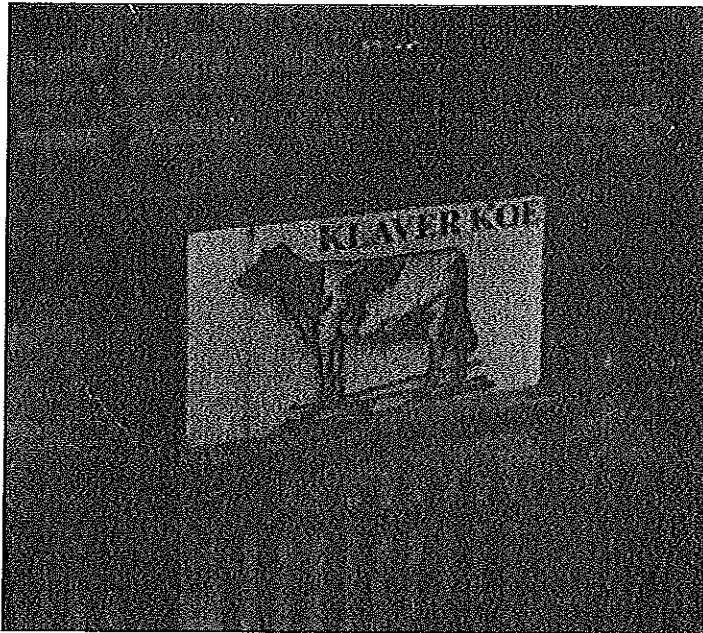


MILIEUDIENST KvNH	
NR:	3171
ING	30 sep WINKEL 2010
AFD:	-L 777 13 BR STAF

Aanvraag vergunning Wet milieubeheer

Firma Klaver Koe
Langereis 4-6
1731 MD WINKEL



LTO Noord Advies vestiging Drachten

bezoekadres: Lavendelheide 9, 9202 PD Drachten
postadres: Postbus 186, 9200 AD Drachten

30 september 2010

Adviseur : J.P. Smit
Telefoon : (0512) 305 111
Fax : (0512) 305 120
Mobiel : (06) 512 570 34
E-mail : jpsmit@ltonoordadvies.nl

**Aanvraag vergunning Wet milieubeheer
agrarische sector**



Aan burgemeester en wethouders van de gemeente

Datum: september 2010

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager (rechtspersoon) : *J.W. Klaver*
Adres : *Langereis 4-6*
Postcode en woonplaats : *1731 MD WINKEL*
Telefoon : *(0224) 541 460* Telefax : *(*****) ******

De aanvrager verzoekt om een vergunning:

- voor het oprichten en in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c oprichtingsvergunning)
- voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1b veranderingsvergunning)
- voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4 lid 1 revisievergunning)

Gegevens inrichting

Handelsnaam : *Firma Klaver Koe*
Aard van de inrichting : *Melkveehouderij*
Adres van de inrichting : *Langereis 4-6*
Postcode en plaats : *1731 MD WINKEL*
Contactpersoon : *De heer J. Klaver*
Telefoon : *(0224) 541 460* Telefax:
Kadastrale ligging : gemeente: *Niedorp* sectie(s) *D*
nummer(s) *633, 834*

1 Beschrijving verandering van de inrichting

Beschrijf in het kort:

- wat gebeurt er op het bedrijf / wat zal veranderen;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;

In vergelijking met de vigerende revisievergunning uit 2002 heeft er een uitbreiding in aantallen dieren plaatsgevonden.

De strategie is namelijk gericht op de bouw van een nieuwe ligboxenstal voor ongeveer 500 melkkoeien op dezelfde locatie. In 2008 is daarvoor een revisievergunning verleend. Die vergunning is echter nog niet in werking getreden door de onaflatende inzet van de burens om de bouw van de nieuwe stal tegen te houden. Gevolg is dat de huidige situatie niet gedekt wordt door een in werking getreden vergunning. Feit is namelijk dat de heer Klaver het aantal koeien binnen de bestaande bedrijfsgebouwen heeft uitgebreid. Om zodoende voldoende aanwas te hebben voor de nieuwe stal.

Nu de realisatie van de nieuwe stal ernstig is vertraagd heeft de heer Klaver helaas geen andere keus dan het tussentijds aanvragen van deze veranderingsvergunning.

In de open stal (D op de tekening) zijn lichtmasten geplaatst. Ook deze maken onderdeel uit van deze aanvraag.

Op de van de aanvraag onderdeel uitmakende milieutekening (M20112, gewijzigd 29/09/2010) zijn de onderdelen die betrokken zijn in deze aanvraag vetgedrukt weergegeven. Alle lichtgrijs aangegeven onderdelen dus niet, want deze zijn al rechtsgeldig aanwezig op basis van een vergunning of melding.

2 Bestaande vergunning / kennisgevingen

Welke milieuvergunningen en/of kennisgevingen zijn er in het verleden voor dit bedrijf verleend?

- | | |
|--|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Oprichtingsvergunning | datum: 16-11-1992 |
| <input type="checkbox"/> Uitbreidingsvergunning | datum: ***** |
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisievergunning | datum: 8-10-2002 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Revisievergunning (niet in werking getreden) | datum: november 2008 |
| <input type="checkbox"/> Melding artikel 8.19 Wm | datum: ***** |

3 Werktijden

Werkdagen	<i>zondag t/m zaterdag</i>
Werktijden	<i>5.00 – 20.30 uur</i>

Seizoensgebonden werkzaamheden, omwille van de ruwvoerwinning/graslandbeheer en de afvoer van mest, kunnen buiten de normale tijden plaatsvinden.

