

Nummer systeem BWL 2010.36 V3
Behorende bij stal: 6

Naam systeem : Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en een mestschuf
Diercategorie : Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar
Systeembeschrijving van : Oktober 2013
Vervangt : BWL 2010.36 V2 van oktober 2012
Werkingsprincipe

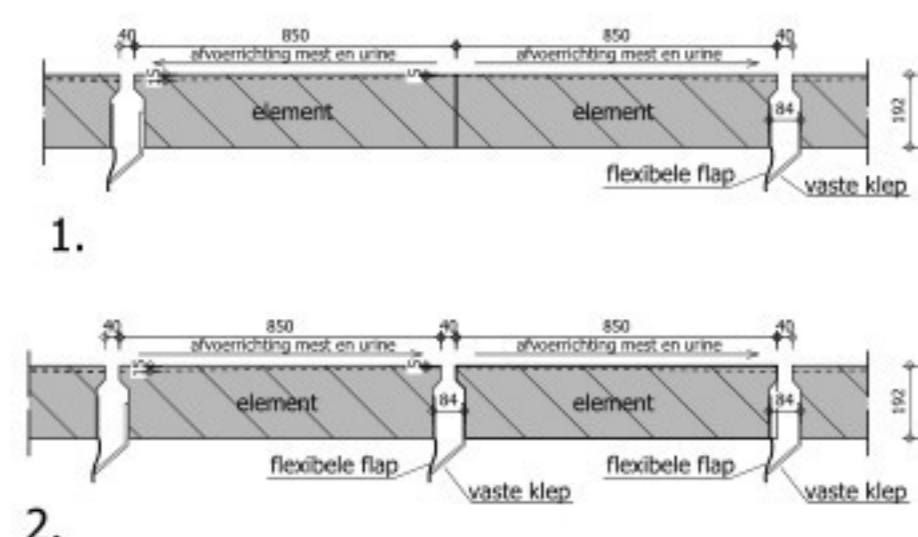
Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op vernielde afvoer van urine door de aanwezige hellende sleuven, waarna via regelmatige mestafstorten (gleuven tussen de vloerplaten) de urine en dikke fractie in de mestkleider komt. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht middels het afsluiten van de regelmatige mestafstorten met goed sluitende emissiereductiekleppen.

Technische uitvoering van het systeem

Onderdeel	Uitvoering
1 Vloeruitvoering	Het looppedeel, de hoofdvloer wordt uitgevoerd met vlakke betonnen vloerplaten (25 cm breed, variabele lengte) voorzien van lange- en dwarsleuven in de vorm van afgesloten cirkelsegment (kleiner dan een halve cirkel). De dwarsleuven zijn hellend (circa 1 procent) en deze sleuven komen uit op ongeveer 1 procent hellende langsluizen (5 - 15 mm diep) die zorg dragen voor de afvoer van de urine (afloot naar de afloot trap). De onderlinge afstand tussen deze langsluizen is 17,5 cm. * Vaste opstelling van mestschuf, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of: * Meststof voorzien van een mestschuf en tijdschakeling.
2 Schufuitvoering	Voor afvoer van mest moet een mestschuf zijn aangebracht. * Vaste opstelling van mestschuf, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of: * Meststof voorzien van een mestschuf en tijdschakeling. De mestschuf dient als volgt te worden uitgevoerd: * Deze schuf wordt zodanig uitgevoerd dat de bovenzijde van het profiel wordt gereinigd en droog getrokken en de sleuven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd.
3a Mestafvoer	De afvoer van mest en urine vindt plaats via regelmatige gleuven van 4,0 cm breed. Deze gleuven bevinden zich tussen twee vloerplaten en zijn voorzien van goed sluitende emissiereductiekleppen, waardoor mest en urine goed naar de kelder worden afgevoerd, maar luchtuitwisseling van de kelder naar de stal wordt gereduceerd. Indien aan beide zijden van de mestafvoer een afloot voor de afvoer van de mest is gemaakt, dienen deze aflootten te worden voorzien van een drievoudige afloot voor de afvoer van de mestafvoer. De mest wordt afgevoerd naar een gestoten mestopslag.
3b	Wanneer (sussentje) mestafstorten worden gebruikt indien de schufuitvoering dat noodzakelijk maakt, of wanneer deze als noodvoorziening wordt gerealiseerd, moet deze worden afgestemd met een zogenaamde drievoudige afloot om kelderemissie zoveel mogelijk te voorkomen. Bij een vaste mestschuf zal de mestafstort tenminste de lengte moeten hebben van de naar voren gerichte mestgeleiders.
4 Mestkleider	Indien in de doorstalen, de wachtruimte en de doorlopen een ander emissiebestaan systeem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder daaronder kan optreden (schoorsteen-effect), dient bij elke overgang van vloerplaten in de mestkleider een stankafsluitende voorziening te worden aangebracht.
5 Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak is maximaal 5,5 m ² per dieplaat. Dit oppervlak omvat de looppeden, de doorlooppaden en de wachtruimte. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de mestklat en de teruglooppaden (indien aanwezig).
6 Registratie apparatuur	* Voor het registreren van het aantal schufbewegingen dient een verzegelde bedrijfsrekening en aanwezig te zijn. * Voor de waarborging van de schuffrequentie dient een tijdklok aanwezig te zijn. Deze tijdklok dient daartoe de aansturing van de mestschuf te verzorgen.

