

MER

Aanmeldingsnotitie

D.A. Keijzer V.O.F.
Laagdaalseweg 1
4213 KA Gorinchem

Locatie:
Laagdaalseweg 3
4213 KA Gorinchem

Projectleider:
C. de Ruijter
06 53169175

Datum: 13 maart 2015

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	4
1.1. Naam en adres aanmelder	4
1.2. Plaats van de inrichting	4
1.2.1. Soort activiteit en beschrijving	4
1.2.2. Motivering activiteit	5
1.2.3. Alternatieven	5
1.2.4. Aantal dieren, geur en NH ₃ vigerende vergunning	6
1.2.5. Aantal dieren, geur en NH ₃ nieuwe aanvraag	6
1.3. Omgeving van de inrichting	9
2. Kenmerken van de activiteit.....	10
2.1. Werkwijze bedrijf	10
2.1.1. Opslag en verbruik veevoeders	10
2.1.2. Opslag en verbruik zuur-/reinigingsmiddelen/diergeneesmiddelen.....	10
2.1.3. Opslag en verbruik van brandbare stoffen	10
2.1.4. Geïnstalleerd vermogen	10
2.2. Water, gas - en elektraverbruik	10
2.3. Afvalstoffen	11
2.3.1. Mest	11
2.3.2. Spoelwater	11
2.3.3. Kadavers	11
2.3.4. Overig bedrijfsafval	11
3. Effecten op het milieu.....	12
3.1. Overzicht.....	12
3.2. Grond	12
3.3. Bodem	12
3.3.1. Bodemrisico – analyse.....	12
3.3.2. Opslag in put/bassin	14
3.4. Water	14
3.4.1. Oppervlaktewater.....	14
3.4.2. Watervverbruik.....	14
3.4.3. Afvalwater	14
3.5. Gevolgen voor plaatselijke flora en fauna.....	14
3.5.1. Relevante natuurwetgeving	14
3.5.2. Natuurbeschermingswet	14
3.5.3. Natuurtoets	16
3.6. Geluid en verkeer.....	21
3.7. Licht	22
3.8. Verzuring: Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV) / Besluit Huisvesting.....	22
3.9. Dierwelzijn	22
3.10. Energiezuinige maatregelen.....	23
3.11. Geur.....	23
3.12. Luchtkwaliteit	24
3.13. Ruimtelijke Ordening.....	27
4. Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden	28

4.1. Brand	28
4.2. Ziekte	28
4.3. Stroomuitval	28
Bijlagen	29
Bijlage 1: Topografische kaart ligging bedrijf	30
Bijlage 2: Nabijgelegen Natura-2000 gebieden nabij projectlocatie	31
Bijlage 3: Leaflet stalsysteem	32
Bijlage 4: Aagrostacksberekening	37
Bijlage 5: Tekening gewenste situatie	39

1. Algemene gegevens

1.1. Naam en adres aanmelder

Naam: D.A. Keijzer V.O.F.
Adres: Laagdalemseweg 1
Postcode/woonplaats: 4213 KA Gorinchem
Telefoon/fax: 0183 631687

Het adres van de voorgenomen activiteit is Laagdalemseweg 3 in Gorinchem. In bijlage 1 wordt een topografische kaart weergegeven waarop de ligging van het bedrijf is aangegeven. De planlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Gorinchem ten oosten van Gorinchem en ten Noorden van Dalem.

Kadastrale ligging; gemeente Gorinchem, sectie P, nummer 615, 616.

1.2. Plaats van de inrichting

1.2.1. Soort activiteit en beschrijving

De planlocatie is gelegen aan de Laagdalemseweg 3 en is gelegen in het landelijk gebied van de gemeente gemeentenaam. Kenmerkend voor het binnendijs gelegen agrarisch gebied is de open structuur en de onregelmatige blokverkaveling. De gronden zijn in agrarisch gebruik. Het deelgebied kent een open karakter, verspreid in de omgeving van het plangebied liggen enkele erven. Een enkel erf is nog daadwerkelijk bedrijfsmatig in gebruik voor de landbouw. De noordzijde van de Laagdalemsweg 3 wordt op een aantal delen begeleid door opgaande beplanting. Dit is ook het geval ter hoogte van het plangebied.

De initiatiefnemer oefent op dit moment een melkveehouderij, met een omvang van circa 100 melkkoeien met bijbehorend jongvee, uit aan de Laagdalemseweg 1 te Dalem. Op deze locatie moet zijn bedrijf plaats maken voor woningbouw. Om het bedrijf voort te zetten is de locatie Laagdalemsweg 3 aangekocht. Het voornemen is om op deze locatie een nieuw bedrijf op te richten voor circa 230 melkkoeien en 190 stuks jongvee.

De bestaande bedrijfsgebouwen hebben onvoldoende omvang om de beoogde dieren aantallen te huisvesten en zijn bovendien verouderd. De bestaande bedrijfswoning sluit bovendien niet aan op de woonwensen van de initiatiefnemer.

Initiatiefnemer kiest er dan ook voor om alle bestaande bebouwing te slopen en nieuw te bouwen. De locatie kan dan optimaal worden ingericht voor een hedendaagse bedrijfsvoering. Looplijnen worden geoptimaliseerd. en de veestapel kan worden gehuisvest in een modern stalsysteem dat voldoet aan de huidige inzichten ten aanzien van dierenwelzijn en milieu.

De kern van het nieuwe bedrijf bestaat uit de ligboxenstal. Het tanklokaal is bouwkundig ondergeschikt aan de stal en breekt het bouwvolume aan de wegzijde. Te oosten van de ligboxenstal wordt een nieuwe werktuigberging gerealiseerd. Direct ten westen van de ligboxenstal komt een stal voor het jongvee. Ten westen van de ligboxenstal wordt aan de straatzijde ook een nieuwe bedrijfswoning gebouwd. Achter de woning is ruimte voor een paardenbak. Ten noorden

van de nieuwe bebouwing komen vijf sleufsilo's voor de opslag van ruwvoer en drie sleufsilo's voor bijproducten.

Het verlenen van een vergunning voor melkveehouderijen is MER-beoordelingsplichtig wanneer het gaat om de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren bij een inrichting met 200 of meer plaatsen voor melkkoeien. Omdat dit aantal de grens van de MER-beoordelingsplicht overschrijdt, dient het college een besluit te nemen of voor dit plan het opstellen van een volwaardig MER (rapport) noodzakelijk is. Onderhavig rapport dient als aanmeldnotitie.

De activiteiten bestaan zowel in de bestaande als de gewenste situatie uit:

- het houden van melkkoeien en jongvee;
- de opslag en koeling van de geproduceerde melk;
- aan- en afvoer van vee;
- opslag van kuilvoer, hooi en veevoeders;
- opslag van mest;
- opslag van ontsmettingsmiddelen en bestrijdingsmiddelen;
- opslag van dieselolie voor eigen gebruik;

Plan is om de start van de bouw van de bedrijfsgebouwen in 2015/2016 uit te voeren. Dit is afhankelijk van de snelheid van afhandeling van de verschillende vergunningprocedures. Met de bouw is een periode van circa een half jaar gemoeid. Vanaf het gereedkomen van de stallen is het bedrijf voor onbepaalde duur volledig in productie.

1.2.2. Motivering activiteit

De betreffende verplaatsing en nieuwbouw zijn gewenst om een aantal redenen. De initiatiefnemer oefent op dit moment een melkveehouderij, met een omvang van circa 100 melkkoeien met bijbehorend jongvee, uit aan de Laagdaalseweg 1 te Dalem. Op deze locatie moet zijn bedrijf plaats maken voor woningbouw. Om het bedrijf voort te zetten is de locatie Laagdaalseweg 3 aangekocht. De bedrijfsvoering op de nieuwe locatie (looplijnen, indeling van arbeid etc.) wordt geoptimaliseerd en er vindt tevens efficiëntieverbetering plaats. Ontwikkelingen in de melkveehouderij gaan snel. Gelet op de huidige en toekomstige situatie in de Nederlandse en Europese melkveehouderij is een duurzame en grootschalige melkveehouderij gewenst. Met de bedrijfsontwikkeling speelt de ondernemer in op toekomstige ontwikkelingen op het gebied van dierenwelzijn, koecomfort en het beperken van negatieve effecten op het milieu. Tevens dient het plan om een goede concurrentiepositie te verkrijgen binnen de Nederlandse en Europese melkveesector en om de kostprijs te kunnen verlagen.

