig is. Onder 'verwijdering van afvalstoffen' in categorie D18.1 van de bijlage bij het Besluit m.e.r. vallen ook handelingen met nuttige toepassing.

Er zijn uitzonderingen mogelijk wanneer de mest wordt gekwalificeerd als bijproduct (niet zijnde afvalstof). In het Brady-arrest (C-113/12, ECLI:EU:C:2013:627) staan vier voorwaarden waaraan moet worden voldaan om te bepalen of mest een bijproduct is en geen afvalstof :

- de producent gaat de drijfmest in een later stadium, in voor hem gunstige economische omstandigheden, op de markt te brengen



& RESULTAAT

- het hergebruik is niet slechts mogelijk, maar zeker
- er is geen voorafgaande bewerking vereist
- het hergebruik vindt plaats als voortzetting van het productieproces

Het is aan het bevoegd gezag om af te wegen of de mest in dit geval inderdaad een bijproduct is. In het geval van HaZu B.V. heeft de OMWB beoordeeld of de mest afval of een bijproduct is:

- De genoemde uitzonderingen zijn niet allemaal van toepassing. De producent heeft meestal een beperkte opslagcapaciteit en moet de mest zien kwijt te raken. Dat kan ook in een ongunstige economische omstandigheid zijn. Het hergebruik vindt niet plaats als voortzetting van het productieproces. Bemesting op landerijen elders heeft geen verband met het houden van dieren van de producent. De OMWB is van mening dat sprake is van afvalverwerking en niet van verwerking van bijproducten. Categorie D 18.1 van het Besluit m.e.r. is van toepassing.

Als de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit onder de drempelwaarde van 50 ton per dag (kolom 2, categorie D18.1 bij de Bijlage van het Besluit mer) blijft dan moet er een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld worden. Indien de activiteit een installatie met een capaciteit boven de drempelwaarde betreft, dan is er sprake van een formele m.e.r.-beoordeling. Daarnaast moet er ook sprake zijn van een m.e.r.-plichtig besluit (kolom 4, categorie D18.1 bij de Bijlage van het Besluit mer).

1.4 VIGERENDE MOGELIJKHEDEN AFWEGEN TEGEN BEOOGDE SITUATIE

Voorafgaand aan het vaststellen van het bestemmingsplan dient er bepaald te worden of er een plan M.e.r. doorlopen dient te worden. Deze vormvrije M.e.r. is bedoeld om de afweging te maken of en plan M.e.r. opgesteld dient te worden. Er dient aangetoond te worden dat de gewenste bestemmingsplanwijziging leidt tot een situatie die op milieurelevante onderdelen geen negatieve gevolgen heeft. Er dient een vergelijking gemaakt te worden tussen de mogelijkheden binnen de mogelijkheden van het huidige bestemmingsplan ten opzichte van de gewenste bestemming. Daarbij is het dus relevant wat er worst-case mogelijk is binnen het huidige bestemmingsplan en wat de gewenste situatie inhoudt. "Worst-case mogelijk binnen een bestemmingsplan" is lastig te bepalen. Echter hebben we een duidelijke situatie welke duidelijk mogelijk was binnen het huidige bestemmingsplan, namelijk de omgevingsvergunning van 14 september 2015 (kenmerk: 2014-0310). Deze omgevingsvergunning zag toe op het houden van dieren en het opslaan van mest en bijproducten.

De gewenste situatie kunnen we daarmee vergelijken met deze vergunning. Daar waar de gewenste situatie negatieve gevolgen heeft op de verschillende beoordeelde milieuaspecten ten opzichte van de omgevingsvergunning, dienen we aan te geven of de huidige bestemming grotere negatieve milieugevolgen had.



&RESULTAAT

1.5 TOELICHTING INRICHTING BEDRIJF

Gebouw 1 zal ingericht en in gebruik genomen worden voor de stalling van machines voor het akkerbouwbedrijf en de statische opslag.

Gebouw 2 zal ingericht worden met de volgende installaties

- Stortbak
- Weger / menger
- Voorraadbunkers gemengd product
- Opslag diversen

Er zullen circa 6 fte werkzaam zijn.

Er is geen laboratorium binnen de inrichting aanwezig. Er is wel kantoorruimte binnen de inrichting aanwezig. Hazenberg B.V. is wel geregistreerd als diervoederproducent bij de NVWA en via GMP+.

Registratienummer Hazenberg B.V. bij de NVWA is 20807

Registratienummer Hazenberg B.V. bij GMP+ is GMP047951

In de bijlage zijn de certificaten/registraties te vinden.

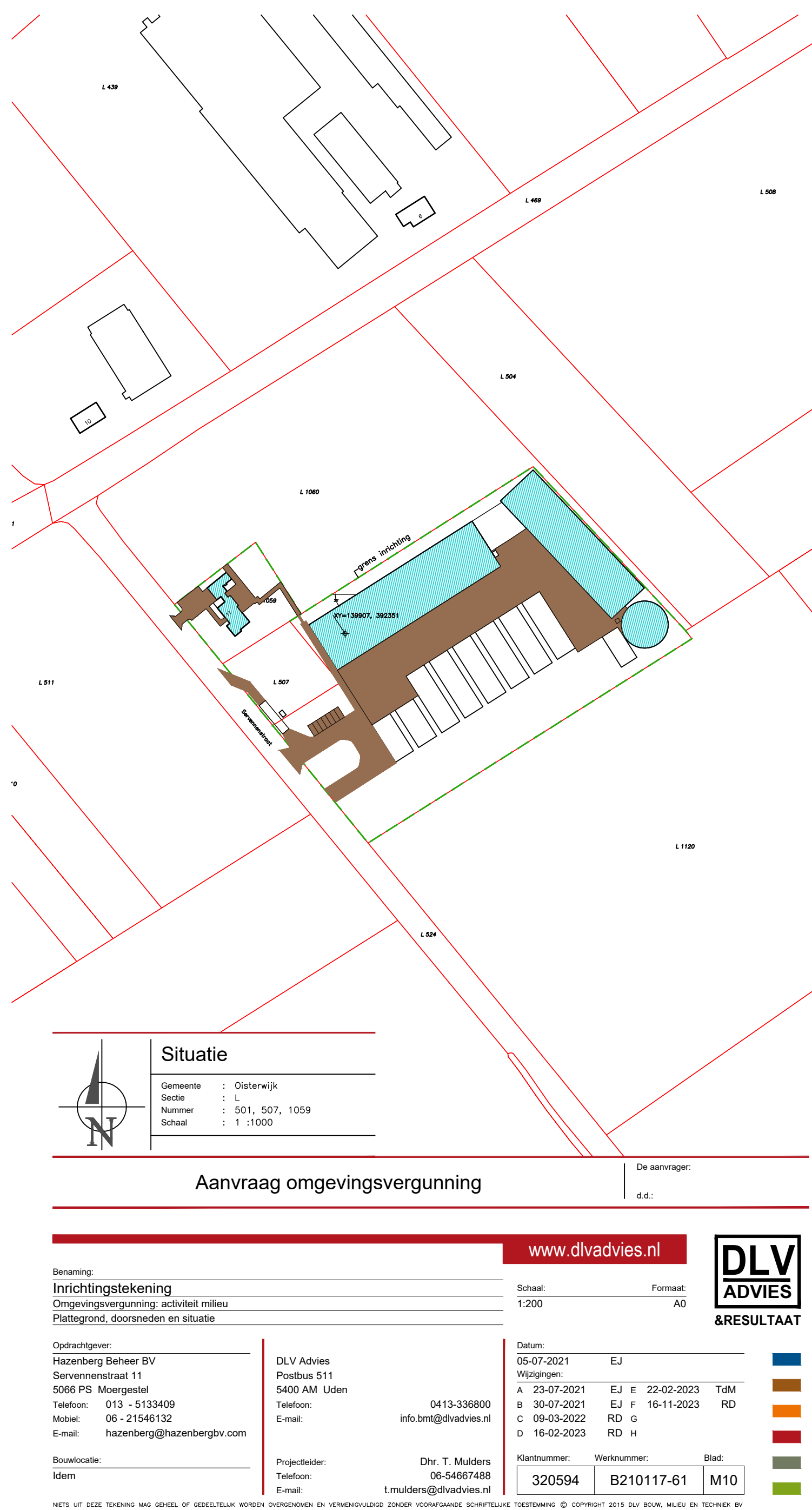


&RESULTAAT

2 GEGEVENS INRICHTING

2.1 MILIEUTEKENING

De milieutekening inclusief situatieschets zijn hierna als bijlage bijgevoegd.





& RESULTAAT

2.2 ACTIVITEITEN EN PROCESSEN

Binnen de inrichting is naast akkerbouw sprake van een tweetal overige activiteiten, te weten op -en overslag van mest en het mengen van plantaardige bijproducten (en kaaswei) / plantaardige productieresiduen en het uitleveren van deze gemengde producten.

De aangevoerde mest wordt alleen opgeslagen in de bestaande mestsilos. Er vindt geen fysisch en/of chemische handelingen plaats met de mest. De opgeslagen mest wordt weer afgevoerd naar het eigen land of naar andere akkerbouwers voor aanwending op de landbouwgronden. Per dag wordt maximaal 50 ton mest aan -of afgevoerd.

De bijproducten worden opgeslagen in de daarvoor geschikte opslag, zowel vloeibaar in silo's, als los gestort in daarvoor bestemde sleufsilo's. Deze producten worden in een menger samengevoegd en daarna afgevoerd naar de eindgebruiker.

2.3 PROCEDURE

De handelingen die in de beoogde situatie plaatsvinden met drijfmest leiden tot een wijziging welke een vormvrije m.e.r. noodzakelijk maakt. Er is sprake van afvalverwerking en niet van verwerking van bijproducten als het gaat om mest. Categorie D 18.1 van het Besluit m.e.r. is van toepassing. De drempelwaardes genoemd in Categorie D 18.1 worden echter niet overschreden. Daardoor wordt middels deze vormvrije m.e.r. gevraagd om een beoordeling voor deze en bij de inrichting horende activiteiten.

Voor het natuurdeel is er reeds een toestemming. Er is een vigerende Wet Natuurbescherming waardoor er sprake van intern salderen op basis van de geldende toestemming na intrekking van deel van de toestemming van d.d. 31 augustus 2016 (kenmerk: Z/001510/30074).



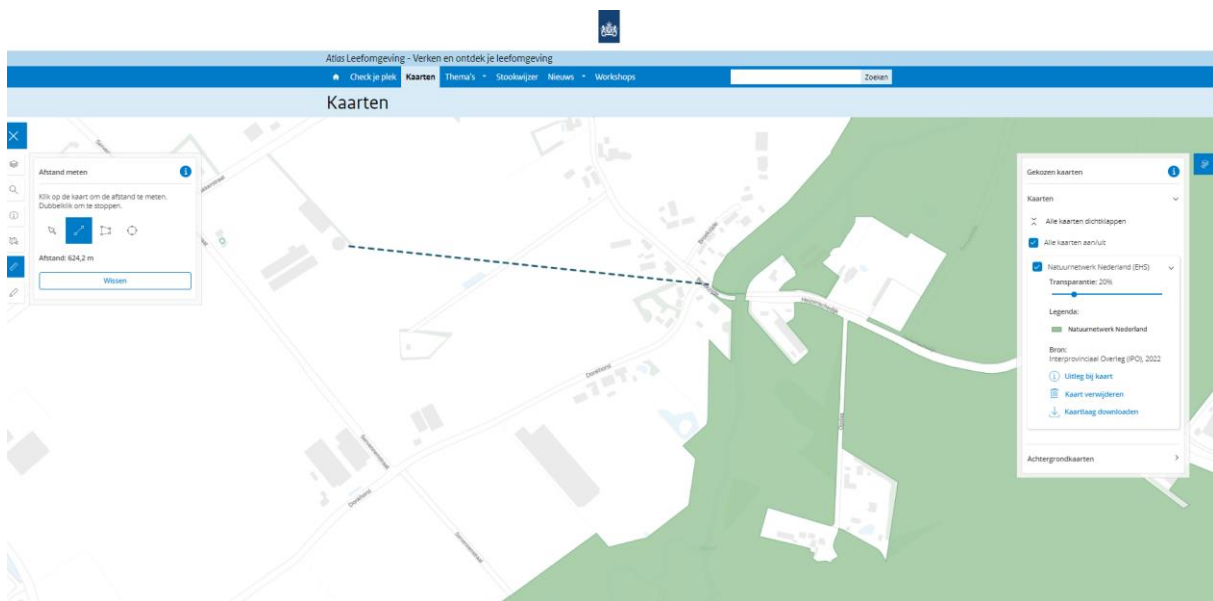
& RESULTAAT

2.4 OMGEVING

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Oisterwijk, ten zuiden van de A58 gelegen tussen Moergestel en Hilvarenbeek. De afstand tussen het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom is Vossenhol 37, de afstand bedraagt 850 meter. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Molenakkerstraat 10, de afstand bedraagt 145 meter. Het verkeer van en naar de inrichting rijdt over de Servennenstraat.

Natuurnetwerk

De locatie ligt op zo'n 620 meter afstand van een NNN zone.



Door de grote afstand tussen de projectlocatie en de NNN-gebieden lijkt het uitgesloten dat er sprake zal zijn van negatieve effecten op de NNN-gebieden. Daarnaast moet worden aangetekend dat binnen het vigerende bestemmingsplan de voorheen toegestane varkenshouderij mogelijk was met bijbehorende effecten op de omgeving. De beoogde activiteit zal zorgen voor een lagere belasting van de NNN gebieden.

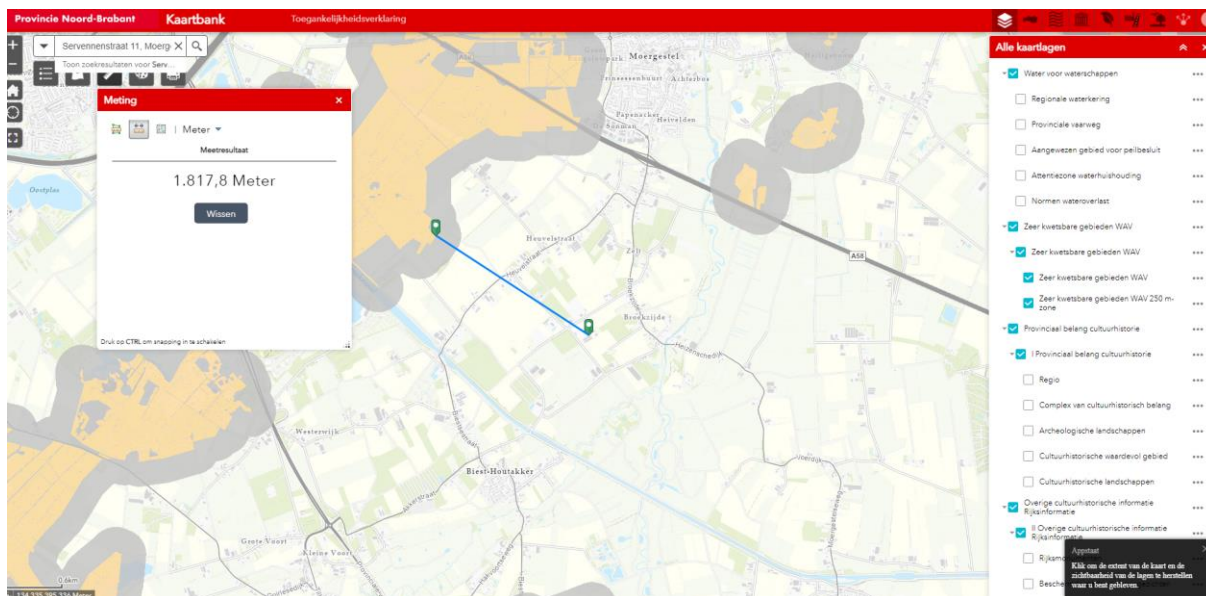
Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied zijn de Kampina & Oisterwijkse Vennen wat op een afstand van 3,2 km ligt. Dit is alsmede ook het dichtstbijzijnde vogelrichtlijn gebied. Wegens de afstand van meer dan 3 kilometer is het onwaarschijnlijk dat negatieve effecten optreden. Daarnaast zag de voorheen toegestane activiteit toe op een activiteit die qua geluid, geur en overige effecten zwaarder belastend was voor dit gebied, dan de beoogde activiteit.



