

**GRØNT REGNSKAB**  
**1. januar – 31. december 2009**  
**Arla Foods amba, Danmark**  
**Christiansfeld Mejericenter**

**BASISOPLYSNINGER**

**Adresse:**  
Arlavej 2  
6070 Christiansfeld

**Virksomhedsansvarlig:**  
Centerchef Frank Lindenberg

**Miljøkoordinator:**  
Poul Erik Lassen  
(poul.erik.lassen@arlafoods.com)

**CVR-nummer / P-nummer:**  
CVR nr.: 25 31 37 63  
P nr.: 1.003.024.467

**Tilsynsmyndighed:**  
Statens Miljøcenter, Odense

**Listepunkt i bekendtgørelse om godkendelsespligtige virksomheder:**  
F105

**Hovedaktivitet:**  
Produktion af konsummælk, ekspedition og distribution

Årlig produktion: ca.140.000 tons  
Mælkeindvejning: 200.000 tons

**Væsentlige biaktiviteter:**  
Autoværksted for egne biler

**Miljøgodkendelser og tilladelser:**  
1) Kapitel 5 af 10. juli 2000  
2) Tillæg af 18. december 2001

**Antal medarbejdere:**  
400

**KORT OM CHRISTIANSFELD MEJERICENTER**

**Beskrivelse af produktion, miljøpåvirkninger og ressourceforbrug**

Christiansfeld Mejericenter har en miljøgodkendelse meddelt af Christiansfeld Kommune den 29. maj 2000 samt en tillægsgodkendelse af 18. december 2001. Miljøcenter Odense er tilsynsmyndighed. Endvidere har virksomheden 2 udledningstilladelser til henholdsvis det offentlige spildevandssystem (8. juni 2004) og det offentlige regnvandssystem (17. december 2001).

Virksomheden består af mejeriet, hvor der produceres forskellige søde, syrnede og smagstilsatte mælkeprodukter. Mælken kommer direkte fra landmanden. Ca. 1% af fløden kommer fra andre mejerier i forbindelse med højtider.

Vi har desuden en terminal, hvor egne og andres produkter modtages, færdigpakkes og fordeles og distribueres via vores kørselsafdeling. Til lastbilernes mindre vedligeholdelse har vi et autoværksted og en vaskehal.

Christiansfeld Mejericenter's væsentligste ressourcemæssige forhold omfatter forbrug af mælk til konsummælkeprodukter.

Vandforsyningen er fra egne borer. Størstedelen af vandet anvendes sammen med rengøringsmidler til rengøring af produktionsudstyr. Den resterende del anvendes til spædevand på kølekondeksatorer og kedelanlæg, samt til kølevand og sanitet.

Processpildevandet, hvori der indgår dels mælkerester, dels basiske og sure rengøringsmidler samt desinfektionsmid-

**GRØNT REGNSKAB**  
**1. januar – 31. december 2009**  
**Arla Foods amba, Danmark**  
**Christiansfeld Mejericenter**

ler, udledes til kommunalt renseanlæg via pH-udligningstank.

Rengøringsmidler, olie- og kemikalieaf-fald opbevares i miljøgodkendte behol-dere, således at udslip forhindres.

Der har ikke været væsentlige ændrin-ger for driftsstedet siden sidste regn-skabsår.

Dato: 24.02.2010

**MYNDIGHEDSKRAV**

**Resumé af egenkontrol:**

I henhold til mejericenterets miljøgod-kendelse kontrollerer vi ved pejling, at der ikke lækker olie fra vore oliebeholde-re.

Ekstern støj kontrolleres jævnligt ved runderinger på vore færdselsområder og ved bygninger med tankrørværker, ven-tilatorer og andet udstyr, der kan give anledning til eksterne støjgener.

Mejeriets spildevand analyseres af eget laboratorium for surhedsgrad og indhold af mælkerester.

Desuden udføres egenkontrol i henhold til udledningstilladelse for spildevand.

Stamkort over affald udføres i henhold til lovgivningen.

**Vilkårsovertrædelser og korrigerende handlinger:**

Vi har haft enkelte overskridelser af den øvre pH-grænse og COD-indholdet i vo-res spildevand.

**VÆSENTLIGE KLAGER**

Under et tilsyn fra Miljøcenter Odense blev der i december konstateret utæt be-lægningsfuge ved dieselstanderen og utæt belægning ved vores affaldskom-primator.

**ØVRIGE RELEVANTE OPLYSNINGER**

Centerchef Frank Lindenberg

**BILAG TIL MILJØDATA**

**Regnskabspraksis**

**Absolutte tal**

Alle data er angivet i absolutte tal for de seneste 5 år.