De nieuw te bouwen stallen voldoen aan de laatste milieutechnische en diertechnische inzichten en voldoet aan alle milieu- en dierenwelzijn eisen. Hierdoor kan het bedrijf op de nieuwe locatie de toekomst vol vertrouwen tegemoet zien.

1.2.3. Alternatieven

De effecten op het milieu zijn beperkt. Het bedrijf is gelegen in een agrarisch gebied en daarom geschikt voor dit soort activiteiten. Om op nationaal en internationaal niveau mee te blijven doen, is

de voorgenomen bedrijfsontwikkeling noodzakelijk. Er is bekeken of er redelijke alternatieven zijn voor de uitbreiding van de bedrijfslocatie. De keuze voor de gekozen indeling van het erf komt voort uit de situering en ontsluiting van de bestaande bedrijfsgebouwen.

1.2.4. Aantal dieren, geur en NH3 vigerende vergunning

Het melkveebedrijf aan de Laagdaalseweg 3 beschikt over een melding voor het houden van 100 stuks melkkoeien en 70 stuks jongvee. Conform de vigerende melding d.d. 29 september 1992 mogen deze dieren aantallen worden gehouden (zie tabel blz. 7).

1.2.5. Aantal dieren, geur en NH3 nieuwe aanvraag

In de tabel op bladzijde 8 is het nieuw te houden aantal dieren weergegeven. De gewenste omvang van het bedrijf is 230 melkkoeien, 190 stuks jongvee en 3 paarden.

Overzicht aantal dieren vergunde situatie

Overzicht aantal dieren en emissie van ammoniak en geur						Rekentabel Versie RAV 2014-tabel-V2													
Naam		D.A. Keijzer V.O.F.		Locatie		idem													
Adres		Laagdalemseweg 1		Adres		Laagdalemseweg 3													
PC+Woonplaats		4213 KA Gorinchem		PC + plaats		4213 KA Gorinchem													
klantnr. / projectnr.		B140403		Geldend op		Vergund													
		MDV		EP A-Z		RAV 13-12-2013		Voldoet aan besluit huisvesting		RGV 13-12-2013						FIJNSTOF			
																Stc mrt 2014		PM10	
Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Emissie punt	Diercategorie	Omschrijving stalsysteem A is ammoniak G is Geur en P is fijnstofreductie	GL en BWL nummers	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Odour Units totaal	Maximale NH3 emissie besluit huisvesting	Totale maximale emissie	Gram /dier /jaar	Gram /dier /uur	Totaal gram / sec	Totaal kg /jaar			
	100	A1.100.1		Melkkoeien > 2jr	Overig beweiden		9,5	100 / 50	950,00		9,500	950,0	118	0,013	0,00037	11,80			
	70	A3		Jongvee	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar		3,9	100 / 50	273,00		3,900	273,0	38	0,004	0,00008	2,66			
							Totaal:		1223,00	0,0		1223,0			0,00046	14,46			
									kg NH3	Odour Units		kg Nh3		Fijnstof gram/uur		kg/jaar			
Check interne saldering																			
		Maximale emissie:		1223,00	Kg NH3														
		Werkelijke emissie:		1223,00	Kg NH3														
De werkelijke emissie is lager dan of gelijk aan de maximale emissie. Voldoet.																			

Overzicht aantal dieren gewenste situatie

Overzicht aantal dieren en emissie van ammoniak en geur																
Rekentabel Versie RAV 2014-tabel-V2																
Naam	D.A. Keijzer V.O.F.		Locatie	idem												
Adres	Laagdaalseweg 1		Adres	Laagdaalseweg 3												
PC+Woonplaats	4213 KA Gorinchem		PC + plaats	4213 KA Gorinchem												
klantnr. / projectnr.	B140403		Geldend op	Aanvraag												
		MDV	EP A-Z			RAV 13-12-2013	Voldoet aan besluit huisvesting	RGV 13-12-2013							FIJNSTOF	
															Stc mrt 2014	PM10
Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Emissie punt	Diercategorie	Omschrijving stalsysteem A is ammoniak G is Geur en P is fijnstofreductie	GL en BWL nummers	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Odour Units totaal	Maximale NH3 emissie besluit huisvesting	Totale maximale emissie	Gram /dier /jaar	Gram /dier /uur	Totaal gram / sec	Totaal kg /jaar
	230	A1.13.2		Melkkoeien > 2jr	roostervloer met cassettes in de roosterspleten stal	2010.34V3	8,1	100 / 50	1863,00		9,500	2185,0	148	0,017	0,00108	34,04
	190	A3		Jongvee	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar		3,9	100 / 50	741,00		3,900	741,0	38	0,004	0,00023	7,22
	3	K1		Paarden/pony's	Volwassen paarden 3 jr en ouder		5,0	100 / 50	15,00		5,000	15,0		0,000	0,00000	0,00
							Totaal:		2619,00	0,0		2941,0			0,00131	41,26
									kg NH3	Odour Units		kg Nh3			Fijnstof gram/uur	kg/jaar
Check interne saldering																
				Maximale emissie:	2941,00											
				Werkelijke emissie:	2619,00											
				De werkelijke emissie is lager dan of gelijk aan de maximale emissie. Voldoet.												

1.3. Omgeving van de inrichting

Reconstructieplan:	De inrichting ligt buiten een reconstructiegebied.
Stiltegebied:	Er liggen geen stiltegebieden in de omgeving van het bedrijf.
Natura 2000:	Het bedrijf is gelegen op circa 1.800 meter afstand van Natura-2000 gebied Loevestein en Pompveld. Het bedrijf is gelegen op circa 8.200 meter afstand van Natura-2000 gebied Lingebied. Het bedrijf is gelegen op circa 10.000 meter afstand van Natura-2000 gebied Zouwe Boezem. Het bedrijf is gelegen op circa 14.300 meter afstand van Natura-2000 gebied Uiterwaarden Lek. Het bedrijf is gelegen op circa 15.200 meter afstand van Natura-2000 gebied Uiterwaarden Waal. Het bedrijf is gelegen op circa 17.200 meter afstand van Natura-2000 gebied Biesbosch.
Zeer kwetsbaar gebied ingevolge de Wet Ammoniak en Veehouderij:	Het dichtstbij gelegen gebied ligt op een afstand van meer dan 250 meter van de inrichting.
Bestemmingsplan:	De inrichting is gelegen binnen de grenzen van het bestemmingsplan Buitengebied 2006. Het bestemmingsplan is vastgesteld op 14 november 2006. De bestemming is Agrarisch met Landschapswaarden. De uitbreiding past niet binnen het agrarisch bouwperceel. Er zal een omgevingsvergunning aangevraagd worden voor de activiteit 'Bouw', 'Milieu' en 'Afwijken Regels Ruimtelijke Ordening'.
Bebouwing in de omgeving:	In de omgeving liggen voornamelijk agrarische bedrijven.

2. Kenmerken van de activiteit

2.1. Werkwijze bedrijf

Op het bedrijf wordt melk geproduceerd. Hiervoor worden op het bedrijf 230 melkkoeien en 190 stuks jongvee gehouden. De koeien worden permanent opgesteld. Op het hele bedrijf worden de koeien gemolken door middel van melkrobots. Het jongvee wordt op het bedrijf opgefokt.

2.1.1. Opslag en verbruik veevoeders

De veevoeders vormen de belangrijkste grondstof. Het voer bestaat uit ruwvoer (kuilvoer) en mengvoer (krachtvoer). Het ruwvoer bestaat uit gras en maïs. Het kuilvoer wordt opgeslagen op in sleufsilos voor maïs en gras met een gezamenlijke capaciteit van ongeveer 4.500 m³.

In de 4.500 m³ bedraagt de hoeveelheid droge stof circa 1.100 ton. Tevens wordt er 720 m³ aan bijproducten opgeslagen in sleufsilos. Het krachtvoer wordt opgeslagen in bovengrondse polyester silos. Voor de opslag hiervan zijn polyester silos beschikbaar met een totale capaciteit van 48 ton.

2.1.2. Opslag en verbruik zuur-/reinigingsmiddelen/diergeneesmiddelen

Opslag van zuur- en reinigingsmiddelen vindt plaats in vaten van 30 liter. Per jaar wordt circa 500 liter verbruikt. Deze middelen worden gebruikt voor de reiniging van de melkinstallatie en de melktank. Er is opslag voor 60 liter geneesmiddelen.