4 Tegelijkertijd ingediende aanvragen om vergunning(en)

Worden tegelijkertijd met deze aanvraag ook één of meer andere vergunningen aangevraagd?

- Ja, vul de tabel in
 Nee

Soort vergunning/ontheffing

- Bouwvergunning:
 Wet verontreiniging oppervlaktewateren:

Datum aanvraag/besluit

Aanvraag is recentelijk ingediend

5 Veebezetting

5.1 Veebezetting conform vigerende vergunning uit 2002

Nr. stal	Diercode ¹	Diersoort	Aantal	Stalruimte	Ammoniak	
					kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃
	<i>A 1.100.2</i>	<i>Melkkoeien</i>	<i>200</i>	<i>200</i>	<i>11</i>	<i>2200</i>
	<i>A 3</i>	<i>Jongvee</i>	<i>160</i>	<i>160</i>	<i>3,9</i>	<i>624</i>
Totaal						2.824 kg

5.2 Aangevraagde veebezetting

Nr. stal	Diercode ¹	Diersoort	Aantal	Stalruimte	Ammoniak	
					kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃
C	A 1.100.2	Melkkoeien	170	170	11	1.870
D	A 1.100.2	Melkkoeien	144	144	11	1.584
E	A 1.100.2	Melkkoeien	45	45	11	495
F	A 1.100.2	Melkkoeien	40	40	11	440
G	A 3	Jongvee	35	35	3,9	136,5
Totaal						4.525,5 kg

¹ diercode: zie Regeling Ammoniak en Veehouderij

5.3 Beoordeling ammoniak

Ter beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu die de emissie van ammoniak uit veehouderijen veroorzaakt, is toetsing aan de Wet ammoniak en veehouderijen (Wav) en het Besluit huisvesting van belang.

Wav

Geen van de dierenverblijven ligt binnen een afstand van 250 meter van een kwetsbaar dan wel zeer kwetsbaar gebied; hetgeen betekent dat de aanvraag volgens de WAV niet kan worden geweigerd.

Besluit huisvesting

Ten tijde van de inwerkingtreding van het Besluit huisvesting (1 april 2008) waren alle stallen feitelijk in gebruik zonder weidegang. Dat feitelijke gebruik, voor 1 april 2008, zonder weidegang is volgens het Besluit, artikel 1 lid 2, te zien als een bestaand huisvestingssysteem. Voor deze stallen geldt daarom niet dat deze emissiearm dienen te worden uitgevoerd.

Ter informatie kan nog worden gezegd dat de nieuwe stal waarschijnlijk emissiearm zal worden uitgevoerd. Alsdan zal de emissie van het bedrijf dalen.

Ook staat vast, zoals al opgenomen in de revisievergunning van 2008, dat stal D, na nieuwbouw v.d. ligboxenstal, in gebruik zal worden genomen voor jongvee. Waarmee de emissie vanuit die stal ook flink zal verminderen.

5.3 Beoordeling geurhinder

De beoordeling moet conform de Wet Geurhinder en Veehouderijen plaatsvinden. Voldoende afstand tussen emissiepunt en gevel geurgevoelig object dient overlast als gevolg van geur te voorkomen. De vol

gende afstanden zijn van belang.

Omgeving	Afstand vereist emissiepunt – gevel geurgevoelig object	Afstand vereist gevel dierverblijf – gevel geurgevoelig object
Binnen bebouwde kom	100 m	100 m
Buiten bebouwde kom	50 m	50 m

In de directe omgeving van het bedrijf is gelegen: Binnen bebouwde kom
 Buiten bebouwde kom

Vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt van de stallen richting de woningen van derden wordt voldaan aan de vereiste afstanden.

5.3 Beoordeling stofhinder

Omdat het aantal dieren is toegenomen neemt ook de stofuitstoot toe. Het fijnstof verspreidings programma ISL3a v2010-1 is gebruikt om in kaart te brengen hoe het geproduceerde fijnstof de omgeving belast. In een bijlage is de toetsing weergegeven. De conclusie is dat de fijnstof belasting op te beschermen objecten (de in de directe omgeving gelegen woningen) en in het publieke gebied voldoet aan de wettelijk gestelde normen.

6 (Gevaarlijke) Stoffen en producten

Geef aan welke stoffen en producten aanwezig zijn.

Stof/product	Wijze van opslag (stalen/kunststof tank, ondergronds/bovengronds/ emballage)	Totale maximale opslag [liter/m ³ /kg]	Opmerkingen (doorhalen n.v.t.)	Op tekening
Reinigingsmiddelen	Kunststof jerrycans	200	-	6

In het tanklokaal worden reinigingsmiddelen opgeslagen. Deze worden gebruikt voor de reiniging van de melkinstallatie. De voorraad bedraagt maximaal 200 liter. Opslag vindt plaats in kunststof jerrycans.

7 (Gevaarlijke) Afvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Hoeveelheid per jaar [liter/m ³ /kg]	Afvoer-frequentie	Wijze van afvoer (inzamelaar)	Maximale opslag	Nr. op tekening
<i>Dierlijk c.q. slachtafval</i>	<i>bij de weg</i>	<i>onbekend</i>	<i>Op afroep</i>	<i>Rendac</i>	-	-
<i>Landbouwplastic</i>	<i>berging</i>	<i>500 kg</i>	<i>1 / jr</i>	<i>centraal</i>	<i>500 kg</i>	-

8 Andere stoffen of producten / onveranderd

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats	Nr. op tekening
Kunstmest			
Mengvoeder			
Bijproducten			
Maïs/gras			
Drijfmest			

9 Drukhouders

N.v.t.

