



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

BIJLAGEN VERGUNNINGEN

Melkveebedrijf Overenk B.V.
Noordkant 28(-33)
5845 EW SINT ANTHONIS

5.1.2e

Adviseur ROM

5.1.2e

Datum

Ingediend 18 maart 2016,
aangevuld op 29 juli 2016, 26 april 2017, 21 september 2017, 30 maart 2018, 2 april 2018, 18 september 2025, 01 oktober 2025, 21 november 2025, 11 juni 2026 & 18 juni 2026



& RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS INRICHTING	4
1.1	milieutekening.....	4
1.2	situatietekening.....	4
1.3	activiteiten en processen	4
1.4	procedure	5
1.5	diertabellen.....	6
1.5.1	vigerende diertabel	6
1.5.2	aanvraag diertabel	7
1.6	omgeving.....	8
2	MER-(BEOORDELINGS)PLICHT	10
2.1	Procedure MER toetsing.....	10
3	WATER.....	11
3.1	waterverbruik.....	11
3.2	afvalwater.....	11
4	ENERGIE	12
4.1	energieverbruik.....	12
4.2	checklist	12
5	AFVALSTOFFEN	14
5.1	niet gevaarlijke afvalstoffen.....	14
5.2	gevaarlijke afvalstoffen	14
6	AANWEZIGE STOFFEN	15
6.1	opslag gevaarlijke stoffen.....	15
6.1.1	opslag in kast.....	15
6.1.2	in pandige opslag minder dan 10 ton.....	15
6.1.3	vloeistoffen in tank	15
6.1.4	gassen in tank.....	15
6.1.5	compressor	15
6.2	opslag overige stoffen.....	16
6.3	overzicht CFK-KCFK en HFK.....	16
6.4	overzicht stookinstallaties	16
7	BODEM.....	17
7.1	grond.....	17
7.2	bodemrisico analyse BBT BB-CVM.....	17
7.3	opslag in put-bassin rundvee	18
7.4	los- en laadactiviteiten	18
7.5	opslag in bovengrondse tanks.....	18
7.6	opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage.....	18
7.7	opslag van diergeneesmiddelen.....	18
7.8	afspuiten van vrachtwagen, landbouwvoertuigen, en kadavertonnen.....	18
8	EXTERNE VEILIGHEID.....	19
8.1	omschrijving externe veiligheid	19
9	LUCHT	20



&RESULTAAT

9.1	NIBM.....	20
10	GELUID.....	21
10.1	akoestisch rapport	21
11	GEUR.....	22
11.1	WGV-Rundvee	22
12	HOUDEN VAN DIEREN	23
12.1	leaflets emissiearme systemen	23
13	NATUUR	24
13.1	geen WNB aanvraag	24
13.2	AERIUS berekening.....	24

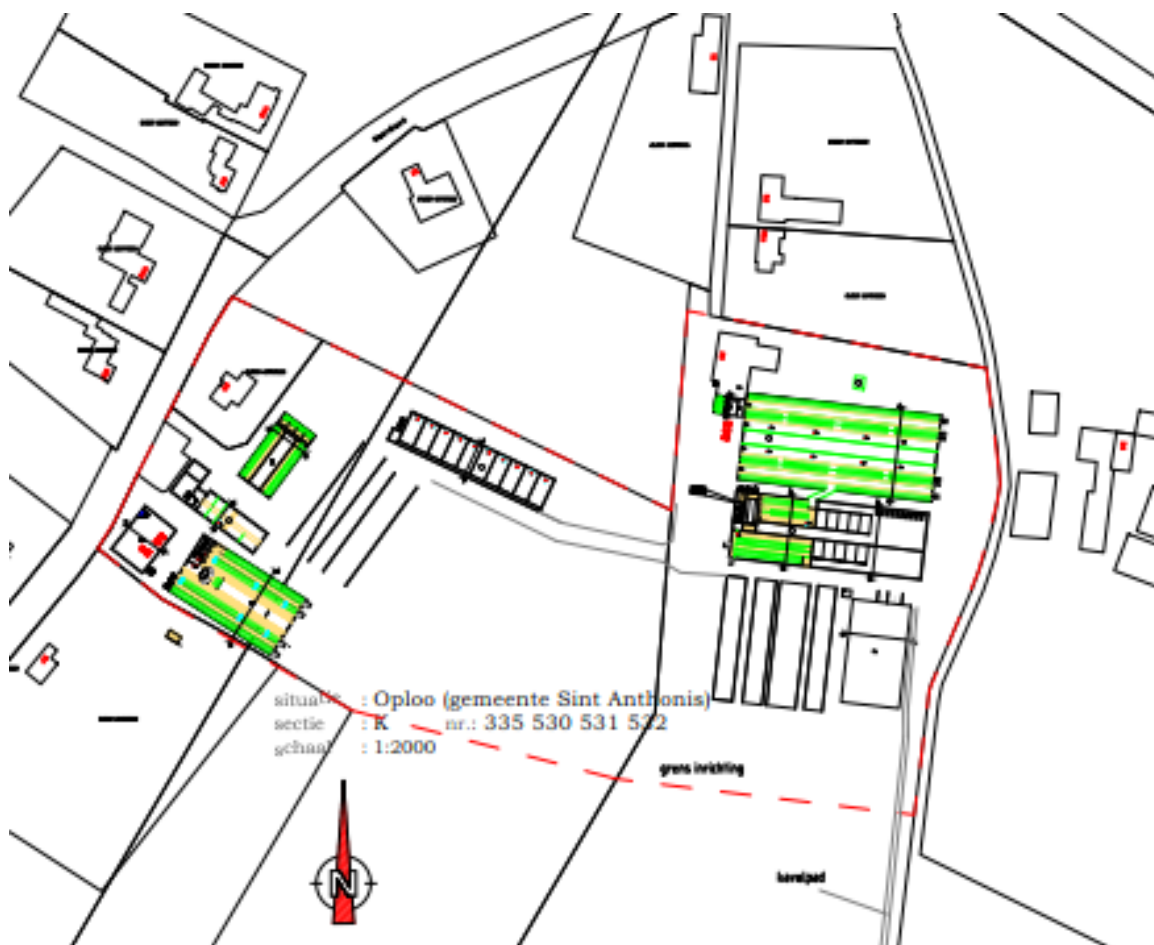


1 GEGEVENS INRICHTING

1.1 MILIEUTEKENING

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

1.2 SITUATIETEKENING



1.3 ACTIVITEITEN EN PROCESSEN

Het bedrijf is gelegen aan de Noordkant 28 en 33 te Sint Anthonis. Voor Noordkant 28 is er een vigerende milieuvergunning van 7 november 2002 (en AIM voor een dieseltank van 03-05-2016) en voor Noordkant 33 een vigerende milieuvergunning van 19 januari 2009. Gezien de onstane organisatorische en functionele binding is er momenteel sprake van één inrichting. Beide bedrijven zijn organisatorisch en functioneel met elkaar verbonden. Dit moge o.a. blijken uit het gezamenlijk gebruik van het machinepark voor de oogst en het voeren en het rundvee wordt al naar gelang het het beste past in de bedrijfsvoering gehuisvest in de stallen op beide adressen. Deze aanvraag ziet dan ook toe op één inrichting voor Noordkant 28 en Noordkant 33. In het vervolg van dit document worden deze gezamenlijke adressen “de inrichting” genoemd.

Op de inrichting is een natuurvergunning aanwezig, verleend door de provincie Noord-Brabant op 31-07-2017 met kenmerk Z/040892. Deze natuurvergunning ziet toe op de gehele inrichting en bestaat uit twee opties, welke beide aanwezig mogen zijn op het bedrijf. Deze NB-vergunning is de leidraad voor



& RESULTAAT

deze aanvraag omgevingsvergunning. De beoogde milieusituatie ziet toe op Optie 1b uit de NB-vergunning van 2017.