& RESULTAAT

Wet ammoniak en veehouderij

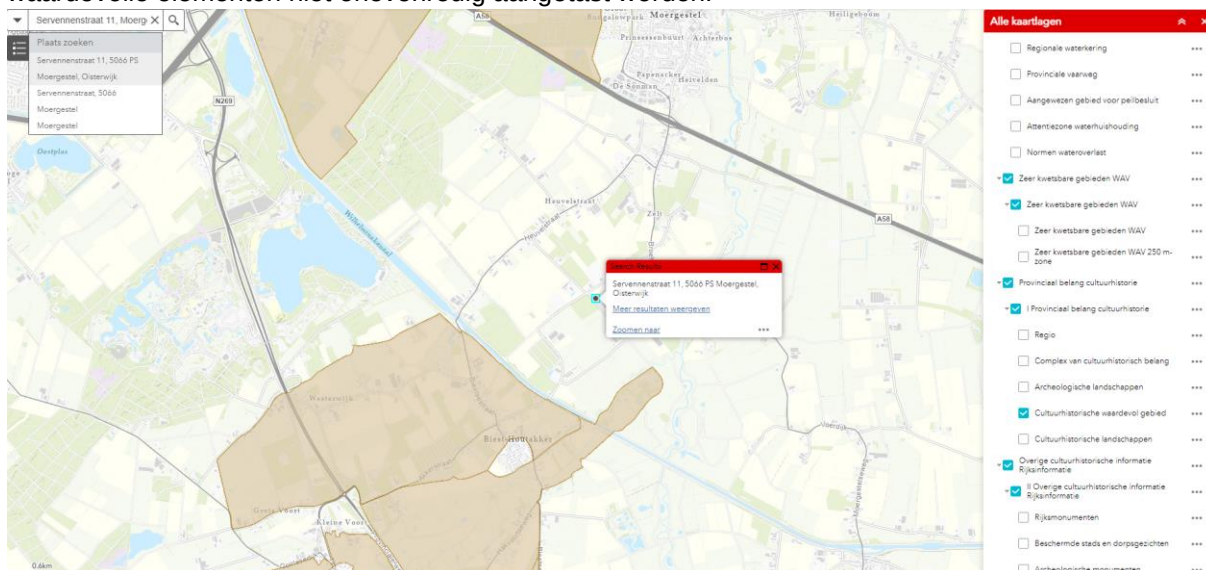
Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbare Wav-gebied ligt op ca. 1800 m afstand van het plangebied. De Wet ammoniak en veehouderij heeft geen beperkende werking voor de inrichting en het plan. Het plan is hiermee uitvoerbaar. De toekomstige activiteit is eveneens geen veehouderij.



Cultuurhistorie en archeologie

De locatie aan de Servennenstraat 11 kent geen dubbelbestemming voor archeologie. Hiermee kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen mogelijk voorkomende archeologische resten zullen worden geschaad.

In de directe omgeving van de locatie Servennenstraat 11 zijn geen cultuurhistorisch waardevolle elementen aanwezig. Hierdoor kunnen met de voorgenomen ontwikkeling de cultuurhistorisch waardevolle elementen niet onevenredig aangetast worden.



Cultuurhistorische waardenkaart. Bron: Provincie Noord-Brabant.



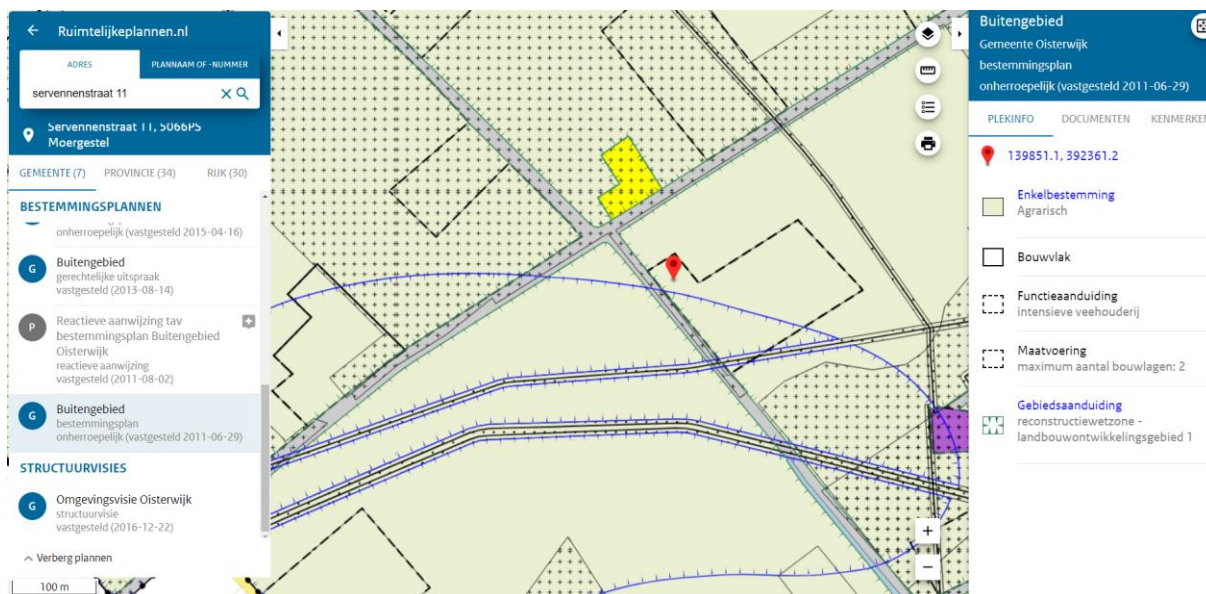
& RESULTAAT

Bodem

Er zal tijdens dit project geen nieuwbouw plaatsvinden van stallen of gebouwen, waardoor de effecten op de bodem niet zullen toenemen. De bouw van de sleufsilo's heeft geen effect op de bodem. De perssappen zullen separaat opgevangen worden.

Bestemmingsplan

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Moergestel in de gemeente Oisterwijk, waarbij de bestemming aangeeft dat het geen locatie is met een archeologische (dubbel-)bestemming.



Provinciaal beleid

De inrichting is gelegen in Noord-Brabant en valt daarmee onder de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant. Echter zullen er in de beoogde situatie geen dieren gehouden meer worden.



& RESULTAAT

2.5 BIJLAGE III EU RICHTLIJN MILIEUBEOORDELING PROJECTEN

Voor elk van de afzonderlijke aspecten dient de initiatiefnemer van het project informatie op te nemen op basis waarvan het bevoegd gezag kan bepalen of al dan niet de m.e.r. procedure moet worden doorlopen.

Kenmerken van de projecten

Bij de kenmerken van de projecten moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

de omvang van het project	Aangegeven in o.a. de niet-technische samenvatting
de cumulatie met andere projecten	Er zijn in de omgeving geen projecten die tot een cumulatie van effecten kunnen leiden die meer zijn dan de voorheen toegestane situatie binnen het huidige bestemmingsplan
gebruik van natuurlijke hulpbronnen	De omschrijving van het gebruik van water en het benodigde dieselverbruik is opgenomen in het hoofdstuk water en de toelichting van de AERIUS-berekening
de productie van afvalstoffen,	Dit is toegelicht in het hoofdstuk afval
verontreiniging en hinder,	Dit is toegelicht in de niet-technische samenvatting alsmede in alle onderdelen van deze vormvrije m.e.r. waar hinder van het initiatief een rol speelt (denk aan geur, geluid)
het risico van zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering,	Er is geen sprake van een risicovolle inrichting. Eveneens komt dit onderwerp aan bod bij het hoofdstuk "externe veiligheid"
risico's voor de menselijke gezondheid.	Deze zijn niet aanwezig binnen het project. De verwerking van de bijproducten en de mest omvat geen risico's voor wat betreft de menselijke gezondheid.

Plaats van de projecten

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

het bestaande grondgebruik,	Het bestaande grondgebruik veranderd niet ten opzichte van de hiervoor toegestane mogelijkheden.		
relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied,	Het waterverbruik is beperkt en zal niet leiden tot een verslechtering van de natuurlijke hulpbronnen ten opzichte van de hiervoor toegestane mogelijkheden.		
het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: <table><tr><td>wetlands</td></tr><tr><td>kustgebieden</td></tr></table>	wetlands	kustgebieden	Er is geen sprake van wetlands, kustgebieden, reservaten en natuurparken in de omgeving. Er is geen sprake van een gebied met een hoge bevolkingsdichtheid. Daarnaast is er geen sprake van landschappen van historisch,
wetlands			
kustgebieden			



& RESULTAAT

berg- en bosgebieden	cultureel of archeologisch belang. Gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn) zijn beschermd volgens de onderbouwing van het onderdeel natuur en tezamen ook door de relatieve afstand tot deze natuurgebieden.
reservaten en natuurparken	
gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen	
gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid	
landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang	
gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)	

Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:

de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden),	Met betrekking tot mogelijke effecten moet worden gesteld dat het initiatief niet leidt tot significante (negatieve) effecten op de omgeving ten opzichte van de voorheen toegestane situatie. Daarnaast zijn de mogelijke effecten getoetst binnen deze vormvrije m.e.r. en kan worden geconcludeerd dat significante negatieve effecten op de omgeving niet aanwezig zullen zijn.
de aard van het effect,	
het grensoverschrijdend karakter van het effect,	
de intensiteit en de complexiteit van het effect,	
de waarschijnlijkheid van het effect,	
de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect,	
de cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten,	
de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.	



& RESULTAAT

3 MER-(BEOORDELINGS)PLICHT

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 18.4 opgenomen wanneer er sprake is van het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie bestemd voor de verbranding of de chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen, voor gevallen de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 100 ton per dag of meer. Het voornemen ziet toe op het mengen van plantaardige productieresiduen (en kaaswei), geen afval. Het voornemen ziet ook toe op handelingen met mest (afvalstof). Motivatie is opgenomen in hoofdstuk 4 van dit document.

Voor de akkerbouwtak en het verwerken van de plantaardige bijproducten (en kaaswei) is geen sprake van verbranding en/of chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen. Toetsing aan dit onderdeel is niet nodig.

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 18.1 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, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7 voor gevallen de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

Beoordeling:

Voor de overige activiteit op -en overslag mest is wordt er minder dan 50 ton per dag mest aan -of afgevoerd in de beoogde situatie. Daarmee is een aanmeldnotitie m.e.r. niet noodzakelijk. Echter worden de handelingen met mest gezien als handelingen met een afvalstof. Een vormvrije m.e.r. is noodzakelijk.

Conclusie:

In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde capaciteit niet overschreden. Wel is er sprake van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is nodig.

3.1 PROCEDURE VORMVRIJE MER TOETSING

Met de 'Verzamelwet lenW 2019' zijn de procedurevereisten van de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling gewijzigd. Een bevoegd gezag hoeft een aanvraag zonder mer-beoordelingsbesluit niet buiten beschouwing te laten.

Met de wijziging van artikel 7.28 Wm:

- kan de initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie tegelijk met de vergunningaanvraag indienen
- moet het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen
- kan de procedure voor de mer-beoordeling tegelijk met de procedure voor de vergunningaanvraag lopen

De wijziging is aangekondigd in het Staatsblad van 18 november 2020. De wijziging geldt per 1 januari 2021.

We verzoeken u om deze aanvraag te zien als vormvrije m.e.r.



& RESULTAAT

4 VERWERKING RESTPRODUCTEN

4.1 PROCESOMSCHRIJVING

De bijproducten worden opgeslagen in de daarvoor geschikte opslag, zowel vloeibaar in silo's, als los gestort in daarvoor bestemde sleufsilo's. Deze producten worden in een menger samengevoegd en daarna per as afgevoerd naar de eindgebruiker. De eindgebruikers zijn veehouders (varkens, rundvee of pluimvee) welke gemengde producten kan ontvangen en vervoederen in hun voersysteem.

HaZu B.V. is geregistreerd bij de NVWA en bezit een GMP+-certificering. Deze certificering zijn als bijlage toegevoegd aan de stukken. Met betrekking tot de leveranciers voor de producten vragen we het bevoegd gezag als voorwaarde op te nemen als voorwaarde dat het bedrijf HaZu B.V. te allen tijde dient te beschikken over een lijst van leveranciers, hun registratienummer bij de NVWA, evenals hun relevante GMP+- en/of HACCP- certificeringen. Voor deze vormvrije m.e.r. beoordeling heeft plaatsgevonden is het nog niet mogelijk om leveranciers van producten nu al te noemen binnen deze m.e.r. beoordeling. Deze registratie omvat de naam van het product, het etiket/certificaat dat aanwezig dient te zijn van het producten, als ook de hoeveelheden aan producten, de locatie van de opslag(en).

4.2 TOEGEPASTE (BIJ)PRODUCTEN

Voorwaarden bijproduct:

Voor de toets aan de definitie bijproduct moet het product aan een aantal voorwaarden voldoen (artikel 1.1, lid 6 Wm). Er moet sprake zijn van zeker gebruik, onmiddellijk en zonder verdere behandeling dan gebruikelijk tijdens productieproces worden toegepast, geproduceerd als integraal onderdeel van het productieproces en er sprake is van een rechtmatig gebruik zonder ongunstige effecten op het milieu.

Zeker gebruik:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Hiermee ontstaat er ook geen last van de houder om zich er van te ontdoen. De houder neemt de producten juist in om er een inkomen met te verdienen.

Onmiddellijk en zonder verdere behandeling toepasbaar:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Het initiatief sluit dan ook aan bij het diervoederproductieproces, waarbij sprake is van gebruikelijke behandelingen zoals mengen en natmaken. Het mengen wordt niet gezien als een behandeling.

Geproduceerd als integraal onderdeel van het productieproces:

In het voornemen is geen sprake van afval-gerelateerde risico's. De gebruikte producten zijn allemaal onderdeel van gangbare, onlosmakelijk gekoppeld aan normaal beheerste productieprocessen. Er worden geen incidenteel ontstane productieresiduen toegepast.

Rechtmatig gebruik en geen ongunstige effecten op het milieu:

In het voornemen wordt alleen productieresiduen gebruikt welke afkomstig zijn van GMP+ gecertificeerde bedrijven. Er worden, behalve mengen, geen verdere behandeling aan de aangevoerde GMP+/HACCP waardige productieresiduen verricht.

Er worden alleen plantaardige productieresiduen (en kaaswei) en geen dierlijke productieresiduen (eural (sub)hoofdstuk 02.02) gebruikt. Denk hierbij aan plantaardige productieresiduen afkomstig van productie van aardappelproducten (stoomschillen), kaas, maisproducten en bierindustrie. De toegepaste producten zijn GMP waardig en vallen onder Euralcode (sub)hoofdstukken:



& RESULTAAT

- 02.03 afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse
- 02.04 afval van de suikerverwerking
- 02.05 afval van de zuivelindustrie
- 02.06 afval van bakkerijen en de banketbakkersindustrie
- 02.07 afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao)

Er is een acceptatiebeleid van toepassing, waarin geborgd wordt welke producten geaccepteerd worden. De in onderstaande lijst **geel gemarkeerde stoffen** worden op het bedrijf aangevoerd en daarmee geaccepteerd. In de bijlage wordt op deze producten individueel ingegaan om aan te tonen dat er sprake is van een bijproduct.

Afvalstof / bijproduct	Euralcode
Groente en fruit	02.03.04
Kaaswei	02.05.99
Tarwemelk	02.03.04
Tarwezetmeel (vast)	02.03.04
Tarwezetmeel (vloeibaar)	02.03.04
Vruchtenafval	02.03.04
Kaasafval	02.05.99
Zuivelretourpap	02.05.99
Broodmeel	02.06.99
Bierbostel	02.07.99
Biergist	02.07.99
Biervlokken	02.07.99

CCM	
Gerst	
Haver	
Lucernemix	
Mais	
Maismeel	
Pulp	
Raap-/koolzaad	
Rogge	
Soyabonen	
Tarwe	
Triticale	

Afvalstof / bijproduct	Euralcode
Aardappeleiwit	02.03.99
Aardappelpulp	02.03.99
Aardappelpuree (vloeibaar)	02.03.99
Aardappelstoomschillen	02.03.99
Aardappelzetmeel (vast)	02.03.99
Aardappelzetmeel (vloeibaar)	02.03.99
Erwtencreme	02.03.99
Gerstemeel	02.03.99
Gerstevlokken	02.03.99
Glucose	02.03.99
Groentestoomschillen	02.03.99
Lijnzaad	02.03.99
Lijnzaadschilfers	02.03.99
Lupinen	02.03.99
Lupinenmeel	02.03.99
Mais weekwater	02.03.99
Maisgluten	02.03.99
Raapschroot	02.03.99
Raapschrootmeel	02.03.99
Raapzaadschilfers	02.03.99
Soyahullen	02.03.99
Soyahullenmeel	02.03.99
Soyaschroot	02.03.99
Soyaschrootmeel	02.03.99
Tarwegistconcentraat (TGC)	02.03.99
Tarwegriesmeel	02.03.99



& RESULTAAT

Veldbonen		Tarwemeel	02.03.99
		Tarwezetmeel	02.03.99
		Zonnebloemzaadschroot	02.03.99

Conclusie:

De toegepaste producten vallen onder de categorie bijproducten en worden niet gezien als afvalstof.

