



&RESULTAAT

www.dlvadvies.nl

BIJLAGEN VERGUNNINGEN

Kroes melkvee
Nieuwe Wetering 18
8294 PC MASTENBROEK


Medewerker ROM


Datum

28-01-2021



&RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS INRICHTING	3
1.1	Milieutekening	3
1.2	Situatieschets	3
1.3	Activiteiten en processen	4
1.4	Procedure	4
1.5	Diertabel vergunde situatie	5
1.6	Diertabel aangevraagde situatie	6
2	MER-(BEOORDELINGS)PLICHT	2
2.1	Procedure MER toetsing	2
3	WATER	4
3.1	Waterverbruik	4
3.2	Afvalwater	4
4	ENERGIE	5
4.1	Energieverbruik	5
4.2	Checklist	5
5	AFVALSTOFFEN	7
5.1	Niet gevaarlijke afvalstoffen	7
5.2	Gevaarlijke afvalstoffen	7
6	AANWEZIGE STOFFEN	8
6.1	Opslag gevaarlijke stoffen	8
6.1.1	Opslag in kast	8
6.1.2	Inpandige opslag < 10 ton	8
6.1.3	Vloeistof in tank	8
6.2	Opslag overige stoffen	8
6.3	Overzicht CFK-KCFK en HFK	9
6.4	Overzicht stookinstallatie	9
7	EXTERNE VEILIGHEID	10
7.1	Omschrijving externe veiligheid	10
7.2	Methaangas-explosies	10
8	LUCHT	12
8.1	NIBM	12
9	GELUID	13
9.1	Geluid	13
9.2	Omschrijving belangrijkste geluidsbronnen	13
9.3	Verkeersbewegingen heen en terug	13
10	GEUR	14
10.1	WGV-Rundvee	14
10.2	afstanden tot gevoelige objecten	14
11	HOUDEN VAN DIEREN	15
11.1	Leaflets emissiearme systemen	15
12	NATUUR	16
12.1	Aangehaakte VVGB	16
12.2	AERIUS resultaat	16



&RESULTAAT

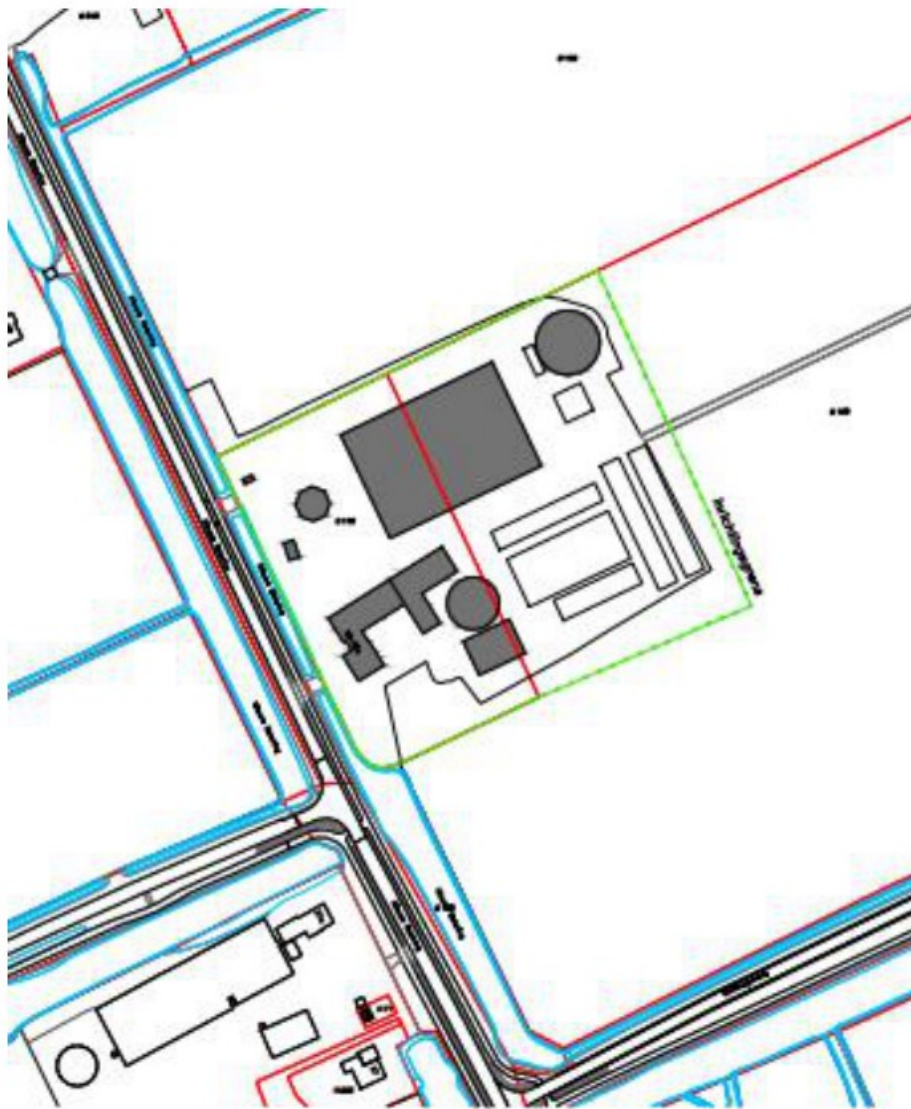
1 GEGEVENS INRICHTING

1.1 MILIEUTEKENING

De milieutekening is separaat als bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

1.2 SITUATIESCHETS

Het adres van de voorgenomen activiteit: is Nieuwe Wetering 18, 8294 PC, Mastenbroek. Kadastrale ligging: gemeente Hasselt, sectie G nummers 138 en 140 ten westen van Hasselt..





&RESULTAAT

1.3 ACTIVITEITEN EN PROCESSEN

De inrichting aan de Nieuwe Wetering 18 te Mastenbroek betreft een melkrundveehouderij in combinatie met een zorgboerderij. Volgens de vigerende melding van 1-2-2010 worden ter plaatsen 158 melkkoeien A1.100), 139 stuks vrouwelijke jongvee A3.100, 1 fokstier A7.100 en 9 paarden K1.00 gehouden.