Het gebruik van het systeem

Onderdeel	Gebruiksvoorschriften
a1 Schuffrequentie	De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuf. Het met mest besmeurd vloeroppervlak waar de mestschuf niet kan komen, dient minimaal 2 keer per dag handmatig te worden gereinigd.
b Onderhoud	De mestschuf en de emissiereductiekleppen in de mestafstorten dienen tenminste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd en onderhouden. Aanbevolen wordt hierbij een onderhoudscontract met de leverancier van de mestschuf of een andere deskundige partij af te sluiten. Om het gebruik van het systeem te controleren dient: o Op de bedieningscomputer een teruglooppaden aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of: o Een verzegelde draaierenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuf. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuffrequentie terug te rekenen is.
c1	Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangegeven wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuf en de emissiereductiekleppen in de mestafstorten heeft plaatsgevonden.
c2	Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangegeven wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuf en de emissiereductiekleppen in de mestafstorten heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor	Bereiden: 7,0 kg NH ₃ per dieplaat per jaar; Permanente opstallen: 6,0 kg NH ₃ per dieplaat per jaar.
Verwijzing meetrapport	Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.



Details afdicht flappen
schaal 1:20

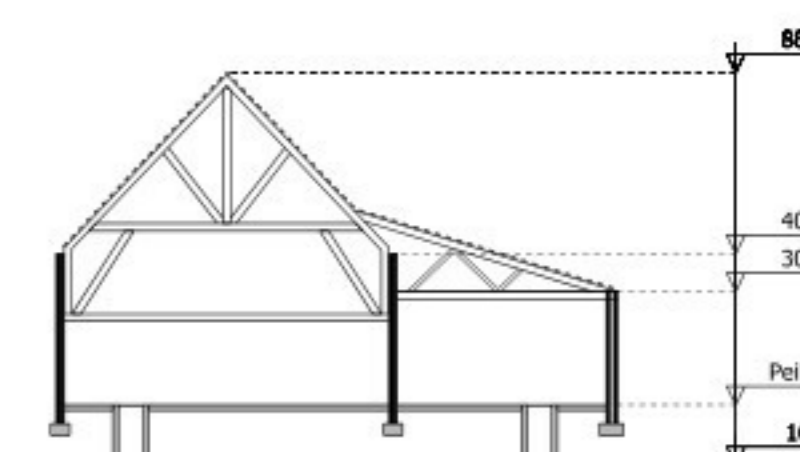
BEDRIJFSOVERZICHT / AANTAL DIERPLAATSEN

OMSCHRIJVING	GEBOUW-1	GEBOUW-2	GEBOUW-3	GEBOUW-4	GEBOUW-5	GEBOUW-6	KALVERENIGLOS	VASTE MESTOPSLAG	TOTAAL
paarden > 3 jaar ouder			1 stuks						1 stuks
melk- en kalfkoeien > 2 jaar				30 stuks	10 stuks	108 stuks	5 stuks		118 stuks
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar				109 m3	502 m3	1680 m3			64 stuks
drijfmest opslag	37 m3		2 m3	10 m3			5 m3		2328 m3
vaste mestopslag								80 m3	111 m3