Deze aanvraag omgevingsvergunning (revisie) welke in 2016 ingediend is onder de Wabo wordt onder het overgangsrecht afgehandeld. Dat betekent dat de andere activiteiten (natuur, bouw) aanhaken bij deze aanvraag omgevingsvergunning milieu. Doordat natuur al geregeld is omdat er een onderliggende natuurvergunning is, haakt het onderdeel natuur niet meer aan. Voor de nieuw te bouwen stal en de uitbreiding van de bestaande stal zijn reeds de bouwvergunningen aanwezig. Deze bouwvergunning is verleend door de Gemeente Sint Anthonis op 18 maart 2010 met kenmerk RB20090119. Hierdoor hoeft alleen nog het onderdeel milieu vergund te worden.

De diertabel in paragraaf 1.5 geven een weergave van de huidige milieuvergunde situatie op de inrichting en in de aanvraag.

Grofweg veranderen de volgende zaken ten opzichte van de onderliggende milieuvergunning:

Noordkant 33:

- Stal 1: ongewijzigd
- Stal 2: wordt voorzien van een ander stalsysteem (BWL 2013.04.V6) en dient nog gebouwd te worden.
- Stal 3: wordt deels (voor 84 melkkoeien) emissiearm uitgevoerd (BWL 2010.31.V6) en dient deels nog gebouwd te worden.
- Stal 4: De hobbymatige legkippen worden niet meer aangevraagd. Er is geen stal 4 meer.

Noordkant 28:

- Stal 5 (vmlg stal 1): ongewijzigd.
- Stal 6 (vmlg stal 2): ongewijzigd.
- Stal 7 (vmlg stal 3): Vleesvarkens worden vervangen voor een calamiteitenstal met een dierenaantal van 0 stuks jongvee en 0 stuks melkvee en stro-opslag. Dit blijft dus in zijn volledigheid nog een dierenverblijf.
- Stal 8 (vmlg stal 4): was 143 stuks melkvee, wordt 143 stuks melkvee (en emissiearm met BWL 2010.31.V6)

Omdat er geen sprake is van een uitbreiding van jongvee en melkvee voor vergunningplichtige dieren, dient deze aanvraag voor een omgevingsvergunning niet voorzien te worden van een (vormvrije) mer-beoordeling. Mocht het bevoegd gezag anders besluiten, dient document alsnog als (vormvrije) mer-beoordeling.

1.4 PROCEDURE

Een samenvatting van de procedure:

- Deze aanvraag omgevingsvergunning (revisie) welke in 2016 ingediend is onder de Wabo wordt onder het overgangsrecht afgehandeld
- Er geldt geen (vormvrije) mer-beoordeling, vanwege géén uitbreiding in dierenaantallen van een vergunningplichtige diercategorie.
- Bouw → haakt niet aan omdat er reeds een bouwvergunning verleend is
- WNB → haakt niet aan omdat er reeds een natuurvergunning verleend is voor de aangevraagde situatie.



&RESULTAAT

1.5 DIERTABELLEN

1.5.1 VIGERENDE DIERTABEL



Initiatiefnemer	5.1.2e (Overenk), Noordkant 28, 5845 EW Sint Anthonis
Locatie	Noordkant 28-33, 5845 EW Sint Anthonis
Adviseur	5.1.2e, Adviseur ROM DLV Advies, 5.1.2e

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geruimder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren zijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Vigerende vergunning:

19-1-2009 (NK 33) / 7-11-2002 (NK 28)

								maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)							
								9245,45							
								Bedrijfstotaal		10561,85		21186,4		238739	
Kolom A, B of C		emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)		
A	1 (NK 33)	A	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	11	4,4	48,4			38	418		
C	2 (NK 33)	B	A 1.5	BWL 2010.24.V7	loopstal met sleufvloer en mestschuif	Melkkoeien	382	11,8	4507,6			148	56536		
A	4 (NK 33)	D	A 1.100		overige huisvestingssystemen, toenmalig beweiden, geen pas maatregel	Melkkoeien	129	13	1677			118	15222		
A	4 (NK 33)	D	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	10	4,4	44			38	380		
A	hobby (NK 33)	E	E 2.100		overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	legkippen	10	0,315	3,15	0,34	3,4	84	840		
A	1 (NK 28)	F	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	73	4,4	321,2			38	2774		
A	2 (NK 28)	G	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	42	4,4	184,8			38	1596		
A	2 (NK 28)	G	A 1.100		overige huisvestingssystemen, toenmalig beweiden, geen pas maatregel	Melkkoeien	27	13	351			118	3186		
A	3 (NK 28)	H	D 3.2.3.2	BWL 2001.25.V3	Koeldekstelsysteem met metalen driekantroostvloer (170% koeloppervlak) emitterend oppervlak mestkanaal groter dan 0,5 m2, maar maximaal 0,67 m2 per dierplaats (BWL 2001.25.V3)	Vleesvarkens	921	1,7	1565,7	23	21183	153	140913		
A	4 (NK 28)	I	A 1.100		overige huisvestingssystemen, toenmalig beweiden, geen pas maatregel	Melkkoeien	143	13	1859			118	16874		



& RESULTAAT

Initiatiefnemer 5.1.2e (Overenk), Noordkant 28, 5845 EW Sint Anthonis
Locatie Noordkant 28-33, 5845 EW Sint Anthonis
Adviseur 5.1.2e Adviseur ROM DLV Advies, 5.1.2e

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Verleende Vergunning Natuurvergunning (Optie 1b) (NK 28+33): 31-07-2017 (Z/040892)

								Bedrijfstotaal		6603,10
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	
A	1 (NK 33)	A	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	12	4,4	52,8	
C	2 (NK 33)	B	A 1.23	BWL 2013.04.V6	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoer- gat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif	Melkkoeien	382	6	2292	
A	3 (NK 33)	C	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	45	13	585	
A	3 (NK 33)	C	A 1.10	BWL 2010.31.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif	Melkkoeien	84	7	588	
A	3 (NK 33)	C	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	10	4,4	44	
A	5 (NK 28)	E	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	120	4,4	528	
A	6 (NK 28)	F	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	27	13	351	
A	6 (NK 28)	F	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	42	4,4	184,8	
A	7 (NK 28)	G	A 4.100		overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	173	3,5	605,5	
A	7 (NK 28)	G	A 6.100		overige huisvestingssystemen	vleesvee 8 - 24 mnd	70	5,3	371	
A	8 (NK 28)	H	A 1.10	BWL 2010.31.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif	Melkkoeien	87	7	609	
A	8 (NK 28)	H	A 1.10	BWL 2010.31.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif	Melkkoeien	56	7	392	

Initiatiefnemer 5.1.2e (Overenk), Noordkant 28, 5845 EW Sint Anthonis
 Locatie Noordkant 28-33, 5845 EW Sint Anthonis
 Adviseur 5.1.2e Adviseur ROM DLV Advies, 5.1.2e

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Natuurvergunning (Optie 1a) (NK 28+33): 31-07-2017 (Z/040892)