Op 23 juni 2020 is door de Omgevingsdienst IJsselland een milieu controle uitgevoerd. Uit de controle is gebleken dat het bedrijf vergunningsplichtige activiteiten uitvoert. Op het bedrijf zijn namelijk twee mestsilos aanwezig met een gezamenlijke inhoud van 3.736 m³. Om die reden dient een oprichtingsvergunning milieu aangevraagd te worden.

Daarnaast is na controle van de vigerende melding en Natuurbeschermingswetvergunning geconstateerd dat een aantal andere onderdelen niet overeenkomen met de feitelijke situatie. Zowel in de melding als in de Natuurbeschermingswetvergunning wordt uitgegaan van een traditioneel stalsysteem met roosters (A1.100) in de ligboxenstal. In de feitelijke situatie is echter een sleufvloer met mestschuif (A1.5) aanwezig.

In de beschikking van de Natuurbeschermingswet wordt staat bovendien A1.100 vermeld, terwijl in de bijgevoegde Agro-Stacks berekening uitgegaan is van A1.5.2 permanent opstallen.

Het voornemen is daarom om naast het aanvragen van een oprichtingsvergunning milieu ook meteen de Natuurbeschermingswetvergunning te actualiseren. Voor de vigerende situatie wordt uitgegaan van permanent opstallen, dit omdat de Agro-Stacks berekening hier ook van uit is gegaan. In de aangevraagde situatie wordt uitgegaan van beweiden.

In de aangevraagde situatie vinden de volgende wijzigingen plaats:

- In gebouw 1 worden 60 stuks vrouwelijk jongvee A3.100 en 9 paarden K1.100 aangevraagd;
- In gebouw 2 wordt het stalsysteem op papier gewijzigd naar A1.5. In de stal worden 158 melkkoeien, 79 stuks vrouwelijk jongvee A3.100, 1 fokstier A7.100 en 11 melkkoeien A1.100 aangevraagd;
- In gebouw 4 worden 10 melkkoeien A1.100 aangevraagd;
- Verder worden mestsilos met een inhoud van 2.480 m³ en 1.256 m³ aangevraagd;
- Voor de grootste mestsilo wordt een vaste mestopslag van 50 m³ aangevraagd;
- Er worden een drietal nieuwe sleufsilos aangevraagd.

1.4 PROCEDURE

Voor de inrichting wordt een ongefasseerde omgevingsvergunning milieu aangevraagd. Het betreft een oprichtingsvergunning. De vergunning Wet natuurbescherming wordt gelijktijdig aangevraagd en haak daarmee aan (VVGB). Het Activiteitenbesluit is niet van toepassing omdat mestsilos met meer dan 2.500 m³ worden aangevraagd.



&RESULTAAT

1.5 DIERTABEL VERGUNDE SITUATIE

Initiatiefnemer Kroes melkvee, Nieuwe Wetering 18, Mastenbroek
Locatie Nieuwe Wetering 18, Mastenbroek
Adviseur ██████████ projectleider bouw DLV Advies, 0651-259694

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 01 juli 2020
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 20 juli 2018
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2018

Vigerende vergunning:

1-2-2010

											maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)							
													2590,40					
											Bedrijfstotaal		2716,80		0		28836	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)				
A	1		A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		60	4,4	264			38	2280				
A	2		A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien		158	13	2054			148	23384				
A	2		A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		79	4,4	347,6			38	3002				
A	2		A 7.100		overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee		1	6,2	6,2			170	170				
A	3		K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden		9	5	45								



&RESULTAAT

1.6 DIERTABEL AANGEVRAAGDE SITUATIE



& RESULTAAT

Initiatiefnemer Kroes melkvee, Nieuwe Wetering 18, Mastenbroek
Locatie Nieuwe Wetering 18, Mastenbroek
Adviseur ██████████ projectleider bouw DLV Advies, 0651-259694

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 01 juli 2020
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 20 juli 2018
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2018

Aangevraagde vergunning:

														maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
														2846,60					
														Bedrijfstotaal		0		26574	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	PAS maatregel 1	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)				
A	2		A 1.5	BWL 2010.24.V6	loopstal met sleufvloer en mestschuif	PAS 2015.08-02 (Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar)	Melkkoeien		158	11,21	1771,18			118	18644				
A	2		A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee		79	4,4	347,6			38	3002				
A	2		A 7.100		overige huisvestingssystemen		fokstieren en overig rundvee		1	6,2	6,2			170	170				
A	2		A 1.100		overige huisvestingssystemen	PAS 2015.08-02 (Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar)	Melkkoeien		11	12,35	135,85			118	1298				
A	1		K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)		paarden		9	5	45								
A	1		A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee		60	4,4	264			38	2280				
A	4		A 1.100		overige huisvestingssystemen	PAS 2015.08-02 (Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar)	Melkkoeien		10	12,35	123,5			118	1180				



&RESULTAAT

2 MER-(BEOORDELINGS)PLICHT

2.1 PROCEDURE MER TOETSING

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is het geval bij het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- 85.000 dierplaatsen voor mesthoenders.
- 60.000 dierplaatsen voor hennen.
- 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 900 dierplaatsen voor zeugen.

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

- 40.000 dierplaatsen voor pluimvee.
- 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 750 dierplaatsen voor zeugen.
- 3.750 dierplaatsen voor gespeende biggen.
- 5.000 dierplaatsen voor pelsdieren.
- dierplaatsen voor voedsters.
- 6.000 dierplaatsen voor vlees- en opfokkonijnen.
- 200 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien.
- 340 dierplaatsen voor vrouwelijk jongvee.
- 340 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien en vrouwelijk jongvee.
- 1.200 dierplaatsen voor vleesrunderen.
- 2.000 dierplaatsen voor schapen en geiten.
- 100 dierplaatsen voor volwassen paarden of pony's.
- 1.000 dierplaatsen voor struisvogels.

Daarnaast is in het Besluit m.e.r. bepaald dat, wanneer de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren niet leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r., ook moet worden vastgesteld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierbij moet ook rekening worden gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Indien uit deze afweging volgt dat er geen sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, dan moet het niet nodig zijn van een mer-beoordeling worden gemotiveerd in het moederbesluit (het besluit op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting).