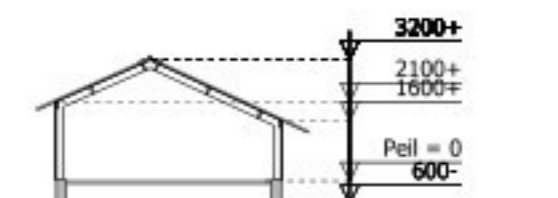
MOTOREN EN DERGELIJKE

NR.	AANTAL	CAPACITEIT	OMSCHRIJVING
1		50,0 kg/ltr	bestrijdingsmiddelenkast
2		4,00 ton	voersilo (op zolder)
3		5,00 kVa	lastrafo
4		2,00 kw	slijptol
5		1,10 kw	compressor
6		0,55 kw	slipsteen
7		5,00 kw	handgereedschap
8		40,0 ltr	afgevoerde olie (in lekbak)
9		60,0 ltr	smeerolie (in lekbak)
10		12000 ltr	melkkoeitank
11	2x	0,37 kw	roerder
12		4,40 kw	koelaggregaat
13		2,20 kw	vacuumpomp
14		1,00 kw	boiler 80 liter
15		1,50 kw	boiler 120 liter
16		0,55 kw	melkcomp
17	2x	0,50 kw	reinigungsautomaat
18		48,0 mtr	waterbron
19	3x	4,00 ton	voersilo
20		6,00 ton	voersilo
21	2x	0,50 kw	voervijzel
22		1300 ltr	dieseltank
23		0,37 kw	dieselpomp
24		60,0 kw	tractor
25			kadaverplaat
26			drievegkraan
27		5,00 kw	hogedrukreiniger
28		50,0 ltr/kg	reinigingsmiddelen
29		25,0 kg/ltr	diergeneesmiddelen
30		250 ltr	afvalcontainer
31		150 kw	opslag oud ijzer
32		7,50 kw	beregeningsinstallatie
33		5,00 kw	mestrobot

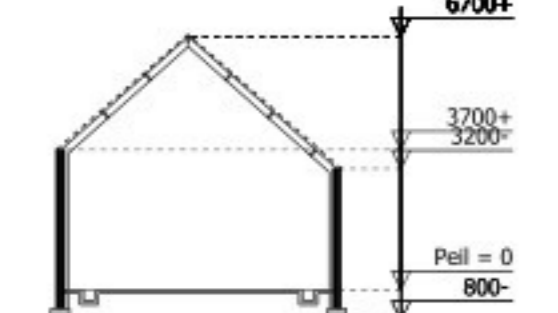
- 3x 0,28 kw ventilator 450 mm
- symbool voor motor
- ▨ erfverharding
- ▩ betonrooster
- ▧ stalen driekant rooster
- ▦ rooster conform BWL BWL 2010.36.V3
- strooroster
- poederblusser voor brandklasse A,B en C met vermelding van inhoud in kg