2.1.3. Opslag en verbruik van brandbare stoffen

Er vindt opslag plaats van dieselolie en smeerolie.

2.1.4. Geïnstalleerd vermogen

Het geïnstalleerd vermogen is weergegeven op de bijbehorende tekening.

2.2. Water, gas - en elektraverbruik

Het waterverbruik van de melkveehouderij zal naar schatting 12.000 m³ water per jaar zijn. Volgens de norm in de sector is het elektraverbruik in de nieuwe situatie 105.000 kWh.

2.3. Afvalstoffen

2.3.1. Mest

Er is een opslag voor vaste mest van circa 180 m³. De opslag van drijfmest vindt plaats in de kelders onder de gebouwen. De totale capaciteit is 8.773 m³. De productie van mest is voor het melkvee circa 5.290 m³ per jaar (23 m³ per dier). De productie van mest is voor het jongvee circa 1.800 m³ per jaar (10 m³ per dier). Er is dus voor ongeveer 14 maand opslagcapaciteit. Op grond van het mestbeleid dient er vanaf 2012 een verplichte opslagcapaciteit van 7 maand aanwezig te zijn. Het bedrijf zal hier aan voldoen. Mestafzet vindt plaats op eigen landbouwgrond.

2.3.2. Spoelwater

Ter plaatse van de inrichting is riolering aanwezig. Het spoelwater en water van het schoonmaken van de stallen wordt geloosd op de mestkelder.

2.3.3. Kadavers

Een melkveehouderij heeft nauwelijks te maken met kadavers op het bedrijf. Ten aanzien van de kalveren is er sprake van een uitval van circa 2 a 3%. De kadavers worden opgehaald door een gespecialiseerd bedrijf.

2.3.4. Overig bedrijfsafval

Het overige bedrijfsafval wordt verzameld en jaarlijks afgevoerd via een erkend bedrijf. Dit bedrijfsafval, circa 3.000 kg per jaar, bestaat voornamelijk uit landbouwplastic.

3. Effecten op het milieu

3.1. Overzicht

Aspect	Bestaand	Nieuw
Aantal melkkoeien	100	230
Aantal stuks jongvee	70	190
Aantal paarden	0	3
Ammoniakemissie	1.223 kg NH ₃ per jaar	2.619 NH ₃ per jaar
Geureenheden	n.v.t.	n.v.t. *

* Voor melkkoeien en jongvee zijn geen geuremissiefactoren vastgesteld maar geldt een vaste afstand.

3.2. Grond

De grond bestaat uit klei. Bij het realiseren van de kelder voor de uitbreiding komt er klei vrij. Het overblijvende klei zal gebruikt worden op de omliggende gronden.

3.3. Bodem

3.3.1. Bodemrisico – analyse

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

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

Opbouw van de BRCL

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

In de BRCL wordt per activiteit de effectiviteit van gangbare pakketten bodembeschermende maatregelen en voorzieningen beschouwd. Bij de beschrijving van de pakketten worden

systeemontwerp, opvangvoorzieningen en bijbehorende beheermaatregelen onderscheiden. Daar waar zinvol wordt verwezen op de samenhang van een activiteit met andere activiteiten. Onder beheermaatregelen is ook incidentenmanagement opgenomen, waarmee acties zijn bedoeld gericht op het schoonhouden van apparatuur en werkvloer (algemene zorg) en/of de noodzakelijke aanwezigheid van opruimfaciliteiten en getraind personeel (faciliteiten en personeel) om in geval van incidenten doelmatig te kunnen ingrijpen.

Onderverdeling bedrijfsmatige activiteiten met bodemrisico:

Nr.	Omschrijving	Komt op bedrijf wel of niet voor
1	Opslag bulkvloeistoffen	
1.1	Opslag in ondergrondse of ingeterpte tank	Niet
1.2	Opslag in bovengrondse tank, verticaal met bodemplaat	Niet
1.3	Opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond opgesteld (horizontaal/verticaal)	Wel
1.4	Opslag in putten en bassins	Wel
2	Overslag en intern transport bulkvloeistoffen	
2.1	Los- en laadactiviteiten	Wel
2.2	Leidingtransport	Wel
2.3	Verpompen	Wel
2.4	Transport op bedrijfsterrein in open vaten e.d.	Niet
3	Opslag en verlading stort- en stukgoed	
3.1	Opslag stortgoed	Wel
3.2	Verlading stortgoed	Niet
3.3	Opslag en verlading vaste stoffen (inclusief visceuze vloeistoffen) in emballage (drums, containers etc.)	Niet
3.4	Opslag en verlading vloeistoffen in emballage (drums, containers etc.)	Niet
4	Procesactiviteiten/-bewerkingen	
4.1	Gesloten proces of bewerking	Niet
4.2	(Half-)open proces of bewerking	Niet
5	Overige activiteiten	
5.1	Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering	Niet
5.2	Calamiteitenopvang	Niet
5.3	Activiteiten in werkplaats	Niet
5.4	Afvalwaterzuivering	Niet

Algemene maatregelen

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

3.3.2. Opslag in put/bassin

Het betreft hier kelders en een mestilo voor opslag van mest. Deze zijn uitgevoerd volgens de HBRM (Handleiding bouwtechnische richtlijnen mestopslag) en zijn hiermee mestdicht. De eindemissiescore wordt hiermee 1.

3.4. Water

3.4.1. Oppervlaktewater

Het hemelwater afkomstig van gebouwen wordt geïnfiltreerd in de sloot en is schoon en vrij van bedrijfsafvalwater en voerresten.

3.4.2. Waterverbruik

Op het bedrijf wordt gebruik gemaakt van drinkwater afkomstig uit een waterbron.

3.4.3. Afvalwater

In het onderhavige plan wordt bedrijfsmatig afvalwater niet geloosd op oppervlaktewater maar opgeslagen in de mestkelder. Ook overige vervuild regenwater van bijvoorbeeld de vaste mestopslag wordt geloosd naar de mestkelder. Vanuit het bedrijf zal er geen negatief effect te verwachten zijn op de kwaliteit van het oppervlaktewater.

Het bedrijfsafvalwater dat ontstaat bij het schoonmaken van de stallen, robots, melkleidingen en overige ruimten wordt geloosd in de kelders onder de stallen.

3.5. Gevolgen voor plaatselijke flora en fauna

3.5.1. Relevante natuurwetgeving

De relevante natuurwet- en regelgeving in Nederland bestaat uit de Habitat- en vogelrichtlijn, de Natuurbeschermingswet en de Flora- en Faunawet.

3.5.2. Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet 1998 biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.

De Natuurbeschermingswet 1998 kent drie typen gebieden:

- Natura 2000-gebieden.
- Beschermde natuurmonumenten.
- Gebieden die de Minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen (met uitzondering van verplichtingen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), zoals Wetlands.

Oorspronkelijk waren alleen de laatste twee typen in de wet verankerd. Met de wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998, die op 1 oktober 2005 in werking is getreden, zijn daar het type 'Natura 2000-gebieden' aan toegevoegd.

Op 1 februari 2009 is een wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Met deze wijziging vallen nu ook de Habitatgebieden onder de Natuurbeschermingswet. De toetsing hoeft dus niet meer plaats te vinden in een Wm-vergunning. De provincie is het bevoegd gezag voor de natuurbeschermingswetvergunning. De uitbreiding van de veestapel zorgt voor een toename in ammoniakdepositie op de beoogde Natura 2000 gebieden ten opzichte van de datum van aanwijzing als zijnde vogel- en habitatrichtlijngebied. Er is een Natuurbeschermingswet vergunning aangevraagd bij de provincie Zuid Holland.

De voorgenomen vestigingsplaats ligt op de volgende afstanden vanaf Natura-2000 gebieden:

- Het bedrijf is gelegen op circa 1.800 meter afstand van Natura-2000 gebied Loevestein en Pompeveld (bijlage 2).
- Het bedrijf is gelegen op circa 8.200 meter afstand van Natura-2000 gebied Lingebied (bijlage 2).
- Het bedrijf is gelegen op circa 10.000 meter afstand van Natura-2000 gebied Zouwe Boezem (bijlage 2).
- Het bedrijf is gelegen op circa 14.300 meter afstand van Natura-2000 gebied Uiterwaarden Lek (bijlage 2).
- Het bedrijf is gelegen op circa 15.200 meter afstand van Natura-2000 gebied Uiterwaarden Waal (bijlage 2).
- Het bedrijf is gelegen op circa 17.200 meter afstand van Natura-2000 gebied Biesbosch (bijlage 2).

