

MILJØGODKENDELSE AF ARLA FOODS AMBA

2. maj 2006



Arla Foods amba, Slagelse Mejericenter, Karolinevej 1, 4200 Slagelse

INDHOLDSFORTEGNELSE

MILJØGODKENDELSE AF ARLA FOODS AMBA	1
INDHOLDSFORTEGNELSE	2
LÆSEVEJLEDNING.....	3
STAMOPLYSNINGER.....	3
INDLEDNING.....	4
AFGØRELSE OG GODKENDELSESVILKÅR	4
KLAGEVEJLEDNING M.V.	10
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	13
1. INTRODUKTION.....	13
2. BELIGGENHED OG PLANFORHOLD	13
3. VIRKSOMHEDENS ETABLERING	13
4. INDRETNING OG DRIFT	13
5. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	15
5.1 Luftforurening.....	15
5.2 Støj	16
5.3 Spildevand	16
5.4 Jordforurening	21
6. EGENKONTROL	23
7. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK	23
MILJØTEKNISK VURDERING	24
8. BELIGGENHED OG PLANFORHOLD	24
9. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	24
9.1 Luftforurening.....	24
9.2 Støj	25
9.3 Spildevand	25
9.4 Jordforurening	27
9.5 Affald.....	27
10. RENERE TEKNOLOGI.....	27
11. DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD	27
12. SAMLET VURDERING.....	27
REFERENCELISTE	27

BILAG

Bilag 1: Oversigt over virksomhedens placering

Bilag 2: En situationsplan for virksomheden

Bilag 3: Datablad over kortlagte arealer iht. jordforureningsloven

LÆSEVEJLEDNING

Miljøgodkendelsen er opbygget i 3 dele. **1. del** indeholder godkendelsesvilkår, samt oplysninger om klagevejledning, retsbeskyttelse m.m. **2. del** er den miljøtekniske beskrivelse, der svarer til det grundlag, hvorpå godkendelsen gives. Den miljøtekniske beskrivelse redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Yderligere fremgår det af beskrivelsen, hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger virksomheden har foretaget. **3. del** er den miljøtekniske vurdering, der indeholder Slagelse Kommunes vurdering af beskrivelsen, herunder placeringen og forureningen fra virksomheden, samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

Det fremgår af referencelisten, hvilket materiale der har ligget til grund for denne miljøgodkendelse.

STAMOPLYSNINGER

Virksomhedens navn:	Arla Foods amba, Slagelse Mejericenter
Virksomhedens placering:	Karolinevej 1, 4200 Slagelse
Matrikel nr.	8ey, 8ez og 8km Landgrav, Slagelse Jorder
Virksomhedens art:	Mejeri
Virksomhedens ejerforhold: Ejendommen er ejet af:	Arla Foods amba
Hovedaktivitet	Produktion og distribution af konsummælk, smør og desserter
Væsentlige biaktiviteter	Autoværksted, maskinværksted, vaskehal, dieselanlæg, ferskvareterminal, varmeproducerende anlæg (listepkt. G201)
CVR nr. P-nr.	25 31 37 63 100 302 4832
Li-stebetegnelse: (hovedaktivitet)	Virksomheden er omfattet af Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 1, listepunkt F 105: "Virksomheder for behandling og forarbejdning af mælk eller flydende mælkefraktioner, når den modtagne mængde mælkebaseret råvare er på mere end 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis. Eksempelvis mejerier og virksomheder for fremstilling af ost, tømælk, smør og smørblandingsprodukter."
Godkendelsesdato:	2. maj 2006
Kontaktperson:	Nikolaj Mikkelsen /Jette Jungsberg
Teknisk Forvaltnings journalnr.:	2005-039862
Kopi af denne afgørelse er sendt til:	Arbejdstilsynet Embedslægeinstitutionen Danmarks Naturfredningsforening Vestsjællands Amt Rovesta Miljø

Miljøgodkendelse af Arla Foods amba på adressen Karolinevej 1, 4200 Slagelse

INDLEDNING

Arla Foods amba har den 21. oktober 2002 søgt om samlet miljøgodkendelse, som omfatter alle afgørelser i sagen siden meddelelsen af miljøgodkendelsen fra 1988.

Miljøgodkendelsen omfatter produktion og distribution af konsummælk, smør og desserter samt kraftproducerende anlæg, autoværksted og vaskehal. Der ansøges om en udvidelse af produktionen fra forarbejdning af 230.000 tons rå mælk i miljøgodkendelsen fra 1988 til forarbejdning af 350.000 tons rå mælk. I regnskabsåret 2004/2005 forarbejdede virksomheden 248.109 tons rå mælk.

Arla Foods amba er omfattet af Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 1, listepunkt F 105: "Virksomheder for behandling og forarbejdning af mælk eller flydende mælkefraktioner, når den modtagne mængde mælkebaseret råvare er på mere end 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis. Eksempelvis mejerier og virksomheder for fremstilling af ost, tørmælk, smør og smørblandingsprodukter."