Wanneer er wel sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet toch een milieueffectrapport worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit daadwerkelijk leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.



&RESULTAAT

In de huidige aanvraag is sprake van een aanvraag met 179 melkkoeien, 139 stuks vrouwelijk jongvee, 1 fokstier en 9 paarden. In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen niet overschreden.

De voorgenomen ontwikkeling voorziet in een uitbreiding met 21 melkkoeien A1.100, Daarnaast vinden intern een aantal verschuivingen plaats en wordt het stalsysteem van de ligboxenstal gewijzigd van A1.100 naar A1.5.

Het m.e.r. beoordelingsbesluit is los bijgevoegd.



&RESULTAAT

3 WATER

3.1 WATERVERBRUIK

Het waterverbruik in de vergunde situatie bedraagt naar schatting 8.804,40 m³ per jaar. Het waterverbruik in de beoogde situatie bedraagt naar schatting circa 9.770,19 m³ per jaar. Dit betreft voornamelijk leidingwater.

3.2 AFVALWATER

Afvalwater (schrob- en spoelwater, perssappen e.d.) wordt geloosd op de mestkelders onder de stallen. Er wordt geen afvalwater geloosd op het oppervlaktewater. Het vrijkomende hemelwater wordt afgevoerd naar de bestaande sloot.



& RESULTAAT

4 ENERGIE

4.1 ENERGIEVERBRUIK

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Gas* m ³
Schatting huidig verbruik	87.110	0
Na realisatie	80.575	0

* graag keuzeveld van maken (of gas m³ of propaan ltr)

Let op bij verbruik rond 50.000 kWh en/of 25.000 m³ gas = grens voor energiebesparingsonderzoek

4.2 CHECKLIST

Verlichting

- Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)? Zie renvooi milieutekening
- Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? 8 uur per dag = .2.920 uur.
- Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken wordt toegepast?
 - natuurlijke daglichttoetreding
 - aanwezigheidsdetectie
 - centrale lichtschakelaar
 - schakelklok en schermerschakelaar buiten- en terreinverlichting
 - spaarlampen
 - anders, namelijk.....
 - geen

Warm tapwater

- Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?
 - doorstroomapparaat
 - boiler
- Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater wordt toegepast
 - optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
 - voorcoeler
 - warmteterugwinning
 - benutten warmtepompwater voor voorspoeling
 - spoelbak voor reiniging melkmachine isoleren en afdekken
 - leidingdiameter toevoer warm water vergroten
 - zonneboiler
 - anders, namelijk.....
 - geen

Ventilatie

- Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?
 - klimaatcomputer
 - hybride ventilatie
 - anders, namelijk.....
 - geen



&RESULTAAT

Overige maatregelen

- Welke overige maatregelen worden toegepast?
 - verbeteren energie-efficiency melkkoeltank
 - capaciteit van vacuumpomp afstemmen op behoefte
 - beter regelen van vacuumpomp / frequentieregeling
 - anders, namelijk.....
 - geen.



& RESULTAAT

5 AFVALSTOFFEN

5.1 NIET GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstoffen	Aard van het afval	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze + plaats van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker en bestemming	Hoe afvoer
Bedrijfsafval	Bedrijfsmatig	1 x /mnd	3.000 kg	Container	140 liter	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Landbouwplastic	Bedrijfsmatig	1 x 26 wkn	1.000 kg	Bundels	1.000 kg	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Kadavers ¹	Bedrijfsmatig	6 x / jaar	2500 kg	Kadaverplaat en kadavertonnen in koeling	450 kg	Destructor Rendac	Vrachtwagen

¹ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008

5.2 GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Soort afval	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Afgewerkte olie					
Oliehoudend afval					
Olie/water/Slibmengsel					
Accu's					
Ontvetter					
Verfrestanten					
Rest. bestrijdingsmidd.	1 / jaar	10 kg	In afsluitbare kast	35 kg	Erkend inzamelaar
Rest. geneesmiddelen					
TL buizen/spaarlamp	2 / jaar	20 / jaar	Doos	30	Milieustation / erkende inzamelaar

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

¹ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008.



&RESULTAAT

6 AANWEZIGE STOFFEN

6.1 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

6.1.1 OPSLAG IN KAST

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Diergeneesmiddelen</i>	<i>1 kg/liter</i>	<i>3, 6,</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Zuur- en reinigingsmiddelen</i>	<i>50 liter/kg</i>	

6.1.2 INPANDIGE OPSLAG < 10 TON

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Smeerolie (vat in lekbak)</i>	<i>60 liter</i>	<i>3, 9, 6,</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Afval container</i>	<i>1000 liter</i>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Container opslag mineralen</i>	<i>2 ton</i>	

6.1.3 VLOEISTOF IN TANK

	Naam + nr van de tank	Naam vloeistof	Soort opslag boven/ ondergronds	Hoeveel- heid/ max. opslag	Vast of mobiel	Materiaal	Enkel- of dubbel- wandig	Nieuw of bestaand
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Dieselolie</i>	<i>Dieselolie</i>	<i>Bovengronds</i>	<i>2.000 liter</i>	<i>Tank in lekbak</i>		<i>Dubbel</i>	<i>Bestaand</i>

6.2 OPSLAG OVERIGE STOFFEN

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats	Nr. op tekening
<i>Kunstmest</i>	<i>12 ton</i>	<i>Silo's bij bedrijfsgebouwen</i>	<i>5</i>
<i>Mengvoeder</i>	<i>22 ton</i>	<i>Silo's bij bedrijfsgebouwen</i>	<i>1 en 2</i>
<i>Bijproducten (bierborstel)</i>	<i>-</i>	<i>Sleufsilos</i>	
<i>Maïs/gras/kuilvoer</i>	<i>-</i>	<i>Sleufsilos</i>	
<i>Drijfmest</i>	<i>4.166 m³</i>	<i>Mestkelders onder stal 2 en mestsilo's</i>	<i>In stallen 1, 2, 3,</i>
<i>Vaste mest</i>	<i>250 m³</i>	<i>Betonplaat vloeistofkerend</i>	<i>Zie tekening</i>



