



**&RESULTAAT**

5.1.2e  
5.1.2e Uden

Postbus 511  
5.1.2e Uden

5.1.2e  
info@dlvadvies.nl

[www.dlvadvies.nl](http://www.dlvadvies.nl)

## **BIJLAGE VERGUNNINGEN EN BIJLAGE MER- BEOORDELING**

5.1.2e 5.1.2e  
5.1.2e  
5.1.2e WERKHOVEN

5.1.2e  
Projectleider Bouw  
5.1.2e

### **Datum**

09-01-2025, gewijzigd op 11-03-2025, gewijzigd op 08-10-2025

# INHOUD

<b>1</b>	<b>GEGEVENS MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT(EN)</b> .....	<b>4</b>
1.1	tekening indeling .....	4
1.2	situatietekening .....	4
1.3	milieubelastende activiteiten en processen .....	4
1.4	procedure .....	5
1.5	diertabellen .....	6
1.5.1	Vigerende diertabel 1993 .....	6
1.5.2	Vigerende Diertabel 2004 .....	7
1.5.3	Vigerende Diertabel 2012 .....	8
1.5.4	aanvraag diertabel .....	9
1.6	omgeving .....	10
<b>2</b>	<b>MER-(BEOORDELINGS)PLICHT</b> .....	<b>11</b>
2.1	Procedure MER beoordeling .....	11
<b>3</b>	<b>WATER</b> .....	<b>13</b>
3.1	waterverbruik .....	13
3.2	afvalwater .....	13
<b>4</b>	<b>ENERGIE</b> .....	<b>14</b>
4.1	energieverbruik .....	14
4.2	checklist .....	14
<b>5</b>	<b>AFVALSTOFFEN</b> .....	<b>16</b>
5.1	niet gevaarlijke afvalstoffen .....	16
5.2	gevaarlijke afvalstoffen .....	16
<b>6</b>	<b>AANWEZIGE STOFFEN</b> .....	<b>17</b>
6.1	opslag gevaarlijke stoffen .....	17
6.1.1	opslag in kast .....	17
6.1.2	vloeistoffen in tank .....	17
6.2	opslag overige stoffen .....	17
6.3	overzicht CFK-KCFK en HFK .....	17
6.4	overzicht stookinstallaties .....	18
<b>7</b>	<b>BODEM</b> .....	<b>19</b>
7.1	grond .....	19
7.2	bodemrisico analyse BBT BB-CVM .....	19
7.3	opslag in put-bassin rundvee .....	20
7.4	los- en laadactiviteiten .....	20
7.5	opslag in bovengrondse tanks .....	20
7.6	transport door ondergrondse leidingen .....	20
7.7	opslag van diergeneesmiddelen .....	20
<b>8</b>	<b>EXTERNE VEILIGHEID</b> .....	<b>21</b>
8.1	omschrijving externe veiligheid .....	21
<b>9</b>	<b>LUCHT</b> .....	<b>22</b>
9.1	NIBM .....	22
<b>10</b>	<b>GELUID</b> .....	<b>23</b>

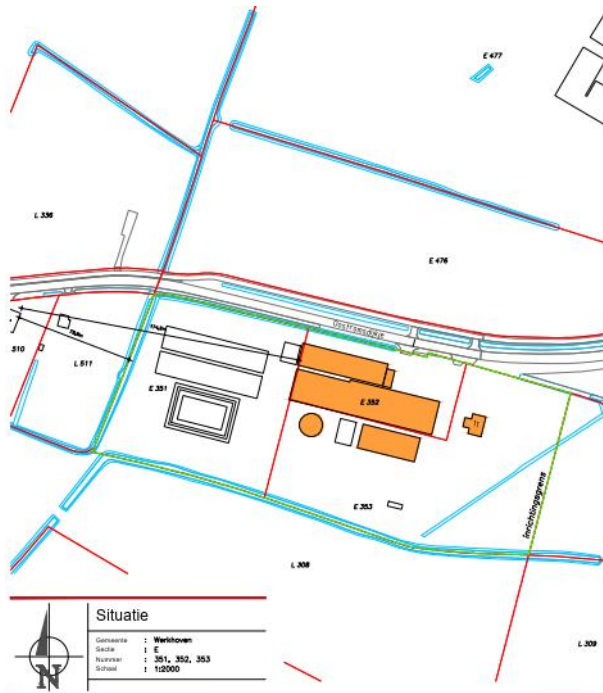
10.1	geluid .....	23
10.2	omschrijving belangrijkste geluidsbronnen.....	23
10.3	verkeersbewegingen .....	23
<b>11</b>	<b>GEUR.....</b>	<b>25</b>
11.1	WGV-Rundvee.....	25
11.2	afstanden tot gevoelige objecten.....	25
<b>12</b>	<b>HOUDEN VAN DIEREN .....</b>	<b>26</b>
12.1	intern salderen .....	26
12.1.1	Bepaling referentiesituatie .....	26
12.1.2	Diertabel 2012 exclusief niet-gerealiseerde ruimte.....	27
12.1.3	Diertelgegevens .....	27
12.2	leaflets emissiearme systemen .....	28
<b>13</b>	<b>GEZONDHEID .....</b>	<b>29</b>
13.1	gezondheid (intro).....	29
13.2	ongediertebestrijding .....	29
13.3	I&R.....	29
13.4	mest.....	29
13.5	bedrijfshygiëne .....	30
<b>14</b>	<b>NATUUR.....</b>	<b>31</b>
14.1	losse aanvraag Natura 2000-activiteit .....	31
14.2	AERIUS berekening .....	31
<b>15</b>	<b>AERIUS BEREKENINGEN .....</b>	<b>32</b>
15.1	AERIUS uitgangspunten.....	32
15.2	Buitenlandse gebieden .....	36
15.3	Randeffecten .....	36
15.4	AERIUS resultaat .....	37

## 1 GEGEVENS MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT(EN)

### 1.1 TEKENING INDELING

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

### 1.2 SITUATIETEKENING



### 1.3 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN EN PROCESSEN

Op de locatie is een veehouderij actief. In 2001 is voor de locatie een revisievergunning afgegeven, en in 2004 een veranderingsvergunning. Op 25 januari 2012 is een milieuvergunning (tweede fase) afgegeven. Deze vergunning is echter niet van rechtswege vervallen dan wel ingetrokken, en hier is dus nog steeds uitvoer aan te geven. Deze vergunning vervangt de onderliggende vergunningen van 2001 en 2004. Ook in 2021 is er een aanvraag ingediend, maar deze is uiteindelijk niet vergund. Hierdoor wordt teruggevallen op de vergunningen van 25 januari 2012. Initiatiefnemer wil nu uitvoer geven aan deze vergunning, maar wil de indeling van de vergunde gebouwen anders indelen.

De volgende dieren waren vergund: 125 melk- en kalfkoeien HA1.100, 78 zoogkoeien HA4.100, 166 vrouwelijk jongvee HA2.100, 105 vleeskalveren tot ca. 8 maanden HA3.100, 185 vleesstieren en overig vleesvee HA5.100, 30 fokstieren HA6.100 en 250 vleesvarkens HD5.100.

In de aangevraagde situatie worden er 154 melk- en kalfkoeien HA1.100 in de bestaande rundveestal (gebouw 1) gehouden. In het verlengde van gebouw 1 worden nog eens 36 melk- en kalfkoeien HA1.100 gehouden in een vrijloopstal. In de bestaande potstal (gebouw 2) worden 97 stuks jongvee HA2.100 gehouden. In gebouw 3 zullen 45 melk- en kalfkoeien HA1.100 in een vrijloopstal gehouden. Deze koeien kunnen via een oversteek bij de melkrobot in de vrijloopstal van gebouw 1 worden gemolken. Bovendien worden er nog 19 stuks jongvee in iglo's gehouden HA2.100. Deze iglo's komen iets anders gepositioneerd ten opzichte van de vergunning van 2012.