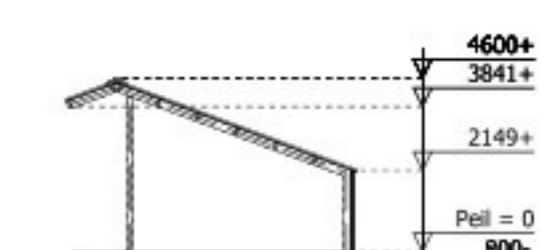
DOORSNEDE GEBOUW 1



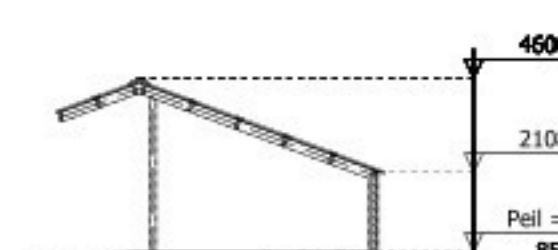
DOORSNEDE GEBOUW 2



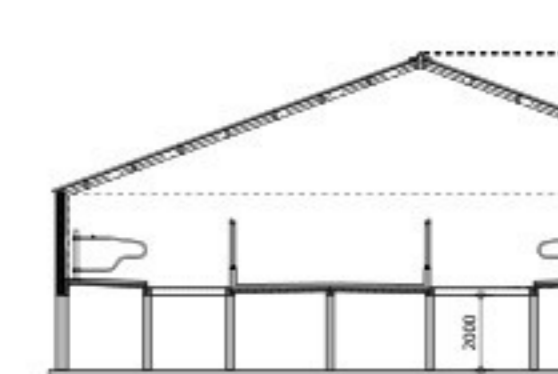
DOORSNEDE GEBOUW 3



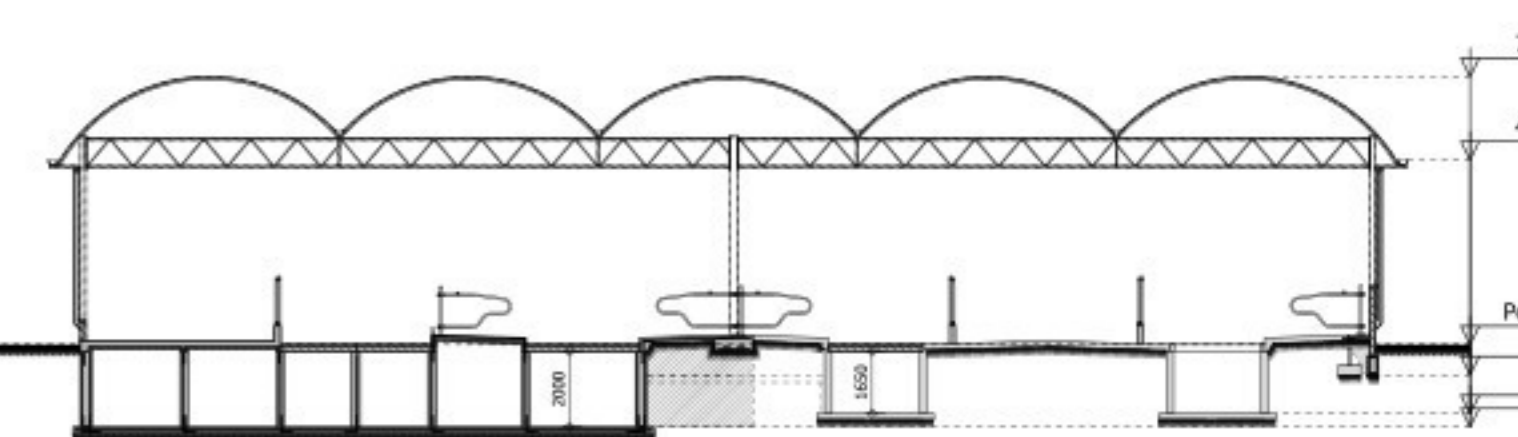
DOORSNEDE GEBOUW 4.1



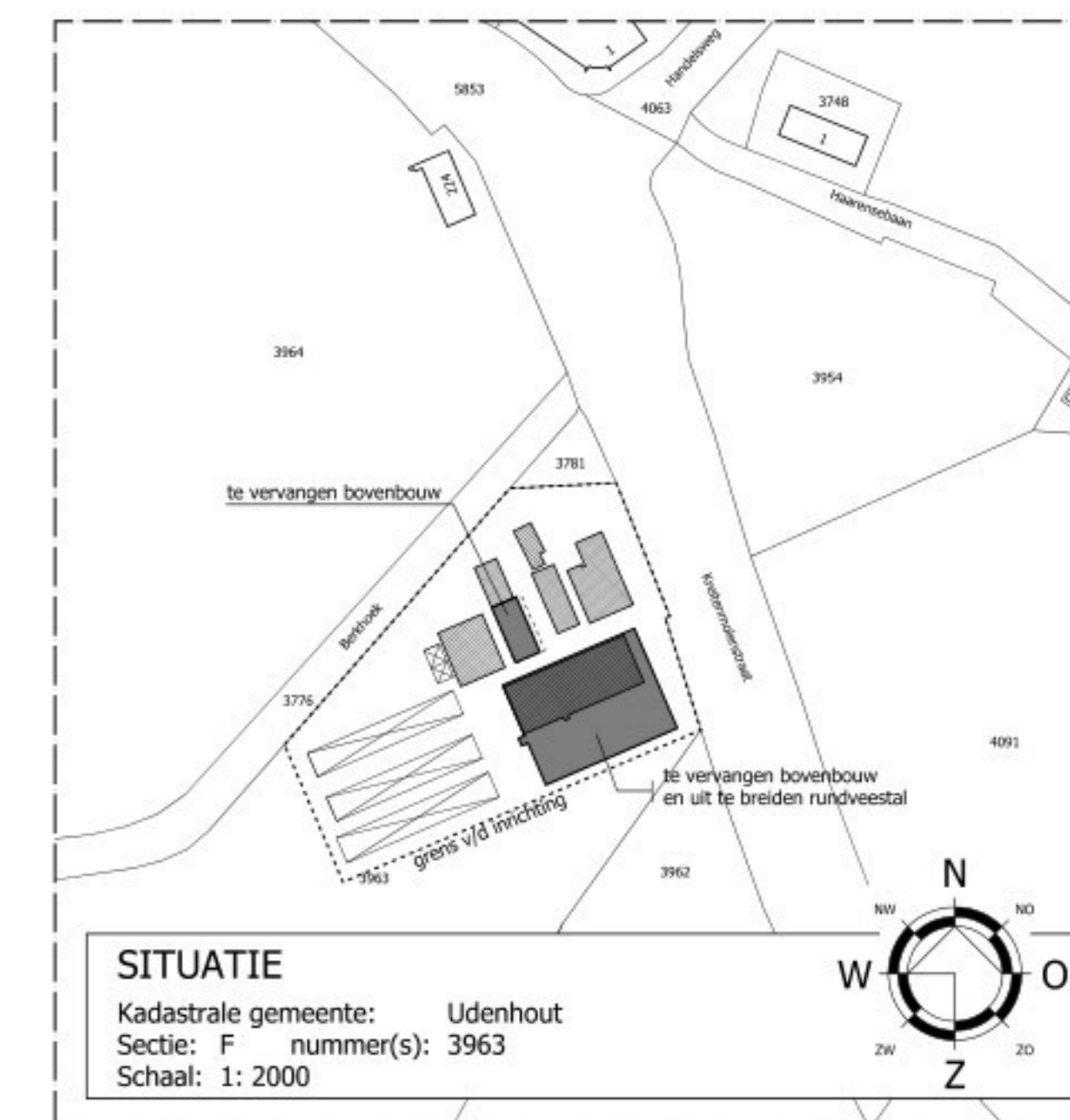