&RESULTAAT

6.3 OVERZICHT CFK-KCFK EN HFK

	<i>Naam + nr van de installatie</i>	<i>Naam koudemiddel</i>	<i>Nummer koudemiddel</i>	<i>Inhoud in liter</i>	<i>Logboek Ja – nee</i>	<i>Binnen 6 mnd actie om koudemiddel te vervangen door alternatief</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Koeltank</i>	<i>R404</i>	<i>R404</i>	<i>1.600</i>	<i>Ja</i>	<i>Nee</i>

6.4 OVERZICHT STOOKINSTALLATIE

	Naam stookinstallatie	Brandstof	Verbruik per jaar	Vermogen	Rendement
<input checked="" type="checkbox"/>	Boiler	80 liter			
<input checked="" type="checkbox"/>	Boiler	10 liter			



7 EXTERNE VEILIGHEID

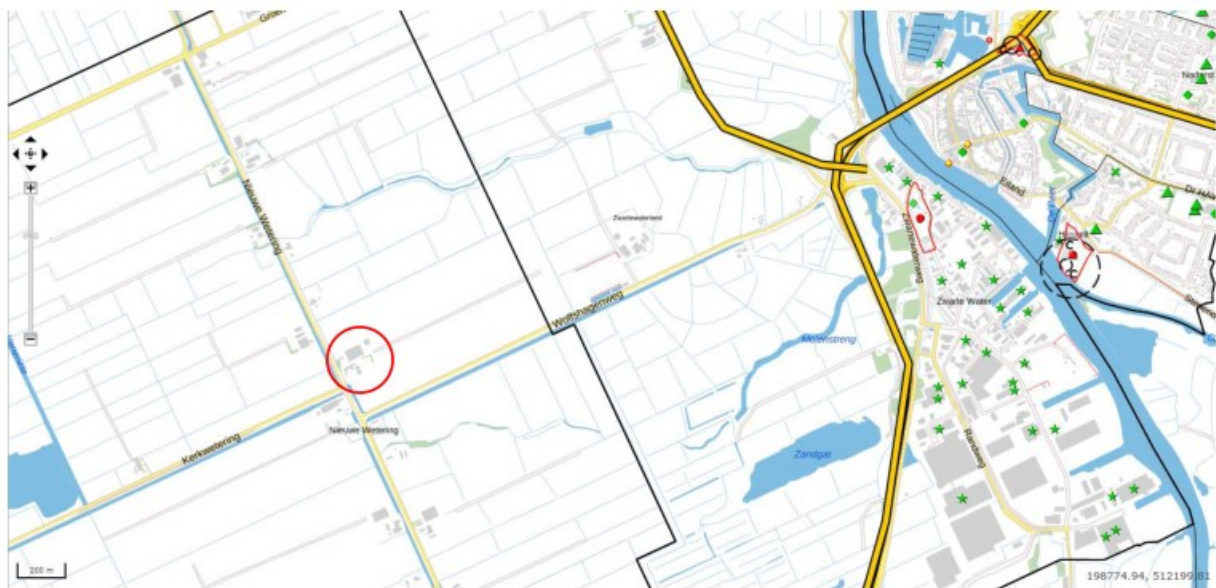
7.1 OMSCHRIJVING EXTERNE VEILIGHEID

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 bevinden zich rondom de planlocatie geen risicovolle inrichtingen. Alleen voor bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) geldt de verantwoordingsplicht wanneer binnen het invloedsgebied een ruimtelijk besluit genomen wordt. Onderhavige inrichting is eveneens geen risicovolle inrichting.



Figuur 1: Risicokaart

7.2 METHAANGAS-EXPLOSIES

De toepassing van de emissiearme vloersystemen wordt verplicht door de overheid. Uit recente gebeurtenissen blijkt dat er een verhoogd risico is op gasexplosies van mestgassen bij de toepassing van deze vloeren. Er bestaat géén regelgeving met specifieke veiligheidsvoorschriften hiervoor. De stalsystemen hebben altijd een beperkt percentage openingen in de vloer en afstort, waardoor extreme ophoping van gassen in principe teniet gedaan wordt. Tijdens het mixen van mest (specifiek bij schuimvorming) is er toch een verhoogd risico.

De bedrijfsvoering zal er op zijn gericht, om waar mogelijk de veiligheidsaanbevelingen hiervoor in acht te nemen, zoals:

- gestreefd wordt om schuimvorming te voorkomen.



&RESULTAAT

- volop ventileren tijdens het mixen. Liefst niet tijdens windstille dagen.
- géén risicovolle werkzaamheden toepassen of werkzame apparatuur (waarbij vonkjes of vuur kan vrij komen) in gebruik hebben in de stal tijdens van mixen.



&RESULTAAT

8 LUCHT

8.1 NIBM

De fijnstofbelasting in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 26.574 gram per jaar, de fijnstofbelasting conform de huidige vergunning is 28.836 gram per jaar. De fijnstofbelasting daalt in de aangevraagde situatie met 2.262 gram per jaar.

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

De onderstaande tabel 5 is als hulpmiddel opgesteld ter motivering van het aantonen van het NIBM zijn van de uitbreiding of oprichting en gebaseerd op de 3% definitie.

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

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

Tabel 5: vuistregel NIBM

De fijnstofbelasting van het totale bedrijf is maximaal 26.574 gram per jaar. De emissie is daarmee lager als de maximale emissie die geldt als grenswaarde voor de status NIBM. De fijnstofbelasting van het gehele bedrijf geeft een bijdrage die beoordeeld mag worden als Niet In Betekende Mate. De fijnstofbelasting van het gehele bedrijf neemt ook veel minder toe als de 324.000 gram die bij een afstand van 70 m als NIBM wordt beoordeeld. Ook om deze reden kan de bijdrage beoordeeld worden als Niet in Betekende Mate.



& RESULTAAT

9 GELUID

9.1 GELUID

Het geluid afkomstig van de melkveehouderij heeft hoofdzakelijk (bedrijfs)verkeer als bron. Op de locatie wordt momenteel een melkrundveehouderij geëxploiteerd.