Het aanwezige mestbassin is op 14 september 2020 gemeld. Dit is een functioneel ondersteunende activiteit aan de veehouderij.

Ten opzichte van de tekening van de vergunning van 2012 zijn de voeropslagen in de tussentijd anders gerealiseerd. Deze wijziging wordt meegenomen in deze aanvraag.

Bij het mestbassin wordt ook een mestscheider gerealiseerd.

Ook worden er opslagen en leidingen gerealiseerd ten behoeve van perssappen, zoutwater en gier.

#### **1.4 PROCEDURE**

De locatie was en is in deze aanvraag vergunningsplichtig. Omdat er dierenverblijven en diercategorieën binnen verblijven worden gewijzigd, is er ook een m.e.r.-beoordelingsprocedure benodigd. De benodigde bouwvergunningen zijn of al aanwezig, of worden op een later moment aangevraagd. Op de locatie is enkel een veehouderij actief met bijbehorende functioneel ondersteunende activiteiten. De Natura 2000-activiteit wordt op een later moment aangevraagd. Dit heeft te maken met de uitspraak van RvS van 18 december 2024 jongstleden, waardoor intern salderen weer vergunningsplichtig is gemaakt. Omdat de gevolgen voor het provinciaal beleid op dit moment nog onduidelijk is, wordt de Natura 2000-activiteit aangevraagd op het moment dat de provincie heeft aangegeven hoe nu om te gaan met intern salderen.

## 1.5 DIERTABELLEN

### 1.5.1 VIGERENDE DIERTABEL 1993

Vigerende vergunning:

24-8-1993

					maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)							
							3199,00					
					<b>Bedrijfstotaal</b>		3639,00		7196		72650	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code	Beschrijving huisvestingssysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	A	A	HA1.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	80	13	1040			148	11840
A	D	D	HA1.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	85	13	1105			148	12580
A	D	D	HA5.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig vleesvee vanaf sneden en jonger dan 2 jaar	60	5,3	318	35,6	2136	170	10200
A	C	C	HA2.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar	67	4,4	294,8			38	2546
A	B	B	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	220	3	660	23	5060	153	33660
A	B	B	HA2.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar	48	4,4	211,2			38	1824
A	B	B	HL1.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie paarden van 3 jaar en ouder	2	5	10				

## 1.5.2 VIGERENDE DIERTABEL 2004

### verandering 2004

maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)														
										4509,20				
Bedrijfstotaal										4959,20	16074	109781	0,003481133	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code	Beschrijving huisvestingssysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)	fijnstof/sec	fijnstof totaal/sec
A	A	A	HA1.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	105	13	1365			148	15540	0,000004693	0,000492770
A	B	B	HA4.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief	28	4,1	114,8			86	2408	0,000002727	0,000076357
A	B	B	HA2.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	30	4,4	132			38	1140	0,000001205	0,000036149
A	B	B	HA5.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan	15	5,3	79,5	35,6	534	170	2550	0,000005391	0,000080860
A	B	B	HD5.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	250	3	750	23	5750	153	38250	0,000004852	0,001212900
A	C	C	HA5.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan	60	5,3	318	35,6	2136	170	10200	0,000005391	0,000323440
A	C	C	HA3.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vleeskalveren jonger dan 1 jaar	30	3,5	105	35,6	1068	33	990	0,000001046	0,000031393
A	C	C	HA2.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	50	4,4	220			38	1900	0,000001205	0,000060249
A	D	D	HA5.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan	110	5,3	583	35,6	3916	170	18700	0,000005391	0,000592973
A	D	D	HA3.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vleeskalveren jonger dan 1 jaar	50	3,5	175	35,6	1780	33	1650	0,000001046	0,000052321
A	D	D	HA1.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	20	13	260			148	2960	0,000004693	0,000093861
A	D	D	HA2.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	15	4,4	66			38	570	0,000001205	0,000018075
A	G	G	HA4.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief	50	4,1	205			86	4300	0,000002727	0,000136352
A	G	G	HA2.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	25	4,4	110			38	950	0,000001205	0,000030124
A	G	G	HA3.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vleeskalveren jonger dan 1 jaar	25	3,5	87,5	35,6	890	33	825	0,000001046	0,000026161
A	G	G	HA6.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie overig rundvee van 2 jaar en ouder	30	6,2	186			170	5100	0,000005391	0,000161720
A	H	H	HA2.100	Overige huisvestingssysteem	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	46	4,4	202,4			38	1748	0,000001205	0,000055429

### 1.5.3 VIGERENDE DIERTABEL 2012

#### Milieuvergunning 23-1-2012

													maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)			
													4584,20			
													Bedrijfstotaal	4584,20	14799	109781
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code	Nummer systeembeschr ijving	Beschrijving huisvestingssysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)			
A	1	A	HA1.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	125	13	1625			148	18500			
A	1	A	HA4.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief	20	4,1	82			86	1720			
A	1	A	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	30	4,4	132			38	1140			
A	1	A	HA3.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vleeskalveren jonger dan 1 jaar	50	3,5	175	35,6	1780	33	1650			
A	1	A	HA6.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig rundvee van 2 jaar en ouder	20	6,2	124			170	3400			
A	1	A	HA5.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan	110	5,3	583	35,6	3916	170	18700			
A	2	G	HA5.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan	75	5,3	397,5	35,6	2670	170	12750			
A	2	G	HA4.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief	58	4,1	237,8			86	4988			
A	2	G	HA6.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig rundvee van 2 jaar en ouder	10	6,2	62			170	1700			
B	3	C	HD5.9.2.1	OW 2004.05.V1	Water- en mestkanaal, met anders dan metalen driekantrooster op mestkanaal (Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	250	1,5	375	17,9	4475	153	38250			
B	3	C	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	90	4,4	396			38	3420			
B	3	C	HA3.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vleeskalveren jonger dan 1 jaar	55	3,5	192,5	35,6	1958	33	1815			
A	4	Iglo's	HA2.100		Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	46	4,4	202,4			38	1748			

## 1.5.4 AANVRAAG DIERTABEL

Initiatiefnemer

5.1.2e, 5.1.2e, Werkhoven

Locatie

5.1.2e, Werkhoven

Adviseur

5.1.2e, projectleider bouw DLV Advies, 5.1.2e

### Aangevraagde vergunning:

												maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
										3323,40							
										<b>Bedrijfstotaal</b>		3565,40		0		39188	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code	Beschrijving huisvestingssysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)					
A	1	1a	HA1.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	90	13	1170			148	13320					
A	1	1a	HA1.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	64	13	832			148	9472					
A	1	1b	HA1.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	36	13	468			148	5328					
A	2	2	HA2.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	97	4,4	426,8			38	3686					
B	3	3	HA1.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder	45	13	585			148	6660					
A	iglo's	iglo's	HA2.100	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar,	19	4,4	83,6			38	722					



**&RESULTAAT**

## 1.6 OMGEVING

De locatie ligt in het buitengebied van Werkhoven, in de gemeente Bunnik. De locatie ligt ten noorden van het Amsterdam-Rijnkanaal, ten oosten van Houten, ten westen van Werkhoven en ten zuiden van de N410. De dichtstbijzijnde woning, Oostrumsdijkje 3 Houten, ligt op ca. 88 meter vanaf de locatie. Tussen Oostrumsdijkje 3 en de locatie ligt nog een gebouw, lijkende op een woning, maar hiervan is geen adres bekend. Dit gebouw ligt op een afstand van ca. 58 meter van de locatie. Het verkeer van en naar de Oostrumsdijkje 11 rijdt over de Oostrumsdijkje.