									Bedrijfstotaal		6599,40	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	PAS maatregel 1	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 jaar		
A	1 (NK 33)	A	A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	12	4,4	52,8		
C	2 (NK 33)	B	A 1.23	BWL 2013.04.V6	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoer- gat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif		Melkkoeien	382	6	2292		
A	3 (NK 33)	C	A 1.100		overige huisvestingssystemen		Melkkoeien	45	13	585		
A	3 (NK 33)	C	A 1.10	BWL 2010.31.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaat, met mestschuif		Melkkoeien	84	7	588		
A	3 (NK 33)	C	A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	10	4,4	44		
A	5 (NK 28)	E	A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	127	4,4	558,8		
A	6 (NK 28)	F	A 1.100		overige huisvestingssystemen		Melkkoeien	27	13	351		
A	6 (NK 28)	F	A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	42	4,4	184,8		
A	7 (NK 28)	G	A 1.100		overige huisvestingssystemen	PAS 2015.08-02 (Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar)	Melkkoeien	56	12,35	691,6		
A	7 (NK 28)	G	A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	90	4,4	396		
A	8 (NK 28)	H	A 1.10	BWL 2010.31.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaat, met mestschuif		Melkkoeien	87	7	609		
A	8 (NK 28)	H	A 3.100		overige huisvestingssystemen		Jongvee	56	4,4	246,4		



&RESULTAAT

1.5.2 AANVRAAG DIERTABEL



Initiatiefnemer	5.1.2a (Overenk), Noordkant 28, 5845 EW Sint Anthonis
Locatie	Noordkant 28-33, 5845 EW Sint Anthonis
Adviseur	5.1.2a Adviseur ROM DLV Advies, 5.1

*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)		7589,00					
Bedrijfstotaal		5415,40		0		103796	
ie # dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)	
11	4,4	48,4			38	418	
382	6	2292			148	56536	
45	13	585			118	5310	
84	7	588			148	12432	
10	4,4	44			38	380	
73	4,4	321,2			38	2774	
42	4,4	184,8			38	1596	
27	13	351			118	3186	
143	7	1001			148	21164	



&RESULTAAT

1.6 OMGEVING

De inrichting is gelegen in Sint Anthonis de gemeente Land van Cuijk.

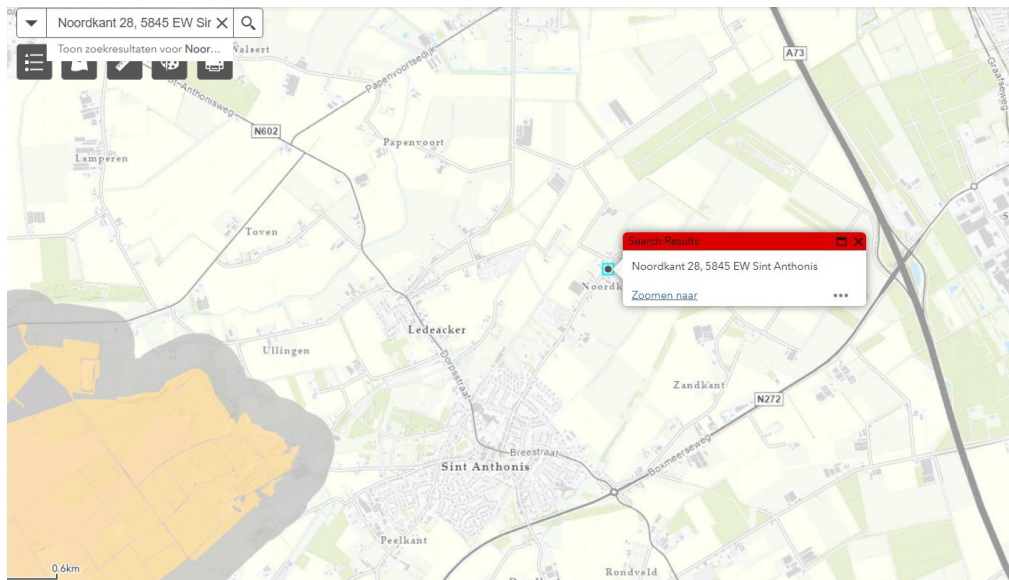
Natuurnetwerk

De locatie is direct nabij een NNN zone gelegen, maar doordat de activiteit op de inrichting binnen het bestemmingsplan past en het risico op NNN zone daarbij is meegenomen door ruimtelijk beleid is er sprake van afdoende bescherming.

Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied is het Maasduinen wat op een afstand van 7 km ligt.

Wet ammoniak en veehouderij

Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbare Wav-gebied ligt op ca. 2,4 km afstand van het plangebied. De Wet ammoniak en veehouderij heeft geen beperkende werking voor de inrichting en het plan. Het plan is hiermee uitvoerbaar.



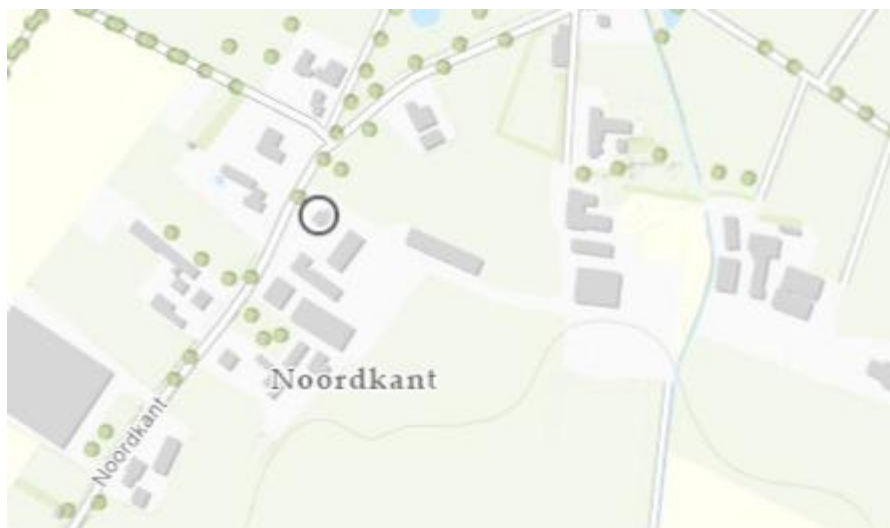
Cultuurhistorie en archeologie

De grond binnen het omgevingsplan heeft de bestemming Waarde-archeologie en agrarisch-melkrundveehouderij. Deze grond is bestemd voor de bescherming van de vastgestelde en verwachte archeologische waarden.

Gekeken naar de cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Noord-Brabant, is de inrichting gelegen in historisch groen.



& RESULTAAT



Cultuurhistorische waardenkaart. Bron: Provincie Noord-Brabant.

Bodem

Er zal tijdens dit project nieuwbouw plaatsvinden van een stal, waardoor de effecten op de bodem mogelijk minimaal zullen toenemen. Op de luchtfoto is te zien dat de beoogde plaats van de stal, landbouwgrond betreft. Hier vindt dus al roering van de grond plaats in de vorm van ploegen etc. Ook wordt de stal zo gebouwd, dat er geen mest of iets dergelijks zal lekken of dat er andere bodem beschadigende effecten zullen optreden. Er is reeds een bouwvergunning verleend voor de activiteit.



Bestemmingsplan

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Sint Anthonis in de gemeente Land van Cuijk, in het omgevingsplan gemeente Land van Cuijk, en binnen het geldende bestemmingsplan Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis. De bestemming geeft aan dat het een locatie is waarop is met waarde archeologie en agrarisch-melkrunderveehouderij.

Provinciaal beleid

De inrichting is gelegen in Noord-Brabant en valt daarmee onder de Omgevingsverordening Noord-Brabant.



& 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.
- 1.000 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.

In de huidige aanvraag is géén sprake van het uitbreiden van een installatie, zoals bedoeld in het Besluit m.e.r., voor het huisvesten van melkvee en jongvee. 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. Ook is geen sprake van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is niet nodig.