In de nieuwe situatie zal sprake zijn van een regelmatig patroon van verkeersbewegingen i.v.m. het continue karakter van de melkproductie en de daaraan gerelateerde verkeersbewegingen. Het verkeersaanbod zal niet toenemen ten opzichte van de reeds aanwezige en bestaande situatie. Daarbij kan onderscheid gemaakt worden tussen verkeersbewegingen binnen de inrichting en verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

De belangrijkste geluidsbronnen zijn hieronder weergegeven.

9.2 OMSCHRIJVING BELANGRIJKSTE GELUIDSRONNEN

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>4 / dag</i>	<i>2</i>			<i>107</i>
<i>Kraan.heftruck/laadschop</i>	<i>1 / dag</i>	<i>1</i>			<i>105</i>
<i>Vrachtauto lossen/laden</i>	<i>1 / dag</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>102</i>
<i>Ventilator</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>0</i>
Werzaamheden					
<i>Verladen vee</i>	<i>2 / week</i>	<i>1</i>			<i>96</i>
<i>Leegzuigen mestkelders (trekker)</i>	<i>3 / jaar 20 vrachten/keer</i>	<i>10</i>			<i>100</i>
<i>Leegzuigen mestkelders incidenteel</i>	<i>2 / jaar 20 vrachten/keer</i>	<i>10</i>			<i>100</i>
<i>Lossen veevoerders</i>	<i>2 / week</i>	<i>1</i>			<i>97</i>
<i>Lossen / laden overige goederen</i>	<i>2 / week</i>	<i>0,3</i>			<i>92</i>

9.3 VERKEERSBEWEGINGEN HEEN EN TERUG

	Maximaal 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</i>	<i>8</i>			<i>6</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
<i>Bestelauto's</i>	<i>2</i>			<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Vrachtauto melk / voer / dieren / overig</i>	<i>2</i>			<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>tractoren</i>	<i>4</i>			<i>4</i>	<i>0</i>	<i>0</i>



&RESULTAAT

10 GEUR

10.1 WGV-RUNDVEE

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor geur. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de geurbelasting berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning.

Voor melkvee zijn geen geurnormen vastgesteld. Indien er alleen melkvee op het bedrijf aanwezig is, hoeven er geen V-stacks gemaakt te worden.

10.2 AFSTANDEN TOT GEVOELIGE OBJECTEN

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom is Justitie Bastion 4, de afstand bedraagt 2.480 meter.

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Nieuwe Wetering 20, de afstand bedraagt 250 meter.

De afstand tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is eveneens Nieuwe Wetering 29, de afstand bedraagt 135 meter.



&RESULTAAT

11 HOUDEN VAN DIEREN

11.1 LEAFLETS EMISSIEARME SYSTEMEN

Nummer systeem	BWL 2010.24.V6	
Naam systeem	Loopstal met sleufvloer en mestschuif	
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	
Rav-code	A 1.5	
Systeembeschrijving van	December 2018	
Vervangt	Beschrijving BWL 2010.24.V5 van juli 2015	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het frequent verwijderen van de mest en urine van de vloer en door het beperken van het emitterend oppervlak. De dichte betonvloer in de loopgang is voorzien van sleuven. In de sleuven kunnen perforaties zijn aangebracht voor de snelle afvoer van de urine (vloervariant A). Wanneer de perforaties ontbreken moet de vloer frequenter worden geschoven (vloervarianten B, C en D). Verwijdering van de mest van de vloer vindt plaats met een aangepaste mestschuif.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloer	De uitvoering van de vloer kan in vier verschillende uitvoeringen plaatsvinden: vloervariant A, vloervariant B, vloervariant C of vloervariant D. Alle loopgangen van de hoofdvloer die voor een groep melkkoeien in de stal beschikbaar zijn moeten zijn voorzien van dezelfde vloervariant ¹ . Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen; deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimten moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een ander in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten kleiner zijn dan voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt.
1b		<u>Bij vloervarianten A en B:</u> de vloer in de loopgangen bestaat uit dichte, vlakke betonplaten die zijn voorzien van sleuven die evenwijdig aan het voerhek lopen (lengterichting). De sleuven zijn 35 mm breed en 30 mm diep, de hartafstand tussen de sleuven is 160 mm.
1c		<u>Bij vloervariant A:</u> in de sleuven bevinden zich om de circa 1,10 meter perforaties die naar beneden wijder uitlopen zodat ze zelflossend zijn. De perforaties hebben een bovenoppervlak van 700 mm ² per stuk en de totale oppervlakte van de perforaties bedraagt maximaal 0,6 % van de totale leefoppervlakte. De bovenzijde van de balken tussen de sleuven kunnen worden voorzien van aflopende dwarsleuven (aflopend van 2 mm diep in het midden van de balk tot 4 mm diep aan de zijkanten).
1d		<u>Bij vloervariant B:</u> in de sleuven zijn geen perforaties aanwezig en de bovenzijde van de balken tussen de sleuven is voorzien van een noppenprofiel of aflopende dwarsleuven (aflopend van 2 mm diep in het midden van de balk tot 4 mm