4.3 OPSLAG EN VERWERKINGSCAPACITEIT

Afvalstof / bijproduct	Euralcode	maximale opslag (ton/m3)	maximaal te accepteren (ton/m3 per jaar)
Glucose	02.03.99	5	60
Kaaswei	02.05.99	800	20000
Tarwemelk	02.03.04		
Tarwezetmeel (vloeibaar)	02.03.04		
Mais weekwater	02.03.99		
Tarwegistconcentraat (TGC)	02.03.99		
Zuivelretourpap	02.05.99		
Gerst			
Haver			
Raap-/koolzaad			
Rogge			
Tarwe			
Triticale			
Groente en fruit	02.03.04	3800	76000
Tarwezetmeel (vast)	02.03.04		
Vruchtenafval	02.03.04		
Aardappeleiwit	02.03.99		
Aardappelpulp	02.03.99		
Aardappelpuree (vloeibaar)	02.03.99		
Aardappelstoomschillen	02.03.99		
Aardappelzetmeel (vast)	02.03.99		
Aardappelzetmeel (vloeibaar)	02.03.99		
Erwtencreme	02.03.99		
Gerstemeel	02.03.99		
Gerstevlokken	02.03.99		
Groentestoomschillen	02.03.99		
Lijnzaad	02.03.99		
Lijnzaadschilfers	02.03.99		
Lupinen	02.03.99		



& RESULTAAT

Lupinenmeel	02.03.99		
Maisgluten	02.03.99		
Raapschroot	02.03.99		
Raapschrootmeel	02.03.99		
Raapzaadschilfers	02.03.99		
Soyahullen	02.03.99		
Soyahullenmeel	02.03.99		
Soyaschroot	02.03.99		
Soyaschrootmeel	02.03.99		
Tarwegriesmeel	02.03.99		
Tarwemeel	02.03.99		
Tarwezetmeel	02.03.99		
Zonnebloemzaadschroot	02.03.99		
Kaasafval	02.05.99		
Broodmeel	02.06.99		
Bierbostel	02.07.99		
Biergist	02.07.99		
Biervlokken	02.07.99		
CCM			
Lucernemix			
Mais			
Maismeel			
Pulp			
Soyabonen			
Veldbonen			
Gerst			
Haver			
Raap-/koolzaad			
Rogge			
Tarwe			
Triticale			



&RESULTAAT

5 MEST OP -EN OVERSLAG

5.1 PROCESOMSCHRIJVING

Er wordt per dag maximaal 50 ton mest aan – of afgevoerd. Er worden geen verdere fysische en/of chemische behandeling plaats. De mest wordt aangevoerd van derden, tijdelijk opgeslagen en daarna in het seizoen weer naar de eigen grond of grond van derden afgevoerd, alwaar het aangewend wordt op de akkers/weilanden. De maximale opslagcapaciteit is 2200 m³, in de bestaande aanwezige mestsilos.

De handelingen met mest gebeuren totaal afzonderlijk van de handelingen met bijproducten. De aan- en afvoerders van mest zijn bekend met het bedrijf en weten waar het mestbassin staat. Leveranciers van de producten dienen zich te melden bij aan- en afvoer van mest en bijproducten, zodat ze een instructie kunnen krijgen voor de levering of het ophalen van de producten. Er is een fysieke afstand tussen de silo's die gevuld worden met natte bijproducten en het mestbassin. De locatie van het mestbassin zal duidelijk zijn gelabeld bij aankomst op het terrein. Doordat de mest verpompt wordt tussen enkel het mestbassin en het transport, is er geen mogelijkheid tot vermenging van bijproduct en mest.



& RESULTAAT

6 WATER

6.1 WATERVERBRUIK

Hieronder een overzicht van het watergebruik:

Soort water	Schatting	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater (incl. privé)	500 m ³	Reiniging en toilet
Grondwater		
Oppervlaktewater		
Totaal	500 m ³ /jr	

6.2 AFVALWATER

Het hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater en is schoon en vrij van bedrijfsafvalwater en voorresten. Dit hemelwater wordt deels opgevangen in de infiltratievijver en deels direct geloosd op de omliggende gronden.

Het percolaat van de gestorte producten wordt afgevoerd via de olieafscheider in een persapopvangput. De toilet en dergelijke worden aangesloten op de bestaande drukriolering.

Waarop wordt het afvalwater geloosd

Afvalwaterstroom	Oppervl. water m ³ /jr	Openb. riool m ³ /jr	Bodem aparte opvang m ³ /jr	Bodem mest- kelder m ³ /jr	Opvangp ut linksonde r sleufsilo m ³ /jr	Totaal m ³ /jr	Meting en/of bemonst ering
Toilet		5					
Hemelwater	525						
Percolaat					100		
Totaal	525				100		



& RESULTAAT

7 ENERGIE

7.1 ENERGIEVERBRUIK

Geïnstalleerd vermogen (elektrisch) is:

	Vermogen kW (totaal)	Uren in bedrijf per jaar	kWh
Beregeningsmotor	70	180	12600
Noodstroomaggregaat	60	6	360
Voermengers	20	1095	21900
Waterpomp	2,4	365	876
Roerwerk	70,4	730	51392
Hogedrukreiniger	15	24	360
Compressor	3	365	1095
Mestpomp	5	365	1825
Diversen	9	365	3285
Totaal			93693

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Propan ltr
Na realisatie (geschat)	93693	Enkel voor verwarming eigen woning. Verbruik circa 3200 liter.

Daarbij moet worden aangetekend dat het bedrijf op de loodsen grote hoeveelheden duurzame energie opwekt door middel van zonnepanelen.

7.1 CHECKLIST

Verlichting

- Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²) 2 W/m²
- Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? 2.920 uur (8 uur per dag)
- Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken wordt toegepast?
 - ☐ natuurlijke daglichttoetreding
 - ☒ aanwezigheidsdetectie
 - ☒ centrale lichtschakelaar
 - ☐ schakelklok en schermersschakelaar buiten- en terreinverlichting
 - ☒ spaarlampen
 - ☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
 - ☐ anders, namelijk.....
 - ☐ geen



& RESULTAAT

- Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☐ ligvloerisolatie
- ☒ dak/plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☒ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen

Ventilatie

- Welke maatregelen m.b.t. mechanische ventilatie worden toegepast

- ☐ klimaatcomputer
- ☐ regeling met meetwaaier en smoorunit
- ☐ frequentieregeling
- ☐ centrale afzuiging
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- ☒ anders, namelijk deurventilatie, zodra de deur(en) opengaan wordt de lucht ververs..
- ☐ geen

Verwarming

- Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen? 2022

- Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming
- ☐ stralingsverwarming

- Wat is de uitvoering van de stooktoestellen

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR
- ☐ VR/HR-combinatie

- Zijn er aanvullende maatregelen getroffen

- ☐ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes
- ☐ anders, namelijk.....
- ☒ geen



& RESULTAAT

8 AANWEZIGE STOFFEN

8.1 OPSLAG OVERIGE STOFFEN

<i>Soort product</i>	<i>Max. opslag hoeveelheid (ton of m³)</i>	<i>Wijze van opslag en plaats</i>	<i>Nr. op tekening</i>
<i>(Bij)producten droog</i>	3800	Gestort	Sleufsilos
<i>(Bij)producten nat</i>	800	<i>silo</i>	<i>Silo's</i>
<i>(Bij)producten droog</i>	200	<i>Kisten in loods</i>	<i>Loods</i>

Stuifgevoeligheid:

De stuifgevoelige producten zullen meteen na lossen worden afgedekt en ook na mengen worden dichtgelegd met zeil/doek. Dit om verspreiding van stof naar de omgeving te voorkomen.



& RESULTAAT

9 BODEM

9.1 BODEMRISICO ANALYZE-NRB

Met de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) kan beoordeeld worden welke combinatie van maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar bodemrisico leidt. Dat betekent dat de kans op belasting van de bodem door in de inrichting gebruikte stoffen in principe nihil is.

Het hart van de NRB is de bodemrisicochecklist (BRCL). Daarmee kan van elke bedrijfsactiviteit bepaald worden wat het bodemrisico is. Het bodemrisico kan herleid worden uit de emissiescore; bij een score van 1 geldt het risico als verwaarloosbaar (A). Lukt het niet een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren, dan kan in sommige gevallen een aanvaardbaar bodemrisico (A*) geaccepteerd worden. Bij een aanvaardbaar bodemrisico staat het bevoegde gezag een mogelijke belasting van de bodem toe, onder de voorwaarde dat deze belastingesignaleerd en weer opgeruimd wordt.

Opbouw van de BRCL

Door middel van de BRCL wordt aan elke bedrijfsmatige activiteit afzonderlijk een basis-emissiescore toegekend. Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen leiden tot een reductie van de basis-emissiescore. De aard en hoeveelheid van de betrokken stoffen is van ondergeschikt belang bij het beoordelen van het bodemrisico. Alleen als onomstotelijk kan worden aangetoond dat vrijkomende stoffen niet in de bodem zullen indringen of dat de hoeveelheid of samenstelling geen merkbare verandering van de bodemkwaliteit kan veroorzaken is het bodemrisico op voorhand verwaarloosbaar. Maatregelen (software) en voorzieningen (hardware) moeten op elkaar zijn afgestemd om daadwerkelijk een scorereductie te geven. Minder effectieve voorzieningen vergen zwaardere beheermaatregelen en omgekeerd.

In de BRCL wordt per activiteit de effectiviteit van gangbare pakketten bodembeschermende maatregelen en voorzieningen beschouwd. Bij de beschrijving van de pakketten worden systeemontwerp, opvangvoorzieningen en bijbehorende beheermaatregelen onderscheiden.

Daar waar zinvol wordt verwezen op de samenhang van een activiteit met andere activiteiten.

Onder beheermaatregelen is ook incidentenmanagement opgenomen, waarmee acties zijn bedoeld gericht op het schoonhouden van apparatuur en werkvloer (algemene zorg) en/of de noodzakelijke aanwezigheid van opruimfaciliteiten en getraind personeel (faciliteiten en personeel) om in geval van incidenten doelmatig te kunnen ingrijpen.

Onderverdeling bedrijfsmatige activiteiten met bodemrisico:

Nr.	Omschrijving	Komt op bedrijf wel of niet voor
1	Opslag bulkvloeistoffen	Wel
1.1	Opslag in ondergrondse of ingeterpte tank	Niet
1.2	Opslag in bovengrondse tank, verticaal met bodemplaat	Wel
1.3	Opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond opgesteld (horizontaal/verticaal)	Wel
1.4	Opslag in putten en bassins	Wel
2	Overslag en intern transport bulkvloeistoffen	Wel
2.1	Los- en laadactiviteiten	Wel
2.2	Leidingtransport	Wel
2.3	Verpompen	Wel
2.4	Transport op bedrijfsterrein in open vaten e.d.	Niet
3	Opslag en verlading stort- en stukgoed	Wel



& RESULTAAT

3.1	Opslag stortgoed	Wel
3.2	Verlading stortgoed	Wel
3.3	Opslag en verlading vaste stoffen (inclusief visceuze vloeistoffen) in emballage (drums, containers etc.)	Wel
3.4	Opslag en verlading vloeistoffen in emballage (drums, containers etc.)	Wel
4	Procesactiviteiten/-bewerkingen	Wel
4.1	Gesloten proces of bewerking	Niet
4.2	(Half-)open proces of bewerking	Wel
5	Overige activiteiten	Wel
5.1	Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering	Niet
5.2	Calamiteitenopvang	Niet
5.3	Activiteiten in werkplaats	Wel
5.4	Afvalwaterzuivering	Wel

Algemene maatregelen

Het personeel krijgt instructie over hoe te handelen bij vullen van tanks, laden en lossen van producten en omgang met de technische installaties en de mestkelder. Verder krijgt het personeel instructie over hoe te handelen bij incidenten, lekkages etc.

9.2 LOS- EN LAADACTIVITEITEN

Het betreft hier laden/lossen van mest. De los - en laadplaatsen zijn voorzien van vloeistofkerende vloeren en opvangvoorzieningen. Ter voorkoming van incidenten zijn er duidelijke vulinstructies en zijn er voorzieningen en maatregelen, die overvullen tegengaan en weggrijden met aangekoppelde slangen onmogelijk maken. Voorts zijn de vulslangen zo gepositioneerd, dat een vulslang niet buiten de opvangvoorziening kan komen. De emissiescore komt hiermee op 1.

9.3 OPSLAG IN BOVENGRONDSE TANKS

Het betreft hier een bovengrondse opslag van voedermiddelen in de mengloods. De vloer van de voederkeuken is vloeistofkerend uitgevoerd. De eindemissiescore wordt hiermee 1.

9.4 AFSPUITEN VAN VRACHTWAGEN EN LANDBOUWVOERTUIGEN

De wasplaats wordt voorzien van vloeistofdichte vloer met twee weg afsluiter. Het reinigingswater wordt via mest- en vloeistofdichte leidingen geloosd op een vloeistofdichte kelder. De wasplaats is voorzien van een opstaande rand en is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel. De eindemissiescore wordt hiermee 1.

9.5 OPSLAG VOCHTIGE VOEDERCOMPONENTEN

De bijproducten worden opgeslagen in vloeistofkerende silotanks welke aan de binnenzijde voorzien van een polyester coating. Bij de vulpunten is een vloeistofkerende morsbak aangebracht. Het personeel heeft duidelijke vulinstructies. Hierdoor ontstaat een verwaarloosbaar bodemrisico. De eindemissiescore wordt hiermee 1.



10 EXTERNE VEILIGHEID

10.1 OMSCHRIJVING EXTERNE VEILIGHEID

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid rondom opslag, gebruik, productie en transport van gevaarlijke stoffen. De daaraan verbonden risico's dienen aanvaardbaar te blijven. Het externe veiligheidsbeleid bestaat uit twee onderdelen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Het plaatsgebonden risicobeleid bestaat uit harde afstandseisen tussen risicobron en (beperkt) kwetsbaar object. Het groepsrisico is een maat die aangeeft hoe groot de kans is op een ongeval met gevaarlijke stoffen met een bepaalde groep slachtoffers.

In de wet is geregeld wanneer de verantwoordingsplicht van toepassing is. Omdat de wettelijke basis per risicobron verschilt, verschillen per risicobron ook de voorwaarden die verantwoording wel of niet verplicht stellen.

Zoals te zien in onderstaande figuur bevindt zich binnen op de inrichting opslag van propaan (9000 liter). Verder zijn buisleidingen zichtbaar op de kaart. Deze aspecten dragen niet bij aan een probleem op het gebied van veiligheid voor de initiatieflocatie en de omgeving. Onderhavige inrichting is eveneens geen risicovolle inrichting.

Figuur 3: Risicokaart





& RESULTAAT

11 LUCHT

11.1 NIBM

Voor de akkerbouwactiviteiten geldt dat deze, vanuit de ministeriële regeling Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) NIBM, per definitie als NIBM worden beschouwd. Deze tak van het bedrijf is daarmee als NIBM aan te merken en zal daarmee niet leiden tot een onevenredig grote bijdrage aan de achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden.

Zowel de statische opslag als de agrarisch technische bedrijfsactiviteiten als nevenactiviteit betreffen geen grootschalige infrastructurele of industriële ontwikkeling en geen ontwikkeling van een veehouderij. De uitstoot zal door deze activiteiten dan ook niet in onevenredige mate toenemen, waarmee ook deze activiteiten gezien worden als een NIBM-ontwikkeling. Gezien sprake is van een NIBM-project zal bij de voorgenomen activiteiten geen sprake zijn van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden.

Naast de ter plaatse uitgevoerde activiteiten dient ook de eventuele uitstoot van het verkeer van en naar de locatie te worden beschouwd. De verkeersbewegingen zijn nader uitgewerkt in de paragraaf voor de AERIUS-toelichting.

Om te bepalen of deze verkeersbewegingen leiden tot een in betekenende mate toenemende uitstoot van fijnstof en stikstofoxide, is met de NIBM-rekentool van InfoMil een berekening gemaakt. De grens voor een project dat als NIBM kan worden aangemerkt is $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zoals te zien in de volgende figuur wordt de grens van $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bij het totale aantal verkeersbewegingen per dag (15 verkeersbewegingen ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten en 10 ten behoeven van het wonen, al niet niet overschreden en dan is worst-case er geen referentie meegenomen). Er is derhalve sprake van een NIBM-project.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

Jaar van planrealisatie	2023
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	25
Aandeel vrachtverkeer	42,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	
NO ₂ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,13
PM ₁₀ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekkenende-mate; geen nader onderzoek nodig	



& RESULTAAT

Gezien sprake is van een NIBM-project zal bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden. De uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden zal met de voorgenomen ontwikkeling eerder afnemen door de beëindiging van de intensieve veehouderij. Daarmee zal het woon- en leefklimaat in de omgeving alleen maar verbeteren als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.