**Råvarer og færdigvarer**

Mængder af råvarer er opgjort via cen-trale data fra Mælketransporten på baggrund af målte indvejninger på de enkel-te driftssteder.

Færdigvarer er opgjort som producerede mængder og data stammer fra produkti-onsstyringssystemets registreringer.

**Forbrug**

Forbrug af vand og energi er opgjort på baggrund af måleraflysning eller faktura.

Oplysninger om mængder rengørings-midler og kemikalier er indhentet dels gennem det økonomiske regnskab, dels gennem oplysninger fra leverandører.

**Spildevand**

Oplysninger om spildevandsmængder og indholdsstoffer er indhentet gennem målinger og analyser foretaget på drifts-stedet eller på eksternt laboratorium.

**GRØNT REGNSKAB**  
**1. januar – 31. december 2009**  
**Arla Foods a.m.b.a, Danmark**  
**Christiansfeld Mejericenter**

Spildevandsmængder er målt, mens indhold af COD, N og P er beregnet på baggrund af analyser på målte vandmængder.

**Affald**

Affaldsmængder og fraktioner er opgjort på baggrund af oplysninger fra affaldsmodtager

**Emissioner til luft**

CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og røggas er beregnet på baggrund af følgende standardværdier:

	Gasolie	Fuelolie	N-gas
CO <sub>2</sub> kg/MWh	266	281	205
NO <sub>x</sub> kg/MWh	0,18	0,50	0,11
Røggas m <sup>3</sup> /MWh	1100	1200	1000

**Arbejdsulykker**

Antallet af arbejdsulykker og fraværsdage i forbindelse med arbejdsulykker er opgjort på baggrund af driftsstedets registreringer.

**Øvrige arbejdsmiljøregistreringer**

Kortlægningen af intern støj, Ensidigt Gentaget Arbejde (EGA) og Tunge Løft (TL) er foretaget ved driftsstedets egne målinger og registreringer

MILJØFORHOLD			1. januar - 31. december 2009				
Arla Foods amba			Christiansfeld Mejericenter				
INPUT	Metode	Enhed	2009	2008	2007	2006	2005
<b>Råvarer</b>							
Sødmælk	Beregnet	ton	206.511	211.095	227.376	203.868	162.325
Fløde	Beregnet	ton	323	176	241	16	31
I ALT		ton	206.834	211.271	227.617	203.884	162.356
<b>Øvrige ingredienser</b>							
Mel	Beregnet	ton	56,9	56,6	55,4	41,5	40
Skm.pulver	Beregnet	ton	2,9	4,7	2,1	2,6	2
Frugt/ekstrakt	Beregnet	ton	420,8	429,8	414	439,3	271
Salt	Beregnet	ton	0,2	0,2	0,2	0,2	0
Sukker/økосukker	Beregnet	ton	37,3	42,6	31	35,5	43
Cacao	Beregnet	ton	7,4	8,1	6,7	7,35	11
I ALT		ton	526	542	509	526	367
<b>Vand</b>							
Egen forsyning	Målt	m <sup>3</sup>	151.863	160.121	161.251	169.275	168.367
<b>Kemikalier</b>							
Rengøringsmidler	Beregnet	ton	232	225	228	267	267
Øvrige kemikalier	Beregnet	ton	6	29	35	38	45
I ALT		ton	238	254	263	305	312
<b>Energi</b>							
Elektricitet	Målt	MWh	9.558	9.930	9.924	10.204	9.977
Naturgas	Målt	m <sup>3</sup>	812.895	830.109	842.165	908.528	1.019.402

Arbejdsmiljø						
	Enhed	2009	2008	2007	2006	2005
Intern støj	antal røde personbelastninger	8	8	11	0	0
Tunge Løft	antal røde personbelastninger	0	0	0	0	0
Ensidigt Gentaget Arbejde	antal røde personbelastninger	0	0	0	0	0
Arbejdsulykker (fravær over 1 dag)	antal ulykker	7	13	12	17	15
Fravær som følge af ulykker	antal dage	413	195	453	249	156

NB: I naturgas er for 2009 indregnet 371 liter olie regnet som 371m<sup>3</sup> gas