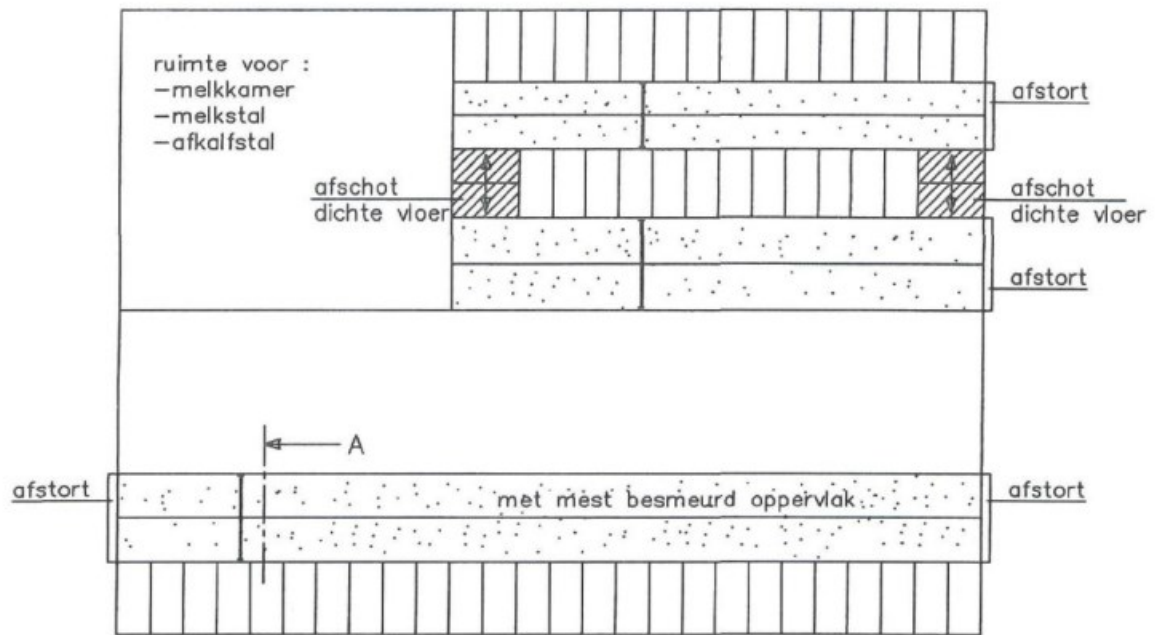
¹ Binnen een stalgedeelte voor een groep melkkoeien mogen de vier vloervarianten niet naast elkaar worden gebruikt. De eisen waarbij geen aanduiding van de vloervariant is opgenomen zijn altijd van toepassing, de andere eisen gelden alleen voor de betreffende vloervariant.

		diep aan de zijkanten).
1e		<p><u>Bij vloervariant C:</u> de vloer in de loopgangen bestaat uit dichte, vlakke betonplaten die zijn voorzien van taps toelopende lengtesleuven evenwijdig aan het voerhek, hartafstand 125 mm, breedte 25 mm en diepte 30 mm. In de sleuven zijn geen perforaties aanwezig. Diagonaal onder een hoek van 25° liggen ondiepe dwarsleuven met een hartafstand van 115 mm, een breedte van 15 mm en een diepte van 10 mm.</p>
1f		<p><u>Bij vloervariant D:</u> de vloer in de loopgangen bestaat uit vlakke vloerplaten van 120 cm breed waarbij het tegelprofiel is uitgevoerd in de vorm van een parallellogram. Het tegelprofiel is in rijen aangelegd die parallel lopen met het voerhek. Van bovenaf gezien is het tegelprofiel opgebouwd uit tegeltjes in een V-vorm. De tegeltjes hebben een ondiep profiel (5 mm breed, 3 mm diep), ter vergroting van de grip en beloopbaarheid. Elke vloerplaat wordt afzonderlijk tegen elkaar gelegd, zodat een dicht vloervlak ontstaat. Tussen het tegelprofiel bevinden zich lengtesleuven die evenwijdig aan het voerhek lopen (lengterichting). Deze sleuven zijn 20 mm breed zijn en 20 mm diep, de hart op hart afstand tussen de sleuven bedraagt 60 mm. In deze sleuven zijn geen perforaties aanwezig. Diagonaal onder een hoek van 45 graden liggen ondiepe dwarsleufjes met een hartafstand van 120 mm, een breedte van 10 mm en een diepte van 4 mm.</p>
2a	Mestkelder en mestafvoer	<p><u>Bij vloervariant A:</u> onder het gehele oppervlak van de loopgangen met sleufvloer en mestafstorten is een mestkelder aanwezig <u>Bij vloervarianten B, C en D:</u> onder de mestafstorten dient een mestkelder aanwezig te zijn (onder het overige gedeelte van de sleufvloer is aanwezigheid van een mestkelder facultatief).</p>
2b		<p><u>Bij vloervariant A:</u> de afvoer van de urine geschiedt door de perforaties in de lengtesleuven naar de mestkelder.</p>
2c		<p><u>Bij vloervarianten A, B, C en D:</u> aan één of beide uiteinden van de loopgangen is in de vloer een mestafstort gemaakt voor de afvoer van de mest. Deze afstorten zijn voorzien van een zogenaamde brievenbusluiting, rubberen flappen of andere voorziening die emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk voorkomt.</p>
2d		<p>Wanneer tussentijdse mestafstorten worden gebruikt, bijvoorbeeld indien de schuifuitvoering dat noodzakelijk maakt of wanneer deze als noodvoorziening wordt geïnstalleerd, moeten deze afstorten worden voorzien van een zogenaamde brievenbusluiting, rubberen flappen, of een andere voorziening die de emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk voorkomt. Bij een vaste mestschuif moet de mestafstort tenminste de lengte hebben van de naar voren gerichte mestgeleiders.</p>
2e		<p>Indien in de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen een ander emissiearm systeem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder daaronder kan optreden (schoorsteeneffect), dient bij elke overgang van vloersysteem in de mestkelder een stankafsluitende voorziening te worden aangebracht.</p>
3a	Mestschuif	De mestschuif is een mechanische schuif met tandjes/vingers die zijn afgestemd op de sleufprofilering.

3b		De schuif en vloer moeten goed op elkaar zijn afgestemd, zodat de sleuven in de vloer bij elke schuifbeweging goed worden gereinigd.
4a	Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m ² . Dit oppervlak omvat de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoept (indien aanwezig).
4b		Voor de wachtruimte geldt dat deze niet meetelt bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak, wanneer deze met een dichte vloer is uitgevoerd. Wanneer de wachtruimte op een andere wijze is uitgevoerd, telt het oppervlak wel mee bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak per dierplaats.
5	Registratie-apparatuur	<ul style="list-style-type: none"> - Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller aanwezig te zijn. - Voor de waarborging van de schuiffrequentie dient een tijd klok aanwezig te zijn. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de mestschuif te verzorgen.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Schuiffrequentie	<p><u>Bij vloervariant A:</u> De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif.</p> <p><u>Bij vloervarianten B, C en D:</u> De mest dient tenminste ieder uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif.</p>
a2		Het met mestbesmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal twee keer per dag handmatig te worden gereinigd.
b1	Wachtruimte	De gebruiksduur van de wachtruimte beperkt zich tot de melktijden. Buiten de melktijden worden in de wachtruimte geen dieren gehouden. Wanneer de wachtruimte buiten de melktijden wel beschikbaar is voor de dieren maakt deze deel uit van de loopruimte. In dat geval moet de wachtruimte wel worden meegeteld als onderdeel van het mest besmeurd vloeroppervlak.
b2		Na elk gebruik moet de wachtruimte direct worden gereinigd waarbij alle mest en urineplassen worden afgevoerd naar de mestkelder.
c1	Onderhoud	De mestschuif en de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten dienen tenminste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd en onderhouden. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract met de leverancier van de mestschuif of een andere deskundige partij af te sluiten.
c2		<u>Bij vloervariant A:</u> de veehouder dient de perforaties in de vloer te controleren op verstopping, geconstateerde verstoppingen dienen direct te worden ontstopt.
d1	Controle en registratie	<p>Om het gebruik van het systeem te controleren dient:</p> <ul style="list-style-type: none"> - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van de mestschuif gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of: - een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is.
d2		Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en