### **Natuurnetwerk**

De locatie ligt op circa 1,3 kilometer van een NNN zone, en biedt daarmee voldoende bescherming.

Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied is het Kolland & Overlangbroek wat op een afstand van 11,5 km ligt.

### **Provinciale omgevingsverordening kwetsbare natuurgebieden**

Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbare Wav-gebied ligt op ca. 6 kilometer afstand van het plangebied. De provinciale omgevingsverordening heeft geen beperkende werking voor de milieubelastende activiteit. De milieubelastende activiteit is hiermee uitvoerbaar.

### **Cultuurhistorie en archeologie**

Op de locatie zijn geen archeologische waarden toegekend. Door de lange aanwezigheid van een agrarisch bedrijf op de locatie is de grond al meerdere keren geroerd, waardoor archeologische waarden ook niet meer worden verwacht. De plekken waar nog gebouwd gaat worden, zoals met deze aanvraag wordt afgekaderd, zijn bovendien al bebouwd dan wel bebouwd geweest, waardoor archeologisch onderzoek niet van toepassing is.

Gekeken naar de cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Utrecht is op de locatie agrarisch cultuurlandschap van toepassing.

### **Bodem**

Er zal tijdens dit project nieuwbouw plaatsvinden van stallen, waardoor de effecten op de bodem zullen toenemen. Dit zal echter gebeuren op grond die al in gebruik is als bebouwing dan wel erf.

### **Omgevingsplan**

De locatie is gelegen in het buitengebied van Werkhoven in de gemeente Bunnik.

### **Provinciaal beleid**

De inrichting is gelegen in Utrecht en valt daarmee onder de Omgevingsverordening Utrecht.



**& RESULTAAT**

## **2 MER-(BEOORDELINGS)PLICHT**

### **2.1 PROCEDURE MER BEOORDELING**

In de omgevingswet staan in bijlage V kolom 2 in samenhang met kolom 1, de projecten, bedoeld in artikel 16.43 eerste lid onder a. van de wet, die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben en waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

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.

Daarnaast staat in bijlage V kolom 3 dat er sprake is van een m.e.r. beoordeling indien er sprake is van het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een project. Er geldt geen ondergrens voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van de installatie.

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 sprake van een aanvraag met 237 melk- en kalfkoeien en 116 jongvee. Ten opzichte van de vergunning van 2004 neemt het bedrijf toe met 112 melk- en kalfkoeien, en neemt het af met 50 jongvee, 78 zoogkoeien, 105 vleeskalveren, 185 vleesvee, 30 overig rundvee en 250 vleesvarkens.

De aanvraag ziet toe op een nieuw project dat onderdeel uitmaakt van een milieubelastende activiteit met een kleiner dieraantal dan genoemd in artikel 3.202. van het Besluit activiteiten leefomgeving. Er dient geen milieueffectrapport opgesteld te worden. Wel is er sprake van een vergunningsplichtige milieubelastende activiteit, waarvan dan wel een wijziging dan wel een uitbreiding van het project sprake is. Hiertoe dient er wel een m.e.r. beoordeling opgesteld worden. Dit document is opgesteld voor zowel de aanvraag vergunning Veehouderij als de mer-beoordeling.

Verder is het bedrijf niet gelegen binnen 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de provinciale omgevingsverordening.

Ook wordt voldaan aan de gewenste afstanden en de geurnormen van het omgevingsplan.

Met betrekking tot fijnstof is er sprake van een afname.

Op grond van bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r. (85133/EEG en 9711 1/EG) dient de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied bij de beoordeling in overweging te worden genomen. Ter plaatse zijn alleen die natuurlijke hulpbronnen aanwezig, welke in principe overal in het buitengebieden worden aangetroffen. Deze hulpbronnen bestaan uit zon, wind, water en bodem (zand). De locatie is relatief arm aan natuurlijke hulpbronnen. Het regeneratievermogen van deze hulpbronnen zal door het voorgenomen initiatief niet onomkeerbaar worden aangetast.

Cumulatie van effecten

De aspecten Ammoniak, Luchtkwaliteit, Geluid, Geur, Bodem en Water en externe



**&RESULTAAT**

Veiligheid zijn individuele aspecten en zijn nader uitgewerkt in dit document. Hieruit komt naar voren dat het initiatief voldoet aan de geldende Wet en Regelgeving, en er dus geen cumulatie is. Gezien de ligging van het bedrijf, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten relevant.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

**Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Er hoeft geen project m.e.r. opgesteld te worden.**



## &RESULTAAT

### 3 WATER

#### 3.1 WATERVERBRUIK

Hieronder volgt een overzicht van het watergebruik:

Soort water	Schatting beoogd	Schatting gebruik
Leidingwater (incl. privé)	250	250
Grondwater	12.100	15.610
Oppervlaktewater		
<b>Totaal</b>	<b>12.350 m<sup>3</sup>/jr</b>	<b>15.860 m<sup>3</sup>/jr</b>

#### 3.2 AFVALWATER

Waarop wordt het afvalwater geloosd

Afvalwaterstroom	Oppervl water	Openb. riool	Bodem aparte opvang	Bodem mestkelder
Privé		X		
Spoelwater tanklokaal		X		
Overig spoelwater				X
Hemelwater	X			
Perssappen voeropslag			X	
Gier vaste mestopslagen			X	X



## & RESULTAAT

### 4 ENERGIE

#### 4.1 ENERGIEVERBRUIK

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Gas m <sup>3</sup>	Diesel (l)
Schatting huidig verbruik	131.100	4.900	22.000
Na realisatie	108.000	0	22.000

#### 4.2 CHECKLIST

##### Verlichting

- Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m<sup>2</sup>)?
- Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?
- Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken wordt toegepast?
  - natuurlijke daglichttoetreding
  - aanwezigheidsdetectie
  - centrale lichtschakelaar
  - schakelklok en schermerschakelaar buiten- en terreinverlichting
  - ledlampen
  - 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

##### Overige maatregelen

- Welke overige maatregelen worden toegepast?
  - verbeteren energie-efficiency melkkoeltank



## &RESULTAAT

- capaciteit van vacuumpomp afstemmen op behoefte
- beter regelen van vacuumpomp / frequentieregeling
- anders, namelijk zonnepanelen
- geen.