MILJØFORHOLD			1. januar - 31. december 2009				
Arla Foods amba			Christiansfeld Mejericenter				
OUTPUT	Metode	Enhed	2009	2008	2007	2006	2005
<b>Færdigvarer</b>							
Øko-konsum	Beregnet	ton	24.006	22.923	19.567	18.624	19.917
Konsum Trad.	Beregnet	ton	114.764	121.090	121.347	117.401	116.152
I ALT		ton	138.770	144.013	140.914	136.025	136.069
<b>Sekundære færdigvarer</b>							
Restmælk	Beregnet	ton	2.763	3.136	3.334	3.107	2.562
Skm./sødmælk	Beregnet	ton	25.135	7.378	7.606	12.329	16.038
Fløde/øko-fløde	Beregnet	ton	6.830	6.208	5.133	6.254	5.630
Øko-sødmælk/øko-skm.	Beregnet	ton	35.770	51.530	72.816	48.617	3.690
I ALT		ton	70.498	68.252	88.889	70.307	27.920
<b>Vand</b>							
Spildevand til komm. renseanlæg	Målt/ber	m <sup>3</sup>	104.976	113.969	108.909	114.826	104.579
COD, udledt	Beregnet	ton	269	292	275	318	339
Kvælstof, udledt	Beregnet	ton	8	8	8	9	8
Fosfor, udledt	Beregnet	ton	4,7	4,4	3,0	3,1	3,6
Sanitetsspildevand	Beregnet	m <sup>3</sup>	4.019	4.735	4.644	5.032	4.689
Kølevand	Beregnet	m <sup>3</sup>	33.609	28.818	39.086	12.742	47.082
Fordampning	Målt	m <sup>3</sup>	11.259	12.599	8.612	36.675	12.017
<b>Slam fra vandrensning</b>							
Slam til kommunalt renseanlæg	Målt	ton	233	24	16	0	0
<b>Affald*</b>							
Genanvendelse	Målt	ton	141	161	186	228	270
Forbrænding	Målt	ton	299	306	324	259	231
Deponering	Målt	ton	21	21	38	0	0
Farligt affald	Målt	ton	8	6	11	42	44
I ALT		ton	469	494	559	529	545
<b>Emissioner til luft</b>							
CO <sub>2</sub>	Beregnet	ton	1.833	1.873	1.899	2.049	2.299
NO <sub>x</sub>	Beregnet	ton	0,983	1,000	1,000	1,100	1,233
SO <sub>2</sub>	Beregnet	ton	0,010	0,000	0,010	0,010	0,011
Røggasmængde	Beregnet	1000 m <sup>3</sup>	8.942	9.133	9.264	9.994	11.213

\* Se separat bilag for opdeling af affaldsfraktioner samt indsats på affaldsområdet.

## MILJØFORHOLD

1. januar - 31. december 2009

Arla Foods amba

Christiansfeld Mejericenter

OUTPUT - Affald				
Stamkort nr.	Type	transportør	Modtager	Mængde [kg]
<b>Genanvendelse</b>				
8	Glas	Lotra Aps	Reiling Glasrecycling	250
6	Elektriske artikl	Lotra Aps	Ragn Sells, DK A/S	2.803
9	Bølgepap	Lotra Aps	Dansk Affald a/s	55.010
1	Plast, HDPE	Lotra Aps	Dansk Affald a/s	8.200
13	Pap/papir	Lotra Aps	Uniscrap a/s	6.710
14	Bølgepap	Lotra Aps	Uniscrap a/s	32.620
12	Jern og metal	Lotra Aps	Uniscrap a/s	2.520
7	Jern og metal	Lotra Aps	Uniscrap a/s	28.260
11	Træ	Lotra Aps	Lotra APS	4.500
	<b>I alt</b>			<b>140.873</b>
<b>Forbrænding</b>				
5	Erhvervsaffald	Lotra aps	Haderslev Kraftvarm	299.420
	<b>I alt</b>			<b>299.420</b>
<b>Deponering</b>				
17	Sand fra sandfang	Haderslev Kloakservice	Brd- Freiberg	21.380
	<b>I alt</b>			<b>21.380</b>
<b>Farligt affald</b>				
3	Andet farligt affald	I/S KOK, Fredericia	I/S KOK, Fredericia	100
15	Lab.affald	Marius Pedersen	Elsam	1.820
18	Olieholdigt affald	Haderslev Kloakservice	Dansk Oliegenbrug	3.450
4	Kviksølvholdigt affald	I/S KOK, Fredericia	I/S KOK, Fredericia	294
2	Olieholdigt affald	I/S KOK, Fredericia	I/S KOK, Fredericia	220
10	Ikke forbrænd.egnet	Lotra Aps	Fredericia kommune	100
16	Olie	Dansk Oliegenbrug	Dansk Oliegenbrug	2.200
	<b>I alt</b>			<b>8.184</b>