&RESULTAAT

3 WATER

3.1 WATERVERBRUIK

Hieronder volgt een overzicht van de schatting van het watergebruik in de aanvraag, in het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater:

Soort water	Schatting	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	37.000 m ³ /jaar	Drinkwater dieren
	1.000 m ³ /jaar	Reinigingswater
	25 m ³ /jaar	Spoelwater
Totaal	38.025 m³/jaar	

3.2 AFVALWATER

Waarop wordt het afvalwater geloosd

Afvalwaterstroom	Oppervlakte water	Openbaar riool	Bodem aparte opvang	Bodem mest-kelder
Huishoudelijk afvalwater		x		
Spoelwater melkinstallatie		x		
Reinigingswater stallen/spoelplaats				x
Afvalwater werkplaats		x		



& RESULTAAT

4 ENERGIE

4.1 ENERGIEVERBRUIK

Jaar	Elektriciteit (kWh/jaar)	Propaan liter	Olie (l)
Schatting huidig verbruik	355.000	20.000	22.000
Na realisatie	379.000	18.000	22.000

4.2 CHECKLIST

Verlichting

- Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?
- Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?
- Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken wordt toegepast?

- ☒ natuurlijke daglichttoetreding
- ☒ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☒ schakelklok en schermersschakelaar 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	Afvoer-frequentie	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
Landbouw-plastic	Bedrijfsmatig	1 x 26 wkn	1.000 kg	Bundels	1.000 kg	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Kadavers	Bedrijfsmatig	1 x /week	19 ton	Kadaverkoeling/ kadaverplaats	450 kg	Destructor Rendac	Vrachtwagen

5.2 GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Afgewerkte olie	1 / jaar	60 liter	Drums	60 Liter	Erkend inzamelaar
Rest. bestrijdingsmiddel	1 / jaar	25 kg	In afsluitbare kast	25 kg	Erkend inzamelaar
Rest. Geneesmiddelen	1 / jaar	15 kg	In afsluitbare kast	15 kg	Erkend inzamelaar
TL buizen/spaarlamp	2 / jaar	15 / jaar	Doos	15	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.



& RESULTAAT

6 AANWEZIGE STOFFEN

6.1 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

6.1.1 OPSLAG IN KAST

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
☒	Bestrijdingsmiddelen	25 kg/liter	3, 6,
☒	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen	10 x 20 liter	
☒	Jodium	4 x 60 liter	

6.1.2 INPANDIGE OPSLAG MINDER DAN 10 TON

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
☒	Smeerolie	60 liter	3, 9, 6,
☒	Afgewerkte olie	60 liter	

6.1.3 VLOEISTOFFEN IN TANK

	Naam + nr van de tank	Naam vloeistof	Soort opslag boven/ ondergronds	Hoeveel- heid/ max. opslag	Vast of mobiel	Nieuw of bestaand
☒	Dieselolie	Dieselolie	Bovengronds	2500 liter	Tank in lekbak	Bestaand

6.1.4 GASSEN IN TANK

	Naam + nr van de tank	Naam vloeistof	Soort opslag boven/ ondergronds	Hoeveel- heid/ max. opslag	Aantal vullingen per jaar	Nieuw of bestaand
☒	Propaantank	Propan	Bovengrond	8 m3	3	Bestaand

6.1.5 COMPRESSOR

	Naam	Aandrijving	Inhoud drukvat	Nominale druk	Olie uitscheiden uit persluchtcondensaat
☒	Compressor 2,2 kW	Elektrisch	10 liter	10 millibar	Nee



& RESULTAAT

6.2 OPSLAG OVERIGE STOFFEN

<i>Soort product</i>	<i>Max. opslag hoeveelheid (ton of m³)</i>	<i>Wijze van opslag en plaats</i>	<i>Opgenom en op tekening?</i>
<i>Kunstmest</i>	<i>8 ton</i>	<i>Silo</i>	<i>Ja</i>
<i>Mengvoeder</i>	<i>40 ton</i>	<i>Silo's</i>	<i>Ja</i>
<i>Mais/gras/kuilvoer</i>	<i>5650 m³</i>	<i>Sleufsilos</i>	<i>Ja</i>
<i>Losgestort zaagsel</i>	<i>40 m³</i>	<i>Sleufsilo</i>	
<i>Drijfmest</i>	<i>9.080 m³</i>	<i>Mestkelders onder stallen</i>	<i>Ja</i>
<i>Drijfmest</i>	<i>1.500 m³</i>	<i>Mestbassin</i>	<i>Ja</i>
<i>Vaste mest</i>	<i>27 m³</i>	<i>Betonplaat vloeistofkerend</i>	<i>Ja</i>

6.3 OVERZICHT CFK-KCFK EN HFK

	<i>Naam van de installatie</i>	<i>Naam koudemiddel</i>	<i>Nummer koudemiddel</i>	<i>Inhoud in kg</i>	<i>Logboek Ja – nee</i>	<i>Binnen 6 mnd actie om koudemiddel te vervangen door alternatief</i>
☒	<i>Kadaverkoeling</i>	<i>Propaan-butaan mengsel</i>	<i>R-290</i>	<i>180 gr</i>	<i>Nee</i>	<i>Nee</i>
☒	<i>Koeltank</i>	<i>R404</i>	<i>R404</i>	<i>8,5</i>	<i>Ja</i>	<i>Nee</i>

6.4 OVERZICHT STOOKINSTALLATIES

	Naam stookinstallatie	Brandstof	Vermogen
☒	Gasboiler (2 stuks)	Gas	1,5 kW
☒	CV installatie	Gas	40 kW



& RESULTAAT

7 BODEM

7.1 GROND

De grond bestaat uit Laarpodzalgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand. Bij het realiseren van de kelder voor de mestopslag komt grond vrij. Deze zal na de bouw verdeeld worden rondom het bouwperceel. Er vindt geen afvoer plaats.

7.2 BODEMRISICO ANALYSE BBT BB-CVM

Met het BBT-document BodemBescherming: Combinaties van Voorzieningen en Maatregelen (BB-CVM) 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 BB-CVM is het stappenplan om tot een combinatie van maatregelen te komen. Daarmee kan van elke bedrijfsactiviteit bepaald worden wat het bodemrisico is. Het bodemrisico kan herleid worden door de aanwezige stoffen te inventariseren (stap 1) en deze te beoordelen op bodembedreigendheid (stap 2). Indien bodembedreigende stoffen aanwezig zijn bestaat stap 3 uit het selecteren van een categorie uit het BB-CVM waarbij de activiteit het beste aansluit. Vervolgens moet geïnventariseerd worden welke voorzieningen en maatregelen worden getroffen en moet worden getoetst of deze overeenkomen met de in stap 3 gekozen CVM (stap 4). Is dit niet het geval, dan kan in stap 5 worden bepaald welke aanvullende voorzieningen en maatregelen nodig zijn om een voldoende beschermingsniveau voor de bodem te realiseren.

In de BB-CVM 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:

Omschrijving activiteit/stoffen	Komt op bedrijf wel of niet voor
Opslag bulkvloeistoffen	Wel
Opslag in ondergrondse of ingeterpte tank	Niet
Opslag in bovengrondse tank, verticaal met bodemplaat	Wel
Opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond opgesteld (horizontaal/verticaal)	Niet
Opslag in putten en bassins	Wel
Overslag en intern transport bulkvloeistoffen	Wel
Los- en laadactiviteiten	Wel
Leidingtransport	Wel
Verpompen	Wel
Transport op bedrijfsterrein in open vaten e.d.	Niet
Opslag en verlading stort- en stukgoed	Niet
Opslag stortgoed	Niet
Verlading stortgoed	Niet



& RESULTAAT

Opslag en verlading vaste stoffen (inclusief visceuze vloeistoffen) in emballage (drums, containers etc.)	Wel
Opslag en verlading vloeistoffen in emballage (drums, containers etc.)	Wel
Procesactiviteiten/-bewerkingen	Niet
Gesloten proces of bewerking	Niet
(Half-)open proces of bewerking	Niet
Overige activiteiten	Wel
Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering	Wel
Calamiteitenopvang	Niet
Activiteiten in werkplaats	Niet
Afvalwaterzuivering	Niet

Algemene maatregelen good housekeeping zorgplicht

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.