**& RESULTAAT**

## 5 AFVALSTOFFEN

### 5.1 NIET GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstoffen	Aard van het afval	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze + plaats van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker en bestemming	Hoe afvoer
Bedrijfsafval	Bedrijfsmatig	1 x /mnd	3.000 kg	Container	140 liter	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Landbouwplastic	Bedrijfsmatig	1 x 26 wkn	1.000 kg	Bundels	1.000 kg	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Kadavers	Bedrijfsmatig	2 x /week	2.651 kg	Kadaverplaat	-	Destructor Rendac	Vrachtwagen

### 5.2 GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Soort afval	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Afgewerkte olie					
Oliehoudend afval					
Olie/water/Slibmengsel					
Accu's					
Ontvetter					
Verfrestanten					
Rest. bestrijdingsmiddel					
Rest. geneesmiddelen	1/maand	Minimaal	In kast	0,5L	Dierenarts
TL buizen/spaarlamp	2 / jaar	20 / jaar	Doos	30	Milieustation / erkende inzamelaar

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



## & RESULTAAT

### 6 AANWEZIGE STOFFEN

#### 6.1 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

##### 6.1.1 OPSLAG IN KAST

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Diergeneesmiddelen</i>	0,5 L

##### 6.1.2 VLOEISTOFFEN IN TANK

	Naam + nr van de tank	Naam vloeistof	Soort opslag boven/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Vast of mobiel	Materiaal	Enkel- of dubbelwandig	Nieuw of bestaand
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Dieselolie</i>	<i>Dieselolie</i>	<i>Bovengronds</i>	<i>1.000 liter</i>	<i>Tank in lekbak</i>			<i>Bestaand</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Zoutwater</i>	<i>Zoutwater t.b.v. kuilafdeksys teem</i>	<i>Ondergronds</i>	<i>50 m3</i>	<i>Vast</i>	<i>Kunststof</i>		

#### 6.2 OPSLAG OVERIGE STOFFEN

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m <sup>3</sup> )	Wijze van opslag en plaats	Opgenomen op tekening?
<i>Kunstmest</i>	<i>12 ton</i>	<i>Silo</i>	<i>Ja</i>
<i>Brijvoeder</i>	<i>N.v.t.</i>		
<i>Mengvoeder</i>	<i>32 ton</i>	<i>Silo's bij bedrijfsgebouwen</i>	<i>Ja</i>
<i>Granen</i>	<i>N.v.t.</i>		
<i>Mais/gras/kuilvoer/bijproducten</i>	<i>4.550 m3</i>	<i>Sleufsilos</i>	<i>Ja</i>
<i>Drijfmest</i>	<i>700 + 240 + 12 + 420 + 1921 = 3.293 m<sup>3</sup></i>	<i>Mestkelders onder stallen en mestbassin</i>	<i>Ja</i>
<i>Vaste mest</i>	<i>156 + 150 + 36 m<sup>3</sup></i>	<i>Betonplaat vloeistofkerend</i>	<i>Ja</i>
<i>Spuiwater (chemisch)</i>	<i>N.v.t.</i>		
<i>Spuiwater (biologisch)</i>	<i>N.v.t.</i>		

#### 6.3 OVERZICHT CFK-KCFK EN HFK

	Naam van de installatie	Naam koudemiddel	Nummer koudemiddel	Inhoud in kg	Logboek Ja – nee	Binnen 6 mnd actie om koudemiddel te vervangen door alternatief
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Melkkoeltank</i>	<i>R404</i>	<i>R404</i>	<i>8,5</i>	<i>Ja</i>	<i>Nee</i>



**&RESULTAAT**

#### 6.4 OVERZICHT STOOKINSTALLATIES

	<b>Naam stookinstallatie</b>	<b>Brandstof</b>	<b>Verbruik per jaar</b>	<b>Vermogen</b>	<b>Rendement</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	N.v.t.				



## & RESULTAAT

### 7 BODEM

#### 7.1 GROND

De grond bestaat uit zware zavel en lichte klei.

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	Wel
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.)	Niet
Opslag en verlading vloeistoffen in emballage (drums, containers etc.)	Niet
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, melk, mengvoer en kuilvoer. De los - en laadplaatsen zijn voorzien van aaneengesloten/elementaire 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 en melk. De vloer onder de opslag is als aaneengesloten bodemvoorziening (vloeistofkerend) uitgevoerd. De CVM is hiermee passend.

### **7.6 TRANSPORT DOOR ONDERGRONDSE LEIDINGEN**

De leidingen ten behoeve van het transport voor spoelwater zullen ondergronds worden geplaatst. De leidingen zullen periodiek worden geïnspecteerd en daar waar nodig worden onderhouden. Het personeel zal hiertoe duidelijk worden geïnstrueerd. Bovendien zullen er voldoende immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig zijn. Op deze wijze worden er aan dit leidingtransport voldoende toereikende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen met het oog op de bescherming van de bodem. 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.



## 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 circa 545 meter rondom de planlocatie een activiteit met opslag van propaan. 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 39.188 gram per jaar, de fijnstofemissie conform de vigerende vergunning is 109.781 gram per jaar. De fijnstofemissie neemt in de slechtste situatie af met 70.593 gram per jaar.

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 5.53 van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Het besluit legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na het Bkl is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m<sup>3</sup>.

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 39.188 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 af. Ook om deze reden kan de bijdrage beoordeeld worden als Niet in Betekenende Mate.



## & RESULTAAT

### 10 GELUID

#### 10.1 GELUID

Het geluid afkomstig van de melkveehouderij heeft hoofdzakelijk (bedrijfs)verkeer als bron. Op de locatie wordt momenteel een melkveehouderij geëxploiteerd. In de nieuwe situatie zal sprake zijn van een regelmatig patroon van verkeersbewegingen i.v.m. het continue karakter van de melkproductie en de daaraan gerelateerde verkeersbewegingen. Het verkeersaanbod zal door de wijziging van het melkveehouderijbedrijf niet toenemen ten opzichte van de huidige situatie. Daarbij kan onderscheid gemaakt worden tussen verkeersbewegingen binnen de inrichting en verkeersbewegingen van en naar de inrichting. De belangrijkste geluidsbronnen zijn hieronder weergegeven.

#### 10.2 OMSCHRIJVING BELANGRIJKSTE GELUIDSRONNEN

Geluid-/trillingenbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen			Bronvermogen Lw (dBA)
		07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00	
<i>Tractor</i>	<i>3 / dag</i>	6			107
<i>Kraan/heftruck/laadschop</i>	2	4			105
<i>Vrachtauto lossen/laden</i>	<i>2 / dag</i>	0,5	0	0	102
<i>Ventilator (enkel 's zomers)</i>	4	12	4	8	97
Werkzaamheden					
<i>Verladen vee</i>	<i>2 / week</i>	1			96
<i>Leegzuigen mestkelders, mestsilo en mestbassin (trekker)</i>	<i>3 / jaar 20 vrachten/keer</i>	10			100
<i>Leegzuigen mestkelders, mestsilo en mestbassin incidenteel</i>	<i>2 / jaar 20 vrachten/keer</i>	10			100
<i>Lossen veevoerders</i>	<i>2 / week</i>	1			97
<i>Lossen / laden overige goederen</i>	<i>2 / week</i>	0,3			92
<i>Mest mixen (trekker)</i>	<i>5 / week</i>	5			44
<i>Mest scheiden</i>	<i>7 / week</i>	12			93

#### 10.3 VERKEERSBEWEGINGEN

	Maximaal aantal per			Aantal aan- en afvoer bewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00
<i>Personenauto's</i>	6			4	2	0
<i>Bestelauto's</i>	2			6	0	0



## &RESULTAAT

<i>Vrachtauto / voer / dieren / overig</i>	4			4	0	0
<i>tractoren</i>	8			6	2	0
<i>tractoren incidenteel (worst-case)</i>	160			100	40	20

Incidenteel kunnen de aan- en afvoerbewegingen tussen 23.00 – 07.00 plaatsvinden, enkel bij de inkuilwerkzaamheden. Het inkuilen vindt gemiddeld 5-10 dagen in het jaar plaats, waarvan incidenteel verkeersbewegingen in de nachtperiode kunnen plaatsvinden.



**&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.

### **11.2 AFSTANDEN TOT GEVOELIGE OBJECTEN**

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom is Gletsjermeer 131 te Houten, de afstand bedraagt 478 meter.

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Oostrumsdijkje 3 te Houten, de afstand bedraagt 190 meter.