Met behulp van het rekenprogramma AAgro-Stacks is de ammoniakdepositie op de bovengenoemde gebieden berekend. De ammoniakemissie van het bedrijf bedraagt 2.619 kg/jr.

Flora- en Faunawet

De FF-wet regelt de bescherming van planten en dieren in Nederland. Belangrijk daarbij zijn de volgende verbodsbepalingen:

Het is verboden:

- Planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (Artikel 8 Flora en Faunawet).
- Dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te

vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen (Artikel 9 Flora en Faunawet).

- Dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten (Artikel 10 Flora en Faunawet).
- Nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren (Artikel 11 Flora en Faunawet).
- Eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen (Artikel 12 Flora en Faunawet).

Onderzocht is of de voorgenomen activiteiten kan leiden tot een overtreding van de bovengenoemde verboden.

3.5.3. Natuurtoets

Elke ruimtelijke ontwikkeling of inrichting moet worden getoetst aan de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet voorziet in de bescherming van een aantal inheemse planten- en diersoorten en gaat hierbij uit van het 'nee, tenzij'- beginsel. Centraal hierbij staat de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren en hun leefomgeving.

De Flora- en faunawet hanteert een driedeling in beschermingscategorieën:

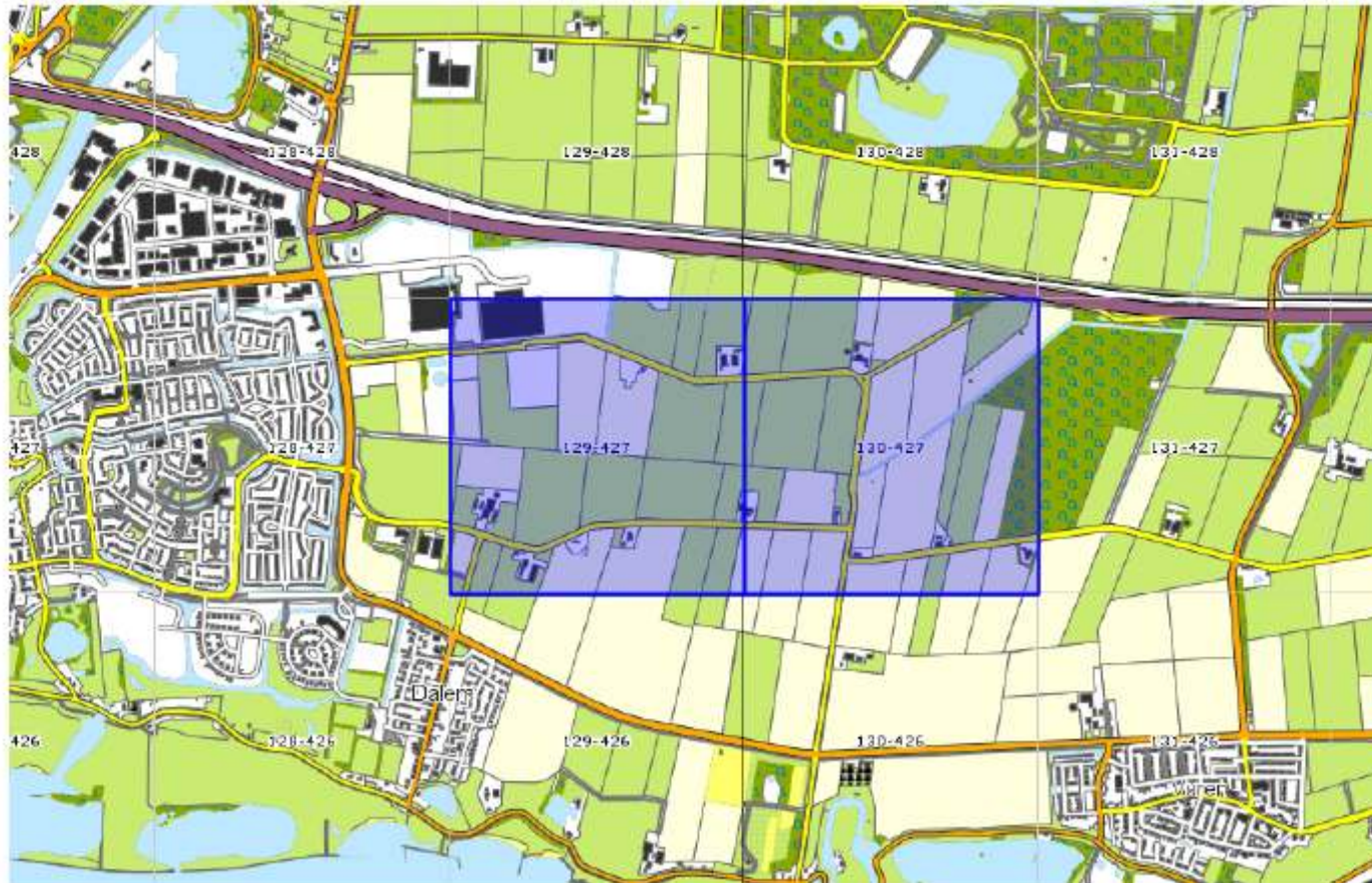
1. tabel 1-soorten: de meest algemene soorten waarvoor een vrijstellingsregeling geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen. Dit betekent dat voor deze soorten geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd.
2. tabel 3-soorten: strikt beschermde soorten: de Habitatrichtlijnsoorten en een selectie van de zwaardere categorieën van de Rode Lijst.
3. tabel 2-soorten: een tussencategorie, de resterende beschermde soorten. Hiervoor geldt een vrijstelling wanneer wordt gehandeld volgens een goedgekeurde gedragscode. In andere gevallen kan voor deze soorten een ontheffing noodzakelijk zijn.

Vogels nemen in de Flora- en faunawet een bijzondere positie in. Vogels worden tijdens het broedseizoen beschermd door de Flora- en faunawet. Voor het aantasten van broedende vogels geldt een zware toets vergelijkbaar met tabel 3-soorten. Daarnaast zijn voortplantings of vaste rust- of verblijfplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet definitief verlaten). Het betreft nesten van boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het projectgebied een geschikt leefgebied vormt voor een aantal beschermde planten- en diersoorten. Het gaat vooral om algemene en licht beschermde soorten, zoals zoogdieren en amfibieën. Met de voorgenomen ruimtelijke ingrepen gaat weliswaar leefgebied verloren, maar van negatieve effecten op populaties is geen sprake. Wel kunnen op individu-niveau (tijdelijk) negatieve effecten optreden, bijvoorbeeld door verlies van leefgebied. Deze licht beschermde soorten behoren tot de categorie 'niet ontheffingsplichtig bij ruimtelijke ingrepen'. Wel geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is voor deze soorten niet aan de orde. Op de volgende pagina zijn de resultaten weergegeven.

geselecteerde kilometerhokken
130-427, 129-427



129 - 427	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddenstoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën	reptielen
Rode-Lijstsoorten	2					38		
Ffwet soorten tabel 1	1				8		2	
Ffwet soorten tabel 2+3							1	
Ffwet vogels						143		
Hri soorten bijlage II								
Hri soorten bijlage IV							1	
Aantal soorten	61			2	12	156	3	1
Detallering 0-0.25/0.251-1/ groter 1km2	74%/4%/22%			0%/0%/100%	9%/11%/79%	25%/1%/74%	17%/0%/83%	100%/0%/0%
Volledigheid onderzoek	redelijk	niet	niet	onbepaald	onbepaald	goed/redelijk	slecht	slecht
Onderzoekperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
4				3			
3				1			
3							
				1			
15	14	4	2	18	1	2	
100%/0%/0%	57%/0%/43%	25%/0%/75%	50%/0%/50%	55%/2%/43%	100%/0%/0%	50%/0%/50%	
goed	goed	onbepaald	onbepaald	goed	onbepaald	onbepaald	niet
2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

130 - 427	vaatplanten	mossen	korstmossen	paddestoelen	zoogdieren	vogels	amfibieën
Rode-Lijstsoorten				1		34	
Ffwet soorten tabel 1					7		1
Ffwet soorten tabel 2+3							1
Ffwet vogels						122	
Hri soorten bijlage II							
Hri soorten bijlage IV							1
Aantal soorten	16		9	2	11	131	2
Detailering 0-0.25/0.251-1/ groter 1km2	5%/16%/79%		0%/0%/100%	0%/0%/100%	19%/13%/68%	8%/0%/92%	33%/0%/67%
Volledigheid onderzoek	slecht	niet	slecht	onbepaald	onbepaald	goed/redelijk	slecht
Onderzoekperiode	1995-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

reptielen	vissen	dagvlinders	macronachtvlinders	micronachtvlinders	libellen	sprinkhanen en krekels	overige ongewervelden	zeeorganismen
	2	1			2			
	2	1						
	2							
	8	13	3		11	2	18	
	100%/0%/0%	3%/0%/98%	0%/0%/100%		0%/0%/100%	0%/50%/50%	6%/0%/94%	
niet	redelijk	goed	onbepaald	niet	goed	onbepaald	onbepaald	niet
2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015	2005-2015

Aanvullend onderzoek/ ontheffingsaanvraag is niet nodig. Hieronder een overzicht per soort.