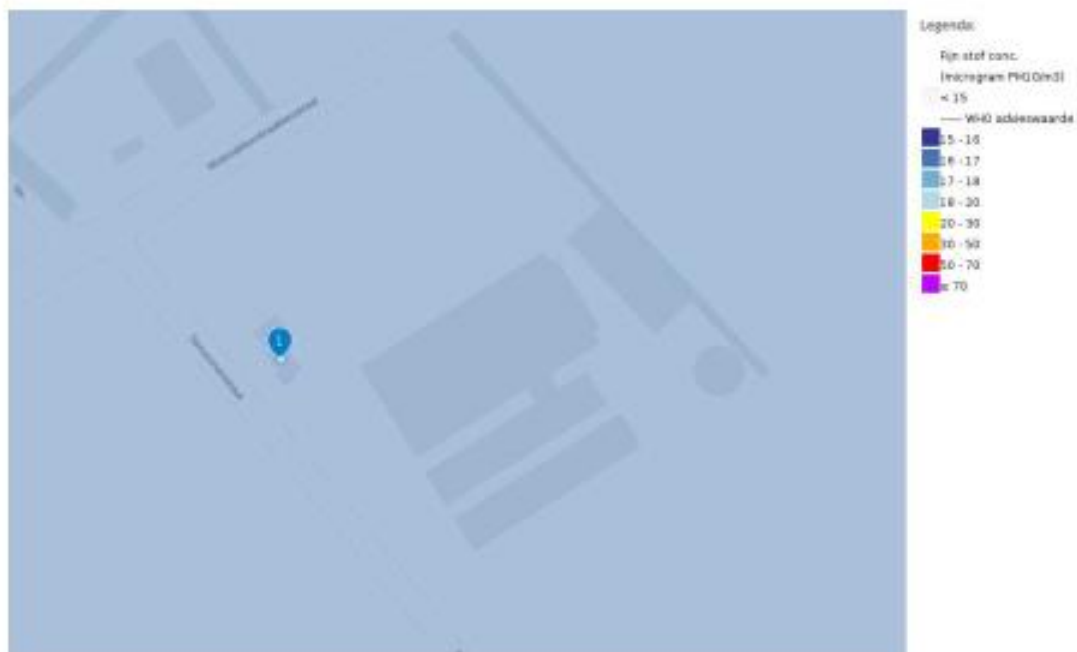
Naast het feit dat een ontwikkeling niet mag leiden tot een onevenredige bijdrage aan de achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden dient, wanneer nieuwe gevoelige objecten worden opgericht te worden aangetoond dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Bij de voorgenomen ontwikkeling wordt geen nieuw gevoelig object opgericht.

Echter kan, gezien een uitspraak van de Raad van State (uitspraak 201704769/1/R1, datum 6 juni 2018), een historisch gegroeide situatie in strijd zijn met een goede ruimtelijke ordening, waardoor de bedrijfswoning alsnog moet worden getoetst als zijnde een nieuw gevoelig object. Daarbij dient eveneens sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daarbij is de achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden leidend.

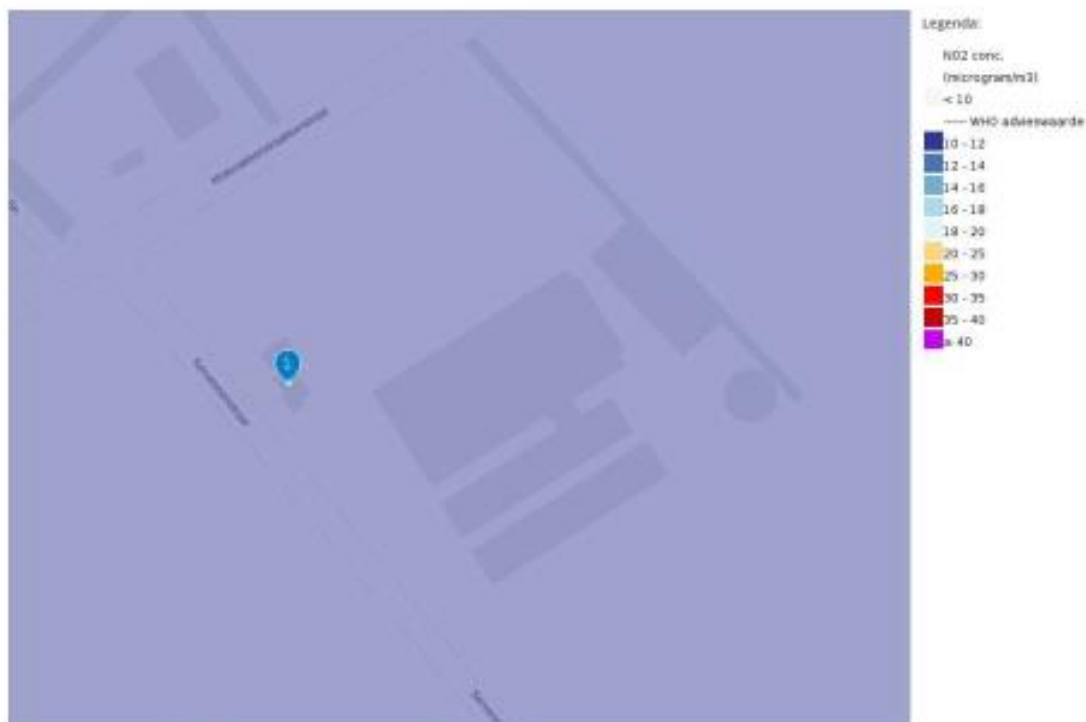
Vanuit landelijke wetgeving is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor fijnstof wanneer de achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden niet meer bedraagt dan 40 microgram per kubieke meter lucht ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). De provincie Noord-Brabant hanteert echter een strengere norm. Binnen de provincie Noord-Brabant geldt dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als de achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden niet meer dan $31,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Volgens gegevens uit de Atlas Leefomgeving van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), waarin de gegevens uit de Monitoringstool van het NSL zijn verwerkt, bedraagt de achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden, zoals weergegeven in de volgende figuren, ter plaatse van de Servennenstraat 11 ongeveer 16 (fijnstof) en $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (stikstofoxiden). De achtergrondconcentratie fijnstof en stikstofoxiden bedraagt daarmee ter plaatse aanzienlijk minder dan $31,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, waarmee sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op het gebied van luchtkwaliteit.



& RESULTAAT



*Uitsnede kaart achtergrondconcentratie fijnstof.
Bron: Atlas Leefomgeving van het RIVM.*



*Uitsnede kaart achtergrondconcentratie stikstofoxiden.
Bron: Atlas Leefomgeving van het RIVM.*



& RESULTAAT

12 GELUID

12.1 GELUID

Een akoestisch onderzoek opgesteld door Geurts Technisch Adviseurs d.d. 29 juli 2014 met projectnummer 8.5073 omschrijft de situatie inzake omschreef de geluidssituatie die vergund was en daarmee toegestaan binnen het geldende bestemmingsplan. Het geluid was voornamelijk afkomstig vanuit het verkeer en de ventilatoren gerelateerd aan de varkenshouderij.

De verkeersbewegingen die in de beoogde situatie zullen plaatsvinden zijn minder frequent dan in de vergunning toegestaan binnen het vigerende bestemmingsplan. Het totale aantal vervoersbewegingen voor de bedrijfsvoering gaat van 90 naar 92 voor het totaal per week, waar de aantallen vrachtwagens dalen van 76 naar 68.

Daar waar het in de voorheen toegestane situatie een regelmatig patroon aan vervoersbewegingen betrof waarbij regelmatig ook 's nachts vervoersbewegingen plaatsvonden, zal dat beeld niet verslechteren in de beoogde situatie van HaZu B.V. Waar in de situatie zoals op de omgevingsvergunning van 2015 nog sprake was van geluid afkomstig van ventilatoren en de luchtwassers, zullen deze niet aanwezig zijn in de beoogde situatie.

Het mengen van voer vond ook plaats in 2015 in de mengvoerkeuken. Het mengen vindt evenals in de voorheen toegestane situatie in pandig plaats en wordt er ook in verband met de mogelijke geurhinder extra aandacht besteed aan het zoveel mogelijk dicht (en daarmee geluidsarm) houden van het gebouw. Net als bij het bereiden van brijvoer in de situatie die voorheen vergund was vindt dit plaats in een ruimte waar deuren en ramen zoveel mogelijk dicht blijven. De loods is afgesloten met automatische, op afstand bedienbare deuren om emissies te voorkomen. Op de loader is een afstandsbediening voor het openen en sluiten van de deuren. Deze deuren zullen gesloten blijven, tenzij er producten zijn die van binnen naar buiten of andersom moeten worden gebracht.

Dat betekent dat de geluidssituatie niet zal verslechteren ten opzichte van de voorheen toegestane situatie. De belangrijkste geluidsbronnen zijn hieronder weergegeven.

12.2 OMSCHRIJVING BELANGRIJKSTE GELUIDSRONNEN (MAXIMAAL)

Geluid-/trillingenbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen			Bronvermogen Lw (dBA)
		07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00	
<i>Tractor</i>	<i>2 / dag</i>	<i>2</i>			<i>107</i>
<i>Loader</i>	<i>2 / dag</i>	<i>4</i>			<i>105</i>
<i>Vrachtauto lossen/laden</i>	<i>3 / dag</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>102</i>
Werzaamheden					
<i>Leegzuigen mestsilos</i>	<i>2 / dag</i>	<i>1</i>			<i>100</i>
<i>Lossen producten</i>	<i>8 / dag</i>	<i>3</i>	<i>1</i>		<i>97</i>
<i>Lossen / laden overige goederen</i>	<i>8 / dag</i>	<i>2</i>	<i>1</i>		<i>92</i>



&RESULTAAT

12.3 VERKEERSBEWEGINGEN

	Aantal per			Aantal aan- en afvoer bewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00
<i>Personenauto's en bestelauto's</i>	10	24		8	4	0
<i>Vrachtauto</i>		42		30	10	2
<i>Tractoren</i>		8		8	0	0



& RESULTAAT

13 GEUR

13.1 AFSTANDEN TOT GEVOELIGE OBJECTEN

De afstand tussen het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom is Vossenhol 37, de afstand bedraagt 850 meter.

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Molenakkerstraat 10, de afstand bedraagt 145 meter.

13.2 VERGELIJKING TUSSEN DE MOGELIJKHEDEN BINNEN HET VIGERENDE BESTEMMINGSPLAN EN GEWENSTE SITUATIE

Vigerend bestemmingsplan

HaZu B.V. had een toestemming waarbij in totaal 146712,6 OUe/s toegestaan waren welke paste binnen het vigerende bestemmingsplan. Deze Odour Units kwamen voort uit het houden van de 9337 varkens die vergund waren op de locatie. In de situatie zoals vergund was er sprake van een overbelaste situatie van geur. Een overbelaste situatie die toegestaan was binnen het huidige bestemmingsplan.

Stankhinder

Voor de beoordeling van geuremissie als gevolg van het houden van dieren is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) met bijbehorende regeling het expliciete toetsingskader.

Bij de aanvraag is een onderzoek naar de geurbelasting op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (v-stacks berekening) gevoegd.

Uit de berekening blijkt dat in de vergunde situatie reeds sprake was van een overbelaste situatie. Uit de berekening blijkt tevens dat op basis van de 50% regel voor overbelaste situaties aan de uitgangspunten van de Wet geurhinder en veehouderij wordt voldaan.

Voor het ventileren van deze varkens zijn standaard ventilatienormen opgesteld. Vleesvarkens hebben een standaard ventilatienorm van gemiddeld 31 m³ per dier per uur. Met 9337 varkens is betekent dit een ventilatie-emissie van $9337 \times 31 = 289.447$ m³ per uur.

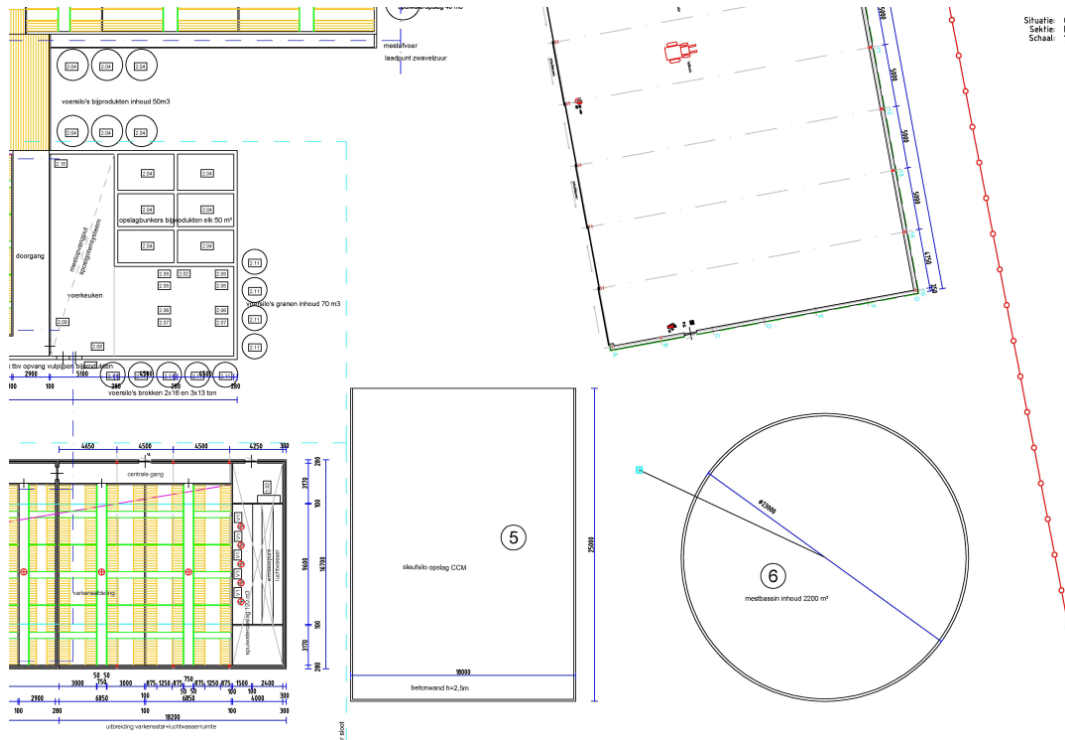
In de voorheen toegestane situatie waren er ook verschillende handelingen met voer en mest. Zo is ook te zien op de uitsnede van de plattegrondtekening van de omgevingsvergunning 2^e fase (14 september 2015) die hieronder is toegevoegd dat er in deze situatie verschillende opslagen van mest en voer toegestaan waren. Daarnaast was ook een voerkeuken toegestaan waar brijvoer werd bereid.

Er was een opslag toegestaan van CCM (1125 m³), 6 voersilo's met bijproducten waren toegestaan ($6 \times 50 = 300$ m³), 4 voersilo's met granen ($4 \times 70 = 280$ m³) en 5 voersilo's met mengvoer ($2 \times 16 + 3 \times 13 = 71$ ton, circa 150 m³) waren toegestaan. Daarnaast was er een voerkeuken toegestaan met 6 opslagen voor bijproducten ($6 \times 50 = 300$ m³). In totaal was er dus al opslag vergund voor 2155 m³ aan voeropslag. Er was ook reeds een mestbassin aanwezig.

Voor het mengen van voer was reeds toegestaan: 12 maal roerwerk van 3,0 kW, 4 voerpompen van 2,2 kW, 4 mixers, ($2 \times 1,1$ kW, $2 \times 3,0$ kW) en voor de silo's nog 9 voervijzels van 0,74 kW.



& RESULTAAT



Beoogde situatie

In de beoogde situatie kunnen er geuremissies plaatsvinden. De mogelijke geuremissies worden hieronder verder toegelicht:

- Handelingen met mest

Het overpompen van mest, de op en overslag, kan leiden tot geuremissie. Hier is sprake van verdringingslucht. Ten behoeve van het transport van mest is de verwachting dat er maximaal twee transporten (vier bewegingen) per dag plaatsvinden met mest. Dit is gelijk met de aan- en afvoer van mest welke plaatsvond in de voorheen toegestane situatie (14 transporten per week, 28 bewegingen). In de voorheen vigerende en nu beoogde situatie zijn er vrachtwagens met mesttransport welke een capaciteit van hebben 30 m3.

In de voorheen vigerende situatie betekende dit dat er maximaal per dag sprake was van een verdringingsluchtemissie van 60m3 per dag. Het overpompen vond overdag plaats, dus deze verdringingslucht werd overdag geëmitteerd binnen een tijdsbestek van circa 8 uur. 60 m3 per dag verdringingslucht betekent een gemiddelde verdringingslucht-emissie van $2 \cdot 30 / 8 = 7,5$ m3 per uur.

In de beoogde situatie zullen maximaal hetzelfde aantal vervoersbewegingen plaatsvinden per dag. Echter moet wél aangetekend worden dat de beoogde aanvraag niet toeziet op twee volle vrachtwagens mest per dag, omdat de gevraagde verwerking van mest onder de drempelwaarde van 50 ton per dag dient te blijven. Hierdoor zal er dus $((50-60)/60) \cdot 100\% = 16,67$ procent minder verdringingsluchtemissie plaatsvinden dan wat voorheen mogelijk was binnen het bestemmingsplan. Dit leidt tot een gemiddelde verdringingsluchtemissie in de beoogde situatie van 6,24 m3 per uur. Daarmee kan worden gesteld dat de geurhinder niet toeneemt.



& RESULTAAT

- Opslag van droge bijproducten

Onder de aangevraagde droge bijproducten vallen onder andere het broodmeel en het maismeel. Producten als deze hebben doordat ze droog zijn nauwelijks geuremissie. De droge bijproducten die opgeslagen zijn worden afgedekt om ongedierte te weren en het nat worden te voorkomen. Daarmee wordt ook de geuremissie voorkomen. De droge bijproducten worden met een shovel geladen voor afvoer. Na het laden wordt de opslag weer afgedekt. De vrachtwagens voor het lossen van deze droge bijproducten zijn afgedekt om emissies te voorkomen en inregenen te voorkomen. De opslag van de droge bijproducten in sleufsilo's zal in totaal 3800 m³ zijn in de beoogde situatie. 200 m³ zal worden opgeslagen in kisten in de loods.