De afstand tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Oostrumsdijkje 3 te Houten, de afstand bedraagt 174 meter.



## & RESULTAAT

## 12 HOUDEN VAN DIEREN

### 12.1 INTERN SALDEREN

#### 12.1.1 BEPALING REFERENTIESITUATIE

##### Wettelijk kader

De referentiesituatie voor de Natura 2000-activiteit moet worden bepaald aan de hand van de vergunningenhistorie.

Indien het project reeds beschikt over een onherroepelijke vigerende toestemming Natura 2000-activiteit (of de wettelijk bepaalde voorgangers hiervan), dan geldt deze situatie als referentiesituatie. Ontbreekt deze vigerende toestemming Natura 2000-activiteit, dan geldt de op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming (toestemming of melding voor de milieubelastende activiteit of de wettelijk bepaalde voorgangers hiervan) of een latere toestemming als bij deze latere toestemming een lagere depositie geldt.

Was er ten tijde van de Europese referentiedatum geen toestemming nodig, dan geldt deze situatie als referentiesituatie indien de activiteit sindsdien niet is vervallen of geëxpireerd.

##### Toetsing

Het project beschikt nog niet over een onherroepelijk vigerende natuurtoestemming.

De vergunning milieubelastende activiteit vigerend op de Europese referentiedatum van de betreffende gebieden (10-06-1994) is de vergunning van 24-08-1993. Deze vergunning heeft een ammoniakemissie van 3639 kg NH<sub>3</sub>.

Voor onderhavige inrichting, zijn de volgende vergunningen verleend:

Datum vergunning verlening	Ammoniakemissie	(Geheel) in werking getreden?
24-08-1993	3639	Ja
24-05-2001	4535,8	Ja
31-08-2004	4959,2	Ja
23-01-2012	4209,2 (4584,2)	Ja, per 01-01-2024 (Nee, varkensstal niet gebouwd)

Uit bovenstaande tabel, blijkt dat er na de Europese referentiedata van de gebieden geen lagere vergunning zijn verleend. Een afschrift van alle vergunningen is bijgevoegd.

De vergunning van 24-08-1993 is de referentiesituatie voor de Natura 2000-activiteit. Deze vergunning is geheel in werking getreden, alle gebouwen zijn gerealiseerd geweest, en de dieren zijn daadwerkelijk gehouden. De hoeveelheid ammoniak van deze vergunning is in de opvolgende jaren structureel in gebruik geweest. Om te toetsen of de volledige milieureferentie toegepast mag worden voor intern salderen, heeft provincie Utrecht de volgende werkwijze gecommuniceerd: de toegestane hoeveelheid ammoniak moet gedurende de jaren altijd vergund zijn geweest, en om aan te tonen dat dit ook structureel in gebruik is geweest moeten diertelgegevens van de 3 jaren voorafgaand aan de aanvraag worden aangeleverd. Als uit deze diertelgegevens blijkt dat de toegestane ammoniak structureel in gebruik is, mag deze volledig worden toegepast als referentiesituatie voor de aanvraag natuur.

De referentievergunning van 10-06-1994 gaf een toestemming voor 3639 kg NH<sub>3</sub>. Deze hoeveelheid ammoniak is op de daaropvolgende vergunningen ook steeds toegestaan geweest. In de afgelopen 3 jaar is deze hoeveelheid ook op de locatie aanwezig geweest. De dierenverblijven van de vigerende milieuvergunning (23-01-2012; 4584,2 kg ammoniak) zijn grotendeels alle gerealiseerd (zijnde de



## & RESULTAAT

productiecapaciteit). Gebouw 2 is in zijn geheel gerealiseerd en is in gebruik. Om deze reden is deze volledig opgenomen in de gerealiseerde ruimte. De niet gerealiseerde ruimte bestaat grotendeels uit de 'voorkant' van de ligboxenstal (gebouw 1) en de 'voorkant' van de varkensstal/jongveestal (gebouw 3). Hierdoor vallen (een deel van) de varkensplaatsen weg (187 van de 250), net als ca. 17 ligboxen van de 135 in het voorste gedeelte van de ligboxenstal. Voor het gemak zijn de varkensplaatsen volledig uitgesloten van de referentie. In het voorste gedeelte van de ligboxenstal zijn 125 melkkoeien en 20 overig rundvee vergund. Dit betekent dat er circa 10 dieren de strohokken als dierplaats hebben, welke ook in het niet gerealiseerde gedeelte staan. Dit betekent dat er dus 27 dierplaatsen niet gerealiseerd zijn. Omdat op de vergunning niet duidelijk te onderscheiden is welke dieren van welke dierplaatsen gebruik maken, zijn de 20 stuks overig rundvee volledig uitgesloten van de referentie, en daarnaast ook nog 27 stuks melkkoeien.

Door deze niet gerealiseerde ruimte weg te strepen, blijft er nog 3734,2 kg ammoniak over van de 4584,2 kg vergunde ruimte uit de vigerende milieuvergunning van 2012. Dit betekent dat de 3639 kg NH<sub>3</sub> uit de referentie nog steeds in volledigheid is gerealiseerd. Uit de uitspraak van de Raad van State van 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923) r.o. 19.3-19.4 volgt dat onbenutte ruimte in onderdelen die wél gerealiseerd en gebruikt worden, wél in de referentiesituatie kunnen worden betrokken. Daar de gerealiseerde gebouwen ook daadwerkelijk in gebruik zijn voor het houden van rundvee, volgt hieruit dat de gerealiseerde ruimte van deze gebouwen ingezet kunnen worden voor de referentiesituatie.

### 12.1.2 DIERTABEL 2012 EXCLUSIEF NIET-GEREALISEERDE RUIMTE

#### Verleende vergunning 1:

#### Milieuvergunning 23-1-2012 met gebouwde stallen

Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code	Nummer systeemomschrijving	Beschrijving huisvestingssysteem	diercategorie	# dieren	Bedrijfstotaal	
								kg NH <sub>3</sub> / jaar	totaal kg NH <sub>3</sub> / jaar
								3734,20	
A	1	A	HA1.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	98	13	1274
A	1	A	HA4.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren)	20	4,1	82
A	1	A	HA2.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar	30	4,4	132
A	1	A	HA3.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vleeskalveren jonger dan 1 jaar	50	3,5	175
A	1	A	HA6.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig rundvee van 2 jaar en ouder	0	6,2	0
A	1	A	HA5.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar	110	5,3	583
A	2	G	HA5.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar	75	5,3	397,5
A	2	G	HA4.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren)	58	4,1	237,8
A	2	G	HA6.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie overig rundvee van 2 jaar en ouder	10	6,2	62
B	3	C	HD5.9.2.1	OW 2004.05.V1	Water- en mestkanaal, met anders dan metalen driekantrooster op mestkanaal (Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m <sup>2</sup> per	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	0	1,5	0
B	3	C	HA2.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar	90	4,4	396
B	3	C	HA3.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vleeskalveren jonger dan 1 jaar	55	3,5	192,5
A	4	Iglo's	HA2.100	0	Overige huisvestingssystemen	Diercategorie vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, diercategorie fokstieren jonger dan 2 jaar	46	4,4	202,4