Vaatplanten

De locatie waar de nieuwbouw is gepland is momenteel in gebruik als erf en grasland. Daardoor is de bovenlaag regelmatig in beroering. Met stellige zekerheid kan worden aangenomen dat deze planten deze locatie juist niet kiezen als leefomgeving.

Paddenstoelen

De locatie waar de nieuwbouw is gepland is momenteel in gebruik als erf en grasland. Er staan bedrijfsgebouwen, er ligt verharding en de bovenlaag is regelmatig in beroering. Paddenstoelen kiezen vaak een leefomgeving met veel natuurlijk afval. Dit natuurlijk afval moet de kans krijgen te blijven liggen waardoor paddenstoelen zich kunnen ontwikkelen. Doordat de bovenlaag regelmatig in beroering is en voor groot gedeelte verhard, kan worden gesteld dat paddenstoelen ter plaatse geen kans krijgen zich te ontwikkelen. Hierdoor kan met stellige zekerheid worden aangenomen dat deze paddenstoelen deze locatie niet zullen kiezen als leefomgeving.

Zoogdieren

Niet te verwachten is dat er zich bedreigde of beschermde diersoorten binnen het plangebied bevinden, aangezien er weinig erfbeplanting (dus weinig voedselvoorziening en schuilmogelijkheden) binnen het plangebied aanwezig is. Tijdens de werkzaamheden dient zorgvuldig aandacht te worden besteedt aan het in stand houden van vluchtmogelijkheden voor zoogdieren. Naar verwachting zijn er geen effecten op de lokale populatie. De instandhouding van de aanwezige of te verwachten soorten zal niet worden aangetast als gevolg van de voorgenomen activiteit.

Vogels

Alle vogels zijn beschermd in het kader van de vogelrichtlijn. Vanuit de Vogelrichtlijn worden werkzaamheden binnen het broedseizoen niet toegestaan. Voor werkzaamheden buiten het broedseizoen kan ontheffing worden verleend. Hierdoor moeten, en zullen, de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden.

Amfibieën

Amfibieën kiezen doorgaans een leefomgeving met voldoende oppervlaktewater met begroeiing langs de waterkant. In de directe omgeving van het plangebied zijn geen dergelijke oppervlaktewateren aanwezig. Aangenomen kan dus worden dat ter plaatse van de gewenste uitbreiding geen van de beschermde soorten aanwezig zijn.

Vissen

In het plangebied zijn geen oppervlaktewateren aangetroffen. Hierdoor is de kans dat beschermde vissoorten het plangebied als leefomgeving hebben vrijwel nihil. De gewenste uitbreiding heeft ook geen invloed op oppervlaktewateren in de omgeving, waardoor geen leefgebieden van eventueel aanwezige vissoorten worden verstoord.

Dagvlinders

Binnen het kilometerhok zijn dagvlinders aangetroffen. Het plangebied is omgeven door grasland. Omdat de gronden in gebruik zijn als grasland, en deze regelmatig in beroering zijn kan worden

gesteld dat voor dagvlinders op de gronden geen voedselbronnen zijn. Hiermee kan worden aangenomen dat dagvlinders deze locatie niet als leefomgeving zullen zoeken.

Libellen

Libellen kiezen doorgaans een leefomgeving met voldoende oppervlaktewater met begroeiing langs de waterkant. In de directe omgeving van de locatie zijn geen dergelijke oppervlaktewateren aanwezig. Aangenomen kan dus worden dat ter plaatse van de gewenste uitbreiding geen van de beschermde soorten aanwezig zijn.

Er moet rekening gehouden worden met het broedseizoen. Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Flora- en faunawet een verbod op handelingen die in gebruik zijnde nesten of eieren beschadigen of verstoren. Ook handelingen die een vaste rust- of verblijfplaats van beschermde vogels verstoren zijn niet toegestaan. In de praktijk betekent dit dat verstorende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen uitgevoerd mogen worden.

3.6. Geluid en verkeer

In de nieuwe situatie zal er sprake zijn van een regelmatig patroon van verkeersbewegingen in verband met het continue karakter van de melkproductie en de daaraan gerelateerde verkeersbewegingen. Het verkeersaanbod zal door de uitbreiding van het melkveehouderijbedrijf gering toenemen ten opzichte van het huidige melkveebedrijf.

Daarbij kan onderscheid gemaakt worden tussen verkeersbewegingen binnen de inrichting en verkeersbewegingen van en naar de inrichting. De belangrijkste geluidsbronnen zijn hieronder weergegeven.

Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting:

	Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen LW _r (dBA)
			Van: 06.00 Tot: 19.00	19.00 23.00	23.00 u 06.00 u	
X	Tractor	3	4	2	1	104 dBA
X	Vacuümpomp	1	4		2	103 dBA
X	Koelaggregaat	1	4		2	90 dBA

Werkzaamheden:

- Verladen vee	1 x /week	1		1	
- Ophalen melk	1 x 3/dgn	1		3	
- Leegzuigen mestkelders	12 x/jr	3	3		
- Inkuilen	12 x/jr	3	2	2	
- Lossen voer	1 x 2/wkn	1	1		

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting:

Voertuig:	Maximaal aantal voertuigen per week:	Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen		
		Van: 06.00 Tot: 19.00	19.00 23.00	23.00 06.00
X Personenauto	32	36	14	14
X Bestelauto	4	6	2	
X Vrachtauto (per week)	6	8	2	2
* Vrachtwagenbewegingen vinden incidenteel plaats (max. 12x/plaats) in de nachtperiode ten behoeve van het laden en lossen van vee				

Op grond van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG geldt ten aanzien van geluid voor een rundveehouderij een richtafstand van 30 meter.

Tussen de grens van de inrichting en de dichtstbijzijnde woning van derden bedraagt de afstand 270 meter. Deze woning van derden betreft een bedrijfswoning van een ander agrarisch bedrijf.

3.7. Licht

In de ligboxenstal is verlichting aanwezig. Deze verlichting is doorgaans alleen in gebruik tussen 6:00 en 23:00 uur voor zover daglicht onvoldoende is. De zijgevels van de nieuwe stallen zijn zo min mogelijk gesloten. Door toepassing van verlichtingsarmaturen met beperkte zijdelingse uitstraling, een ophanghoogte ruim boven de goothoogte, afscherming van de bestaande bedrijfsbebouwing en beplanting blijft de hinder ten gevolge van stalverlichting op de omgeving beperkt.

3.8. Verzuring: Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV) / Besluit Huisvesting

Het bedrijf ligt op meer dan 250 meter afstand van een voor verzuring gevoelig gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).

Ook moet met de AMvB huisvesting rekening gehouden worden met het ALARA principe. Dat betekent dat alle nieuwe en te verbouwen stallen moeten voldoen aan een emissie die onder de drempelwaarde ligt zoals genoemd in de WAV. Hierbij mag toepassing worden gemaakt van interne saldering.

Door toepassing van een emissiearm vloersysteem (BWL2010.34) heeft het bedrijf gekozen voor extra ammoniakreductie om beter klaar te zijn voor toekomstige regelgeving. In bijlage 3 wordt het leaflet van het betreffende vloersysteem weergegeven.

3.9. Dierwelzijn

Het bedrijf voldoet na wijziging aan de normen zoals die gesteld zijn in de welzijnswetgeving. Dit komt het comfort in de stal ten goede.