Materialet der har ligget til grund for denne godkendelse fremgår af referencelisten.

AFGØRELSE OG GODKENDELSESVILKÅR

På baggrund af det foreliggende materiale meddeler Slagelse Kommune hermed miljøgodkendelse af Arla Foods amba til forarbejdning af op til 350.000 tons rå mælk årligt i henhold til §33 i Miljøbeskyttelsesloven¹, med senere ændringer, på følgende vilkår:

1. Luft og lugt

- 1.1 Virksomheden skal inden 3 måneder fra godkendelsesdato fremsende en oversigt over væsentlige afkast til Slagelse Kommune.

På baggrund af oversigten kan Slagelse Kommune efterfølgende stille krav om afksthøjde og maksimal lugtmængde for hvert afkast, hvor der udledes forurenende stoffer.

- 1.2 Emissionen af CO fra hvert afkast fra kedelcentralen må ikke overstige 75 mg/Normal m³ tør røggas ved 10 % O₂ tør røggas.
- 1.3 Emissionen af NO_x, fra hvert afkast fra kedelcentralen må ikke overstige 65 mg/Normal m³ tør røggas ved 10 % O₂ tør røggas.
- 1.4 Driften af virksomheden må ikke uden for virksomhedens grund give anledning til støvgener. Støv fra diffuse kilder skal begrænses ved effektiv renholdelse af udendørs arealer.
- 1.5 Virksomhedens samlede lugtbidrag må ikke overstige 10 LE(lugtenheder)/m³ til industriområde og 5 LE/m³ til boligområderne.

Målinger

- 1.6 Senest 6 måneder efter at godkendelsen er meddelt, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 1.2 og 1.3 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK.

¹ -Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse.

Rapporten over målingerne skal indsendes til Slagelse Kommune senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinier. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof for gas og olieanlæg er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

- 1.7 Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- 1.8 Prøvetagning og analyse skal ske efter nedenstående metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision.

Stof	Måleblad nr. ²
NO _x	MEL - 03
CO	MEL - 06

Afvigelser fra disse målemetoder skal begrundes af virksomheden og forhåndsgodkendes af tilsynsmyndigheden.

- 1.9 Hvis Slagelse Kommune finder det nødvendigt, skal virksomheden ved OML-beregning dokumentere, at vilkår 1.5 overholdes. Beregningen skal udføres iht. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 4/1985, Begrænsning af lugtgener fra virksomheder og nr. 2 fra 2001. Resultatet med angivelse af beregningsforudsætninger skal sendes til Slagelse Kommune.

2. Støj

- 2.1 Virksomhedens samlede støjbelastning af omgivelserne må ikke overstige følgende grænseværdier, angivet som det konstante, ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB (A):

Område \ Tidsrum	Mandag – fredag kl. 06:30 – 18:00	Mandag – fredag aften kl. 18:00 – 22:00 Lørdag kl. 14:00 – 22:00 Søn- og helligdage kl. 06:30 – 22:00	Alle dage nat kl. 22:00 – 06:30
	5.B.04 Roarvejskvarteret	45	40
5.B.15 Bagervejskvarteret	45	40	38
5.B.16 Prinsessekvarteret	45	40	38
5.E.03 Karolinevej Vest	55	45	43
5.E.02 Karolinevej Nord	60	60	60

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A) i boligområderne 5.B.04 samt 5.B.16 og 55 dB(A) erhvervsområdet 5.E.03.

De i ovenstående tabel anførte grænseværdier skal overholdes inden for de nedenfor anførte tidsrum:

- For dagperioden kl. 06.30-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natteperioden kl. 22.00-06.30 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Disse tidsrum betegnes som referencetidsrum.

² Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften www.ref-lab.dk

- 2.2 Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog normalt højst 1 gang årligt dokumentere, at vilkår 2.1 overholdes.

Dokumentation for overholdelse af vilkår 2.1 skal ske i form af resultater af støjberegninger eller støjmålinger udført, når virksomheden er i fuld normal drift og i øvrigt efter tilsynsmyndighedens anvisninger.

Udføres dokumentation for overholdelse af vilkår 2.1 som beregninger, skal disse udføres efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, *Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"* - eller nyere. Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Udføres dokumentationen som måling, skal dette ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal udføres som beskrevet i *Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder"* - eller nyere.

Beregningerne eller målingerne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK til at udføre "Miljømålinger - ekstern støj" eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger - ekstern støj".

Rapport med dokumentation af målinger/beregninger for støjemissioner indsendes til Slagelse Kommune i et eksemplar senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

- 2.3 Der skal løbende føres driftsjournal, der som minimum skal indeholde følgende oplysninger:
- En årlig opgørelse over vognparken, opgjort på tankbiler, lastbiler, andre enheder med motor og anhængere.

Journalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år, og sendes til tilsynsmyndigheden samtidig med virksomhedens grønne regnskab. Første opgørelse skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter miljøgodkendelsen er meddelt.