### 12.1.3 DIERTELGEGEVENS

# Rundveestaat en Veesaldokaart 1-1-2022 t/m 31-12-2022



## Bedrijfstyperingen

UBN 752035 01-01-2022 31-12-2022 Melkvee + Rundermester

## Samenvatting (365 dagen)

Diercategorie	Begin	Toename			Afname			Einde	Dierdagen	Gemiddeld
		Aanvoer	Geboorte	Overgang	Overgang	Sterfte	Afvoer			
100 Melk- en kalfkoe	158	0	0	23	0	3	22	156	58030	159,0
<b>▼ 101 Jongvee &lt; 1 jaar</b>	51	0	125	0	124	2	8	42	15867	43,5
Vaarskalf < 1 jaar	45	0	63	0	60	2	6	40	14976	41,0
Stierkalf < 1 jaar	6	0	62	0	64	0	2	2	891	2,4
<b>▼ 102 Jongvee &gt; 1 jaar</b>	44	0	0	43	23	0	1	63	18641	51,1
Jongvee 1-2 jaar	34	0	0	43	34	0	0	43	14039	38,5
Jongvee > 2 jaar	10	0	0	29	18	0	1	20	4602	12,6
104 Fokstier > 1 jaar	0	1	0	0	0	0	0	1	101	0,3
115 Startkalf ros- of roodvl	3	0	0	81	8	4	70	2	1163	3,2
120 Weide- en zoogkoe	3	0	0	0	0	0	1	2	863	2,4
122 Roodvlees > 3 mnd	13	0	0	8	0	0	4	17	5252	14,4
<b>Totaal</b>	<b>272</b>	<b>1</b>	<b>125</b>	<b>155</b>	<b>155</b>	<b>9</b>	<b>106</b>	<b>283</b>	<b>99917</b>	<b>273,7</b>

# Rundveestaat en Veesaldokaart 1-1-2023 t/m 31-12-2023



## Bedrijfstyperingen

UBN 752035 01-01-2023 31-12-2023 Melkvee + Rundermester

## Samenvatting (365 dagen)

Diercategorie	Begin	Toename			Afname			Einde	Dierdagen	Gemiddeld
		Aanvoer	Geboorte	Overgang	Overgang	Sterfte	Afvoer			
100 Melk- en kalfkoe	157	0	0	37	1	9	20	164	59307	162,5
<b>▼ 101 Jongvee &lt; 1 jaar</b>	44	0	136	0	129	2	3	46	16875	46,2
Vaarskalf < 1 jaar	41	0	60	0	54	1	3	43	15827	43,4
Stierkalf < 1 jaar	3	0	76	0	75	1	0	3	1048	2,9
<b>▼ 102 Jongvee &gt; 1 jaar</b>	62	0	0	38	37	1	1	61	20972	57,5
Jongvee 1-2 jaar	43	0	0	38	43	0	0	38	14201	38,9
Jongvee > 2 jaar	19	0	0	39	33	1	1	23	6771	18,6
104 Fokstier > 1 jaar	1	0	0	0	0	0	0	1	365	1,0
115 Startkalf ros- of roodvl	2	0	0	91	5	4	82	2	1142	3,1
120 Weide- en zoogkoe	2	0	0	2	0	1	0	3	1044	2,9
122 Roodvlees > 3 mnd	17	0	0	5	1	1	3	17	5461	15,0
<b>Totaal</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>173</b>	<b>173</b>	<b>18</b>	<b>109</b>	<b>294</b>	<b>105166</b>	<b>288,1</b>

# Rundveestaat en Veesaldokaart 1-1-2024 t/m 31-12-2024



## Bedrijfstyperingen

UBN 752035 01-01-2024 31-12-2024 Melkvee + Rundermester

## Samenvatting (366 dagen)

Diercategorie	Begin	Toename			Afname			Einde	Dierdagen	Gemiddeld
		Aanvoer	Geboorte	Overgang	Overgang	Sterfte	Afvoer			
100 Melk- en kalfkoe	164	0	0	37	0	7	16	178	63132	172,5
<b>▼ 101 Jongvee &lt; 1 jaar</b>	46	0	133	0	130	4	6	39	15302	41,8
Vaarskalf < 1 jaar	43	0	58	0	59	2	2	38	14249	38,9
Stierkalf < 1 jaar	3	0	75	0	71	2	4	1	1053	2,9
<b>▼ 102 Jongvee &gt; 1 jaar</b>	61	0	0	42	37	0	2	64	22418	61,3
Jongvee 1-2 jaar	38	0	0	42	38	0	0	42	15497	42,3
Jongvee > 2 jaar	23	0	0	38	37	0	2	22	6921	18,9
104 Fokstier > 1 jaar	1	0	0	0	0	0	0	1	366	1,0
115 Startkalf ros- of roodvl	2	0	0	88	3	2	81	4	871	2,4
120 Weide- en zoogkoe	3	0	0	0	0	0	1	2	945	2,6
122 Roodvlees > 3 mnd	17	0	0	3	0	0	2	18	6455	17,6
<b>Totaal</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>13</b>	<b>108</b>	<b>306</b>	<b>109489</b>	<b>299,2</b>

# Rundveestaat en Veesaldokaart 1-1-2025 t/m 31-12-2025



## Bedrijfstyperingen

UBN 752035 01-01-2025 31-12-2025 Melkvee + Rundermester

## Samenvatting (365 dagen)

Diercategorie	Begin	Toename			Afname			Einde	Dierdagen	Gemiddeld
		Aanvoer	Geboorte	Overgang	Overgang	Sterfte	Afvoer			
100 Melk- en kalfkoe	178	0	0	41	0	12	16	191	69437	190,2
‣ 101 Jongvee < 1 jaar	39	0	156	0	99	4	52	40	17009	46,6
‣ 102 Jongvee > 1 jaar	64	0	0	29	41	0	0	52	20011	54,8
104 Fokstier > 1 jaar	1	0	0	0	0	0	1	0	206	0,6
115 Startkalf ros- of roodvl	4	0	0	70	13	1	60	0	1306	3,6
120 Weide- en zoogkoe	2	0	0	0	0	0	0	2	730	2,0
122 Roodvlees > 3 mnd	18	1	0	13	0	0	6	26	6737	18,5
Totaal	306	1	156	153	153	17	135	311	115436	316,3



**&RESULTAAT**

## **12.2 LEAFLETS EMISSIEARME SYSTEMEN**

Op de locatie worden geen emissiearme systemen toegepast.



**&RESULTAAT**

## **13 GEZONDHEID**

### **13.1 GEZONDHEID (INTRO)**

Er is in onderhavig geval sprake van een bestaande veehouderij, waarbij het aantal dieren op het bedrijf wordt verlaagd. Indien er sprake is van effecten op de volksgezondheid, dan zullen deze door de wijzigingen op het bedrijf minder worden.

Effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, kunnen op verschillende manieren tot stand komen, bijvoorbeeld via diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet ruimtelijke ordening (Wro) en Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) bevatten geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld. Mensen kunnen in contact komen met de micro-organismen die dieren bij zich dragen door direct contact met de dieren, de mest of stof, of via inademing van de lucht. De mogelijkheden voor verspreiding van micro-organismen op een bedrijf zijn onder andere afhankelijk van de opbouw van het bedrijf (open/gesloten units), looproutes van het personeel, de aanvoer en samenstelling van diergroepen, het mengen/verplaatsen van dieren tijdens de productieperiode en de hygiëneregels en de naleving hiervan op het bedrijf.

Op 1 december 2008 is de Wet publieke gezondheid in werking getreden. Hierin is onder meer vastgelegd dat het bevoegd gezag de taak heeft om gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen te bewaken. Zij zullen zich daarbij moeten baseren op beschikbare onderzoeken.