- Opslag van natte bijproducten

Om de geuremissie van de natte bijproducten tegen te gaan zijn de voersilo's voor de natte bijproducten aan elkaar gekoppeld. Dit betekent dat de verdringingslucht uit de te vullen silo naar een andere silo gaat. Het legen van de silo's is ook een continu proces. De te legen silo trekt de lucht uit de te vullen silo naar zich toe zodat er geen verdringingslucht vrijkomt. De te legen silo gaat naar de loods waar de producten gemengd worden. De loods wordt zoveel mogelijk afgesloten om geuremissie te voorkomen.

In totaal zullen er in de beoogde situatie (voor de droge én natte bijproducten samen) 21 vrachtwagens per week verwacht worden (42 verkeersbewegingen). In de voorheen toegestane situatie kwamen er al 18 vrachtwagens (36 verkeersbewegingen) per week voor het leveren van reststromen, duurzame veevoederstromen op de locatie. Dit leidt dus ten opzichte van het voorheen toegestane tot een verschil van 3 transporten per week met voer. Ook bij vrachtwagens voor het leveren van voer in de beoogde situatie kan sprake zijn van verdringingslucht. Als we worst-case benaderen, zouden de vrachtwagens tot maximaal $21 \cdot 30 = 630 \text{ m}^3$ verdringingslucht per week kunnen leiden. Deze emissies zullen worst-case enkel binnen 8 uren overdag plaatsvinden. Dit leidt tot een gemiddelde verdringingsluchtemissie van $630 / 7 / 8 = 11,25 \text{ m}^3$ per uur, waar dit voorheen worst-case $18 \cdot 30 / 7 / 8 = 9,64 \text{ m}^3$ had kunnen zijn. De opslag van (natte) bijproducten in silo's zal in de beoogde situatie in totaal $16 \cdot 50 = 800 \text{ m}^3$ zijn.

- Mixen en mengen van voer

De droge bijproducten kunnen bijgemengd worden bij de natte bijproducten. Dit gebeurt in een afgesloten loods. Net als bij het bereiden van brijvoer in de situatie die voorheen vergund was vindt dit plaats in een ruimte waar deuren en ramen zoveel mogelijk dicht blijven. De loods is afgesloten met automatische, op afstand bedienbare deuren om emissies te voorkomen. Op de loader is een afstandsbediening voor het openen en sluiten van de deuren. Deze deuren zullen gesloten blijven, tenzij er producten zijn die van binnen naar buiten of andersom moeten worden gebracht. Daarmee worden de geuremissies tot een minimum beperkt. Het mengen en mixen van voer vond zoals eerder gesteld ook al plaats in de vigerende situatie, zij het op kleinere schaal. Het bronvermogen voor het mengen van voer (de complete mengkeuken) in de beoogde situatie is $4 \cdot 5 = 20 \text{ kW}$, met daarnaast 16 maal roerwerk bij de silo's met een bronvermogen van 4,4 kW.



& RESULTAAT

Conclusie vergelijk tussen de mogelijkheden binnen het vigerende bestemmingsplan en beoogde situatie

Met de eerder verleende omgevingsvergunning was er sprake van een ventilatie-emissie van 289.447 m³ per uur. Daarnaast zag de vergunning toe op een verdringingsluchtemissie van mest voor 7,5 m³ per uur en een verdringingsluchtemissie van natte bijproducten van 9,64 m³ per uur. Een totale verdringingsluchtemissie van 17,14 m³. In absolute getallen zijn de kuubs lucht uit de verdringingsluchtemissies verwaarloosbaar bij de geurhinder die plaatsvond door de ventilatie-emissie vanuit de varkensstallen.

In de beoogde situatie vindt er géén ventilatie-emissie plaats van 289.447 m³ per uur vanuit de varkensstallen. Er vindt wel verdringingslucht plaats, voor mest (6,24 m³ per uur) en vanuit de voersilo's (11,25 m³ per uur). Een totaal van gemiddeld 17,49 m³ verdringingslucht per uur. Gelijktijdig met de lichte toename van de verdringingslucht voor voersilo's en de lichte afname van verdringingslucht vanuit mest verdwijnt de ventilatie-emissie van 289.447 m³ per uur van de varkensstallen compleet.

Daarnaast worden er in de beoogde situatie diverse maatregelen getroffen (zoals het verplaatsen van verdringingslucht binnen de silo's, het zoveel mogelijk gesloten houden van de loodsen en het afdekken van producten) om de geurhinder die plaats zou kunnen vinden tot een minimum te beperken.

Hiermee kan worden geconcludeerd dat voor het onderdeel geur de geurhinder tot een minimum beperkt wordt én in ieder geval niet zal toenemen ten opzichte van de mogelijkheden die het bestemmingsplan bood.



&RESULTAAT

14 GEZONDHEID

14.1 GEZONDHEID

Er is in onderhavig geval sprake van een niet meer aanwezige veehouderij, die voorheen wel toegestaan was binnen het bestemmingsplan en de daarbinnen geldende vergunning. Ten opzichte van wat mogelijk was binnen het bestemmingsplan zal het aantal dieren zijn gereduceerd tot nul. Indien er sprake is van effecten op de volksgezondheid, dan zullen deze door de wijzigingen op het bedrijf veel minder worden.

Effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, kunnen op verschillende manieren tot stand komen, bijvoorbeeld via diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. Van deze verschillende manieren die kunnen leiden tot effecten blijft enkel nog de mestopslag in stand. In de beoogde situatie zal geen vee meer gehouden, daar waar ten tijde van de vleesvarkens nog getoetst moest worden aan het endotoxine-toetsingskader. Verdwijnen van de vleesvarkens op locaties leidt tot het verdwijnen van deze risico's. Zoals ook gesteld in de fijnstofparagraaf, zal ook de fijnstofemissie an sich zeer sterk verminderen, waardoor de gezondheidseffecten niet slechter worden.

14.2 MEST

Van een van de weinige handelingen op het bedrijf waar men gezondheidseffecten van kan ondervinden in de beoogde situatie, het overpompen van mest, vonden deze ook al plaats in de vigerende situatie. Echter, zoals ook gesteld in de geurparagraaf, zal het maximaal toegestane te overpompen hoeveelheid mest lager worden in de beoogde situatie dan in de voorheen toegestane hoeveelheid mest. Ook hier zijn dus enkel niet-verslechterende effecten te verwachten op de gezondheid.

14.3 ZOÖNOSEN

Zoönosen zijn infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan. Per diersoort kunnen verschillende ziekten voorkomen die via de lucht verspreiden naar mensen, via direct contact tussen dier en mens of via voedsel. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. De zoönosen die via direct contact worden overgedragen zijn van belang voor de gezondheid van de veehouder en mensen die in de stal komen.

Het gevaar van zoönosen is niet meer aanwezig op het bedrijf in de beoogde situatie, met het verdwijnen van de dieren op de locatie. Dat betekent dat ook hier enkel positieve effecten te verwachten zijn op het gebied van volksgezondheid met de beoogde situatie.



&RESULTAAT

15 NATUUR

15.1 NATUURTOESTEMMING

Voor het natuurdeel is er reeds een toestemming. Er is een vigerende Wet Natuurbescherming waardoor er sprake van intern salderen op basis van de geldende toestemming na intrekking van deel van de toestemming van d.d. 31 augustus 2016 (kenmerk: Z/001510/30074).



& RESULTAAT

16 AERIUS BEREKENINGEN

16.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

Stalgegevens

Vigerend

Stal 1: 172 vleesvarkens (D 3.2.15.4)

Ventilatie: via luchtwasser

EP hoogte: 4,697 meter

EP diameter: 3,32 meter

Snelheid: 1,15 m/s

Stal 2: 115 vleesvarkens (D 3.2.2)

Ventilatie: mechanische ventilatie

EP hoogte: 4 meter

EP diameter: 0,5 meter

Snelheid: 4 m/s

Stal 3: 1.102 vleesvarkens (D 3.2.14)

Ventilatie: via luchtwasser

EP hoogte: 7,5 meter

EP diameter: 7,45 meter

Snelheid: 1,45 m/s

Stal 4: 67 fokstieren en overig rundvee (A 7.100)

Ventilatie: natuurlijke ventilatie

EP hoogte: 2,35 meter

Beoogd

Mestopslag

Ter plaatse wordt er mest opgeslagen in een mestsilo van 2200 m³. Conform de onderstaande berekening (volgens Aerius handleiding) is de NH₃ emissie opgenomen in de berekening:

Oppervlakte x emissiefactor x aantal gebruiksuren x 15% = kg NH₃-emissie/jr.

$416 \times 0,000407 \times (24 \times 365) \times 0,15 = 222,47 \text{ kg NH}_3\text{-emissie/jr.}$

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen, is gelegen op een afstand van circa 3,8 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.



& RESULTAAT

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van het bedrijf gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

Bij de voorgenomen ontwikkeling aan de Servennenstraat 11 is sprake van het omschakelen van het intensieve veehouderijbedrijf ter plaatse naar een akkerbouwbedrijf. Daarnaast zullen als nevenactiviteit bij de gewenste bedrijfsvoering statische opslag en agrarisch technische werkzaamheden plaatsvinden. De agrarisch technische werkzaamheden bestaan, net als in de huidige situatie, uit het opwaarderen van restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie naar hoogwaardig duurzame veevoederstromen en het transporteren van mest ten behoeve van andere agrarische bedrijven.

Ten aanzien van de bedrijfswoning zal geen sprake zijn van een toename of wijziging van het aantal verkeersbewegingen. Het huidige gebruik is het gebruik als bedrijfswoning en dit zal na realisatie van de plannen van de initiatiefnemer nog steeds het geval zijn. Het aantal verkeersbewegingen ten behoeve van de bedrijfswoning zal daarom bij de gewenste omschakeling niet veranderen.



& RESULTAAT

Vigerend

In de huidige situatie is sprake van een volwaardig intensief veehouderijbedrijf, zijnde een varkenshouderij. Ten behoeve van het bedrijf vinden, volgens opgaaf van de initiatiefnemer, in de huidige situatie gemiddeld de volgende verkeersbewegingen plaats:

- Leveren van dieren: 2 vrachtwagens per week, leidt tot 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Afvoeren van dieren: 4 vrachtwagens per week, leidt tot 8 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Leveren van voer: 14 vrachtwagens per week, leidt tot 28 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Aanvoeren van mest: 5 vrachtwagens per week, leidt tot 10 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Afvoeren van mest: 9 vrachtwagens per week, leidt tot 18 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Controle/bezoek dierenarts: 4 bestelauto's of personenauto's per week, leidt tot 8 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.
- Levering van overige diensten en goederen: 3 bestelauto's en/of personenauto's per week, leidt tot 6 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.
- Leveren van reststromen: 2 vrachtwagens per week, leidt tot 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Afvoeren van duurzame veevoederstromen: 2 vrachtwagens per week, leidt tot 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.

Totaal voor de agrarische bedrijfsvoering: gemiddeld 90 verkeersbewegingen per week, waarvan 76 met vrachtverkeer.

Voor de bedrijfswoning vinden de volgende vervoersbewegingen plaats:

- 5 personenauto's per **dag** ten behoeve van de agrarische bedrijfswoning. Volgens cijfers CROW (2018) leidt een vrijstaande woning worst-case tot 10 vervoersbewegingen per dag (licht verkeer).

Totaal voor de agrarische bedrijfswoning: leidend tot gemiddeld 70 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen per jaar over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's of bestelauto's voor de bedrijfsvoering (per jaar)	728		
Vrachtwagens (per jaar)			3.952
Totaal (per jaar)	728		3.952
Personenauto's voor bedrijfswoning (per jaar)	3.640		



& RESULTAAT

Beoogd

Ten behoeve van de gewenste activiteiten zijn gemiddeld, volgens opgaaf van de initiatiefnemer, de volgende verkeersbewegingen te verwachten:

- 4 tractoren met kar per week ten behoeve van de akkerbouw, leidend tot 8 verkeersbewegingen per week met tractoren;
- 2 vrachtwagens per week ten behoeve van de akkerbouwactiviteiten, leidend tot gemiddeld 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer;
- 21 vrachtwagens per week met vrachtverkeer ten behoeve van de opwaardering van reststromen voor duurzame veevoerders, leidend tot gemiddeld 42 verkeersbeweging per week met vrachtverkeer;
- 1 vrachtwagen per **dag** ten behoeve van aan of afvoer mest, leidend tot gemiddeld 2 verkeersbewegingen per dag met vrachtverkeer;
- 12 personenauto's per week ten behoeve van de bedrijfsvoering, leidend tot gemiddeld 24 verkeersbewegingen per week met personenvervoer;

Totaal voor de agrarische bedrijfsvoeringen: gemiddeld 92 verkeersbewegingen per week, waarvan 68 met vrachtverkeer.

Voor de bedrijfswoning vinden de volgende vervoersbewegingen plaats:

- 5 personenauto's per **dag** ten behoeve van de agrarische bedrijfswoning. Volgens cijfers CROW (2018) leidt een vrijstaande woning worst-case tot 10 vervoersbewegingen per dag (licht verkeer).

Totaal voor de agrarische bedrijfswoning: leidend tot gemiddeld 70 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen per jaar over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (ten behoeve van statische opslag) (per jaar)	1.248		
Bestelauto's (per jaar)			
Vrachtwagens voor akkerbouw (per jaar)			208
Vrachtwagens voor opwaardering van reststromen (per jaar)			2.184
Vrachtwagens voor mest (per jaar)			730
Tractoren (per jaar)			416
Totaal (per jaar)	1.248		3.538
Personenauto's (bedrijfswoning) per jaar	3.640		



& RESULTAAT

Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgaaf van de initiatiefnemer zijn ter plaatse drie tractoren en twee loaders aanwezig. Voor het bouwjaar van de werktuigen is uitgegaan van 'worst-case'. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (opgaaf initiatiefnemer) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend). Het verbruik van het aantal liter per uur is gebaseerd op de TNO tabel, in de onderstaande tabel is de TNO tabel opgenomen.

		liters diesel per uur						
bouwjaar	motorefficiëntie	optimale efficiëntie	toekode	20	40	60	80	
1996	1,1495	267,0	2	2,93	5,19	7,49	9,79	
1997	1,1381	264,3	3	2,91	5,15	7,42	9,70	
1998	1,1268	261,7	4	2,88	5,10	7,35	9,61	
1999	1,1157	259,1	5	2,86	5,05	7,28	9,51	
2000	1,1046	256,6	6	2,83	5,00	7,21	9,42	

Werktuigen	Bouwjaar	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 60 kW	2000	7,21 liter per uur	1	2.632 liter per jaar
Tractor 75 kW	2000	9,42 liter per uur	2	6.877 liter per jaar
Tractor 75 kW	2000	9,42 liter per uur	2	6.877 liter per jaar



& RESULTAAT

Loader 75 kW	2000	9,42 liter per uur	2	6.877 liter per jaar
Loader 75 kW	2000	9,42 liter per uur	2	6.877 liter per jaar

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

Noodstroomaggregaat

Voor de noodstroomaggregaat van 60 kW is uitgegaan van een Stage I werktuig waarbij deze maximaal een half uur per maand aangaat om te testen. Met een verbruik van 4 liter per uur, wat een standaard norm is voor een noodstroomaggregaat.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

16.2 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn.



&RESULTAAT

17 BIJLAGEN



& RESULTAAT

17.1 BIJPRODUCT AARDAPPEL STOOMSCHILLEN

17.1.1 ETIKET



Veehouderij

Aardappelstoomschillen Kroef

Aardappelstoomschillen Kroef komen tot stand doordat de aardappelen worden geschild en/of geborsteld in een stoomproces. Hierbij ontstaat na het stoomschillen, een product bestaande uit schil en een deel van het zetmeel onder de schil. Het aanwezige zetmeel wordt ontsloten als gevolg van de stoombehandeling. De zetmeelontsluiting van de stoomschillen van Kroef is zeer goed.

Het product voldoet aan de geldende wet- en regelgeving. Mycotoxinen, insecticiden, pesticiden en herbiciden worden volgens de geldende GMP+ FSA normen onderzocht. Het product is non-GMO (volgens de Verordening (EG) 1829/2003 en 1830/2003).



Geldig vanaf 22 maart 2022

Gedownload op 24 October 2023

Droge stof %	15.0
pH	3.8
Ruw eiwit	154
Ruw vet	14
Ruwe celstof	73
Ruw as	83
Zetmeel totaal	365
Suiker	77
Calcium (Ca)	11
Natrium (Na)	0.2
Chloor (Cl)	3.8
Kalium (K)	34.1
Fosfor (P) totaal	3.0
Fosfor verteerbaar	1.1
Melkzuur	141
Azijnzuur	24
Alcohol	11

	AID	SID
Dv Lysine	5.2	5.5
Dv Methionine	14	15
Dv Methionine + Cystine	2.2	2.5
Dv Threonine	3.2	3.8
Dv Tryptofaan	0.7	0.8
Dv Isoleucine	3.0	3.4
Dv Leucine	5.3	5.8
Dv Valine	4.0	4.5

EW	123
NE Varkens, Kcal	2583
ME Schw., MJ	13.7

Rundvee waarden

DVE	116
OEB	-31
VEM	1082
VEVI	1183

Gehaltes zijn gebaseerd op gemiddelden en weergegeven in gram per kg droge stof, mits anders aangegeven. Wijzigingen in productsamenstelling zijn voorbehouden.