- 2.4 På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden ajourføre bilag C3 "beregningsgrundlag for mobile kilder" i Carl Bro støjmåling af november 2002.

3. Affald

- 3.1 Alt affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening.
- 3.2 Olieaffald og andet farligt affald skal bortskaffes mindst 1 gang årligt.

4. Spildevand

Emissionsvilkår:

- 4.1 Den samlede afledte årsmængde af spildevand til det kommunale spildevandssystem må ikke overstige 250.000 m³/år.

Kravet er overholdt, når den beregnede spildevandsmængde efter vilkår 4.6 overholder kravværdien

- 4.2 Den samlede afledte årsmængde af organisk stof, målt som BI5, må ikke overstige 766,5 ton, svarende til 35.000 PE. Den maksimale døgnmængde må ikke overstige 2,5 ton, svarende til 42.000 PE.

Kravet er overholdt, når årsmængden, beregnet ud fra middelværdien af alle døgnprøver udtaget efter vilkår 4.7 og processpildevandsmængden målt efter vilkår 4.7, overholder kravværdien.

- 4.3 Spildevandets indhold af mineralsk olie må fra 1. januar 2007 ikke overskride 15 mg/l. Kravet er overholdt, når middelværdien for de efter vilkår 4.7 udtagne prøver er under kravværdien.

- 4.4 Fra 1. januar 2007 må spildevandets pH på intet tidspunkt falde udenfor intervallet 6,0-9,0. Kravet er overholdt, når den kontinuerlige registrering af pH for egenkontrolprogrammet, og stikprøverne efter vilkår 4.7 viser, at pH-værdien på intet tidspunkt har været udenfor det krævede interval.
- 4.5 Kontrolperiode for opfyldelse af kravværdierne i vilkår 4.1 - 4.4 er 1. januar – 31. december, svarende til den periode, som virksomhedens grønne regnskab dækker. Såfremt virksomheden påtænker at ændre opgørelsesperioden for det grønne regnskab, skal en ændring af kontrolperioden i relation til vilkår 4.1 - 4.4 på forhånd aftales med Slagelse Kommune.

Målinger:

- 4.6 Virksomhedens samlede processpildevandsudledning skal opgøres således:
 $V_{\text{samlet}} = V_{\text{målt}} - (V_{\text{fordampning}} + V_{\text{overfladevand}})$, hvor
 V_{samlet} er virksomhedens samlede spildevandsafledning
 $V_{\text{målt}}$ er summen af egenindvindingen og leverancen fra SK-Vand A/S, målt ved målerne 1517, 10143, 60126
 $V_{\text{fordampning}}$ er den vandmængde der er tilladt fordampningsanlægget
 $V_{\text{overfladevand}}$ er regnvandsbidraget fra de arealer, der er tilsluttet spildevandssystemet
- 4.7 Spildevandets sammensætning skal undersøges ved udtagning af 1 prøve hver måned. Disse prøver skal udtages efter udligningstanken og skal, set over kalenderåret, være jævnt fordelt over alle ugens dage. Prøverne skal tages om, såfremt nedbørsmængden udgør mere end 1 % af spildevandsmængden i prøvetagningsperioden.

Prøverne skal analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til de pågældende analyser. Prøvetagning og analyse skal ske efter nedenstående retningslinier.

Parameter	Analysemetode	Hypighed	Prøvetagningsform
Processpildevandsmængde i prøvetagningsperioden		12/år	Aflæses på spildevandsmåler
Vandforbrug i prøvetagningsperioden		12/år	Alle vandmålere aflæses og hvert enkelt resultat afrapporteres
Nedbør i prøve-tagningsperiode		12/år	Registreres på regnmåler
COD	DS 217mod.	12/år	Flowproportional Døgnprøve
BI5	DS/EN 1899-1	12/år	Flowproportional Døgnprøve
N	DS 230+242	12/år	Flowproportional Døgnprøve
P	DS 292	12/år	Flowproportional Døgnprøve
pH	DS 287	12/år	Stikprøve*
Temperatur		12/år	Stikprøve
Olie	DS/R 209 mod. (tetrachlorethylen)	1/år	Stikprøve**
Fedt	DS/R 209 mod. (tetrachlorethylen)	12/år	Stikprøve

* Resultatet af den kontinuerlige pH-måling på prøvetagningstidspunktet skal aflæses og afrapporteres sammen med den akkrediterede pH-måling.

**Prøvetagningen af olie skal udføres i 1. kvartal og umiddelbart inden tømning af olieudskillere.

- 4.8 Anvendelse af alternative analysemetoder kan forhånds aftales med Slagelse Kommune. Ved valg af alternative analysemetoder skal det dokumenteres, at den alternative metode er mindst ligeså følsom som den metode, der er anført i ovenstående skema.