7.3 OPSLAG IN PUT-BASSIN RUNDVEE

Het betreft hier kelders voor opslag van mest. Deze zijn uitgevoerd volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving en zijn hiermee te classificeren als aaneengesloten bodemvoorzieningen (vloeistofkerend). De CVM is hiermee passend.

7.4 LOS- EN LAADACTIVITEITEN

Het betreft hier laden/lossen van mest en melk. De los - en laadplaatsen zijn voorzien van aaneengesloten bodemvoorzieningen (vloeistofkerend) 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 CVM is hiermee passend.

7.5 OPSLAG IN BOVENGRONDSE TANKS

Het betreft hier een bovengrondse opslag van diesel. De tank staat in een lekbak met afdak met vloeistofdichte vloer. De CVM is hiermee passend.

7.6 OPSLAG VAN REINIGINGS- EN ONTSMETTINGSMIDDELEN IN EMBALLAGE

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daartoe bestemde opslagkast. De CVM is hiermee passend.

7.7 OPSLAG VAN DIERGENEESMIDDELEN

Diergeneesmiddelen worden in de originele verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast. De CVM is hiermee passend.

7.8 AFSPUITEN VAN VRACHTWAGEN, LANDBOUWVOERTUIGEN, EN KADAVERTONNEN

De wasplaats wordt voorzien van vloeistofdichte bodemvoorziening met tweeweg-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 CVM is hiermee passend.



8 EXTERNE VEILIGHEID

8.1 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 aandachtsgebieden van toepassing zijn. Omdat het (groeps)risico per aandachtsgebied verschilt, verschillen ook de benodigde beschermende maatregelen binnen een aandachtsgebied.

Zoals te zien in onderstaande figuur bevindt zich op en binnen 100 meter rondom de planlocatie een activiteit met opslag van propaan. De minimale afstand is 20 meter, hier wordt ruimschoots aan voldaan. Er is geen sprake van de ligging binnen een risicocontour in het Omgevingsplan, danwel ligging binnen een aandachtsgebied.

Figuur 3: Risicokaart





& RESULTAAT

9 LUCHT

9.1 NIBM

De fijnstofemissie in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 103.796 gram per jaar, de fijnstofemissie conform de vigerende vergunning is 238.739 gram per jaar. De fijnstofemissie daalt dus flink.

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 fijnstofemissie van het totale bedrijf is maximaal 103.796 gram per jaar. De emissie is daarmee lager dan de maximale emissie die geldt als grenswaarde voor de status NIBM. De fijnstofemissie van het gehele bedrijf geeft een bijdrage die beoordeeld mag worden als Niet In Betekenende Mate. De fijnstofemissie van het gehele bedrijf neemt ook veel minder toe dan 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 Betekenende Mate.



&RESULTAAT

10 GELUID

10.1 AKOESTISCH RAPPORT

Het akoestisch onderzoek is als aparte bijlage bijgevoegd aan de aanvraag.



&RESULTAAT

11 GEUR

11.1 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. De aanvraag voldoet aan de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente sint Anthonis 2016, door toepassing te geven aan artikel 3, derde lid van de Wet Geurhinder en Veehouderij. Er is geen sprake van uitbreiding in dieren aantallen.



&RESULTAAT

12 HOUDEN VAN DIEREN

12.1 LEAFLETS EMISSIEARME SYSTEMEN

Nummer systeem		BWL 2010.31.V6
Naam systeem		Ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif
Diercategorie		Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar
Rav-code		A 1.10
Systeembeschrijving van		Mei 2021
Vervangt		BWL 2010.31.V5 van december 2018
Werkingsprincipe		Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de bolle thermoplastische rubber toplaag, waardoor er slechts weinig tot geen urine achterblijft en de omzetting van ureum naar ammoniak niet op de vloer plaatsvindt, maar in de mestkelder. Daarnaast wordt de ammoniakemissie beperkt door de mest en urine frequent van de vloer te verwijderen met een mestschuif. De lagere urease-activiteit vanwege de rubber toplaag draagt eveneens bij aan de beperking van de ammoniakemissie. ¹
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloer	Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als roostervloer voorzien van een bolle thermoplastisch rubber toplaag.
1b		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 in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten afwijken van de maat die voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt.
2a	Toplaag	De roostervloer is voorzien van een bolle thermoplastische rubber toplaag en moet voldoen aan de volgende eisen: – de thermoplastische rubber toplaag heeft een bolle uitvoering, waarbij de helling op het hoogste punt 0% is en bij de randen circa 10%. – de toplaag kan geïntegreerd zijn met het rooster of als een afzonderlijke mat op het rooster zijn aangebracht. – het thermoplastische rubber dient deugdelijk aan het rooster te zijn bevestigd zodat het niet kan gaan schuiven of opkrullen. – de roosterspleten mogen door de thermoplastische rubber toplaag niet worden verkleind om de mestdoorlaat van het rooster te behouden, ofwel de mestspleten in het rubber en beton moeten overeenkomen in grootte en plaats. – de thermoplastische rubber toplaag moet goed beloopbaar en slijtvast zijn. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt door het overleggen van een DLG-certificaat voor beloopbaarheid en slijtvastheid.
2b		Criteria thermoplastische rubber toplaag: – minimale materiaaldikte: 16 mm; – minimale indrukbaarheid bij belasting van 2000N/75 cm2: 3 mm; – maximale profilering 2 mm.

¹ WUR Livestock Research, Rapport 390 'De urease-activiteit van Comfort Slat Mats in vergelijking met betonrooster in rundveestallen', september 2010.

3a	Mestkelder en	Onder het gehele oppervlak van de roostervloer is een mestkelder aanwezig.
3b	mestafvoer	De afvoer van mest en urine vindt plaats via de roosterspleten.
4a	Mestschuif	Voor afvoer van mest van de roostervloer met de bolle thermoplastische rubber toplaag moet een mestschuif zijn aangebracht. Dit kan zijn: – een vaste opstelling van een mestschuif voorzien van een aandrijfmecanisme en een tijdschakeling, of; – een mestrobot voorzien van een tijdschakeling.
4b		– De mestschuif dient te zijn voorzien van een rubber of kunststof schuifblad met dweilende eigenschappen, zodat de aanwezige mest en urine worden verwijderd zonder dat de rubber toplaag wordt beschadigd. Het schuifblad is zodanig uitgevoerd dat het loopoppervlak goed wordt gereinigd – Het rubber of kunststof schuifblad is zodanig aangepast (iets verlengd) dat de bolle vorm van de thermoplastische rubber toplaag wordt gevolgd.
5a	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 voerstoeper (indien aanwezig).
5b		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.
6	Registratieapparatuur	– Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller aanwezig te zijn. – Voor de waarborging van de schuifrequentie 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	Schuifrequentie	De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif. Bij het gebruik van een mestrobot is dit gemiddeld iedere twee uur.
a2		Het met mest besmeurde 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 met mest besmeurd vloeroppervlak.
b2		Na elk gebruik moet de wachtruimte direct worden gereinigd waarbij alle mest en urineplassen worden afgevoerd naar de mestkelder. Deze eis geldt niet indien de wachtruimte buiten de melktijden toegankelijk is voor de melkkoeien.
c	Onderhoud	De mestschuif dient ten minste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd op beschadigingen en indien nodig te worden onderhouden. De rubber toplaag dient tenminste iedere 2 maanden te worden gecontroleerd op beschadigingen en indien nodig te worden onderhouden. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract af te sluiten met de leverancier van de mestschuif en de rubber toplaag of een andere deskundige partij.

d1	Controle en registratie	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: - 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; - de mestrobot te zijn voorzien van een tijdregistratiesysteem waaruit blijkt hoeveel uur deze per dag in werking is. Indien een mestrobot wordt toegepast mag deze 's nachts maximaal 6 uur stil staan om de accu volledig op te laden.
d2		Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangegeven wanneer en door wie de controle en onderhoud van de mestschuif en de rubber toplaag heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor		7 kg NH ₃ per dierplaats per jaar.
Verwijzing meetrapport		- 5.1.2e, januari 2016, Onderzoek naar de ammoniakemissie van stal 5.1.2e met Groene vlag roostervloer van Beerepoot stalinrichting, Barneveld Pro Monitoring B.V.. - 5.1.2e, januari 2016, Onderzoek naar de ammoniakemissie van stal 5.1.2e met Groene vlag roostervloer van Beerepoot stalinrichting, Barneveld Pro Monitoring B.V.. - 5.1.2e, januari 2016, Effect of Comfort Slat Mats with and without valves on ammonia emission from dairy, Wageningen Livestock Research.