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter)	Nr. op tekening

10 Koeling

Installatie	op tekening	Koelmedium	Inhoud koelmedium	Vermogen koelmotor
<i>Koelaggregaat</i>	<i>A</i>	<i>R 507</i>	<i>3 ltr</i>	<i>5,5 kW</i>

11 Waterverbruik

Soort water	Schatting	Globaal gebruiksdoel
<i>Leidingwater</i>	<i>15.000 m3</i>	<i>C, D</i>
<i>Grondwater</i>	<i>750 m3</i>	<i>B, C</i>
Totaal	15.750 m3	

- | | |
|---------------------------------------|---|
| A. Huishoudelijk gebruik | G. Koelwater grondkoeling |
| B. Spoelwater van de melkapparatuur | H. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf |
| C. Reinigingswater melkstal en -put | I. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel |
| D. Drinkwater dieren | J. Beregening |
| E. Schrobwater reiniging stallen | |
| F. Spoelwater ontijzeringsinstallatie | |

12 Afvalwater / onveranderd

- N.v.t. Uitbreiding

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Gemeentelijk riool | <input type="checkbox"/> Gecombineerd riool/vrij verval |
| <input type="checkbox"/> Mestkelder | <input type="checkbox"/> Vuilwaterriool |
| <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater | <input type="checkbox"/> Schoonwaterriool |
| <input type="checkbox"/> Bodem | <input type="checkbox"/> Druk- en/of persriool |
| <input type="checkbox"/> Opslagput | |
| <input type="checkbox"/> Anders, nl. _____ | |

12.1 Verontreinigde stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid per jaar

13 Energie

13.1. Is er een energiebesparingonderzoek uitgevoerd?

ja; onderzoeksrapportage is als bijlage opgenomen nee, in verband met de verwachte nieuwbouw van een ligboxenstal heeft een onderzoek geen toegevoegde waarde meer, in de nieuwe stal zal de laatste stand der techniek worden toegepast

13.2. Meten en registreren van energiegegevens.

Energiebron	Hoe wordt geregistreerd?¹	Hoe vaak?²	Door wie?
Elektriciteit	Jaarnota	1 / jr	Energiebedrijf
Dieselolie	Jaarrekening	1 / jr	Zelf

¹ jaarrekening energiebedrijf gehele bedrijf en/of m.b.v. tussenmeters

² aantal keren per maand, kwartaal, jaar,...

13.3.1 Overzicht energieverbruik van afgelopen jaar

Energiebron	Verbruik op jaarbasis
Elektriciteit	<i>Ongev. 90.000 kWh (incl. prive)</i>

Meer koeien heeft logischerwijs tot gevolg dat de apparatuur om te melken, de reinigingsinstallatie en de koeltank met toebehoren meer/intensiever gebruikt wordt. Hetgeen een hoger gebruik tot gevolg heeft.

13.3.2 Overzicht energieverbruik voor de komende jaren (*geschat*)

Energiebron	Verbruik op jaarbasis
Elektriciteit	<i>Ongev. 90.000 kWh (incl. prive)</i>

13.4. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 V)?

ja nee

13.5. Is het onder 13.3. vermelde verbruik representatief voor uw bedrijf?

ja nee, geef aan waarom niet:

13.6. Overzicht bedrijfsgegevens; zie *renvooi van de bijbehorende tekening*

Er wordt speciale stalverlichting toegepast. Dit om in de stallen de daglichtomstandigheden zo goed mogelijk na te bootsen. Dit betekent dat maximaal 16 uur per dag een lichtintensiteit van 250 lux, op schoft-hoogte van de koeien, bereikt zal worden. Wat het gebruik van de verlichting in stal D, als lichtmasten aangegeven op de tekening, betreft zijn afspraken met de bureu gemaakt. Redelijk is dat die afspraak als voorschrift in de vergunning wordt vastgelegd

13.7. Toepassing stand der techniek melkveehouderij

HF-TL met spiegeloptiek armatuur	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Zo nee, werkplekverlichting	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Spaarlampen	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Zo nee, meer dan 1000 branduren	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
HD-Na verlichting	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Zo nee, buitenverlichting (lichtkleur minder belangrijk)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Doorschuifreiniging	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Zo nee, warmwaterproductie mbv elektr	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Warmtepomp/boilercondensator	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Zo nee, 400.000 ltr melk/jr	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Voorkoeling	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee

13.8. Resterende maatregelen; aandachtspunten

Melkvee: voorraadreiniging wordt toegepast	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Er wordt gebruik gemaakt van windenergie	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee

Good housekeeping maatregelen:

Melkvee: voorspoeling melkreiniging is geoptimaliseerd ja nee

14 Mest

14.1 Opslag mest

	Inhoud in m ³
<input checked="" type="checkbox"/> kelder onder stal C	600 m ³
<input checked="" type="checkbox"/> kelder onder stal E	210 m ³

De drijfmest wordt vanuit de kelder onder stal C overgepompt richting de mestzak en het foliebassin achterop het erf.