Konstaterede overskridelser:

- 4.9 Såfremt der ifm. undersøgelserne i henhold til vilkår 4.7 konstateres overskridelser for kravværdierne i vilkår 4.1 – 4.4, skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende senest 1 måned herefter, fremsende en redegørelse for årsagen til resultatet, samt hvilke forebyggende foranstaltninger, virksomheden agter at igangsætte for at forebygge fremtidige overskridelser.
- 4.10 Hvis der konstateres overskridelser af vilkår 4.3, skal spildevandet analyseres for olie ved den efterfølgende prøve, jf. retningslinierne i vilkår 4.7.

Slagelse kommune kan endvidere stille krav om, at virksomheden gennemfører en undersøgelse af afledningen af olie fra hver enkelt olieudskiller på virksomheden. Slagelse Kommune kan i den forbindelse stille krav om, at der etableres egnede prøvetagningsbrønde efter de anlæg, der skal undersøges.

Opfølgende undersøgelser og handlingsplaner:

- 4.11 Virksomheden skal inden 6 måneder efter meddelelsen af denne godkendelse fremsende en redegørelse for, hvilke tiltag der planlægges iværksat, således at spildevandskravene i vilkår 4.2 - 4.4 kan overholdes. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af relevante reduktionstiltag, overslag over omkostningerne hertil og en tidsplan for, hvornår de enkelte tiltag kan iværksættes. Redegørelsen skal godkendes af Slagelse Kommune.
- 4.12 Virksomheden skal, senest 6 måneder efter meddelelsen af denne tilladelse, fremsende en opdateret afløbstegning over virksomhedens afløbssystemer bl.a. med angivelse af placering af olie- og fedtudskillere, sandfang, udligningstank m.m., samt hvilke overfladearealer der hhv. afstrømmer til spildevands- og til regnvandssystemet.
- 4.13 Virksomheden skal ved fremtidige ændringer af kloaksystemerne på virksomheden, fremsende en revideret kloakplan til Slagelse Kommune.

Udskillere og sandfang:

- 4.14 Virksomheden skal pejle udskillere og sandfang efter behov, dog mindst hver 3. måned. Resultatet skal noteres i en driftsjournal. Udskillere skal tømmes senest når 75 % af den maksimale kapacitet er nået. Sandfangene skal tømmes senest, når de er halvt fyldte. Dog skal udskillere og sandfang tømmes mindst 1 gang årligt, med mindre anden regelmæssig tømning er fastsat af Slagelse Kommune. Udskillere påfyldes vand efter endt tømning.

Det påhviler virksomheden jævnligt at kontrollere vandstanden i udskillere, dog mindst hver 3. måned. Dato for kontrol noteres i driftsjournalen. Pejling og kontrollen af vandstand kan evt. udføres samtidig med tømning af olieudskillere.

- 4.15 Alle olieudskillere, skal senest den 1. januar 2007 være tæthedsprøvet i overensstemmelse med norm for tæthed af afløbssystemer, DS 455, eller tilsvarende norm. Hvis der konstateres lækage, skal olieudskilleren straks enten renoveres, så den ved en ny tæthedsprøvning viser sig at være tæt, eller udskiftes med en ny udskiller. Hvis olieudskilleren ikke kan tæthedsprøves i henhold til DS 455 eller tilsvarende norm, skal rørsystemet inddrages i tæthedsprøvningen, eller udskilleren skal udskiftes med en ny udskiller. Tæthedsprøvningen skal foretages hver 10. år.

Driftsjournalen skal opbevares i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

- 4.16 Såfremt der ved inspektion eller tæthedskontrol af udskillere og sandfang konstateres skader eller uregelmæssigheder, skal Slagelse Kommune straks kontaktes.

Miljøredegørelser:

- 4.17 Virksomheden skal i forbindelse med indsendelsen af det grønne regnskab gøre rede for anvendelsen af kemikalier til rengøring og desinfektion. Redegørelsen skal indeholde en opgørelse over fordeling mellem kemikalier i grupperne rød, gul og grøn jf. Arla Foods amba's centrale vurdering af stoffer.
- 4.18 Virksomheden skal hvert år afrapportere følgende til Slagelse Kommune:
- Mængden af indvejet mælk
 - Mængden af afledt processpildevand
 - Mængden af afledt COD, N, P, olie og fedt
 - Skønnet mængden af tømte olie, fedt og slam for hver enkelt fedt- og olieudskiller, med tilhørende sandfang

- Den skønnede mængde af spildevand afledt gennem overløbet til Landsgravvej. Skønnet skal baseres på antallet af timer pumpen har været ude af drift * med normale flowmængde
- Grafisk præsentation af pH fra mejeriets egenkontrol.

4.19 Virksomheden skal på opfordring af tilsynsmyndigheden gøre rede for, hvilke initiativer, der er sat i værk for at minimere fedtindholdet i spildevandet. Desuden skal der redegøres for ind- og udgående mængder af fedt på virksomheden.

5. Jordforurening

5.1 Olie, kemikalier og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, under tag og på tæt bund med opkant. Opkant skal indrettes således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder det største rumfang. Indholdet skal være tydeligt afmærket på beholderne. Dette gælder dog ikke for opbevaring i tanke.