3.10. Energiezuinige maatregelen

De uitbreiding zal uitgevoerd worden met verschillende energiezuinige maatregelen. De volgende energiezuinige maatregelen worden toegepast: warmteterugwinning uit de melk, energiezuinige verlichting, daglichttoetreding, spaarlampen, voorkoeler en het plaatsen van een frequentieregeling op de melkkoeling en de melkpomp.

3.11. Geur

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 dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. Aangezien voor melk- en jongvee geen geuremissiefactoren zijn opgenomen geldt een minimaal aan te houden afstand. Indien het object buiten de bebouwde kom gelegen is, is de minimaal aan te houden afstand tot aan de woning van derden vanaf het emissiepunt van het dierenverblijf 50 meter. Vanaf de gevel van het dierenverblijf tot aan de woning van derden is de minimaal aan te houden afstand 25 meter. De dichtstbijzijnde woning vanaf de planlocatie betreft een woning behorende bij een agrarisch bedrijf van derden. De afstand van het emissiepunt van het bedrijf tot aan de woning behorende bij het agrarisch bedrijf is 300 meter. De minimale afstand tot de bedrijfswoning van deze veehouderij en de dierverblijven in het plangebied bedraagt 50 meter. Aan de afstandseis zoals deze gesteld wordt in de Wet geurhinder en veehouderij wordt voldaan. Ook de overige geurgevoelige objecten staan op voldoende afstand van de inrichting. De dichtstbijzijnde woning is gelegen op 270 meter afstand van de grens van de inrichting.

3.12. Luchtkwaliteit

De fijnstofbelasting in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 41.260 gram per jaar. De fijnstofbelasting conform de huidige vergunning is 14.460 gram per jaar. De fijnstofbelasting neemt toe met 26.800 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 1 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 1: vuistregel NIBM

De fijnstofbelasting van het totale bedrijf is 41.260 gram per jaar. De emissie is daarmee al lager dan 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.

Handreiking fijn stof en veehouderijen

Colofon

Deze handreiking is opgesteld door
InfoMil in samenwerking met het Ministerie van VROM

De handreiking is geschreven voor vergunningverleners die het aspect fijn stof dienen te beoordelen bij het beslissen op een aanvraag van een milieuvergunning van een veehouderij. Beleidsmakers, veehouders, adviseurs en overige betrokkenen bij dit onderwerp kunnen uiteraard ook baat hebben bij deze handreiking.

De opzet van de handreiking is als volgt. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijke kader geschetst voor de beoordeling van fijn stof bij veehouderijen. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op een aantal aspecten die van belang zijn voor de beoordeling. Hoofdstuk 4 omvat een stappenplan en in hoofdstuk 5 is achtergrondinformatie opgenomen.

2 Wettelijk kader

2.1 Wet milieubeheer

De Wet milieubeheer vormt het wettelijk kader voor de beoordeling van milieugevolgen bij een inrichting. Soms geldt er voor veehouderijen naast de Wet milieubeheer andere regelgeving, zoals de Wet ammoniak en veehouderij of de Wet geurhinder veehouderij. Ook de beoordeling van de luchtkwaliteit vindt plaats op grond van de Wet milieubeheer. De basis is te vinden in hoofdstuk 5, titel 2, van de Wet milieubeheer en in bijlage 2 bij de wet waarin de verschillende grens- en richtwaarden zijn te vinden. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) is eind 2007 vervallen. De grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn afkomstig uit de Europese richtlijnen voor luchtkwaliteit en gelden voor de buitenlucht. Het gaat om de volgende stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM₁₀ en vanaf 2015 PM_{2,5}), lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, kwik, nikkel en PAK's.

Het wettelijk stelsel zoals dat nu in de Wet milieubeheer is opgenomen kent belangrijke veranderingen ten opzichte van de regels die golden ten tijde van het Besluit luchtkwaliteit 2005. Die veranderingen hebben te maken met de manier waarop aan de grenswaarden dient te worden getoetst. Van belang voor de veehouderij zijn de introductie van het begrip 'niet in betekenende mate bijdragen' en de mogelijkheid van programmatoetsing via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Grenswaarden

Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal 40 µg/m³;
- de daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Vervolg bijlage 1 luchtkwaliteit – fijnstof

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.

Rekenvoorbeelden in pop-up

Voorbeeld 1: uitbreiding in één diercategorie:

Een vleesvarkensbedrijf wil uitbreiden met 1200 vleesvarkens. Op de gehele uitbreiding komt een chemische luchtwasser (ravcode D3.2.14.2). Uit de lijst op vrom.nl blijkt dat de emissiefactor voor dit stalsysteem 110 g/dier/jaar is.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijn stof emissie van:

$$1200 \times 110 = 132.000 \text{ g/jr.}$$

Er wordt in dit geval getoetst op 75 meter van het emissiepunt. Omdat op 70 meter de NIBM vuistregelgrens op 324 duizend gram/jr ligt en de totale toename 132 duizend gram per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 75 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename. De vergunning kan op het gebied van fijn stof verleend worden.

Voorbeeld 2: uitbreiding met meerdere stalsystemen/diercategorieën:

Een vergunningplichtige melkrundveehouderij breidt uit met 100 melkkoeien (A1.1) en 70 stuks jongvee. Uit de emissiewaardenlijst op vrom.nl staat een emissiefactor voor melkkoeien (A1.1) van 210 g/dier/jaar en voor jongvee (A3) van 98 g/dier/jaar.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijn stof emissie van:

$$100 \times 210 = 21000 \text{ g/jr plus}$$

$$70 \times 98 = 6860 \text{ g/jr}$$

$$\text{totaal} = 27.860 \text{ g/jr}$$

Er wordt in dit geval getoetst op 55 meter van het emissiepunt. Omdat op 70 meter de NIBM vuistregelgrens op 324.000 gram/jr ligt en de totale toename slechts 27.860 gram per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 55 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename. De vergunning kan op het gebied van fijn stof verleend worden.

3.13. Ruimtelijke Ordening

De inrichting is gelegen binnen de grenzen van het bestemmingsplan Buitengebied 2006. Het bestemmingsplan is vastgesteld op 14 november 2006. De bestemming is Agrarisch met Landschapswaarden. De uitbreiding past niet binnen het agrarisch bouwperceel. Er zal een omgevingsvergunning aangevraagd worden voor de activiteit 'Bouw', 'Milieu' en 'Afwijken Regels Ruimtelijke Ordening'.

4. Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden

4.1. Brand

Een eerste risico is het optreden van brand.

Om brand te voorkomen wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties gewerkt en worden de bedrijfsgebouwen conform het Bouwbesluit gebouwd. Om de gevolgen van een eventuele brand zoveel mogelijk te beperken zijn diverse brandblussers en nooduitgangen aanwezig. (Zie milieutekening).

4.2. Ziekte

Het tweede risico is ziekte. Bij het onverhoopt uitbreken van een veewetziekte zoals bijvoorbeeld mond- en klauwzeer wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Om dit soort risico's op het bedrijf zelf zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiëneregels.

Gedurende de periode, dat het bedrijf van rechtswege tijdelijk is afgesloten, mogen er geen dieren het bedrijf verlaten en zullen de hokken vol raken, aangezien er kalveren geboren blijven worden en de jonge dieren groeien. Door de ruime opzet van het bedrijf in relatie tot het te houden aantal dieren, en door alle dieren volgens de nieuwe welzijnseisen te huisvesten zijn de mogelijkheden tot het opschorten van het afleveren voldoende.

4.3. Stroomuitval

Een derde risico is stroomuitval. Ingeval van uitvallen van de netspanning, treedt een alarmering in werking die de veehouder waarschuwt. Tevens is een noodstroomaggregaat aanwezig op het bedrijf die handmatig kan worden gestart.

Bijlagen

Bijlage 1: Topografische kaart ligging bedrijf



Projectlocatie: Laagdaalseweg 3 Gorinchem (rood)

Bestaande locatie Laagdaalseweg 1 Gorinchem (geel)

Bijlage 2: Nabijgelegen Natura-2000 gebieden nabij projectlocatie

De bedrijfslocatie ligt nabij de volgende Natura2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten.