Voeradvies (aandeel op DS basis van het totale rantsoen) in een uitgebalanceerd rantsoen

Gespeende biggen (tot 25kg)	max 5%
Vleesvarkens (25-50kg)	max 7.5%
Vleesvarkens (vanaf 50kg)	max 15%
Zeugen	max 20%
Melkvee	max 15 kg product in het rantsoen
Vleesvee	max 1,5-2 kg product / 100 kg lichaamsgewicht

Logistiek & Opslag

Transport	Vloeibaar met tankwagens
Opslag	In zuurbestendige silo of bunker, een roerwerk is niet noodzakelijk.
Houdbaarheid	1 jaar, mits de silo of bunker regelmatig wordt gereinigd.
Nippelwaardig	Nee



Loop Co-Products BV
Parlevinkeweg 8
5928 NV Venlo
The Netherlands

www.loopcompany.com
support@loopcompany.com
+31(0)88 56 66 721

IBAN: NL55 RABO 0321 8217 65
BIC: RABO NL2U
VAT.NL: NL0095.32.488.13.01
VAT.BE: BE0547739105
UST.ID: DE289181759
C.C. Venlo: 1203 5225

GMP+: 4031735219906
OS ID: 4031735219906





& RESULTAAT

17.1.2 TOETS BIJPRODUCT

Zeker gebruik:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Hiermee ontstaat er ook geen last van de houder om zich er van te ontdoen. De houder neemt de producten juist in om er een inkomen met te verdienen.

Onmiddellijk en zonder verdere behandeling toepasbaar:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Het initiatief sluit dan ook aan bij het diervoederproductieproces, waarbij sprake is van gebruikelijke behandelingen zoals mengen en natmaken. Het mengen wordt niet gezien als een behandeling.

Geproduceerd als integraal onderdeel van het productieproces:

In het voornemen is geen sprake van afval-gerelateerde risico's. De gebruikte producten zijn allemaal onderdeel van gangbare, onlosmakelijk gekoppeld aan normaal beheerste productieprocessen. Er worden geen incidenteel ontstane productresiduen toegepast.

Rechtmatig gebruik en geen ongunstige effecten op het milieu:

In het voornemen wordt alleen productresiduen gebruikt welke afkomstig zijn van GMP+ gecertificeerde bedrijven. Er worden, behalve mengen, geen verdere behandeling aan de aangevoerde GMP+/HACCP waardige productresiduen verricht.



& RESULTAAT

17.2 BIJPRODUCT BROOD

17.2.1 ETIKET



Veehouderij

Brood

Brood komt vrij bij de industriële bakkerijen waar het restbrood wordt opgevangen en verzameld en vervolgens geschoond en gemalen. Brood bestaat uit fijn gemalen tarwebloem, oftewel de kern van de tarwe zonder gries. In vergelijking tot tarwe bevat het een hoger aandeel eiwit, een lager aandeel zetmeel en een hoger vetgehalte. Hierdoor stijgt de energiewaarde. Brood kenmerkt zich door de smakelijkheid welke bevorderlijk is voor de opname van het voer.

Het product voldoet aan de geldende wet- en regelgeving. Mycotoxinen, insecticiden, pesticiden en herbiciden worden volgens de geldende GMP+ FSA normen onderzocht. Het product is non-GMO (volgens de Verordening (EG) 1829/2003 en 1830/2003).



Geldig vanaf 21 december 2022

Gedownload op 24 October 2023

Droge stof %	69.0
pH	4.7
Ruw eiwit	130
Ruw vet	91
Ruwe celstof	12
Ruw as	31
Zetmeel totaal	576
Suiker	109
Calcium (Ca)	0.8
Natrium (Na)	6.1
Chloor (Cl)	9.6
Kalium (K)	3.4
Fosfor (P) totaal	2.4
Fosfor verteerbaar	1.2

	AID	SID
Dv Lysine	0.0	3.0
Dv Methionine	0.0	1.8
Dv Methionine + Cystine	0.0	4.2
Dv Threonine	0.0	3.9
Dv Tryptofaan	0.0	1.2
Dv Isoleucine	0.0	4.4
Dv Leucine	0.0	8.0
Dv Valine	0.0	5.4
EW		159
NE Varkens, Kcal		3341
ME Schw., MJ		17.5

Rundvee waarden

DVE	120
OEB	-62
nXP	180.20
Zetmeel bestendig	26
FOS	775
VEM	1342
VEVI	1482
NEL	9.08
ME Rind, MJ	14.28

Gehaltes zijn gebaseerd op gemiddelden en weergegeven in gram per kg droge stof, mits anders aangegeven. Wijzigingen in productsamenstelling zijn voorbehouden.



Loop Co-Products BV
Parlevinkweg 8
5928 NV Venlo
The Netherlands

www.loop.company
support@loop.company
+31(0)88 56 66 721

IBAN:
BIC:
VAT. NL
VAT. BE
USTID:
C.C. Venlo:

NL55 RABO 0321 8217 85
RABO NL2U
NL0095 32 488 13 01
BE0547739105
DE2891 81 759
1203 5225

GMP+
QS ID:



GMP018172
4031735219906



& RESULTAAT



Voeradvies (aandeel op DS basis van het totale rantsoen) in een uitgebalanceerd rantsoen

Gespeende biggen (tot 25kg)	max 15%
Vleesvarkens (25-50kg)	max 25%
Vleesvarkens (vanaf 50kg)	max 30%
Zeugen	max 30%
Melkvee	max 3 kg product in het rantsoen
Vleesvee	max 0,75 kg product / 100 kg lichaamsgewicht

Logistiek & Opslag

Transport	Losgestort met walking floor, kipper of containerauto
Opslag	Droog, donker en koel bewaren. Opslagruimtes regelmatig schoonmaken.
Houdbaarheid	3 maanden
Nippelwaardig	Nee
Extra Opmerking	Op aanvraag Let op chloorgehalte



Loop Co-Products BV
Parlevinkeweg 8
5928 NV Venlo
The Netherlands

www.loop.company
support@loop.company
+31(0)88 56 66 721

IBAN:
BIC:
VAT. NL
VAT. BE
UST.ID:
C.C. Venlo:

NL55 RABO 0321 8217 85
RABO NL2U
NL0095.32.488.13.01
BE0547739105
DE289181759
1203 5225

GMP+:
QS ID:



GMP018172
4031735219906



& RESULTAAT

17.2.2 TOETS BIJPRODUCT

Zeker gebruik:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Hiermee ontstaat er ook geen last van de houder om zich er van te ontdoen. De houder neemt de producten juist in om er een inkomen met te verdienen.

Onmiddellijk en zonder verdere behandeling toepasbaar:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Het initiatief sluit dan ook aan bij het diervoederproductieproces, waarbij sprake is van gebruikelijke behandelingen zoals mengen en natmaken. Het mengen wordt niet gezien als een behandeling.

Geproduceerd als integraal onderdeel van het productieproces:

In het voornemen is geen sprake van afval-gerelateerde risico's. De gebruikte producten zijn allemaal onderdeel van gangbare, onlosmakelijk gekoppeld aan normaal beheerste productieprocessen. Er worden geen incidenteel ontstane productresiduen toegepast.

Rechtmatig gebruik en geen ongunstige effecten op het milieu:

In het voornemen wordt alleen productresiduen gebruikt welke afkomstig zijn van GMP+ gecertificeerde bedrijven. Er worden, behalve mengen, geen verdere behandeling aan de aangevoerde GMP+/HACCP waardige productresiduen verricht.



& RESULTAAT

17.3 BIJPRODUCT MAIS - DDGS

17.3.1 ETIKET



Veehouderij

Mais-DDGS

Maïs-DDGS komt vrij bij de winning van alcohol uit maïs. De maïs wordt vermalen en gefermenteerd naar alcohol. In dit proces komt ook Mais-DDGS vrij. Mais-DDGS kenmerkt zich door zijn goede smaak en het hoge vet- en eiwitgehalte.

Het product voldoet aan de geldende wet- en regelgeving. Mycotoxinen, insecticiden, pesticiden en herbiciden worden volgens de geldende GMP+ normen onderzocht.



Geldig vanaf 08 november 2022

Gedownload op 24 October 2023

Droge stof %	90.0
pH	4.8
Ruw eiwit	314
Ruw vet	137
Ruwe celstof	84
Ruw as	49
Zetmeel totaal	85
Suiker	29
Calcium (Ca)	0.2
Natrium (Na)	2.4
Kalium (K)	12.1
Fosfor (P) totaal	8.9
Fosfor verteerbaar	5.2
Melkzuur	38

	AID	SID
Dv Lysine	4.0	4.4
Dv Methionine	2.6	2.7
Dv Methionine + Cystine	6.1	6.4
Dv Threonine	7.7	8.3
Dv Tryptofaan	1.6	1.7
Dv Isoleucine	9.6	9.9
Dv Leucine	31.7	32.1
Dv Valine	12.0	12.6
EW		1.21
NE Varkens, Kcal		2543
ME Schw., MJ		14.1

Rundvee waarden

DVE	231
OEB	34
nXP	326.40
FOS	444
VEM	1294
VEVI	1402
NEL	8.86
ME Rind, MJ	14.29

Gehaltes zijn gebaseerd op gemiddelden en weergegeven in gram per kg droge stof, mits anders aangegeven. Wijzigingen in productsamenstelling zijn voorbehouden.

Voeradvies (aandeel op DS basis van het totale rantsoen) in een uitgebalanceerd rantsoen

Gepeende biggen (tot 25kg)	max 7.5%
Vleesvarkens (25-50kg)	max 10%
Vleesvarkens (vanaf 50kg)	max 15%
Zeugen	max 12.5%
Melkvee	max 15%
Vleesvee	max 20%

Logistiek & Opslag

Transport	Losgestort met kipper, walking floor of container auto
Opslag	Droogvoersilo of sleufsilo
Houdbaarheid	4 maanden
Nippelwaardig	Nee
Extra Opmerking	Geadviseerd wordt om het maximale voeradvies niet te overschrijden.



Loop Co-Products BV
Parlevinkeweg 8
5928 NV Venlo
The Netherlands

www.loopcompany.com
support@loopcompany.com
+31(0)88 56 66 721

IBAN:
BIC:
VAT. NL
VAT. BE
USTID:
C.C. Venlo:

NL55 RABO 0321 8217 85
RABO NL2U
NL0095.32.488.13.01
BE0547739105
DE2891.81.759
1203 5225

GMP+:
QS ID:

GMP+
FRA
GMP018172
4031735219906



& RESULTAAT

17.3.2 TOETS BIJPRODUCT

Zeker gebruik:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Hiermee ontstaat er ook geen last van de houder om zich er van te ontdoen. De houder neemt de producten juist in om er een inkomen met te verdienen.

Onmiddellijk en zonder verdere behandeling toepasbaar:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Het initiatief sluit dan ook aan bij het diervoederproductieproces, waarbij sprake is van gebruikelijke behandelingen zoals mengen en natmaken. Het mengen wordt niet gezien als een behandeling.

Geproduceerd als integraal onderdeel van het productieproces:

In het voornemen is geen sprake van afval-gerelateerde risico's. De gebruikte producten zijn allemaal onderdeel van gangbare, onlosmakelijk gekoppeld aan normaal beheerste productieprocessen. Er worden geen incidenteel ontstane productresiduen toegepast.

Rechtmatig gebruik en geen ongunstige effecten op het milieu:

In het voornemen wordt alleen productresiduen gebruikt welke afkomstig zijn van GMP+ gecertificeerde bedrijven. Er worden, behalve mengen, geen verdere behandeling aan de aangevoerde GMP+/HACCP waardige productresiduen verricht.



& RESULTAAT

17.4 BIJPRODUCT BIERGIST

17.4.1 ETIKET



Biergist

Artikelnummer: 72555

Energierijk en eiwitrijk product met een uitstekend aminozurenpatroon.

Productomschrijving

Bij het brouwen van bier ontstaan diverse nevenproducten waaronder biergist. Het zetmeel uit de gerst wordt in meerdere stappen opgezet in suikers. Deze suiker wordt door toevoeging van gist omgezet in alcohol. Daarna wordt de alcohol gescheiden van de gistcellen. De ontstane biergist is een hoogwaardige eiwitbron voor varkens die ook nog veel energie bevat door het restant alcohol. Bij drogen in een droogstoof verdampt deze alcohol.

Algemene eigenschappen

Biergist is een vloeibaar voedermiddel. Het is goed verpompbaar en heeft een licht bruine kleur. Biergist bevat veel eiwit met een zeer gunstig aminozurenpatroon. Het bevat 5 tot 6% alcohol wat zorgt voor een hoge EW. Dit kan tevens een rustgevend effect hebben op de varkens waardoor er minder onderhoudsvoer nodig is. Het natriumgehalte is laag waardoor het goed past in de varkensrantsoenen.

Toepassing

Biergist is nippelwaardig. Op basis van drogestofaandeel in het rantsoen:

- Biggen: max. 5%.
- Vleesvarkens en zeugen: max. 10%.

Opslag & Houdbaarheid

- Opslaan in zuurbestendige silo of bunker.
- Circa 10 minuten roeren vlak voor indoseren.
- Reinig de tank 1 à 2 keer per jaar.
- Bij voorkeur te gebruiken tot 4 weken na leverdatum (zie datum leverbon).
- Aanzuren zal de houdbaarheid van de biergist verlengen en verlies van droge stof beperken doordat daardoor de nog actieve gist afgedood wordt.



© ForFarmers

De informatie op deze productmatrix valt binnen de in de EU verordening EG nr.767/2009 gestelde eisen.

Deze productfolder bevat wettelijk verplichte vermeldingen en dient tevens als begeleidingsdocument bij een afgeleverde vracht beschouwd te worden. Dit product is GMP+ - FSA geborgd.

Productspecificatie (g/kg ds)	
Sectoren	Varkens
Versijningsvorm	Vloeibaar
Nutritionele toepassing	Eiwitrijk
Drogestof (%)	10
Ruw eiwit	465
Ruw vet	40
Ruwe celstof	20
Ruw as	70
Zetmeel	120
Suikers	40
Melkzuur	60
Azijnzuur	5
Calcium	4,0
Fosfor	12,0
Natrium	0,5
Kalium	19,0
Chloor	2,7
Verteerbaar fosfor	6,0
SID Lysine	27,2
SID Methionine	6,1
SID Cysteine	3,5
SID Threonine	18,2
SID Tryptofaan	4,7
Ew	2,17
Ew Lacto	2,18
Ew Dracht	2,18

1 oktober 2023

Gemiddelde waarden obv analyses.



Herkauwers
T: +31 (0) 88 024 8010
E: herkauwers@forfarmers.eu

Varkens
T: +31 (0) 88 024 8070
E: varkens@forfarmers.eu

Pluimvee
T: +31 (0) 88 024 8050
E: pluimvee@forfarmers.eu



& RESULTAAT

17.4.2 TOETS BIJPRODUCT

Zeker gebruik:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Hiermee ontstaat er ook geen last van de houder om zich er van te ontdoen. De houder neemt de producten juist in om er een inkomen met te verdienen.

Onmiddellijk en zonder verdere behandeling toepasbaar:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Het initiatief sluit dan ook aan bij het diervoederproductieproces, waarbij sprake is van gebruikelijke behandelingen zoals mengen en natmaken. Het mengen wordt niet gezien als een behandeling.

Geproduceerd als integraal onderdeel van het productieproces:

In het voornemen is geen sprake van afval-gerelateerde risico's. De gebruikte producten zijn allemaal onderdeel van gangbare, onlosmakelijk gekoppeld aan normaal beheerste productieprocessen. Er worden geen incidenteel ontstane productresiduen toegepast.

Rechtmatig gebruik en geen ongunstige effecten op het milieu:

In het voornemen wordt alleen productresiduen gebruikt welke afkomstig zijn van GMP+ gecertificeerde bedrijven. Er worden, behalve mengen, geen verdere behandeling aan de aangevoerde GMP+/HACCP waardige productresiduen verricht.



& RESULTAAT

17.5 BIJPRODUCT FH-PERMEAAT

17.5.1 ETIKET



Veehouderij

FH-Permeaat

FH-Permeaat wordt verkregen door ultrafiltratie (membraanpassage) van wei bij de productie van roomkaas en kaas dat gedeeltelijk wordt ontsuikerd en verdikt. FH-Permeaat is gepasteuriseerd en bevat een hoog gehalte aan melkzuur. Dit verhoogt de voerwaarde, is lekker en bevordert de darmgezondheid.

Het product voldoet aan de geldende wet- en regelgeving. Mycotoxinen, insecticiden, pesticiden en herbiciden worden volgens de geldende GMP+ FSA normen onderzocht. Het product is non-GMO (volgens de Verordening (EG) 1829/2003 en 1830/2003).