Ved opbevaring af spildolie i villaolietanke, skal disse opfylde bestemmelserne i kapitel 4, 5 og 7 i olietankbekendtgørelsen.³

Særligt for olietankanlæg på 6.000 liter eller derover

5.2 I anlæg med enkeltvæggede tanke og rør skal kontrol af tætheden ske med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm, der er tilknyttet et elektronisk system, der holder regnskab med påfyldte og aftappede mængder. Der skal mindst en gang om måneden føres beholdningsregnskab for hver tank ved målinger med det elektroniske pejleudstyr samt målinger af påfyldte og udleverede mængder motorbrændstof. Hvis en tank er opdelt i flere sektioner føres regnskabet for hver sektion. Regnskabet skal indeholde følgende poster:

- 1) Resultat af målt indhold af motorbrændstof i tanken ved den månedlige regnskabsperiodes start.
- 2) Påfyldt mængde motorbrændstof i den månedlige regnskabsperiode.
- 3) Udleveret mængde motorbrændstof i den månedlige regnskabsperiode.
- 4) Beregnet indhold af motorbrændstof i tanken ved den månedlige regnskabsperiodes slutning: Mængden af målt motorbrændstof, jf. nr. 1, plus mængden af påfyldt motorbrændstof, jf. nr. 2, minus mængden af udleveret motorbrændstof, jf. nr. 3.
- 5) Resultat af målt indhold af motorbrændstof ved den månedlige regnskabsperiodes slutning.

Afvigelse mellem beregnet og målt indhold af motorbrændstof i tanken: Beregnet indhold af motorbrændstof, jf. nr. 4, minus indhold af målt motorbrændstof, jf. nr. 5.

5.3 Målinger, afprøvningsresultater og regnskab, jf. stk. 5.2, skal føres i en journal. I forbindelse med journalføringen skal foretages en vurdering af, om der systematisk er mindre beholdning eller større forbrug end forventet. Hvis dette er tilfældet, skal Slagelse Kommune informeres, og årsagen skal findes.

Journaler og dokumentation for funktionsafprøvning, jf. stk. 5.2, skal opbevares mindst 5 år og skal forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende.

5.4 Slagelse Kommune kan godkende andre former for overvågning.

5.5 Virksomheden skal sikre, at anlæg på 6.000 l og derover tæthedsprøves og inspiceres af en særlig sagkyndig med følgende intervaller:

- 1) Tanke, som er indvendigt korrosionsbeskyttede med offeranoder eller indvendig organisk belægning: mindst hvert 10. år.
- 2) Tanke, som ikke er beskyttede mod indvendig korrosion som angivet i nr. 1: mindst hvert 5. år.

Rørsystemer skal tæthedsprøves ved samme lejlighed som de tilknyttede tanke.

Hvis der ikke tidligere er foretaget tæthedsprøvning af tankene, skal de tæthedsprøves og inspiceres første gang senest den 1. april 2010.

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 633 af 27. juni 2005 om indretning, etablering og drift af olietanke mv.

- 5.6 Hvis tankens eller rørsystemets tilstand tilsiger dette, skal inspektion udføres oftere end angivet i vilkår 5.5.
- Alle olietankanlæg herunder spildevolietanke
- 5.7 Alle olietanke herunder spildolietanke skal have elektronisk eller mekanisk overfyldningssikring eller alternativt kun manuel påfyldning af spildolie.
- 5.8 Hvis virksomheden konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget eller rørledninger er utæt, skal Slagelse Kommune straks underrettes. Virksomheden skal straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget.
- 5.9 Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal Slagelse Kommune straks underrettes.
- 5.10 Virksomheden skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtningen af overjordiske tanke.
- 5.11 Reparation af en tank skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger.
- 5.12 Virksomheden skal opbevare et eksemplar af tankattesten, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter, attester vedrørende anodeskift samt dokumentation for udførte reparationer, ændringer og tæthedsprøvninger.

Virksomheden skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten eller øvrige attester, overholdes.

6. Sikkerhedsforanstaltninger

- 6.1 Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for en **større** forurening af omgivelserne, skal alarmcentralen **straks** kontaktes på tlf.: **112**.

Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om uheldets art, omfang og iværksatte afværgetiltag.

Virksomheden skal senest 14 dage efter hændelsen skriftligt overfor Slagelse Kommune redegøre for baggrunden for uheldet, samt hvilke tiltag der påtænkes foretaget til forebyggelse af lignende uheld fremover.

- 6.2 Ved driftsuheld, der har betydning for regnvandssystemet, skal Slagelse Kommunes kloakforsyning straks alarmeres.

7. Reetablering

- 7.1 Hvis driften af virksomheden ophører på adressen skal affald bortskaffes på bekostning af virksomhedens ejer og efter tilsynsmyndighedens anvisninger. Produktionsudstyr og råvarer, der kan udgøre en miljømæssig risiko, skal fjernes.