Bijlage 3: Leaflet stalsysteem

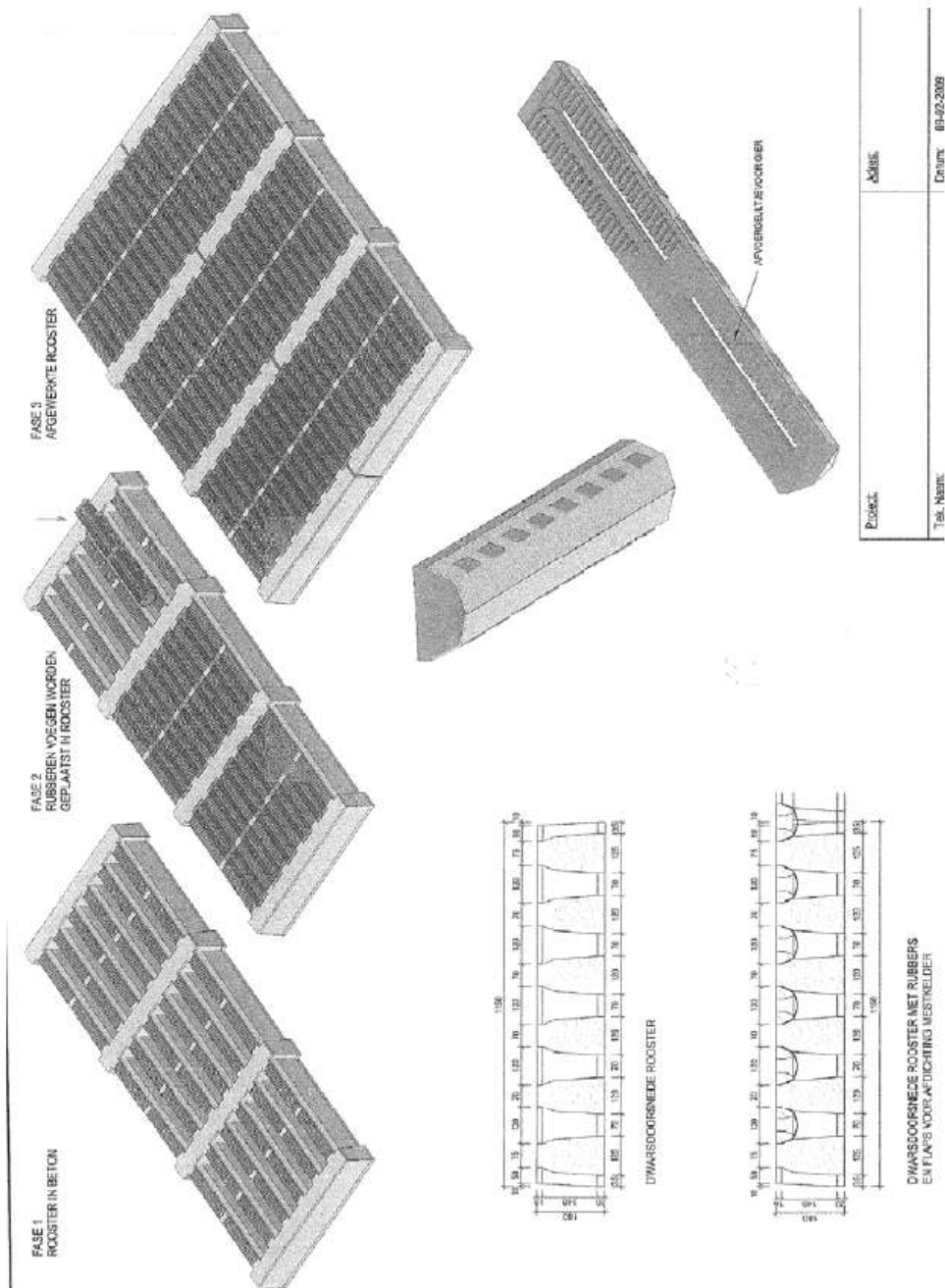
Nummer systeem	BWL2010.34.V3	
Naam systeem	Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif	
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	
Systeembeschrijving van	Oktober 2013	
Vervangt	BWL 2010.34.V2 van oktober 2012	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de cassettes met hellende groeven in de roosterspleten, 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 vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht middels het afsluiten van de roosterspleten door goed sluitende cassettes.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloer	- Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als betonnen roostervloer waarin rubberen elementen (vervangbare cassettes) worden aangebracht met flappen in de roosterspleten (tekeningen zie bijlage 1). - De vloer is steeds opgebouwd uit een betonnen balk met een breedte aan het loopvlak van 70 mm¹ en een aangrenzend rubbergedeelte met een breedte aan het loopvlak van 40 mm, gevolgd door een spleet met een breedte aan het loopvlak van 40 mm en daarna wederom een aangrenzend rubbergedeelte met een breedte aan het loopvlak van 40 mm. Daarna volgt weer een betonnen balk, etc. - Tussen 2 roostervloerbalken wordt steeds een cassette geplaatst die aan de bovenzijde bestaat uit 2 rubberloopvlakken en een mestspleet in het midden. Aan de onderzijde van de cassette bevinden zich de beweegbare flappen. - In het betonnen gedeelte van de vloer worden vlakke groeven (helling=0) aangebracht met een diepte van 3 mm; in het rubberen gedeelte worden groeven aangebracht die bij de aansluiting op het beton eveneens een diepte van 3 mm hebben en met een helling van 5% aflopen tot een diepte van 5 mm richting de mestspleet. De groeven worden aangebracht op een onderlinge afstand van 10 mm en hebben een breedte van 5 mm.
2	Cassettes	De vervangbare cassettes moeten voldoen aan de volgende eisen: - De cassettes dienen deugdelijk aan het rooster te zijn bevestigd zodat het rubber niet kan gaan schuiven of opkrullen; - De roosterspleten mogen door de 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 rubber toplaag moet goed beloopbaar en slijtvast zijn. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt door het overleggen van een DLG-certificaat voor beloopbaarheid en slijtvastheid.

¹ De buitenste balken van ieder roostervloerelement hebben een breedte van 75 mm in plaats van 70 mm.

3a	Mestkelder en mestafvoer	Onder de gehele roostervloer is een mestkelder aanwezig waarin de mest en urine worden opgevangen.
3b		De afvoer van mest en urine vindt plaats via de roosterspleten die worden afgesloten door de rubberen flappen aan de onderzijde van de cassettes, waardoor emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk wordt voorkomen
4	Mestschuif	Voor afvoer van de mest moet een mestschuif zijn aangebracht. Dit kan zijn: - een vaste opstelling van een mestschuif, voorzien van een aandrijfmechanisme en een tijdschakeling, of; - een mestrobot voorzien van een tijdschakeling. De mestschuif is zodanig uitgevoerd dat de vloer en de groeven daarin goed worden gereinigd.
5	Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m ² . Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorsteken, de wachttruimte en de doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoept (indien aanwezig).
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
1a	Mestschuif	De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif.
1b		Het met mestbesmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal twee keer per dag handmatig te worden gereinigd.
2	Onderhoud	De mestschuif en de cassettes in de roosterspleten 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.
3a	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 schuifrequentie terug te rekenen is.
3b		Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de cassettes in de roosterspleten heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor		Beweiden: 7,1 kg NH ₃ per dierplaats per jaar; Permanent opstallen: 8,1 kg NH ₃ per dierplaats per jaar;
Verwijzing meetrapport		Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.