Geldig vanaf 21 december 2022

Gedownload op 24 October 2023

		AID		SID
Droge stof %	35.0	Dv Lysine	0.0	6.0
pH	5.0	Dv Methionine	0.0	1.5
Ruw eiwit	90	Dv Methionine + Cystine	0.0	2.8
Ruw vet	1	Dv Threonine	0.0	3.8
Ruw as	322	Dv Tryptofaan	0.0	1.0
Lactose	410	Dv Isoleucine	0.0	3.1
Calcium (Ca)	23.7	Dv Leucine	0.0	5.3
Natrium (Na)	25.1	Dv Valine	0.0	3.3
Chloor (Cl)	71.5	EW		0.94
Kalium (K)	92.8	NE Varkens, Kcal		1975
Fosfor (P) totaal	27.1	ME Schw., MJ		10.7
Fosfor verteerbaar	23.0			
Melkzuur	25			

Gehaltes zijn gebaseerd op gemiddelden en weergegeven in gram per kg droge stof, mits anders aangegeven. Wijzigingen in productsamenstelling zijn voorbehouden.

Voeradvies (aandeel op DS basis van het totale rantsoen) in een uitgebalanceerd rantsoen

Gepeende biggen (tot 25kg)	max 3%
Vleesvarkens (25-50kg)	max 6%
Vleesvarkens (vanaf 50kg)	max 6%
Zeugen	max 6%

Logistiek & Opslag

Transport	Vloeibaar met tankwagen
Opslag	In zuurbestendige silo of bunker met roerwerk, regelmatig roeren is gewenst om uitzakking te voorkomen.
Houdbaarheid	1 maand, mits de silo of bunker regelmatig wordt gereinigd.
Nippelwaardig	Ja
Extra Opmerking	Let op natrium-, kalium- en chloorgehalte



Loop Co-Products BV
Parlevinkeweg 8
5928 NV Venlo
The Netherlands

www.loopcompany
support@loopcompany
+31(0)88 56 66 721

IBAN: NL55 RABO 0321 8217 85
BIC: RABO NL2U
VAT. NL: NL0095.32.488.13.01
VAT. BE: BE0547739105
USt.ID: DE2891.81.759
C.C. Venlo: 1203 5225

GMPC+ FSA
CS ID: 4031735219906
GMP018172



& RESULTAAT

17.5.2 TOETS BIJPRODUCT

Zeker gebruik:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Hiermee ontstaat er ook geen last van de houder om zich er van te ontdoen. De houder neemt de producten juist in om er een inkomen met te verdienen.

Onmiddellijk en zonder verdere behandeling toepasbaar:

Er is inmiddels al lange tijd sprake van een solide markt, gezien het gegeven dat ongeveer 50% van mengvoer ook bestaat uit productieresiduen. Het initiatief sluit dan ook aan bij het diervoederproductieproces, waarbij sprake is van gebruikelijke behandelingen zoals mengen en natmaken. Het mengen wordt niet gezien als een behandeling.

Geproduceerd als integraal onderdeel van het productieproces:

In het voornemen is geen sprake van afval-gerelateerde risico's. De gebruikte producten zijn allemaal onderdeel van gangbare, onlosmakelijk gekoppeld aan normaal beheerste productieprocessen. Er worden geen incidenteel ontstane productresiduen toegepast.

Rechtmatig gebruik en geen ongunstige effecten op het milieu:

In het voornemen wordt alleen productresiduen gebruikt welke afkomstig zijn van GMP+ gecertificeerde bedrijven. Er worden, behalve mengen, geen verdere behandeling aan de aangevoerde GMP+/HACCP waardige productresiduen verricht.



&RESULTAAT

17.9 GMP-CODE LEAFLET KAASWEI

Eisen voor wei met bestemming veevoer (GMP-code)

1 Inleiding

Door het Productschap Diervoeder is besloten dat alle toeleveranciers van grondstoffen aan de diervoedersector aan de eisen van de GMP regeling moeten voldoen. Van de boerderijzuivelbereiders in Nederland levert een groot gedeelte de (boeren)kaaswei direct of indirect aan veehouderijbedrijven. Ten behoeve van een verantwoorde afzet van kaaswei is deze GMP-code (boeren)kaaswei ontwikkeld die bedoeld is als aanvulling op de hygiëncode Boerderijzuivel.

D.m.v. deze aanvulling met GMP elementen wordt het mogelijk dat de (boeren)kaaswei afgezet kan worden aan GMP-gecertificeerde diervoederbedrijven en grondstofhandelaren zonder dat de producent van de (boeren)kaaswei daarvoor een apart GMP-certificaat nodig heeft. Rechtstreekse levering aan (collega)veehouderijbedrijven is door deze aanvulling niet mogelijk. Het bedrijf dient in dat geval over een GMP01 en 04 certificaat te beschikken.

Deze GMP code geldt voor wei afkomstig van rauwe kaasmelk en van kaasmelk die een enkelvoudige warmtebehandeling (pasteurisatie) heeft ondergaan.

2 Inhoudelijke eisen

2.1 Reikwijdte

Definitie (boeren)kaaswei: Het vloeibare product dat bij de bereiding van (boeren)kaas (afkomstig van koemelk, geitenmelk, schapenmelk of buffelmelk) als bijproduct vrijkomt en bestemd wordt als diervoeder.

2.2 Eindproductspecificaties kaaswei bestemd voor diervoeding.

Kenmerken van het product:

Algemene gegevens (boeren)kaaswei

- Komt vrij bij de bereiding van (boeren)kaas.
- Boerenkaas wordt bereid uit rauwe melk, eventuele besmettingsbacteriën/gisten/schimmels die in de melk aanwezig zijn, komen in de kaas en in de wei terecht. Indien de kaasmelk wordt gepasteuriseerd, zijn tijdens het verhittingsproces de in de rauwe melk aanwezige micro-organismen gedood.
- De (boeren)kaaswei komt bij verschillende stadia in het bereidingsproces vrij, namelijk na het snijden, na de eerste keer nawarmen, voor en na het vullen van de vaten en tijdens het persen. Uitgaande van de melk wordt er bij de kaasbereiding gemiddeld ca 15% wrongelwas-water toegevoegd. Een kleine hoeveelheid spoelwater (drinkwaterkwaliteit) komt ook in de wei terecht. Reinigingswater en water dat uit de leidingen komt bij het wegspoelen van desinfectiewater mag niet met de wei worden vermengd.
- De wei bevat evenals de tegelijk bereide kaas ca 1% zuursel (een culture van actieve melkzuurbacteriën)

Gemiddelde samenstelling (boeren)kaaswei

Zie bijlage 8 van de hygiëncode voor de boerderijzuivelsector.

Indien de kaas wordt bereid uit melk met een lager vetgehalte is het vetgehalte van de wei ook navenant lager. In een enkel geval wordt de wei ontroomd en wordt de weiroom gebruikt voor de bereiding van weiboter. Het vetgehalte van de wei is in die gevallen lager dan 0,1 %.

Normen en toleranties

- Vrijwel alle besmettingsbacteriën zijn gevoelig voor verzuring. Mits goed verzuurd is wei daarom geen bron voor groei van besmettingsbacteriën. In goed verzuurde wei, pH < 4.4 zijn pathogenen uitgeschakeld.
- Schimmels en gisten overleven bij pH < 4,4. Bij erg hoge aantallen kunnen deze een verstoring geven van de maagdash-flora bij de dieren die het product gevoerd krijgen. Indien het opslagvat van wei echter regelmatig wordt gereinigd dan wordt hiermee voorkomen dat aantallen hiervan te hoog oplopen.
- De melkzuurbacteriën van het zuursel hebben hun groeioptimum tussen 15 en 35 °C; na een dag bewaring van de wei bij buitentemperatuur hebben zij onder normale omstandigheden de wei voldoende verzuurd. Indien onverhoopt de wei niet voldoende is verzuurd, kan deze

- met een kleine hoeveelheid organisch zuur worden aangezuurd tot beneden pH 4.4.
- Mycobacterium paratuberculosis overleeft een lage pH. Tenzij het betreffende productiebedrijf de hoogste status ten aanzien van de afwezigheid van paratuberculose heeft is het vervoeren van wei aan jong rundvee sterk te ontraden.
 - Uiteraard is bij de risico-analyse ook nagedacht over de aanwezigheid van prionen. Het risico van de aanwezigheid hiervan is echter zo algemeen geldend dat hier geen beheersmaatregelen op zijn toegepast.

Overige kenmerken

Om mogelijke gezondheidsrisico's uit te sluiten moet wei niet worden vermengd met

- Ondeugdelijke melk, die niet geschikt is voor de kaasbereiding, bijv. melk met antibiotica, biest en dergelijke.
- Ondeugdelijke producten van de kaasbereiding, bijv. het reinigingswater of water met een hoeveelheid desinfectiemiddel.
- Vervuilde wei, bijv. uit de afvoerputjes.
- Kaasresten.

Kenmerken voor gebruik:

- Goed verzuurde wei (pH < 4,4) heeft een houdbaarheid van 1 week.
- Opslag- en bewaarcondities: Boerenkaaswei wordt opgeslagen in een tank die minimaal 1 keer per 3 maanden wordt gereinigd.
- Transport- en aflevercondities: Zie GMP beheersmaatregelen.
- Wei bestemd voor diervoeder is in de zin van de wet 'categorie-drie-materiaal'. Dit betekent dat deze niet geschikt is voor menselijke consumptie.

2.3. Stroomschema

Zie stroomschema bereiding kaas op de boerderij in de "Onderbouwing Hygiëncode Boerderijzuivel"

2.4. Risico-beoordeling

Zie Gevarenidentificatie, Risico-analyse kaas op de boerderij/Risico-analyse rauwe melk en Procesbeheersplan kaas op de boerderij/Procesbeheersplan rauwe melk in de "Onderbouwing Hygiëncode Boerderijzuivel"

3 GMP Beheersmaatregelen

3.1 Tracking en Tracing

Elk transport van wei richting weihandelaar wordt begeleid middels een begeleidend handelsdocument. In dit document worden minimaal de volgende zaken genoemd:

- Productiedata van de te transporteren wei.
- Het woord "voedermiddel"
- Benaming "(boeren)kaaswei"
- De netto hoeveelheid in liters
- Naam en adres bedrijf incl. EG-erkenningsnummer

Geadviseerd wordt het handelsdocument te gebruiken dat als bijlage is toegevoegd.

3.2 Bedrijfsinrichting

(Boeren)kaaswei dient te worden opgeslagen in een daartoe geschikte opslagtank. Deze tank dient te worden beschermt tegen regen en felle zon. Indien deze tank in de buitenlucht staat dan dient deze te zijn gesloten.

3.3 Ongediertebestrijding

(Boeren)kaaswei dient te worden opgeslagen in een opslagtank/bak, waarin de wei onbereikbaar is voor huisdieren en ongedierte.

Een gesloten tank biedt voldoende bescherming tegen huisdieren en ongedierte.

Indien de opslag van wei plaatsvindt in een open tank/bak dan dient middels een bestrijdingsprogramma te worden aangegeven welke bestrijdingsmethoden- en middelen worden gebruikt.

3.4 Bedrijfsreiniging

Uitbreiding reiniging- en desinfectieplan met reinigingsplan van de opslag- en transporttank voor de wei.

Hierbij dient minimaal te worden aangegeven hoe wordt gereinigd, hoe vaak en met welke reinigingsmiddelen wordt gereinigd. De opslagtank van wei dient minimaal 1 keer per 3 maanden gereinigd te worden.

3.5 Normen en inspectie

De pH van wei wordt dagelijks op een vast tijdstip gecontroleerd en geregistreerd en evt. bijgesteld tot een pH-waarde onder 4,4 door middel van toevoeging van organisch zuur.

De hoeveelheid toegevoegd zuur en het tijdstip van toevoeging worden geregistreerd.

Ook voor transport van de (boeren)kaaswei wordt deze gecontroleerd op de pH-waarde en geregistreerd. Deze dient ook dan maximaal pH 4,4 te zijn. Indien de gemeten pH boven deze waarde ligt, dan wordt deze m.b.v. organisch zuur op een pH beneden 4,4 gebracht.

3.6 Beheersing keurings- en beproevingsmiddelen

Er dient gebruik te worden gemaakt van pH-controlestrookjes die minimaal een bereik hebben van pH 4,0 tot pH 5,0.

3.7 Beheersing bijproducten met afwijking

Indien boerenkaaswei niet voldoet aan pH-waarde beneden 4,4 dan wordt deze wei alsnog middels toevoeging van organisch zuur beneden deze pH-waarde gebracht. Indien samenstelling van de wei wat betreft vetgehalte, nitraatgehalte en evt. eiwitgehalte sterk afwijkend is dan wordt in overleg met de afnemer een beslissing genomen t.a.v. levering van deze wei.

Bij overige afwijkingen (bijv. bijmenging van spoelwater met reinigingsmiddel, bijmenging van pek) wordt afwijkende wei niet geleverd als diervoeding maar wordt dit een afvalproduct wat geschikt is voor o.a. mestput.

3.8 Actie bij overschrijding van de normen

Stel dat bij dagelijkse pH-controle blijkt dat de pH onvoldoende is gedaald dan wordt middels toevoeging van organisch zuur de pH op een waarde beneden 4,4 gebracht.

Stel dat meer salpeter is toegevoegd tijdens kaasbereiding dan gebruikelijk/ stel dat tijdens periodiek onderzoek van kaas blijkt dat de concentratie aan NO₃ te hoog is in kaas, dan wordt de afnemer van de wei hiervan voor aflevering van op de hoogte gebracht.

3.9 Behandeling / opslag / verpakking etc. ...

Zie 3.2 Bedrijfsinrichting en 3.5. Normen en inspectie.

3.10 Registraties

Kwaliteitsregistraties worden minimaal 3 jaar bewaard.

De kwaliteitsregistraties waarmee in het kader van GMP-wei te maken hebben zijn pH-controle wei, evt. tijdstip en hoeveelheid toevoeging organisch zuur en uitslagen, sectoronderzoek op concentratie NO₃ in kaas.

3.11 Opleiding

Is reeds voldoende

4 Acceptatie certificatie-instelling

4.1 Frequentie en duur audit

Het COKZ houdt toezicht op de naleving van de hygiëncode voor boerderijzuivelbereiders. In dit kader valt ook het toezicht op bereiders die gebruik maken van de GMP-code voor kaaswei.

De audits kunnen gecombineerd worden.

Het COKZ is door het Productschap Diervoeder erkend als controle instantie op het gebied van GMP-gelijkwaardigheidserkenning.

4.2 Onafhankelijkheid certificerende instelling

Het COKZ is in Nederland aangewezen als bevoegde autoriteit voor het uitvoeren van het toezicht op de naleving van de Europese zuivelwetgeving. De werkzaamheden bestaan uit inspectie en erkenningverleningen bij bereiders van zuivelproducten, monsterneming en onderzoek van eindproducten, inspectie van bedrijfslaboratoria en het organiseren van rondzendonderzoek.

Het COKZ is door STERIN geaccrediteerd voor diverse inspectiewerkzaamheden volgens EN 45004, waaronder de inspecties van de Zuivelhygiënerichtlijn ([RvA reg.nr. I050](#)).

4.3 Advisering

De BBZ zal als belangenbehartigingsorganisatie van de boerderijzuivelbereiders in Nederland informatie verstrekken over de invulling van de GMP kaaswei code.

Het COKZ controleert en is door STERIN geaccrediteerd volgens EN 45004.

4.4 Materiedeskundige en vaardigheden van een auditor

Het COKZ controleert en is door STERIN geaccrediteerd volgens EN 45004.

4.5 Training en opleiding

Het COKZ controleert en is door STERIN geaccrediteerd volgens EN 45004.

4.6 Toezicht op controlerende instantie

In de Europese Unie is een *zuivelhygiënerichtlijn* van kracht. Deze richtlijn is in Nederland geïmplementeerd in de *Warenwet* en de *Landbouwkwaliteitswet*. Hierin is het COKZ in Nederland aangewezen voor het toezicht op de naleving van de voorschriften.

4.7 Geschillen

Het COKZ beschikt over een raad van beroep. Boerderijzuivelbereiders kunnen bij de raad van beroep bezwaar maken tegen door het COKZ uitgevoerde controles.

5 Uitvoeringscriteria

5.1 Beoordeling

Beoordeling van bedrijven op het naleven van de GMP-code zal plaatsvinden middels de volgende beoordelingslijst:

Beoordelingslijst/checklist:

- a. Aanwezigheid overzichtslijst met controlewaarden pH
- b. Aanwezigheid overzichtslijst met toegevoegd zuur en tijdstip toevoeging.
Aanpassing reinigings- en desinfectieplan met reiniging opslagtank wei.
Aanwezigheid deugdelijke administratie van inkoophoeveelheid en inkoopdatum van ingekochte producten (zie 3b).
Toepassing handelsdocument boerenkaaswei op een juiste manier.
Controle bedrijfsinrichting
Zijn registraties min. 2 jaar aanwezig?
Wordt concentratie aan NO₃ door bereider in de gaten gehouden?

5.2 Sancties

Indien bedrijf niet voldoet aan genoemde beoordelingspunten van categorie a. dan krijgt bedrijf 6 maanden de tijd om aan te tonen dat werkwijze is aangepast. Indien na deze 6 maanden blijkt dat nog steeds niet voldaan wordt aan de gestelde eisen, dan kan door het COKZ het GMP-certificaat worden ingetrokken.

Bij niet voldoen aan de beoordelingspunten van categorie b. zal door het COKZ dringend worden geadviseerd aan het bedrijf om het genoemde aan te passen aan de erkenningsvoorwaarden.