Vilkår nr. 4.1 – 4.19 er fastsat i medfør af § 28, stk.3, i Miljø- og Energiministeriets lovebekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse.

KLAGEVEJLEDNING M.V.

Afgørelsen om miljøgodkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i Sjællands Tidende lørdag den 6. maj 2006.

Afgørelsen kan inden 4 uger skriftligt påklages til Miljøstyrelsen, og eventuel klage skal senest ved klagefristens udløb den 6. juni 2006 være modtaget i Slagelse Kommune, Miljøafdelingen, Rådhuset, 4200 Slagelse, e-mail: teknisk@slagelse.dk.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens §§ 98, 99 og 100.

Virksomheden vil blive underrettet, såfremt der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Søgsmål

Opmærksomheden henledes på miljølovens § 101, stk. 1, vedrørende søgsmål. Heraf fremgår det, at såfremt det ønskes at prøve afgørelsen ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Fristen for at anlægge søgsmål udløber således 6. november 2006.

Retsbeskyttelse

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse er omfattet af en 8-årig retsbeskyttelsesperiode, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41.a, der beskytter virksomheden mod yderligere miljøkrav, medmindre:

- Der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.
- Væsentlige ændringer i bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger.
- Det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.
- Der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 7 om risikobetonede processer m.v.

Den 8-årige retsbeskyttelse for denne godkendelse udløber den 6. maj 2014.

Ændringer og udvidelser

Opmærksomheden henledes på, at virksomheden ikke må udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med gældende regulativer for Slagelse Kommune, herunder benytte en transportør og et modtageanlæg, der indgår i den fælleskommunale indsamlingsordning Kavo. I affaldsbogen på Kavo's hjemmeside www.kavo.dk findes en oversigt over korrekt sortering og bortskaffelse af erhvervsaffald, "Regulativ for for erhvervsaffald i Slagelse Kommune" kan findes på Slagelse Kommunes hjemmeside www.slagelsekommune.dk.

Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal afleveres til ModtagVest i Sorø, medmindre der søges og opnås fritagelse herfor i henhold til bestemmelserne i Slagelse Kommunes Regulativ for erhvervsaffald.

Slagelse Kommune skal altid underrettes, såfremt virksomheden ønsker at importere eller eksportere affald.

Kortlagt areal

Virksomheden ligger på et areal, der er kortlagt efter vidensniveau 1 og 2 efter jordforureningsloven⁴, jf. bilag 3. Arealet er ikke fastlagt som offentligt indsatsområde. Det betyder, at virksomheden ikke skal søge om tilladelse efter jordforureningsloven før påbegyndelse af et bygge- og anlægsarbejde, hvis det sker til erhvervsmæssigt formål.

I det omfang, der fremkommer overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter på arealet, skal dette anmeldes til og håndteres efter aftale med Slagelse Kommune.

Øvrige forhold

Der er med denne miljøgodkendelse udelukkende taget stilling til de miljøtekniske forhold. Der er således ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

- ./.
- Tomgangskørsel er ikke tilladt, jf. vedlagte "Regler for tomgangskørsel i Slagelse Kommune". Det betyder, at motoren i et holdende motordrevet køretøj ikke må være i gang længere end højst nødvendigt og højst 3 minut.

Med venlig hilsen

⁴ Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 370 af 2. juni 1999 om jordforurening.

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

1. Introduktion

Arla Foods amba indsendte den 21. oktober 2002 en ansøgning om en ny miljøgodkendelse. Miljøgodkendelsen skal erstatte den gældende miljøgodkendelse fra 1988. Baggrunden for ansøgningen er miljøgodkendelse af den seneste produktionsudvidelse samt et ønske fra virksomhedens side om at få en samlet miljøgodkendelse, der omfatter alle afgørelser i sagen siden 1988.

Ifølge Miljøgodkendelsen fra 1988 må virksomhedens forbrug af rå mælk ikke overstige 230.000 tons. Forbruget af rå mælken i 2001 var på 289.000 tons. Virksomheden ansøger om at forbruge 350.000 tons rå mælk om året. I 1990 blev smørproduktion etableret, og i 1989 er der etableret produktion af desserter på virksomheden, hvilket har medført forbrug af ris, syltetøj m.m.

2. Beliggenhed og planforhold

Arla Foods amba mejericenter i Slagelse er beliggende i byzonen på adressen Karolinevej 1, 4200 Slagelse, matr. 8ey, 8ez og 8km af Landgrav, Slagelse Jorder. Grundarealet udgør 85.038 m², bygningsarealet udgør 25.982 m². Bilag 1 angiver virksomhedens placering.

Ejendommen er placeret i et område, der i Kommuneplan 2001-2012 er udlagt til erhvervsområde, Kommuneplanområde 5. E1 Karolinevej Syd. Matrikel nr. 8ey og 8ez er endvidere underlagt lokalplan nr. 25 "Erhvervs centerområde ved Karolinevej". 8km er underlagt lokalplan nr. 145 "Erhvervsområde ved Karolinevej nord".