14.1 Opslag vastemest

De vaste mest vanuit de potstallen E en F wordt opgeslagen op de vaste mest plaat. Omdat de beide stallen rijkelijk worden ingestrooid met stro en omdat de stallen met regelmaat worden ontmest komt er geen persgier vrij.

15 Geluid, trillingen en verkeersbewegingen

15.1 Akoestisch rapport

In reactie op de bezwaren van de burens is onderzoek verricht; door ondermeer de gemeente. Vast is komen te staan dat het bedrijf voldoet aan de geluidwaarden zoals genoemd in de vigerende vergunning. De gemeente is in het bezit van de benodigde gegevens. Daarom is een akoestisch onderzoek niet nodig.

16 Bodem

16.1 Bodemonderzoek

Rapport bodemonderzoek is bijgevoegd

N.v.t.

16.2 Bodembeschermende maatregelen

- mestdichte wanden/vloeren in de stallen

17 Externe veiligheid

Is het Besluit externe veiligheid inrichtingen van toepassing?

- Ja
 Nee, ga door naar hoofdstuk 18

Toelichting:

Het Besluit is van toepassing op:

- een LPG-tankstation indien de doorzet meer bedraagt dan 50 m³ per jaar en de bewaring niet meer bedraagt dan 80 m³;
- een inrichting waar gevaarlijke stoffen, gevaarlijke afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen in emballage worden opgeslagen, in een hoeveelheid van meer dan 10.000 kilo per opslagplaats
- een inrichting waarin een koel- of vriesinstallatie aanwezig is met inhoud van meer dan 400 kilo ammoniak.

18 Overigen

18.1 Metingen en registratie van milieubelastingen

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Grondstoffenverbruik | <input checked="" type="checkbox"/> Keuringen/inspecties |
| <input type="checkbox"/> Afvalstoffen | <input type="checkbox"/> Capaciteit |
| <input checked="" type="checkbox"/> Energieverbruik | <input type="checkbox"/> Bedrijfsafvalwater |
| <input type="checkbox"/> Monitoring in het kader van de bodem | <input checked="" type="checkbox"/> Verantwoorde mestafvoer |

18.2 Brandveiligheid / onveranderd

- Brandblusmiddelen aanwezig
 Omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie toegevoegd (bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie)

18.3 Toekomstige ontwikkelingen

Zodra de bouwvergunning afgegeven kan worden voor de nieuw te bouwen stal zal deze gebouwd worden en zal een groot deel van het vee in de huidige stallen "verhuizen" richting de nieuwe stal. Dan zal ook de in 2008 afgegeven revisievergunning in werking treden en die zal deze veranderingsvergunning doen vervallen.

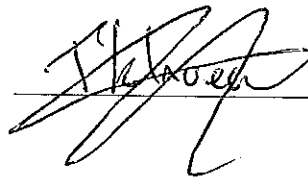
18 Bijlagen

- Grondstoffenonderzoek
- Productbladen
- Keuringsrapport
- Energieonderzoek/bedrijfsenergieplan
- Akoestisch rapport
- Rapport bodemonderzoek
- Afvalstoffenonderzoek
- Beoordeling fijn stof*
- Plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen*

(datum) **29 september 2010** (plaats) **Winkel**

Naam: **Dhr. Klaver**

Handtekening aanvrager/gemachtigde:



Fijnstof-toetsing melkveehouderij

Klaver Koe; Langereis; Winkel

Het fijnstof verspreidings programma ISL3a v2010-1 is gebruikt om in kaart te brengen hoe het geproduceerde fijnstof de omgeving belast.

Bij deze melkveehouderij behoren vijf stallen, elk is apart ingevoerd. De volgende gegevens zijn daarbij van belang: per stal de dieraantallen, coördinaten emissie punten, diameter uitstroom opening en de uitstroom snelheid. Eventueel kan de stal als geheel object worden ingevoerd, omdat de grootte en positionering hiervan invloed op de uitkomsten kan hebben.

Voor natuurlijk geventileerde stallen, zoals hier het geval, zijn standaarden voorgeschreven. Het emissiepunt staat gelijk aan het middelpunt van de stal met een hoogte van 1,5 meter, de diameter uitstroom opening is 0,5 meter en een uittreessnelheid is 0,4 m/s

Voor dit bedrijf is de volgende invoer gepleegd.

Brongegevens		
Naam : Stal C		Type: AB
RD X Coord.: 124.149	RD Y Coord.: 528.432	Emissie: 0,00080
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uittreessnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 7,0
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.149
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.432
		lengte van gebouw: 48,00
		breedte van gebouw: 22,00
		orientatie van gebouw: 135,00
Naam : Stal D		Type: AB
RD X Coord.: 124.123	RD Y Coord.: 528.408	Emissie: 0,00027
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uittreessnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 2,8
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.123
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.408
		lengte van gebouw: 38,00
		breedte van gebouw: 35,00
		orientatie van gebouw: 45,00
Naam : Stal E		Type: AB
RD X Coord.: 124.175	RD Y Coord.: 528.445	Emissie: 0,00021
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uittreessnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 6,0
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.175
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.445
		lengte van gebouw: 32,00
		breedte van gebouw: 12,00
		orientatie van gebouw: 135,00

Fijnstof-toetsing melkveehouderij

Klaver Koe; Langereis; Winkel

Het fijnstof verspreidings programma ISL3a v2010-1 is gebruikt om in kaart te brengen hoe het geproduceerde fijnstof de omgeving belast.