5.3 Audit

Om te beoordelen of een bedrijf aan de voorwaarden van de GMP-standaard voldoet, voert het COKZ een initiële audit uit. Op basis van deze audit verleent het COKZ al dan niet een GMP-certificaat. Tijdens de geldigheidsduur van het GMP-certificaat voert het COKZ jaarlijks een tussentijdse audit uit om te beoordelen of het bedrijf nog steeds voldoet aan de certificatievoorwaarden. Deze tussentijdse audits vinden onaangekondigd plaats. Het certificaat kan pas worden verlengd, nadat tijdens een verlengingsaudit is gebleken dat het bedrijf nog steeds voldoet aan de GMP-voorwaarden.

5.4 Geldigheidsperiode van een certificaat

Het GMP-certificaat is 3 jaar geldig.

Handelsdocument voor wei met bestemming veevoer

Voor het vervoer van niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en verwerkte producten binnen de Europese Gemeenschap in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1774/2002	
* Opmerking voor de vervoerder: de zending moet vanaf de plaats van inlading tot de plaats van bestemming van dit document vergezeld gaan.	
1. Afzender: Naam: Adres: Postcode: Plaats:	Referentienummer van het document: Datum: Erkenningsnummer:
2. Geadresseerde: Naam: Adres: Postcode: Plaats: Erkenningsnummer:	3. Plaats van inlading: Naam: Adres: Postcode: Plaats: Erkenningsnummer:
4. Vervoerder 4.1 Naam: Adres: Postcode: Plaats:	4.2 Vrachtwagen: 4.3 Kentekennummer(s): 4.4 Aard van de verpakking: 4.5 Aantal verpakkingseenheden: 4.6 Hoeveelheid: 4.7 Referentienummer van de partij:
5. Beschrijving van de dierlijke bijproducten en daarvan afgeleide producten 5.1 a): (Niet verwerkte) dierlijke bijproducten van categorie: 3 ¹ , [omschrijf bijproduct(en)] ¹ 5.1 b): Verwerkte producten van: 3 ¹ , [omschrijf bijproduct(en)] ¹ 5.1 c): Diersoort van het categorie-3-materiaal en de daarvan afgeleide verwerkte producten die voor voedermiddelen bestemd zijn: rund / schaap / geit / paard ¹ 5.2 In geval van categorie-3-materiaal en daarvan afgeleide verwerkte producten die voor voedermiddelen bestemd zijn: a) beschrijf zo nodig de aard en methoden van behandeling:	
6. Verklaring door de afzender Ondergetekende verklaart dat: 6.1 Op een op de voertuigen, recipiënten, dozen of andere verpakkingen bevestigd etiket het volgende is aangegeven: a) de categorie dierlijke bijproducten: 3 ¹ b) in geval van verwerkte producten: de categorie dierlijke producten waarvan de verwerkte producten zijn afgeleid: 3 ¹ c) Voor categorie-3-materiaal, de woorden: "niet voor menselijke consumptie". 6.2 Indien de afzender het materiaal heeft verpakt bevinden de dierlijke of verwerkte producten zich: hetzij [gesloten nieuwe verpakkingen] ¹ of [worden zij als bulkgoederen vervoerd in afgedekte lekvrije recipiënten of andere vervoermiddelen die voor gebruik zijn gereinigd en ontsmet] ¹ . 6.3 De dierlijke bijproducten en/of verwerkte producten zijn vóór inlading en verzending adequaat opgeslagen. 6.4 Alle voorzorgen zijn getroffen om verontreiniging van de dierlijke bijproducten of verwerkte producten met ziekteverwekkers en kruisbesmetting tussen de diverse categorieën te voorkomen.	
Handtekening Gedaan te _____ op _____ (Handtekening van de verantwoordelijke persoon/afzender) (Naam in hoofdletters)	
7. Verklaring door de vervoerder Ondergetekende verklaart dat: 7.1 De dierlijke en/of verwerkte producten bevinden zich in hetzij: [gesloten nieuwe verpakkingen] ¹ ; of, [worden als bulkgoederen vervoerd in lekvrije recipiënten of andere vervoermiddelen die voor vervoer zijn gereinigd of ontsmet] ¹ . 7.2 Alle voorzorgen zijn getroffen: a. om verontreiniging van de dierlijke bijproducten of verwerkte producten met ziekteverwekkers en kruisbesmetting tussen de diverse categorieën te voorkomen en b. het vervoer bij een passende temperatuur te waarborgen, zodat er geen gevaar voor gezondheid van mens of dier ontstaat	
Handtekening Gedaan te _____ op _____ (Handtekening van de verantwoordelijke persoon/vervoerder) (Naam in hoofdletters)	



&RESULTAAT

17.10 NVWA REGISTRATIE HAZENBERG BV



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
*Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit*

Gevonden bedrijven

Hazenberg BV
Servennenstraat
11
5066PS
Moergestel
Nederland
Nr.20807

- Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit melk, biest en bepaalde andere van melk of biest afgeleide producten (cat 3 TRADE MIMC)
- Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit voeder voor landbouwhuisdieren (excl. pelsdieren) (cat 3 TRADE FEED)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 bestaande uit gehygiëniseerde mest (cat 2 TRANS MANP)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit gistingsresiduen die gehygiëniseerde mest bevatten (cat 2, 3 TRANS BIOR MANP)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit melk, biest en bepaalde andere van melk of biest afgeleide producten (cat 3 TRANS MIMC)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit voeder voor landbouwhuisdieren (excl. pelsdieren) (cat 3 TRANS FEED)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 2-materiaal bestaande uit niet-gehygiëniseerde mest (cat 2 TRANS MANU)
- Registratie dierlijke bijproducten: vervaardiging uit categorie 3-materiaal of daarvan afgeleide producten van voeder voor landbouwhuisdieren (excl. pelsdieren) (cat 3 FEEDP FEED)
- Registratie dierlijke bijproducten: vervaardiging uit categorie 3-materiaal van niet nader omschreven afgeleide producten (cat 3 TECH TECPRD)
- Registratie diervoeders: detailhandel (RETAIL FEEDM FEED)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van diervoeders voor voedselproducerende dieren (TRADE STOR FEED FPA)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van reststromen levensmiddelenindustrie (TRADE STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van voedermiddelen (TRADE STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van voormengsels (TRADE STOR PREM)
- Registratie diervoeders: handel in reststromen levensmiddelenindustrie (TRADE FEEDM)
- Registratie diervoeders: handel in voedermiddelen (TRADE FEEDM)
- Registratie diervoeders: oorsprongbedrijf van plantaardige reststromen uit de levensmiddelenindustrie (GEN FEEDM)
- Registratie diervoeders: opslag reststromen levensmiddelenindustrie (STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: opslag van voedermiddelen (STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: primaire productie van diervoeders op een akkerbouwbedrijf (PRIMPROD FEED)
- Registratie diervoeders: productie van diervoeders voor voedselproducerende dieren (MANUF FEED FPA)
- Registratie diervoeders: productie van voormengsels (MANUF PREM)
- Registratie diervoeders: wegtransport en opslag van diervoeders (STOR TRANS ROAD FEED)
- Registratie diervoeders: wegtransport en opslag van voedermiddelen (STOR TRANS ROAD FEEDM)

-
- Registratie diervoeders: wegtransport van voedermiddelen (TRANS ROAD FEEDM)
 - Registratie diervoeders: wegtransport van voormengsels (TRANS ROAD PREM)
-



17.11 NVWA REGISTRATIE LOOP



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
*Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit*

Gevonden bedrijven

**Loop Co-
Products B.V.**

Parlevinkeweg 2 A
5928NV
Venlo
Nederland
Nr.220039

- Registratie diervoeders: opslag reststromen levensmiddelenindustrie (STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: opslag van diervoeders (STOR FEED)
- Registratie diervoeders: opslag van toevoegingsmiddelen (STOR ADD)
- Registratie diervoeders: opslag van voedermiddelen (STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: opslag van voormengsels (STOR PREM)

**Loop Co-
Products B.V.**

Parlevinkeweg 2 B
5928NV
Venlo
Nederland
Nr.220040

- Registratie diervoeders: opslag reststromen levensmiddelenindustrie (STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: opslag van diervoeders (STOR FEED)
- Registratie diervoeders: opslag van toevoegingsmiddelen (STOR ADD)
- Registratie diervoeders: opslag van voedermiddelen (STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: opslag van voormengsels (STOR PREM)

**Loop Co-
Products B.V.**

Parlevinkeweg 8
5928NV
Venlo
Nederland
Nr.13969

- Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gehydrolyseerde eiwitten (cat 3 TRADE HYDP)
- Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit melk, biest en bepaalde andere van melk of biest afgeleide producten (cat 3 TRADE MIMC)
- Registratie dierlijke bijproducten: handel in categorie 3-materiaal bestaande uit voormalige voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong (cat 3 TRADE FORMF)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van diervoeders voor voedselproducerende dieren (TRADE STOR FEED FPA)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van reststromen levensmiddelenindustrie (TRADE STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van toevoegingsmiddelen (TRADE STOR ADD)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van voedermiddelen (TRADE STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: handel in en opslag van voormengsels (TRADE STOR PREM)
- Registratie diervoeders: opslag reststromen levensmiddelenindustrie (STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: opslag van diervoeders (STOR FEED)
- Registratie diervoeders: opslag van voedermiddelen (STOR FEEDM)
- Registratie diervoeders: productie van diervoeders voor voedselproducerende dieren (MANUF FEED FPA)

**Loop Co-
Products B.V.**

Steege Peelweg

- Registratie diervoeders: drogen van andere voedermiddelen dan gras of maïs (DRY FEEDM)
- Registratie diervoeders: opslag reststromen levensmiddelenindustrie (STOR FEEDM)

138
5813BG
Ysselsteyn
Nederland
Nr.223867

- Registratie diervoeders: opslag van voedermiddelen (STOR FEEDM)

**Loop Logistics
B.V.**

Parlevinkerweg 8
5928NV
Venlo
Nederland
Nr.207287

- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 bestaande uit gehygiëniseerde mest (cat 2 TRANS MANP)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit gistingsresiduen die niet-gehygiëniseerde mest bevatten (cat 2, 3 TRANS BIOR MANU)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit organische meststoffen en bodemverbetersaars (cat 2, 3 TRANS FERT)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit organische meststoffen en bodemverbetersaars die gehygiëniseerde mest bevatten (cat 2, 3 TRANS FERT MANP)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit andere afgeleide producten (cat 3 TRANS DP)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit bloedproducten bestemd voor diervoeder (cat 3 TRANS BLPF)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit compost (cat 3 TRANS COMR)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gehydrolyseerde eiwitten (cat 3 TRANS HYDP)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gelatine (cat 3 TRANS GEL)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gesmolten vetten of visolie bestemd voor diervoeder (cat 3 TRANS FATF)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gesmolten vetten of visolie voor technische en/of oleochemische toepassing (cat 3 TRANS FATOT FATOL)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gistingsresiduen (cat 3 TRANS BIOR)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit melk, biest en bepaalde andere van melk of biest afgeleide producten (cat 3 TRANS MIMC)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit verwerkte dierlijke eiwitten (cat 3 TRANS PAP)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 1-materiaal bestaande uit keukenafval en etensresten van internationale middelen van vervoer (cat 1 TRANS CATW)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 2-materiaal bestaande uit inhoud van het maagdkanaal (cat 2 TRANS DTC)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 2-materiaal bestaande uit niet-gehygiëniseerde mest (cat 2 TRANS MANU)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 3-materiaal bestaande uit andere niet-verwerkte dierlijke bijproducten (cat 3 TRANS RAW)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 3-materiaal bestaande uit keukenafval en etensresten (cat 3 TRANS CATW)
- Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 3-materiaal bestaande uit voormalige voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong (cat 3 TRANS FORMF)
- Registratie diervoeders: wegtransport van diervoeders (TRANS ROAD FEED)
- Registratie diervoeders: wegtransport van toevoegingsmiddelen (TRANS ROAD ADD)
- Registratie diervoeders: wegtransport van voedermiddelen (TRANS ROAD FEEDM)
- Registratie diervoeders: wegtransport van voormengsels (TRANS ROAD PREM)

**Loop
Renewables
B.V.**

Parlevinkerweg 8
5928NV

- Erkenning dierlijke bijproducten: bedrijf voor de hantering en/of opslag van categorie 3-materiaal bestaande uit overige materialen (Cat 3 INTP STORP RAW)
- Erkenning dierlijke bijproducten: bedrijf voor de hantering en/of opslag van categorie 3-materiaal bestaande uit voormalige voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong (Cat 3 INTP STORP FORMF)
- Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 2 bestaande

- uit gehygiëniseerde mest (vergist met pasteurisatie of validatie) (cat 2 TRADE MANP)
- Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit gistingsresiduen die gehygiëniseerde mest bevatten (cat 2, 3 TRADE BIOR MANP)
 - Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit gistingsresiduen die niet-gehygiëniseerde mest bevatten (cat 2, 3 TRADE BIOR MANU)
 - Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit andere afgeleide producten (cat 3 TRADE DP)
 - Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gistingsresiduen (cat 3 TRADE BIOR)
 - Registratie dierlijke bijproducten: handel in afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit melk, biest en bepaalde andere van melk of biest afgeleide producten (cat 3 TRADE MIMC)
 - Registratie dierlijke bijproducten: handel in categorie 2-materiaal bestaande uit niet-gehygiëniseerde mest (vergist zonder pasteurisatie of validatie) (cat 2 TRADE MANU)
 - Registratie dierlijke bijproducten: handel in categorie 3-materiaal bestaande uit andere niet-verwerkte dierlijke bijproducten (cat 3 TRADE RAW)
 - Registratie dierlijke bijproducten: handel in categorie 3-materiaal bestaande uit voormalige voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong (cat 3 TRADE FORMF)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 bestaande uit gehygiëniseerde mest (cat 2 TRANS MANP)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit gistingsresiduen die niet-gehygiëniseerde mest bevatten (cat 2, 3 TRANS BIOR MANU)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit organische meststoffen en bodemverbeters (cat 2, 3 TRANS FERT)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 2 en 3 bestaande uit organische meststoffen en bodemverbeters die gehygiëniseerde mest bevatten (cat 2, 3 TRANS FERT MANP)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit andere afgeleide producten (cat 3 TRANS DP)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit bloedproducten bestemd voor diervoeder (cat 3 TRANS BLPF)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit compost (cat 3 TRANS COMR)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gelatine (cat 3 TRANS GEL)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gesmolten vetten of visolie bestemd voor diervoeder (cat 3 TRANS FATF)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gesmolten vetten of visolie voor technische en/of oleochemische toepassing (cat 3 TRANS FATOT FATOL)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit gistingsresiduen (cat 3 TRANS BIOR)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van afgeleide producten van categorie 3 bestaande uit melk, biest en bepaalde andere van melk of biest afgeleide producten (cat 3 TRANS MIMC)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 1-materiaal bestaande uit keukenafval en etensresten van internationale middelen van vervoer (cat 1 TRANS CATW)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 2-materiaal bestaande uit inhoud van het maagdarmkanaal (cat 2 TRANS DTC)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 2-materiaal bestaande uit niet-gehygiëniseerde mest (cat 2 TRANS MANU)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 3-materiaal bestaande uit andere niet-verwerkte dierlijke bijproducten (cat 3 TRANS RAW)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 3-materiaal bestaande uit keukenafval en etensresten (cat 3 TRANS CATW)
 - Registratie dierlijke bijproducten: transport van categorie 3-materiaal bestaande uit voormalige voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong (cat 3 TRANS FORMF)



&RESULTAAT

17.12 GMP+ REGISTRATIE HAZENBERG BV

Company Details

Company Name	Hazenberg B.V.
Registration Number	GMP047951
Registration Number Old	20807
Vessel Registration number / EU number	
Name of Vessel	
Legal Business Registration	18083520
Company Relation	
Company Address	Servennenstraat 11 5066 PS Moergestel The Netherlands

Postal Address	Servennenstraat 11 5066 PS MOERGESTEL The Netherlands
Company Email	hazenberg@hazenbergbv.com
Company Phone	013 - 5132778
Company Fax	013 - 5130772
Website	

Certificates

Standard	Scope	Certification Status	Certified Since	Start Date	End Date	Reason of Withdrawal	Date of Withdrawal	Reason of Suspension	Date of Suspension	Date suspension lifted
GMP+ B1 Production, Trade & Services	Production of compound feed	Certified	28-04-2019	01-09-2022	31-08-2025					
GMP+ B1 Production, Trade & Services	Unannounced Audit	Certified	22-09-2019	01-09-2022	31-08-2025					
GMP+ B4 Transport	Road transport of feed	Certified	01-09-2013	01-09-2022	31-08-2025					

Certificates - Trade in Feed

Standard	Scope	Certificati on Status	Certified Since	Start Date	End Date	Reason of Withdraw al	Date of Withdraw al	Reason of Suspensi on	Date of Suspensi on	Date suspension lifted	Trade in Feed Materials	Trade in Compound Feed	Trade in Feed Additives	Trade in Premixture s
GMP+ B3 Trade, collection and storage & transshipment	Trade in feed	Certified	01-09-2013	01-09-2022	31-08-2025						Yes	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable

Business Relations

Connected to	Role	Registration Number	Registration Number Old
--------------	------	---------------------	-------------------------