Arla Foods amba produktion mod øst og syd er omkredset af boliger på henholdsvis Landsgravvej og Hjorthøjvej. De nærmeste boliger er placeret 15-20 meter fra skel. Mod vest er placeret et erhvervsområde for mindre forurenende virksomheder. Nord for virksomhedens holdeplads for lastvogne er boliger, hvor de nærmeste er placeret i en afstand af 20 meter fra skel.

3. Virksomhedens etablering

Virksomheden er etableret, og ønsker mulighed for udvidelse af produktion til forarbejdning af op til 350.000 tons rå mælk.

4. Indretning og drift

4.1 Indretning

Mejericenteret er dels anlagt nord for, dels syd for Karolinevej. Nord for Karolinevej er kold lagerhal placeret samt parkeringsfaciliteter for kølevogne. Syd for Karolinevej består mejericenteret af 2 hovedbygninger der hhv. strækker sig langs virksomheden sydlige og østlige skel. Terminalen, tapperiet og syningshallen er placeret i den sydlige bygning. Skummesalen samt smør-, dessert- og risafdelingen er placeret i den østlige bygning.

Mellem disse bygninger findes autoværkstedet, vaskepladsen og vaskehallen til udvendig vask af køretøjer. Øst herfor findes der vaskehallen til indvendig vask af tank- og kølekøretøjer samt CIP-rengøring. Længere mod øst findes den teknisk afdeling og kedelcentralen. Mellem kedelcentralen og mejeriets østlige bygning er indvejningsfaciliteter m.m. placeret. En situationsplan for virksomheden findes som bilag 2.

Arla Foods amba, Slagelse Mejeri amba beskæftiger ca. 450 medarbejdere.

Befæstet areal

Virksomhedens areal er på 85.038 m², størstedelen er befæstet med asfalt.

4.2 Sammensætning og forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Det maksimale nuværende og ansøgte forbrug af råvarer og mest anvendte hjælpestoffer fremgår af nedenstående tabel:

Emne	Forbrug i 2004/05	Ansøgte mængde
Mælk, fløde	248.109 tons	350.000 tons
Syltetøj, ris sukker m.m.	2.248 tons	5.000 tons
Emballage	5.900 tons	8.000 tons
Rengørings- og desinfektionsmidler	473 tons	750 tons
Elforbrug	14.471 Mwh	17.500 Mwh
Gasforbrug	1.749.574 m ³	2.000.000 m ³
Vandforbrug	207.896 m ³	230.000 m ³
Dieselforbrug	2.279.018 l	3.000.000 l
Spildevandsmængde	186.095 m ³	250.000 m ³
Omregnet til PE	28.608 PE	35.000 PE

4.3 Anlæg og processer

Mejeriet

I mejeriet fremstilles der søde og syrnede mælkeprodukter samt desserter og smør.

Skummesalen

Rå mælken bliver indvejet, rensed ved centrifuge, pasteuriseret og eventuelt homogeniseret. Den behandlede mælk ledes til tappetank, procestank eller udvejningstank. Maskinparken i skummesalen består af 1 mælkebehandlingsanlæg á 35.000 l/t, 2 anlæg á 22.500 l/t og 1 anlæg til økologisk mælk á 15.000 l/t. Yderligere er der 1 flødebehandlingsanlæg á 7.500 l/t.

Syrningsafdelingen

I denne afdeling syrnes mælk til surmælksprodukter (yoghurt, kærnemælk osv.). Afdelingen råder over et varmebehandlingsanlæg á 10.000 l/t, der anvendes i forbindelse med produktion af surmælksprodukter.

Smørafdelingen

Der er 2 smørkærner med et produktionsvolumen indehold på 5.000 kg hver. Ved at kærne syrnede fløde fremstilles smør og kærnemælk. Smørret bliver pakket i afdelingen, mens kærnemælken ledes til tapperiet.

Dessert- og risafdelingen

I disse afdelinger fremstilles desserter som risalamande, buddinger osv. I risafdelingen er der et kølerum, hvor produkterne pakkes automatisk, og hvor smørret bliver opbevaret. Kølerummet er forbundet med et emballagelager og et lager til tilsætningsstoffer. Lagrene er fælles for både tapperiet og risafdelingen.

Tapperi

Alle flydende mælkeprodukter tappes i kartoner/dunke, der herefter transporteres til køl. Her bliver kartonerne/dunkene pakket i kasser eller containere. Containerne bliver vasket før de bliver brugt. Nogle syrnede produkter tappes varmt, hvorfor de afkøles i et separat kølerum.

Terminalen

Mælkeprodukterne samt andre friske varer (fisk, kød, frugt og grønt) bliver sammenpakket og distribueret til Sjælland, Lolland og Falster. Terminalen er afkølet, hvor der opbevares varer. Terminalen modtager også returemballage. Returplastkasser bliver i den sammenhæng vasket. Der vaskes ca. 37.000 kasser pr. dag.