Bijlage: Foto van toepassing van aangebracht element op roostervloer



NAAM: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif	NUMMER: BWL 2010.31.V6
	SYSTEEMBESCHRIJVING: mei 2021

Nummer systeem	BWL 2013.04.V6	
Naam systeem	Ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van afdichtkleppen, met mestschuif	
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	
Rav-code	A 1.23	
Systeembeschrijving van	Mei 2021	
Vervangt	BWL 2013.04.V5 van januari 2020	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de aanwezigheid van hellende dwarsgroeven en sterk hellende langssleuven, waarna de urine via een urineafvoergat in elk van de sleuven op het laagste punt direct in de mestkelder komt (variant 1) of via gleuven tussen de vloerplaten de urine en de dikke fractie direct in de mestkelder komen (variant 2). Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht door het aaneengesloten leggen van de vloerplaten (variant 1a), het afdichten van de gleuven tussen de vloerplaten met een inlegprofiel (variant 1b) of het afsluiten van de gleuven tussen de vloerplaten door sluitende afdichtkleppen (variant 2).	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloer	Het loopgedeelte, de hoofdvloer, wordt uitgevoerd met betonnen vloerplaten die voldoen aan de volgende specificaties: - vlakke betonnen prefab vloerplaten met een werkende breedte van minimaal 85 en maximaal 120 cm (lengte is variabel); - de profilering is aangebracht met langssleuven- en dwarsgroeven. De dwarsgroeven zijn onderin smaller dan bovenin en staan met elkaar in open verbinding; - de langssleuven met een breedte van 28 mm liggen op een onderlinge afstand van 175 mm h.o.h. zijn hellend uitgevoerd met een 6 % afschot vanuit het midden van de vloerplaat naar beide zijden toe; - de langssleuven zijn onderin smaller als bovenaan (v-vormig) en de bodem is afgerond; - op het laagste punt van de langssleuven (op het aansluitpunt van de afzonderlijke vloerplaten) zit een sparing waardoor de urine versneld wordt afgevoerd (urineafvoergat); - het oppervlak van de urineafvoergaten in de vloerplaat is maximaal 0,5 % van het totale oppervlakte van de vloerplaat; - de dwarsgroeven zijn in een V-vormig profiel onder een hoek van circa 140 graden op de balken aangebracht. Deze zijn hellend uitgevoerd met een 3 % afschot vanuit het midden van de balk naar beide zijden toe; - optie: in de vlakke betonnen prefab vloerplaten kan een uitsparing zijn aangebracht waarin een rubberen vloergedeelte wordt geklemd (kan niet opkrullen). Deze rubberen vloergedeelten zijn voorzien van dezelfde profilering als in het betonnen vloerdeel, zoals hiervoor is omschreven¹. Het aandeel rubber in het vloeroppervlak bedraagt circa 44%;

¹ Het rubberen vloergedeelte ligt altijd aan vier zijden tegen het betonnen vloerdeel aan. Door het aanbrengen van de rubberen vloerdelen mag de profilering van de vloer niet anders worden dan in de situatie zonder rubberen vloerdelen.