Bijlage 1: Foto's en detailtekeningen roostervloer voorzien van afdichtingcassettes in de roosterspleten





NAAM:
Ligboxenstal met roostervloer
voorzien van cassettes in de
roosterspleten en mestschuif

NUMMER:
BWL 2010.34.V3
SYSTEEMBESCHRIJVING:
oktober 2013

Bijlage 4: Aagrostacksberekening

Gewenste situatie

Naam van de berekening: 230 op 6,0 vloer

Gemaakt op: 28-11-2014 9:42:17

Zwaartepunt X: 129,800 Y: 427,300

Cluster naam: Keizer, Laagdalemseweg 3, dalem

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Dalem 3 oude lbstal	129 998	427 296	1,5	1,5	0,5	0,40	475
2	Dalem 3 nieuwe lbsta	130 028	427 298	1,5	1,5	0,5	0,40	1 661

Gevoelige locaties:

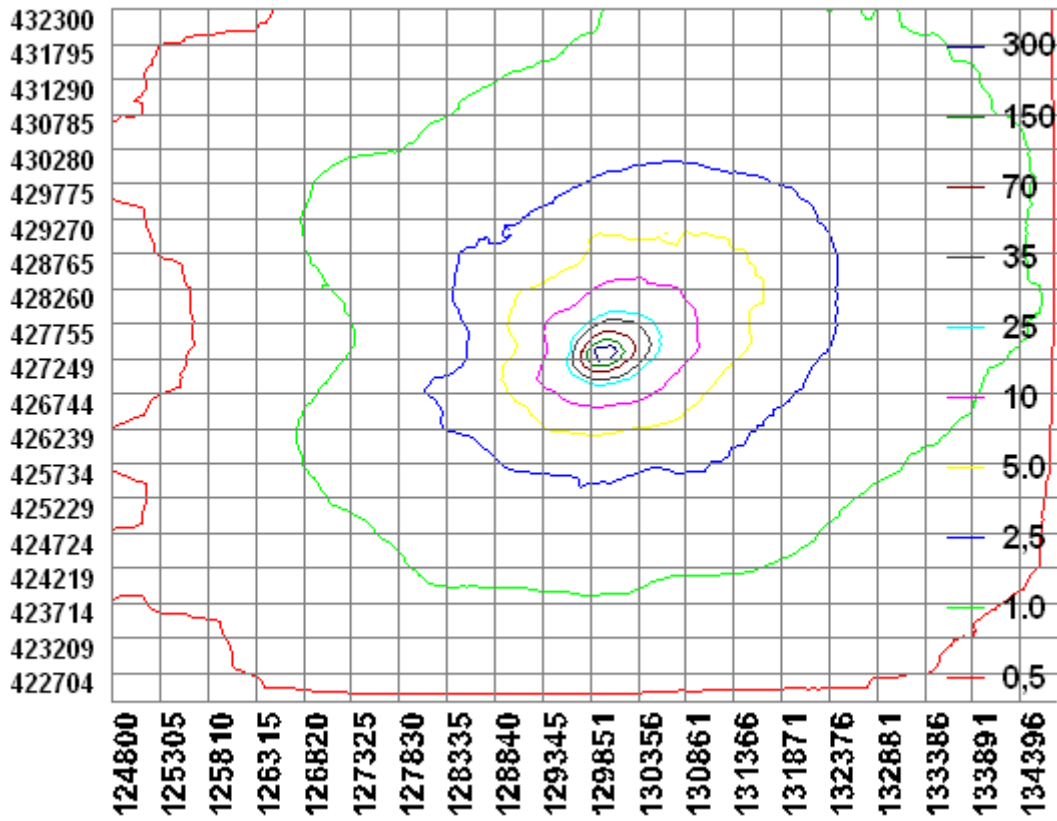
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Loevestein H91EOa	129 680	425 462	2,55
2	Loevestein H9120	130 162	425 371	2,23
3	Uiterw. Waal H9120	145 058	425 516	0,14
4	Uiterw. Waal H91EOa	145 162	425 922	0,14
5	Biesbosch H3270	113 832	422 864	0,09
6	Biesbosch H91EOa	112 982	422 580	0,08
7	Lingedijk H7230	136 966	431 687	0,50
8	ZouweBoezem	128 328	437 115	0,28
9	Oeverlanden Giessen	123 574	432 725	0,31
10	Smoutjes Vlietlanden	120 425	434 907	0,18
11	Uiterwaarden Lek Utr	122 825	439 722	0,14

Details van Emissie Punt: Dalem 3 oude lbstal (1481)

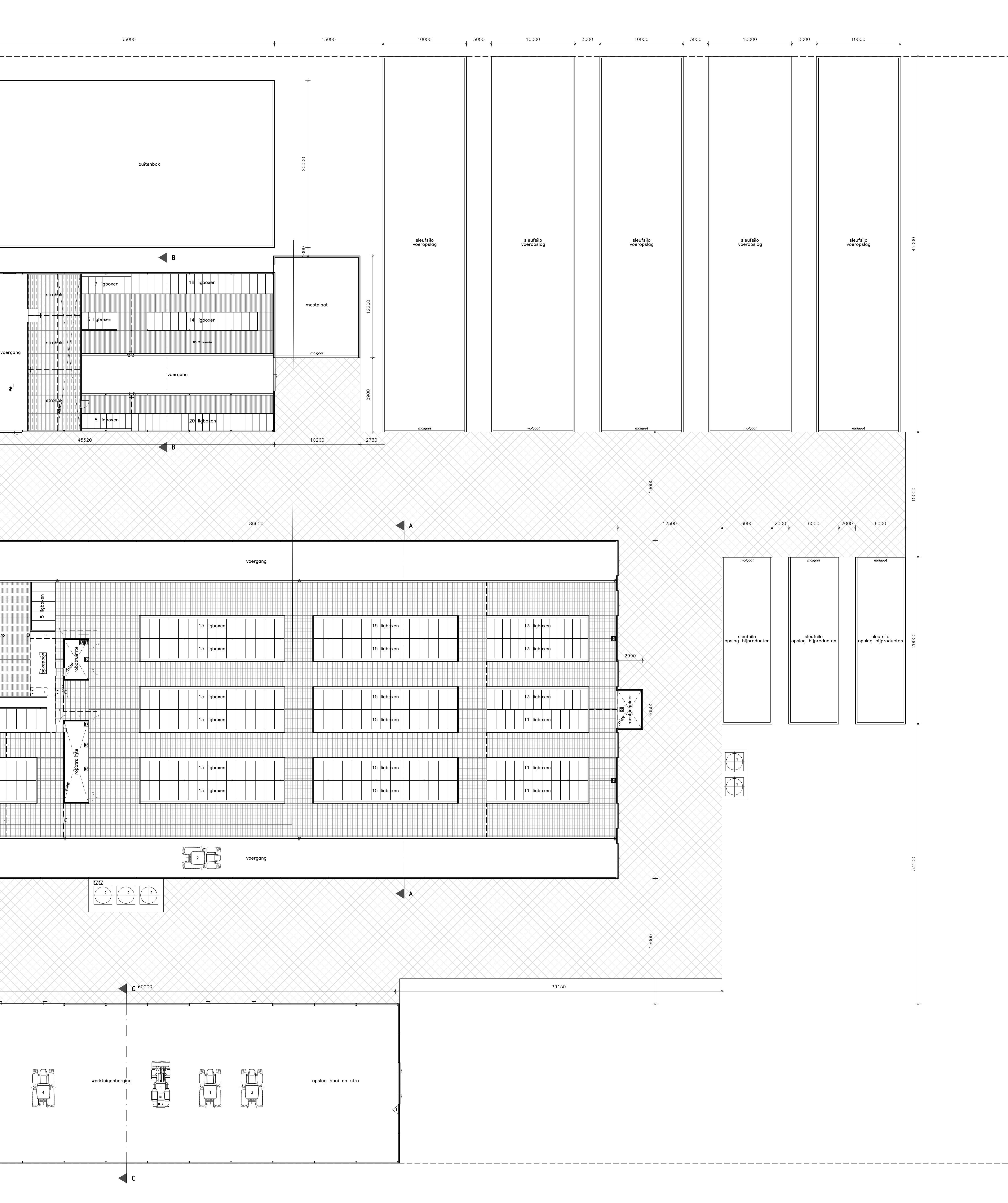
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	118	3.9	460.2
2	K 1	Paarden	3	5	15

Details van Emissie Punt: Dalem 3 nieuwe lbsta (1482)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.14.2	Melkvee emissie arm	230	6	1380
2	A 3	Jongvee	72	3.9	280.8



Bijlage 5: Tekening gewenste situatie

[illegible]

Situatie	
Grandeze	Grindchem
Seiler	P
Buurel	615, 616
Scheit	12005

Aanvraag omgevingsvergunning

De aanvraag:
v.d.:

Bewoning

Inrichtingstekening

Aanvraag omgevingsvergunning: activiteit milieu

Plaatsgrond, doorsneden en situatie

Scheit: 1200

Grandeze: 1200

Opdrachtgever:

B.A. Keyzer V.O.F.

Laagdalemseweg 1

4208 BA Goudswaam

Telnummer: 0183-631687

Mobiel: 0183-631687

E-mail: ds.keyzer.j.v.w@comveeweb.nl

Regio Noord en West

Postbus 511

5400 AM Lelystad

Telnummer: 0413-336000

Fax: 0213-493470

E-mail: info@nirg.nl

Bouwlocatie:

Laagdalemseweg 3

4208 BA Goudswaam

Baannummer: 204220

Stad: M10