Bij deze melkveehouderij behoren vijf stallen, elk is apart ingevoerd. De volgende gegevens zijn daarbij van belang: per stal de dieraantallen, coördinaten emissie punten, diameter uitstroom opening en de uitstroom snelheid. Eventueel kan de stal als geheel object worden ingevoerd, omdat de grootte en positionering hiervan invloed op de uitkomsten kan hebben.

Voor natuurlijk geventileerde stallen, zoals hier het geval, zijn standaarden voorgeschreven. Het emissiepunt staat gelijk aan het middelpunt van de stal met een hoogte van 1,5 meter, de diameter uitstroom opening is 0,5 meter en een uittreessnelheid is 0,4 m/s

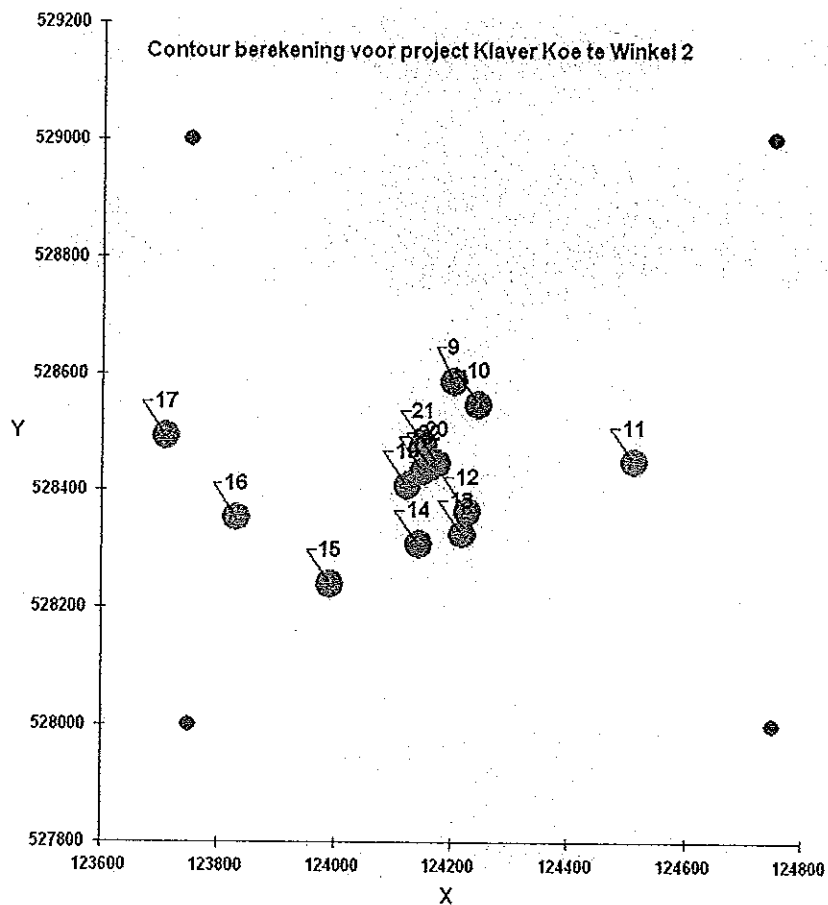
Voor dit bedrijf is de volgende invoer gepleegd.

Brongegevens		
Naam : Stal C		Type: AB
RD X Coord.: 124.149	RD Y Coord.: 528.432	Emissie: 0,00080
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uittreessnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 7,0
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.149
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.432
		lengte van gebouw: 48,00
		breedte van gebouw: 22,00
		orientatie van gebouw: 135,00
Naam : Stal D		Type: AB
RD X Coord.: 124.123	RD Y Coord.: 528.408	Emissie: 0,00027
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uittreessnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 2,8
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.123
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.408
		lengte van gebouw: 38,00
		breedte van gebouw: 35,00
		orientatie van gebouw: 45,00
Naam : Stal E		Type: AB
RD X Coord.: 124.175	RD Y Coord.: 528.445	Emissie: 0,00021
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uittreessnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 6,0
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.175
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.445
		lengte van gebouw: 32,00
		breedte van gebouw: 12,00
		orientatie van gebouw: 135,00

Naam : Stal F	Type: AB
RD X Coord.: 124.151	RD Y Coord.: 528.478
	Emissie: 0,00019
hoogte van emissiepunt: 1,50	hoogte van gebouw: 6,0
verticale uitreesnelheid: 0,40	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.151
diameter van emissiepunt: 0,50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.478
temperatuur van emisstroom: 285,00	lengte van gebouw: 30,00
	breedte van gebouw: 14,00
	orientatie van gebouw: 45,00

Naam : Hokken G	Type: AB
RD X Coord.: 124.162	RD Y Coord.: 528.439
	Emissie: 0,00004
hoogte van emissiepunt: 1,50	hoogte van gebouw: 3,0
verticale uitreesnelheid: 0,40	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.162
diameter van emissiepunt: 0,50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.429
temperatuur van emisstroom: 285,00	lengte van gebouw: 30,00
	breedte van gebouw: 5,00
	orientatie van gebouw: 45,00