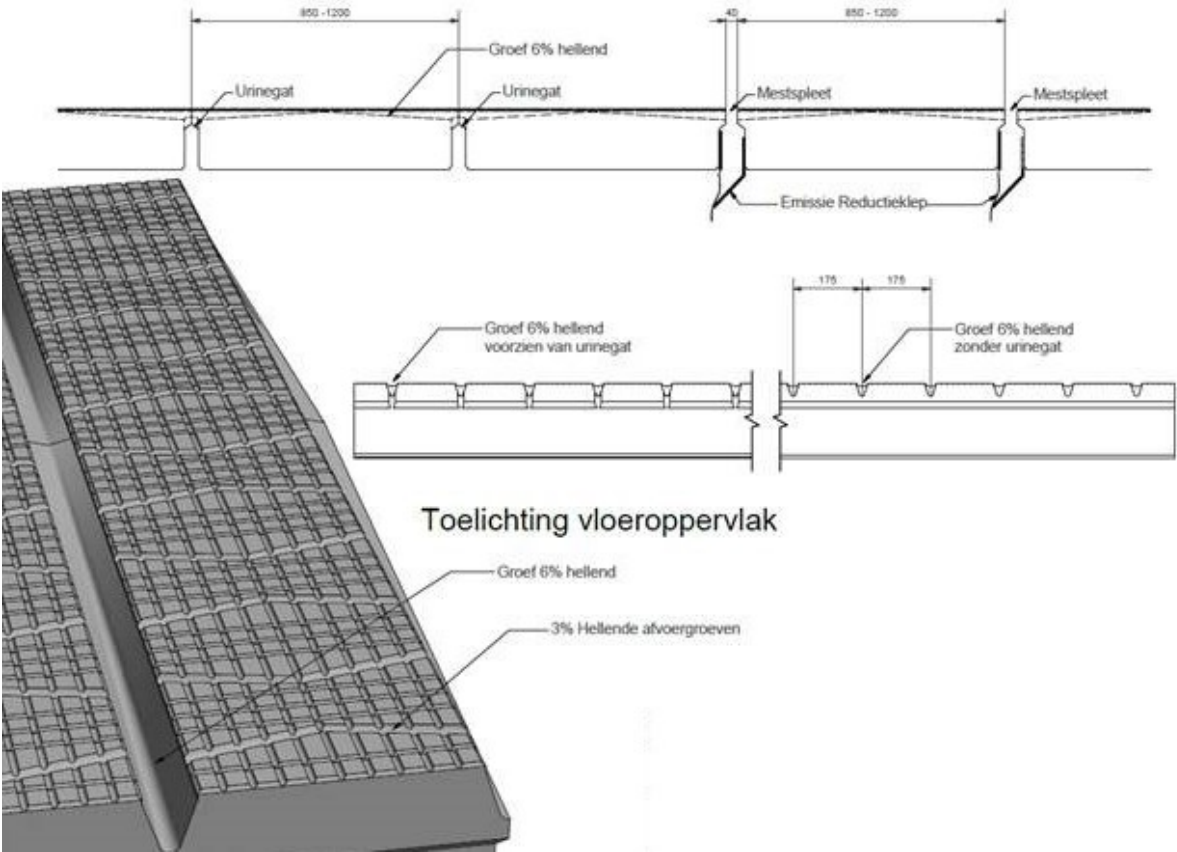
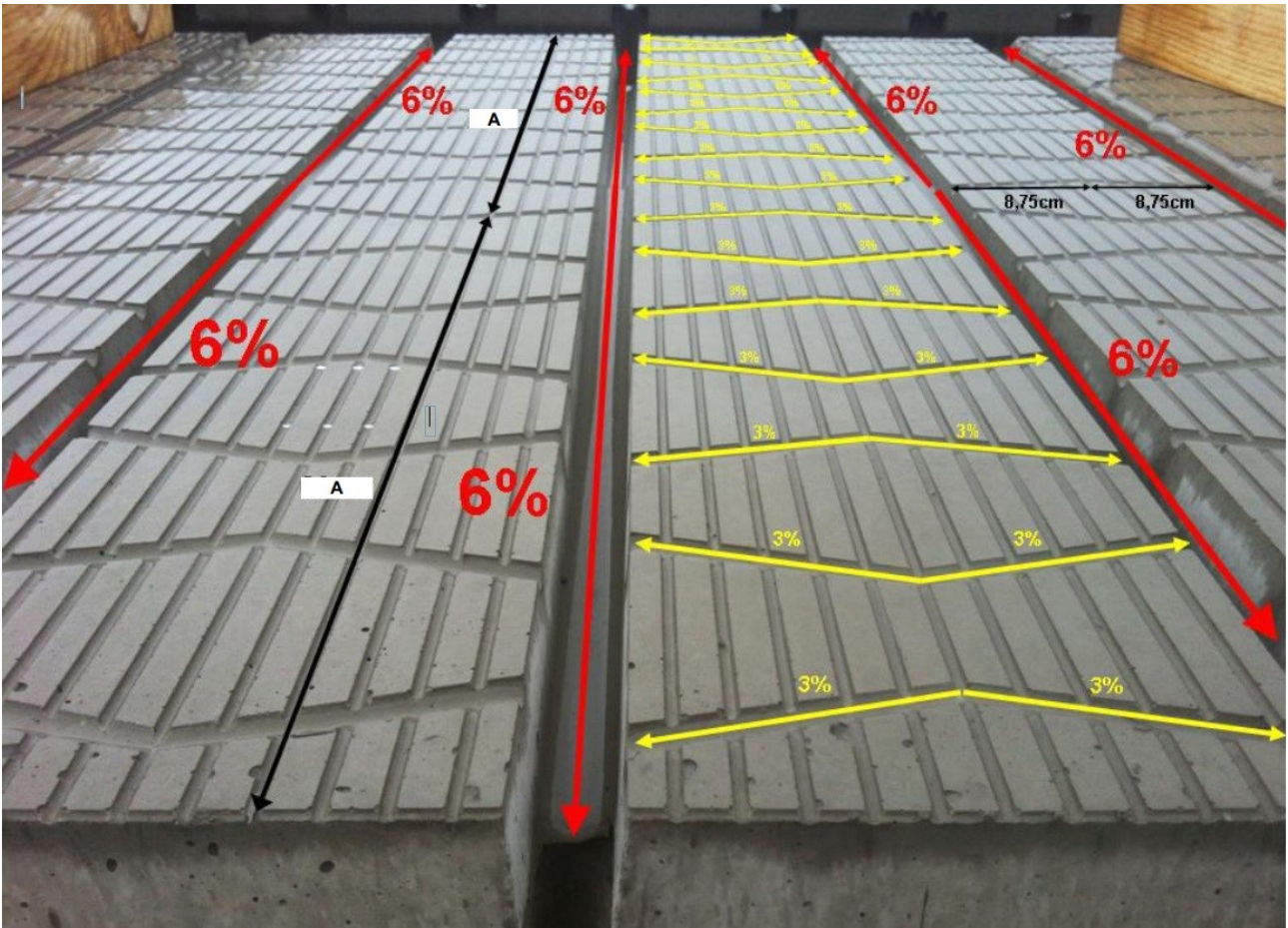
		- bij variant 1a liggen de vloerplaten tegen elkaar aan, zonder gleuf tussen de vloerplaten; - bij variant 1b is de gleuf van 4 cm tussen de vloerplaten afgedicht met een inlegprofiel van kunststof of roestvaststaal. Dit inlegprofiel dicht de gleuf tussen de langssleuven af zonder dat daarbij de afvoer van de urine naar de langssleuven door de aanwezigheid van het inlegprofiel wordt gehinderd. Het inlegprofiel is ter plaatse van de langssleuven voorzien van een urineafvoergat dat voldoet aan de hiervoor beschreven specificaties; - bij variant 2 zijn de vloerplaten van elkaar gescheiden door een tussenruimte (gleuf) van 4 cm, voorzien van sluitende afdichtkleppen².
5.1.2e		
2a	Mestkelder en mestafvoer	Onder het gehele oppervlak van de loopgangen met vloerplaten en mestafstorten is een mestkelder aanwezig.
2b		Afvoer van de urine gebeurt door de urineafvoergaten naar de mestkelder.
2c		Bij variant 1 is in de vloer een afstort gemaakt voor de afvoer van de mest. Deze mestafstorten zijn voorzien van een zogenaamde brievenbussluiting, rubberen flappen of een andere voorziening die emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk voorkomt. Bij variant 2 vindt afvoer van mest en urine bovendien plaats via gleuven tussen de vloerplaten van 4 cm breed. Deze mestafstorten³ bevinden zich tussen twee vloerdelen en zijn voorzien van sluitende emissiereductiekleppen, waardoor mest en urine naar de kelder worden afgevoerd, maar luchtuitwisseling van de kelder naar de stal wordt gereduceerd.
2d		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 brievenbussluiting, 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.
2e		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.
3	Mestschuif	Voor afvoer van mest moet een mestschuif met vingers zijn aangebracht. Dit is een mechanische vaste opstelling van een mestschuif met vingers voorzien van aandrijfmechanisme (kabel, ketting) en tijdschakeling. Het schuifblad is zodanig uitgevoerd dat het loopoppervlak goed wordt 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 voerstoeep (indien aanwezig).

² De mestafstorten kunnen tussen elke twee vloerdelen aanwezig zijn maar kunnen ook om meerdere vloerdelen liggen. Wanneer de mestafstorten niet tussen elke twee vloerdelen liggen zijn urineafvoergaten in de langssleuven aanwezig waar de vloerplaten wel tegen elkaar aan liggen.

³ De mestafstorten kunnen tussen elke twee vloerdelen aanwezig zijn maar kunnen ook om meerdere vloerdelen liggen. Wanneer de mestafstorten niet tussen elke twee vloerdelen liggen zijn urineafvoergaten in de langssleuven aanwezig waar de vloerplaten wel tegen elkaar aan liggen.

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	Registratieapparaat	- 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	Mestschuif	De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif.
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. Deze eis geldt niet indien de wachtruimte buiten de melktijden toegankelijk is voor de melkkoeien.
c	Onderhoud	De mestschuif, de afdichtkleppen (alleen bij variant 2) en de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten dienen ten minste eenmaal per twee maanden te worden gecontroleerd op beschadigingen en indien nodig te worden onderhouden. Aanbevolen wordt voor de mestschuif en de afdichtkleppen een onderhoudscontract af te sluiten met de leverancier of een andere deskundige partij.
d1	Controle	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem 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 door de veehouder waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif, de flappen of kleppen en de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor		6 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		5.1.2e februari 2016, Ammoniakemissie van melkveestallen met een G6 vloer van Swaans Beton, Best Envivice.