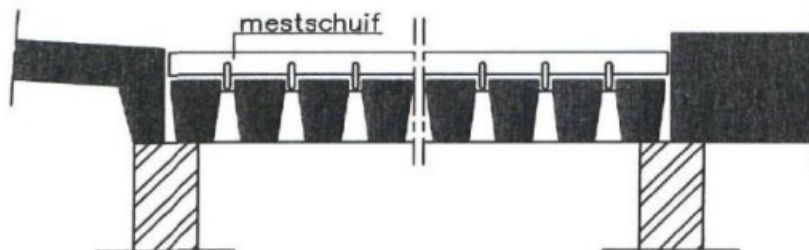
	de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor	Zowel voor vloervariant A, vloervariant B, vloervariant C als vloervariant D: 11,8 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	<div style="background-color: black; width: 300px; height: 1em; display: inline-block;"></div> 1997. Ammoniakemissie uit een ligboxenstal voor rundvee met sleufvloer en mestkelder, IMAG-DLO nota V 97-16. <div style="background-color: black; width: 300px; height: 1em; display: inline-block;"></div> 1998, Praktijkonderzoek naar de ammoniakemissie van stallen XXXXII; Natuurlijk geventileerde ligboxenstal met sleufvloer voor melkvee, DLO rapport 98-1006. Dooren, H.J.C. van et al, Oriënterende metingen van ammoniakemissie Holcim Sleufvloer type B, Rapport 200, Wageningen UR Livestock Research (www.livestockresearch.wur.nl).

Vloervarianten A, B, C en D:



plattegrond 2+1 rijige stal

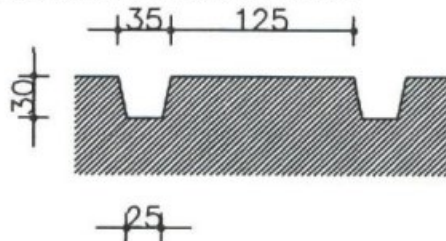
(diverse staluitvoeringen mogelijk)
afstort dient voorzien te zijn van
rubberen flappen of een waterslot



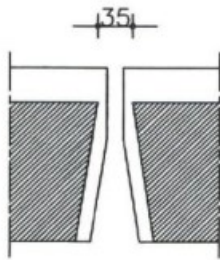
doorsnede A

mestschuif voorzien van sleuvengeleiders

Sleufdetail vloervariant A en B:



Vloervariant A:

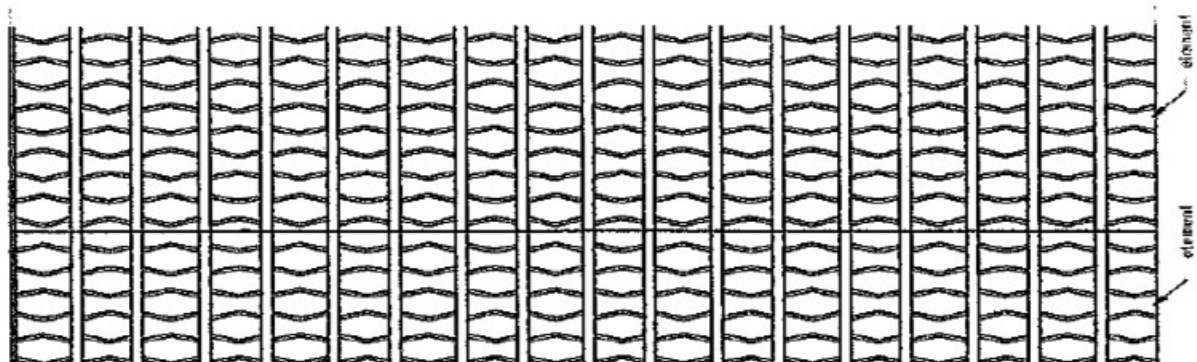


gieraafvoer

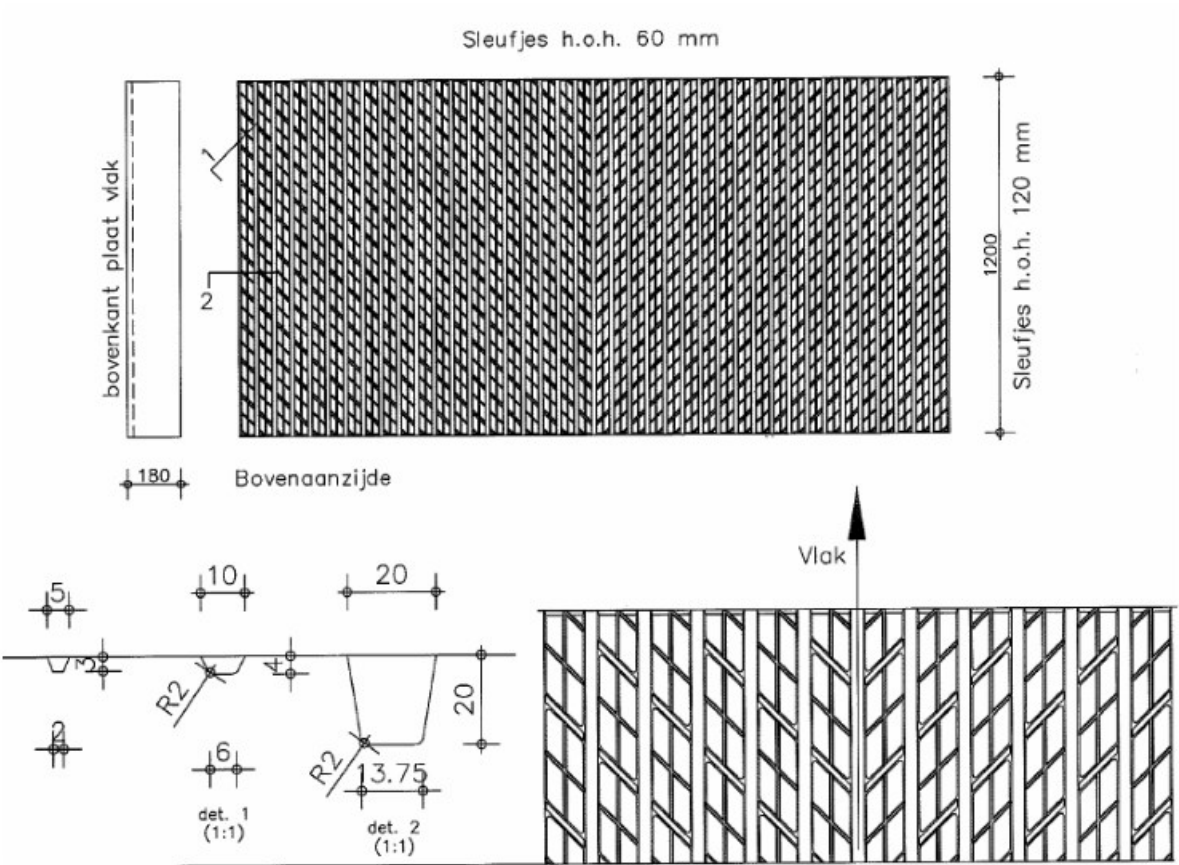
Vloervariant B:



Toepassing van aflopende dwarsgleuven (mogelijk bij vloervariant A en B):



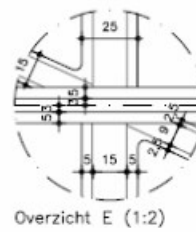
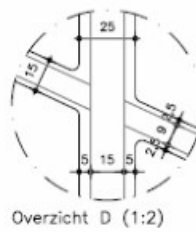
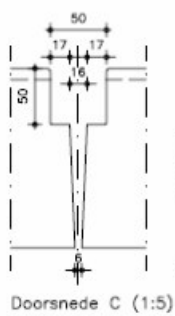
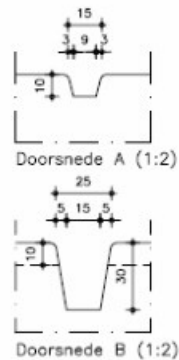
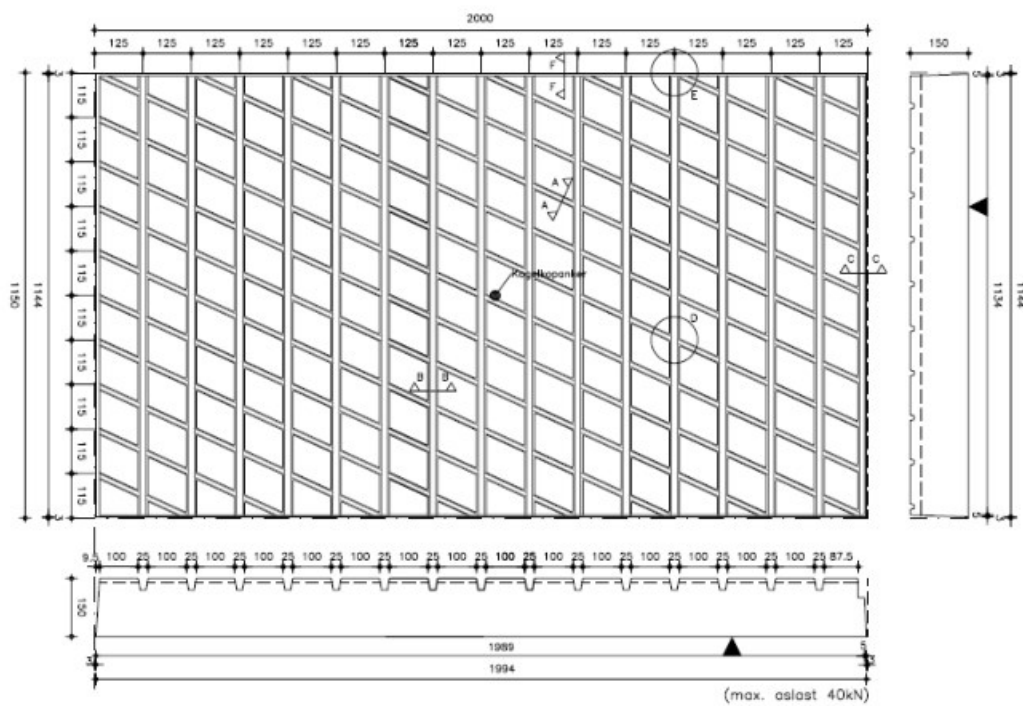
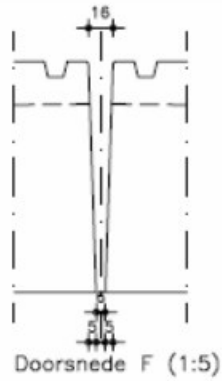
Detail vloervariant D:



Vloervariant C:



Sleufdetail vloervariant C:



NAAM:
Loopstal met sleufvloer en
mestschuif

NUMMER:
BWL 2010.24.V6
SYSTEMBESCHRIJVING:
December 2018



&RESULTAAT

12 NATUUR

12.1 AANGEHAAKTE VVGB

Op 02-12-2011 is voor de vigerende situatie een Natuurbeschermingswetvergunning verleend. De veranderingen op het bedrijf hebben gevolgen voor de ammoniakemissie en daarmee stikstofdepositie op de omliggende natuurgebieden. Een gewijzigde natuurvergunning wordt gelijktijdig met de oprichtingsvergunning milieu aangevraagd en haakt daarmee aan (VVGB). De AERIUS berekeningen zijn los bijgevoegd.

12.2 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 door toepassing van dit project.