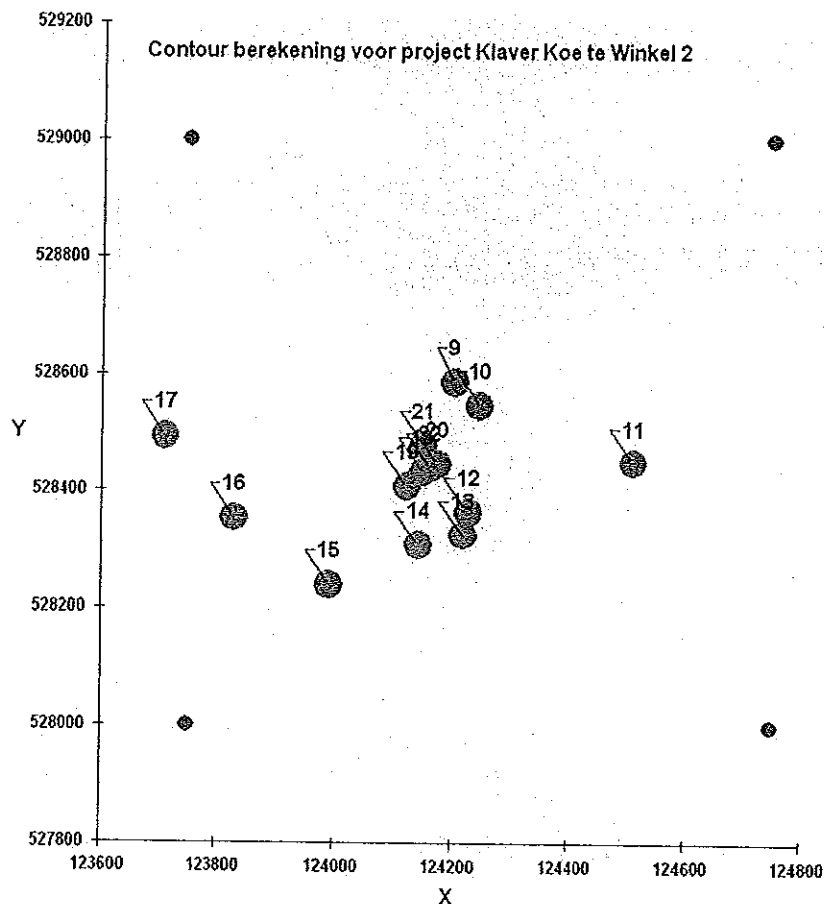
Uitvoer ISL3a. Brongegevens stallen



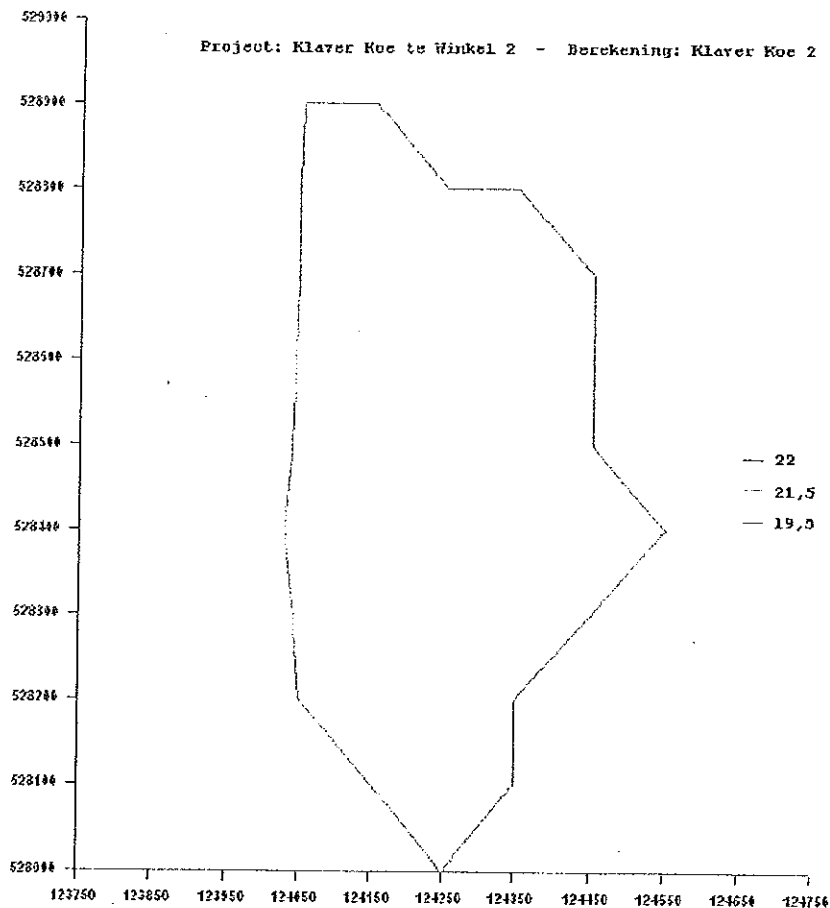
ISL3a Locatie stallen en te beschermen objecten

Naam : Stal F		Type: AB
RD X Coord.: 124.151	RD Y Coord.: 528.478	Emissie: 0,00019
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uitreesnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 6,0
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.151
temperatuur van emisstroon: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.478
		lengte van gebouw: 30,00
		breedte van gebouw: 14,00
		orientatie van gebouw: 45,00
Naam : Hokken G		Type: AB
RD X Coord.: 124.162	RD Y Coord.: 528.439	Emissie: 0,00004
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uitreesnelheid: 0,40		hoogte van gebouw: 3,0
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 124.162
temperatuur van emisstroon: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 528.429
		lengte van gebouw: 30,00
		breedte van gebouw: 5,00
		orientatie van gebouw: 45,00

Uitvoer ISL3a. Brongegevens stallen



ISL3a Locatie stallen en te beschermen objecten



Uitvoer ISL3a. Fijnstof contour

Na invoer van de te beschermen objecten (woningen in de directe omgeving) kan de berekening gemaakt worden.