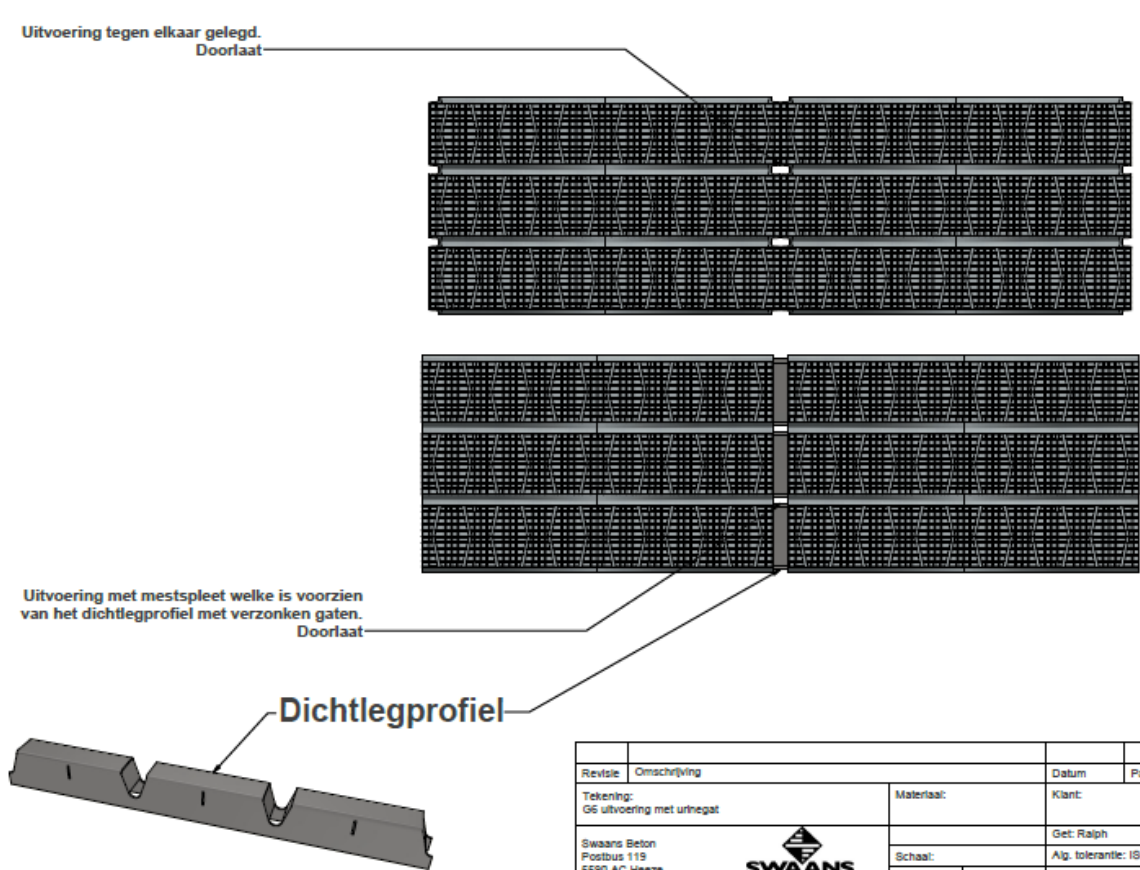
Afbeeldingen van de vloerelementen en de gieraafvoer



Afbeelding van de vloer waarbij de gleuf tussen de vloerelementen is dichtgemaakt met het inlegprofiel, waarbij de zijkanten van de inleg profielen ook dicht zijn, zie onderstaande schets.

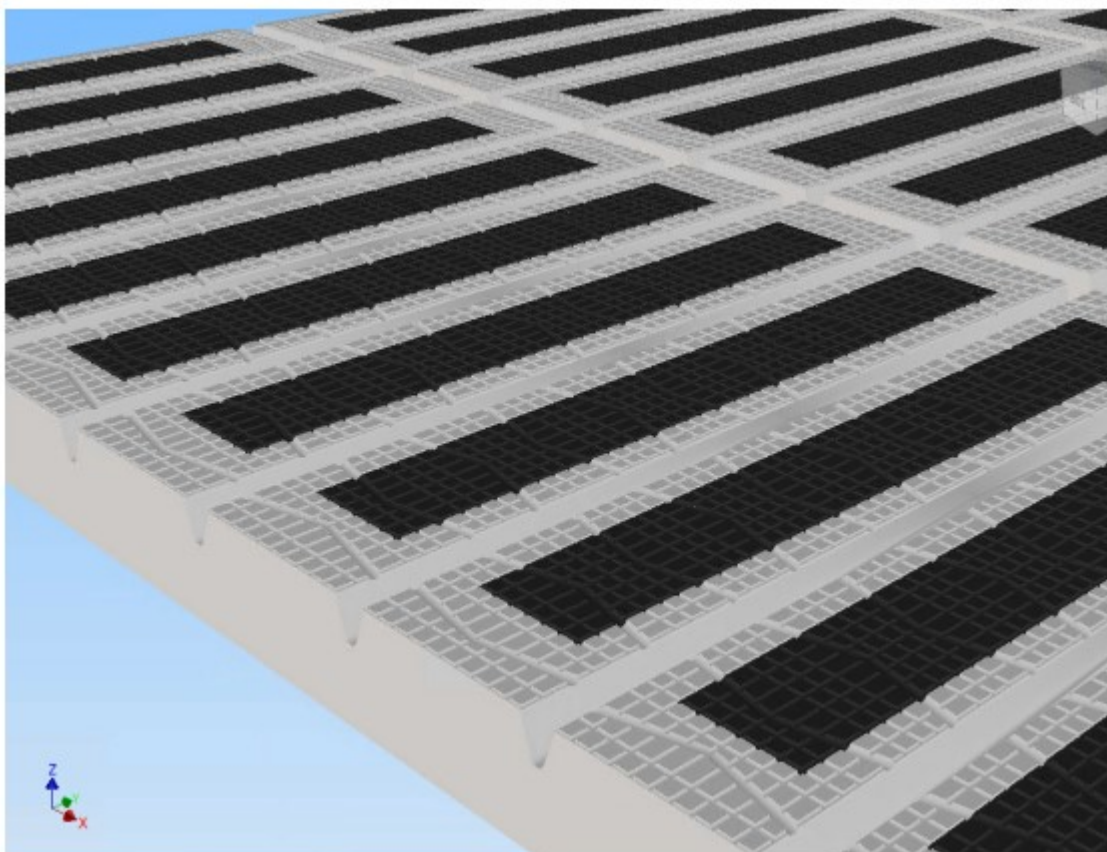


Afbeelding van het inlegprofiel dat in de gleuf wordt gemonteerd



Revisie	Omschrijving	Datum	Paraaf
Tekening:	G6 uitvoering met urnegat	Materiaal:	Klant:
Gwaans Beton		Schaal:	Get: Ralph
Postbus 119		Formaat: A3	Alg. tolerantie: ISO 2768-mK
5590 AC Heeze		Am. proj.	Blad 1 van 1
SWAANS BETON			
DEET TEGELING-EN BELEGWERK VAN BEMERKINGEN B.V. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN			

Vloerelementen met rubberen vloergedeelten

**NAAM:**

Ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urine-afvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van afdichtkleppen, met mestschuif

NUMMER:

BWL 2013.04.V6

SYSTEEMBESCHRIJVING:

mei 2021



&RESULTAAT

13 NATUUR

13.1 GEEN WNB AANVRAAG

Er is op 31-07-2017 een WNB vergunning verleend voor de locatie Noordkant 28-33 Er zal bij deze vergunning aanvraag geen nieuwe WNB vergunning worden aangevraagd vanwege het feit dat de milieuvergunningaanvraag toeziet op onderdelen van de verleende NB-vergunning (er worden enkel minder dieren aangevraagd dan de verleende nb-vergunning).

13.2 AERIUS BEREKENING

Er is géén AERIUS verschilberekening gemaakt ten opzichte van de vigerende milieuvergunning met de beoogde situatie. Mocht deze berekening namelijk niet uitkomen, dan kunnen alsnog significant nadelige effecten worden uitgesloten. Er is namelijk een onderliggende natuurtoestemming van 2017 en er is enkel sprake van afnemende of gelijkblijvende dieren aantallen ten opzichte van de milieuvergunde situatie.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 7, 8, 9, 11, 30, 33, 34