Binnen het bedrijf worden verschillende maatregelen genomen om insleep van dierziekten te voorkomen. Dit zijn maatregelen die bijvoorbeeld wettelijk zijn bepaald maar ook maatregelen die de ondernemer treft. Onderstaand wordt een opsomming gegeven van de hygiënemaatregelen die worden getroffen ter voorkoming van dierziekten.

### **13.2 ONGEDIERTEBESTRIJDING**

Ongedierte als ratten en muizen kunnen diverse infectieziekten verspreiden tussen de verschillende diergroepen die op het bedrijf aanwezig zijn. Binnen het bedrijf is een ongediertebestrijdingsplan aanwezig.

### **13.3 I&R**

Ingevolge de Regeling Identificatie & Registratie is een ondernemer verplicht om de dieren te identificeren en te registreren. Bij een besmettelijke dierziekte of bij gevaar voor de volksgezondheid zijn de dieren en hun plaats van herkomst dan snel te traceren. De geregistreerde gegevens worden ook gebruikt voor de controle van subsidieaanvragen en de controle op het naleven van de mestwetgeving. In geval van veehouderijen dienen verplaatsingen van de dieren te worden vermeld. Deze registratie van dieren gebeurt via het I&RVL-bureau van de Gezondheidsdienst voor Dieren. Deze meldingen dienen binnen de wettelijke termijn van twee werkdagen te geschieden.

### **13.4 MEST**

Mest is een dierlijk bijproduct en valt onder categorie 2-materiaal. Via mest kunnen dierziekten worden verspreid. Daarom is met name het transport van mest aan regels gebonden. De basisverordening



**&RESULTAAT**

(EG) nr. 1069/2009 en uitvoeringsverordening (EU) nr. 142/2011 vormen de Europese basis voor dierlijke bijproducten. De uitvoeringsverordening maakt onderscheid tussen verwerkte mest en niet-verwerkte mest. De belangrijkste eisen hiervoor zijn opgenomen in bijlage XI van Verordening (EU) nr. 142/2011. Niet-verwerkte mest mag alleen vervoerd en gebruikt worden voor uitrijden op het land (hieraan zijn specifieke regels verbonden) en/of gebruik in een erkend technisch bedrijf, biogas- of composteerinstallatie. Voor het vervoer van mest binnen Nederland gelden de voorwaarden van de Meststoffenwet. Zo moet het transport vergezeld zijn van een Vervoersbewijs Dierlijke Meststoffen (VDM).

### **13.5 BEDRIJFSHYGIËNE**

Hygiënisch werken is van belang om de diergezondheid op het bedrijf zo goed mogelijk onder controle te houden. Een belangrijke factor voor een goede hygiëne is disciplinair werken. Op het bedrijf worden preventieve maatregelen worden genomen wanneer het bedrijf wordt bezocht door derden, zoals de veearts. Hierbij wordt gebruik gemaakt van bedrijfskleding en worden laarzen ontsmet en handen gewassen. Verder draagt de bouwkundige inrichting van de werkruimten bij aan een goede bedrijfshygiëne. Door het aanbrengen van gladde vloeren en wanden zonder kieren en richels, die gemakkelijk zijn schoon te maken, kan vuil zich niet ophopen waardoor groei van micro-organismen zoveel mogelijk wordt tegengegaan. De vloeren zijn tegelijkertijd wel voldoende stroef om niet uit te lijden.



**&RESULTAAT**

## **14 NATUUR**

### **14.1 LOSSE AANVRAAG NATURA 2000-ACTIVITEIT**

Op dit moment is er geen WNB/Natura 2000-vergunning. Deze zal wel op enig moment worden aangevraagd, voordat de wijziging in dieraantallen zal worden toegepast. De aanvraag zal worden ingediend op het moment dat de provincie het beleid heeft duidelijk gemaakt, nu er per uitspraak van 18 december 2025 intern salderen weer vergunningplichtig is gemaakt. Aangezien de werkwijze van de provincie sinds kort bekend is, zal deze aanvraag spoedig worden ingediend.

### **14.2 AERIUS BEREKENING**

Er is een AERIUS verschilberekening gemaakt van de vigerende milieuvergunning uit 2012 met de beoogde situatie. Voor de volledigheid zijn er ook AERIUS verschilberekeningen gemaakt van de milieuvergunning van 1993 met de beoogde situatie (referentie Natura 2000-activiteit). Zie hiervoor hoofdstuk 15. De berekeningen zelf zijn als losse bijlagen bijgevoegd.



## & RESULTAAT

### 15 AERIUS BEREKENINGEN

#### 15.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

##### Stalgegevens

Alle stallen worden geventileerd met natuurlijke ventilatie. Gebouw 1 heeft een open nok en heeft in de aanvraag 2 verschillende nokhoogtes. Deze zijn als aparte emissiepunten ingevoerd. De dieren die onder beide nokken staan, zijn verdeeld over beide emissiepunten. In de referentiesituatie was de nokhoogte op gelijke hoogte, en is voor gebouw 1 (gebouw A + gebouw D) 1 emissiepunt ingevoerd.

De overige gebouwen hebben geen open nok. Deze worden geventileerd via de open zijkant dan wel via de deuren. Hierom is de emissiepunthoogte op de helft van deze openingen geplaatst.

##### Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied "Kolland & Overlangbroek", is gelegen op een afstand van circa 11,5 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

##### Mestsilo

Voor de NH<sub>3</sub>-emissie van mestsilos is 'Notitie mestsilos' van BIJ12 leidend.

De NH<sub>3</sub>-emissie van mestsilos is te berekenen met de volgende formule:

NH<sub>3</sub>-emissie = oppervlakte silo \* emissiefactor \* 24 uur \* gebruiksdagen \* percentage vervluchtiging

De mestsilos heeft een diameter van 14 meter, en dus een oppervlakte van  $\pi * 7^2 = 154 \text{ m}^2$ . Deze is aanwezig in zowel de referentie als in de beoogde situatie.

NH<sub>3</sub>-emissie =  $154 * 0,000235 * 24 * 213,5 * 0,02 = 3,71 \text{ kg NH}_3 \text{ per jaar}$

##### Mestbassin

De 'Notitie mestsilos' van BIJ 12 is enkel bedoeld voor mestsilos. Dit heeft te maken met de luchtkolom in een silo. In mestbassins en mestzakken is er van zo'n luchtkolom niet of nauwelijks sprake, waarbij de luchtverplaatsing in deze luchtkolom ook maar minimaal zal zijn. Het mestbassin is namelijk nagenoeg hermetisch afgesloten. Doordat er hierdoor niet of nauwelijks luchtverplaatsing binnen deze mestopslag kan plaatsvinden, vindt er ook niet of nauwelijks NH<sub>3</sub>-emissie plaats. Om deze reden is het mestbassin niet meegenomen in de AERIUS-berekening.

##### Vaste mestopslag

De NH<sub>3</sub>-emissie van vaste mestopslagen is te berekenen met de volgende formule:

NH<sub>3</sub>-emissie = inhoud opslag \* dichtheid mestsoort \* stikstof per ton \* emissiefactor

Vaste mest heeft 6,4 stikstof per ton (Tabel 11 van mestbeleid 2023 (februari 2023)), een dichtheid van 0,9 (Tabel 20 van Mest vol verwaarden (September 2015)) en een emissiefactor van 0,02 (Tabel B13.3 uit Emissies naar lucht (Juni 2020)).