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]	Overschrijding [dagen]
Langereis 4	124.204	528.566	21,53	9,4
Langereis 36	124.246	528.546	21,55	9,4
Langereis 35	124.227	528.363	21,54	9,4
Langereis 34	124.218	528.324	21,54	9,4
Langereis 8	124.143	528.307	21,54	9,4
Groene Pade 37	124.512	528.449	21,50	9,4
Winkelerweg 11	123.992	528.238	21,21	9,0
Winkelerweg 9	123.830	528.353	21,20	9,0
Winkelerweg 7	123.710	528.493	21,20	9,1

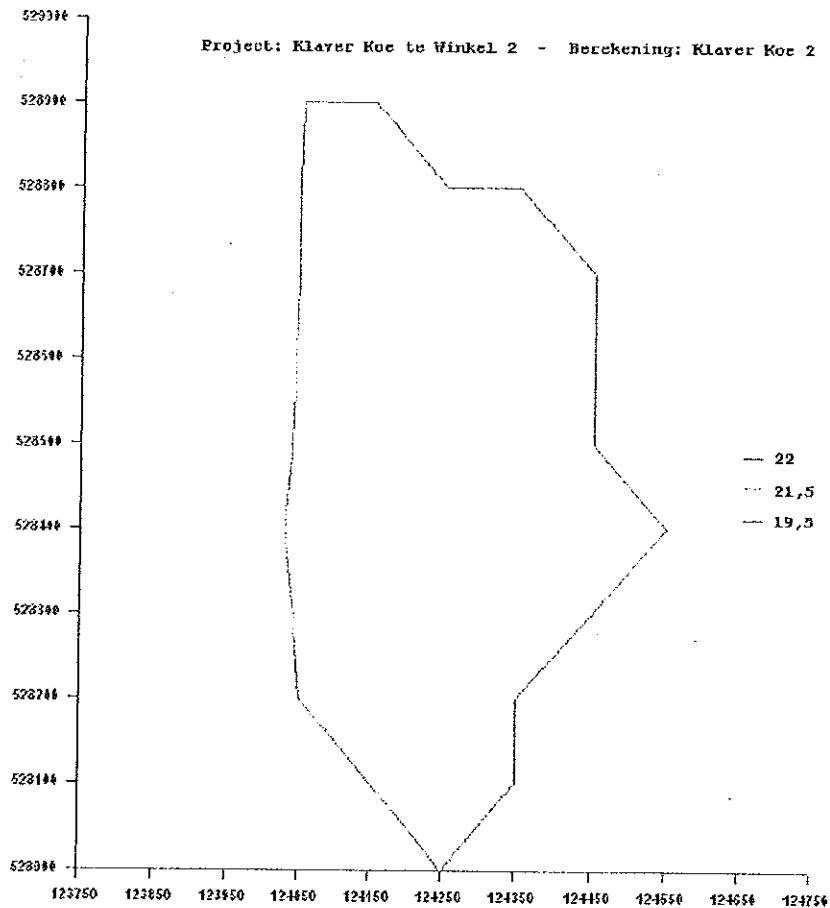
Uitvoer ISL3a. Gemiddelde fijnstofbelasting te beschermen objecten

Conclusie

Concentratie

In de tabel en de tekening opgenomen concentraties in kolom 4 'concentratie' geven de fijnstof belasting weer op de te beschermen object in de vorm van een jaargemiddelde. Op deze berekende belasting dient een correctie te worden toegepast voor zeezout. Voor de gemeente Niedorp geldt een correctie van 6 microgram/m³.

Het wettelijke maximum voor het jaargemiddelde is vastgesteld op 40 microgram/m³. Zelfs zonder de correctie voor zeezout is af te lezen dat deze waarde bij geen van de te beschermen objecten wordt overschreden.



Uitvoer ISL3a. Fijnstof contour

Na invoer van de te beschermen objecten (woningen in de directe omgeving) kan de berekening gemaakt worden.

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]	Overschrijding [dagen]
Langereis 4	124.204	528.586	21,53	9.4
Langereis 36	124.246	528.546	21,55	9.4
Langereis 35	124.227	528.363	21,54	9.4
Langereis 34	124.218	528.324	21,54	9.4
Langereis 8	124.143	528.307	21,54	9.4
Groene Pade 37	124.512	528.449	21,50	9.4
Winkelerweg 11	123.992	528.238	21,21	9.0
Winkelerweg 9	123.830	528.353	21,20	9.0
Winkelerweg 7	123.710	528.493	21,20	9.1

Uitvoer ISL3a. Gemiddelde fijnstofbelasting te beschermen objecten

Conclusie

Concentratie

In de tabel en de tekening opgenomen concentraties in kolom 4 'concentratie' geven de fijnstof belasting weer op de te beschermen object in de vorm van een jaargemiddelde. Op deze berekende belasting dient een correctie te worden toegepast voor zeezout. Voor de gemeente Niedorp geldt een correctie van 6 microgram/m³.

Het wettelijke maximum voor het jaargemiddelde is vastgesteld op 40 microgram/m³. Zelfs zonder de correctie voor zeezout is af te lezen dat deze waarde bij geen van de te beschermen objecten wordt overschreden.