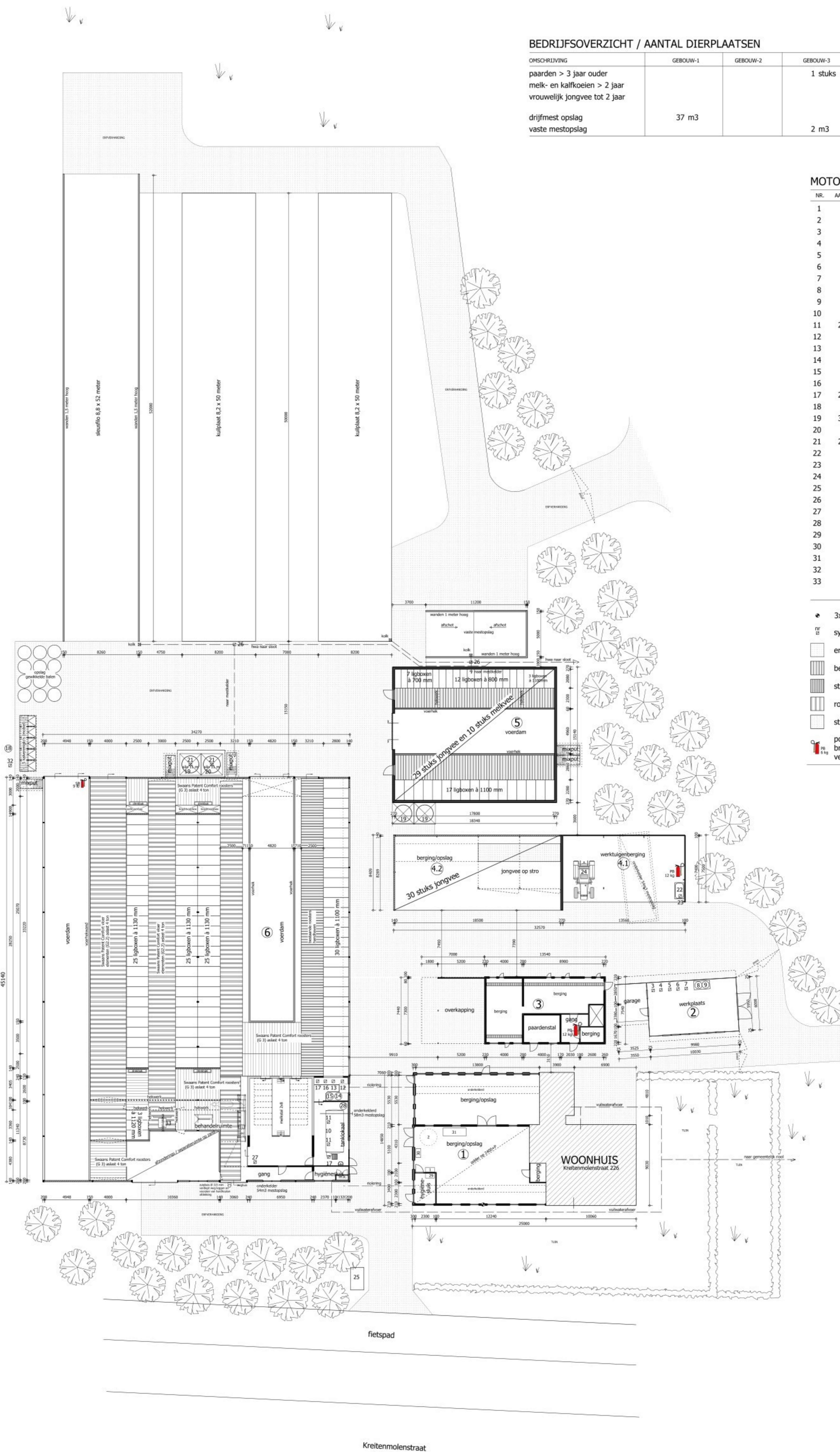
DOORSNEDE GEBOUW 4.2



DOORSNEDE GEBOUW 5



DOORSNEDE GEBOUW 6



SITUATIE
Kadastrale gemeente: Udenhout
Sectie: F nummer(s): 3963
Schaal: 1:2000

Van Dun Advies BV
Dorpstraat 54
Tel: (013) 519 94 58
Fax: (013) 519 97 17
5113 TE ULICOTEN
www.vandunadvies.nl
info@vandunadvies.nl

TOEGANG	Melding Activiteitenbesluit	TOEGANG	Melding Activiteitenbesluit
PROJECT	12027.019	TOEGANG	Melding Activiteitenbesluit
TERMINAAR		TOEGANG	Melding Activiteitenbesluit
SOHAAL	1:200	TOEGANG	Melding Activiteitenbesluit
BLAD	1-01	TOEGANG	Melding Activiteitenbesluit
DATE	25 aug '14	TOEGANG	Melding Activiteitenbesluit