Referentiesituatie:

$96 * 0,9 * 6,4 * 0,02 = 11,06 \text{ kg per jaar}$

Beoogde situatie: 2 mestopslagen:

Opslag bij gebouw 3:

$150 * 0,9 * 6,4 * 0,02 = 17,28 \text{ kg per jaar}$

Opslag bij gebouw 2:



## & RESULTAAT

$$156 * 0,9 * 6,4 * 0,02 = 17,97 \text{ kg per jaar}$$

### Mestscheider

De mestscheider is een schroefvijzelpers (Bauer S855). Hierbij wordt de dikke fractie onder de mestscheider uitgescheiden en opgeslagen, en de dunne fractie wordt (terug)geleid naar de mestopslag. Hierbij worden de standaardtechnieken omtrent mesttransport (leidingen) en opslag gebruikt, waarbij weglekken wordt voorkomen. De CVM voor mest is hierbij van toepassing. De capaciteit van de mestscheider is 40 m<sup>3</sup>/uur. De mestscheider zal 180 ton mest per jaar verwerken. De mestscheider zal dus gemiddeld 12 uur per dag draaien.

De ammoniakemissie van mestscheiders zijn door Wageningen University and Research (WUR) onderzocht (Melse en Groenestein, 2016). Hieruit volgen de onderstaande emissies:

**Tabel 1. Diercategorie rundvee (excl. vleeskalveren), drijfmest - Mestbewerkingstechnieken en emissiefactoren voor N<sub>2</sub>O, NO, N<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> en CH<sub>4</sub> (\*).**

Bewerkingstechnieken en producten	Emissiefactor N-verbindingen (% N-tot ingaande mest)								Emissiefactor CH <sub>4</sub> (g/kg OS ingaande mest) CH <sub>4</sub>	
	N <sub>2</sub> O-N		NO-N		N <sub>2</sub> -N		NH <sub>3</sub> -N			
<b>Scheiden drijfmest (proces)</b>	0,0	(1)	0,0	(4)	0,0	(7)	0,25	(10)	0,0	(81)
- dik, opslag 6 maanden	0,5	(2)	0,5	(5)	2,5	(8)	1,25	(11)	7,8	(82)
- dun, opslag 6 maanden	0,0	(3)	0,0	(6)	0,0	(9)	0,80	(12)	17	(83)
<i>Totale emissie (% N-tot)</i>	0,5		0,5		2,5		2,3			
<i>Totale emissie (g/kg OS ing. mest)</i>									24,8	
<b>Vergisten (proces)</b>	0,0	(13)	0,0	(15)	0,0	(17)	0,0	(19)	6,0	(84)
- opslag digestaat 6 maanden	0,0	(14)	0,0	(16)	0,0	(18)	1,0	(20)	0,0	(85)
<i>Totale emissie (% N-tot):</i>	0,0		0,0		0,0		1,0			
<i>Totale emissie (g/kg OS ing. mest):</i>									6,0	

(\* ) De nummers tussen haakjes verwijzing naar de onderbouwing die in hoofdstuk 3 (Tabel 5) wordt gegeven.

De ammoniakemissie kan met de bovenstaande gegevens aan de hand van onderstaande formule worden berekend:

Ammoniakemissie = doorvoer mest (ton/jaar) \* stikstofgehalte \* emissiefactor, oftewel:

Kg NH<sub>3</sub> bij scheiden = x \* 6,4 (kg stikstof/ton mest) \* 0,0025 = 2,88 kg NH<sub>3</sub>

Kg NH<sub>3</sub> per 6 maanden bij opslag dikke fractie = x \* 6,4 (kg stikstof/ton mest) \* 0,0125 = 14,4 kg NH<sub>3</sub>

De dunne opslag wordt in het mestbassin opgeslagen, waarmee de emissie van ammoniak wordt beperkt doordat er geen contact is tussen de opgeslagen dunne fractie en de buitenlucht, waardoor de uitwisseling van ammoniak tussen lucht en mest verwaarloosbaar is.

### Wegverkeer

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

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de



## & RESULTAAT

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

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

<b>Vervoersbewegingen</b>			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	6		
Bestelauto's (per dag)	2		
Vrachtwagens (per dag)			4
Tractoren (per dag)			8

### **Koude start**

De emissies onder de sectie 'Wegverkeer' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek, en dus een koude start hebben. De bestelauto's rijden zo goed als direct weer weg, of staan uit maar vertrekken binnen 2 uur na aankomst. Voor het zware verkeer is aangenomen dat deze binnen 2 uur weer weg is, zie hiervoor de sectie 'Stationair draaien wegverkeer'. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.

### **Stationair draaien wegverkeer**

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen).

Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3-emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan.



## & RESULTAAT

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in de bijgevoegde tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt.

Formule:  $EF = EF_{\text{stationair}} \cdot \text{Tijd}_{\text{stationair}}$

Verkeerscategorie	Voertuigtype	2025		2026	
		NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (g/u)	NH3 (g/u)
Licht	Personenauto's, bestelauto's en motoren	4,7568	0,1692	4,4556	0,16536
Bussen	Autobussen	10,6776	0,0228	9,80736	0,02136
Middelzwaar	vrachtauto's < 20 ton GVW	61,1784	0,7212	58,5348	0,7272
Zwaar	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	77,712	1,0116	74,06088	0,99312

Voor de aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's en bestelauto's wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NOx en/of NH3-emissie.

Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien. Op jaarbasis betreft dit 182,5 uur. In zowel de referentie situatie als de beoogde situatie zijn er 2 vrachtwagens en 4 trekkers per dag.

2 Vrachtwagens (> 20 ton) per etmaal \* 365 dagen = 730 aantal stuks zwaar verkeer per jaar

4 trekker (>20 ton) per etmaal \* 365 dagen = 1460 aantal stuks zwaar verkeer per jaar

730 + 1460 = 2190 aantal stuks zwaar verkeer

2190 \* 0,5 uur stationair draaien per dag = 1095 uur stationair draaien per jaar

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 1095 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend:  $1095 \times 77,712 = 85.094,64$  gram NOx/jaar (= 85,64 kg).

De NH3 emissie wordt als volgt berekend:  $1095 \times 1,0116 = 1.107,7$  gram NH3/jaar (= 1,108 kg).

### Mobiele werktuigen

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

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

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

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

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



## & RESULTAAT

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

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

### Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer zijn ter plaatse drie tractoren en twee shovels aanwezig. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend. )

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik	AdBlue?
Tractor 102kW	10,66 liter p/u	2	7.782 liter per jaar	Ja
Tractor 73 kW	7,77 liter p/u	2	5.672 liter per jaar	Ja
Tractor 44 kW	4,88 liter p/u	2	3.562 liter per jaar	Nee
Shovel 98 kW	10,18 liter p/u	2	7.431 liter per jaar	Ja
Shovel 31 kW	3,92 liter p/u	2	2.862 liter per jaar	Nee

In de referentie (2004) waren er 3 tractoren aanwezig.

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik	AdBlue?
Tractor 77kW	9,79 liter p/u	2	7.147 liter per jaar	Nee
Tractor 77 kW	9,79 liter p/u	2	7.147 liter per jaar	Nee
Tractor 77 kW	9,79 liter p/u	2	7.147 liter per jaar	Nee

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

### CV Ketel

Op de locatie zijn 2 elektrische boilers aanwezig.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

## 15.2 BUITENLANDSE GEBIEDEN

De buitenlandse gebieden zijn niet meegenomen in de AERIUS berekening omdat deze op meer dan 25 kilometer afstand liggen, waardoor deze buiten de 25 km afkapgrens liggen.

## 15.3 RANDEFFECTEN

Het is wel noodzakelijk een berekening randeffecten uit te voeren. Deze berekening is bijgevoegd als bijlage.



**&RESULTAAT**

#### **15.4 AERIUS RESULTAAT**

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

# 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, 9