Overschrijdingsdagen

Uit regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" komt voort dat er gedurende maximaal 35 dagen een overschrijding van het 24-uurgemiddelde van 50 microgram/m³ mag plaatsvinden. Uit kolom 5 'overschrijding' van de hier onder weergegeven tabel blijkt dat dit voor geen van de te beschermen objecten het geval is.

Op het berekende aantal overschrijdingsdagen had zelfs nog een correctie voor zeezout toegepast mogen worden van 6 dagen.

Belasting publiekelijk toegankelijk gebied

Niet enkel moet er getoetst worden aan de te beschermen objecten, er dient ook gekeken te worden naar de fijnstof belasting op voor publiek toegankelijke gebieden.

ISL3a maakt dit inzichtelijk door de fijnstof belasting te berekenen op gelijkmatig verdeelde meetpunten over het ingevoerde rekenbereik. Om bij deze berekening alle te beschermen objecten en stallen op te kunnen nemen is er gekozen voor een oppervlakte van 1.000 bij 1.000 meter.

In onderstaande tabel is, ondanks het nog toe mogen passen van de zeezoutcorrectie van 6 microgram/m³, te zien dat op géén van de 121 kwadranten binnen het bereik van 1.000 bij 1.000 meter een overschrijding plaatsvindt van de grenswaarde van 40 microgram/m³.

De waarden liggen allemaal zeer dicht bij elkaar. Geconcludeerd moet worden dat de melkveehouderij aan de Langereis 6 een amper te berekenen effect heeft op de fijnstofbelasting van de directe omgeving. Het overgrote deel van de fijnstofbelasting is de zogenaamde achtergrondbelasting, afkomstig van fijnstofbronnen niet gelegen in de directe omgeving.

	123750	123850	123950	124050	124150	124250	124350	124450	124550	124650	124750
529000	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
528900	21,2	21,2	21,2	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
528800	21,2	21,2	21,2	21,51	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
528700	21,2	21,2	21,2	21,51	21,51	21,51	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5
528600	21,2	21,2	21,21	21,52	21,54	21,52	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5
528500	21,2	21,21	21,22	21,54	21,77	21,54	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5
528400	21,2	21,21	21,22	21,57	21,76	21,57	21,53	21,51	21,5	21,5	21,5
528300	21,2	21,2	21,21	21,53	21,54	21,52	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5
528200	21,2	21,2	21,21	21,5	21,51	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
528100	21,2	21,2	21,2	21,5	21,5	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
528000	21,2	21,2	21,2	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5

Tabel ISL3a belasting kwadranten

Eind conclusie

De fijnstof belasting op te beschermen objecten (de in de directe omgeving gelegen woningen) en in het publieke gebied voldoet aan de gestelde normen.

Gelet op het aspect fijnstof kan de vergunning dus worden verleend.

Overschrijdingsdagen

Uit regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" komt voort dat er gedurende maximaal 35 dagen een overschrijding van het 24-uurgemiddelde van 50 microgram/m³ mag plaatsvinden. Uit kolom 5 'overschrijding' van de hier onder weergegeven tabel blijkt dat dit voor geen van de te beschermen objecten het geval is.

Op het berekende aantal overschrijdingsdagen had zelfs nog een correctie voor zeezout toegepast mogen worden van 6 dagen.

Belasting publiekelijk toegankelijk gebied

Niet enkel moet er getoetst worden aan de te beschermen objecten, er dient ook gekeken te worden naar de fijnstof belasting op voor publiek toegankelijke gebieden.

ISL3a maakt dit inzichtelijk door de fijnstof belasting te berekenen op gelijkmatig verdeelde meetpunten over het ingevoerde rekenbereik. Om bij deze berekening alle te beschermen objecten en stallen op te kunnen nemen is er gekozen voor een oppervlakte van 1.000 bij 1.000 meter.

In onderstaande tabel is, ondanks het nog toe mogen passen van de zeezoutcorrectie van 6 microgram/m³, te zien dat op géén van de 121 kwadranten binnen het bereik van 1.000 bij 1.000 meter een overschrijding plaatsvindt van de grenswaarde van 40 microgram/m³.

De waarden liggen allemaal zeer dicht bij elkaar. Geconcludeerd moet worden dat de melkveehouderij aan de Langereis 6 een amper te berekenen effect heeft op de fijnstofbelasting van de directe omgeving. Het overgrote deel van de fijnstofbelasting is de zogenaamde achtergrondbelasting, afkomstig van fijnstofbronnen niet gelegen in de directe omgeving.

	123750	123850	123950	124050	124150	124250	124350	124450	124550	124650	124750
529000	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
528900	21,2	21,2	21,2	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
528800	21,2	21,2	21,2	21,51	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
528700	21,2	21,2	21,2	21,51	21,51	21,51	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5
528600	21,2	21,2	21,21	21,52	21,54	21,52	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5
528500	21,2	21,21	21,22	21,54	21,77	21,54	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5
528400	21,2	21,21	21,22	21,57	21,76	21,57	21,53	21,51	21,5	21,5	21,5
528300	21,2	21,2	21,21	21,53	21,54	21,52	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5
528200	21,2	21,2	21,21	21,5	21,51	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
528100	21,2	21,2	21,2	21,5	21,5	21,51	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
528000	21,2	21,2	21,2	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5

Tabel ISL3a belasting kwadranten

Eind conclusie

De fijnstof belasting op te beschermen objecten (de in de directe omgeving gelegen woningen) en in het publieke gebied voldoet aan de gestelde normen.

Gelet op het aspect fijnstof kan de vergunning dus worden verleend.