Autoværksted

Værkstedet udfører reparations- og vedligeholdelsesopgaver på virksomhedens egne lastbiler, herunder svejsning. Spildolie pumpes fra værksted til en overjordisk spildolietank på 1.500 l placeret udendørs ved autoværkstedet. Tanken er fra 1993. Tanken pejles elektronisk, og sender mail til ansvarlig medarbejder, når tanken indeholder 1200 l.

Teknisk afdeling

Teknisk afdelingen udfører reparation og vedligeholdelse af produktionsmaskiner (rustfrit stål). Maskinparken består af: 2 drejebænke, 1 fræser, 2 boremaskiner, 1 sav, 3 svejseværk (MMA, MIG), Spildolie opbevares udendørs i en 1200 l overjordisk tank. Tanken er placeret i en spildbakke og står på ben. Tanken er fra 1980.

Vaskehal

Til værkstedet er der tilknyttet en udendørs vaskeplads og en vaskehal. I vaskehallen anvendes højtryksspuler og sæben "Convoy trailer vask". Virksomheden råder over en vaskehal til indvendig vask af tank- og kølevogne.

Kedelanlæg

Virksomheden råder over 3 kedler. 2 kedler på 3,0 MW og en kedel på 1,7 MW til produktion af damp/varmt vand. Den samlede indfyrede effekt er 7,7 MW. Kedlerne kan både anvende gas samt olie ved svigt af gasleverancer.

Køleanlæg

Der findes 1 køleanlæg med kompressorer, der tilsammen rummer 11 tons ammoniak.

Vognpark

Virksomhedens vognpark består af tankbiler, kærre, andre "enheder med motor" og anhængere. Pr. 1. august 2002 udgjorde vognparken 46 enheder med motor, 36 trailere og 4 hængere.

Der er etableret parkeringspladser for tank- og kølebiler samt køletrailere dels i tilknytning til sydsiden af Karolinevej, dels på et areal på nordsiden af Karolinevej.

Dieseltankanlæg

Dieseltankanlægget benyttes kun til Arla Foods amba egen vognpark. Det månedlige dieselforbrug er 190.000 l. Virksomheden råder over 4 underjordiske dieselolietanke, hvoraf 3 er på 50.000 l og 1 på 30.000 l. Tankene er placeret ved autoværkstedet. Tankene er ifølge deres tankattester fra 1991. Tanke og rørsystemer er enkeltvæggede.

Tankene pejles elektronisk og kan aflæses manuelt på display og tilsluttet et modem, så virksomheden telefonisk kan modtage data. Ifølge virksomheden er differencen mellem indkøbt og forbrugt dieselolie meget lille. Tællerne på dieselstanderne verificeres hvert halve år.

Stander- og påfyldningsplads er fælles, og er befæstet med impermabelt beton med afløb til sandfang og olieudskiller. Der er nødstop på standere.

Opbevaring af rengøringskemikalier

Rengøringskemikalierne (salpetersyre og natriumhydroxid) opbevares hver i 12 m³ tank. Salpetersyre og natriumhydroxid opbevares i dobbeltkappet tank af hhv. glasfiber og rustfrit stål. Begge tanke har alarmsystem (Satt-Line), der melder alarm, såfremt der er trængt væske ud i kappen på tanken. Alarmen kan ikke annulleres før forholdet er bragt i orden. Begge tanke er opbygget som trykløst tanksystem. Evt. spild fra tankene vil kunne løbe til spildevandssystemet via gulv afløb.

4.4 Driftstid

Mejericentret er i drift døgnet rundt alle ugens dage. Aktiviteten i weekenden er dog nedsat.

5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

5.1 Luftforurening

Kedelanlæg

Fra kedelcentralen udsendes røggas der indeholder NO_x og CO. Røggasserne fra forbrændingen føres til et 30 meter højt afkast.

Autoværkstedet

Der findes et fælles udsugningsanlæg for både udstødningsgasser og svejserøg. Anlægget er tilsluttet en cyklon og har afkast over tag.

Teknisk Afdeling

Der er fællesudsugningsanlæg med afkast over tag (ca. 1 m). Der er påmonteret et filter på slibemaskinens udsugning.

Mejeriet og terminalen

Der findes 7 afkast over mejeriets og terminalens tag. Afkastene udsender luft og dampe.

5.2 Støj

Ansøgningen er vedlagt en støjrapport udarbejdet af Carl Bro as (november 2002). Det fremgår af rapporten, at virksomhedens væsentligste og mobile støjklender er:

Stationære kilder	Mobile kilder
Ventilations- og køleanlæg	Kørsel med lastbiler
Støjudstråling fra facader	På- og aflæsning af varer og returemballage
Kedelcentralens afkast	Kølevoggenes køleaggregater

Bestemmelsen af støjklenderes styrke og beregningen af deres støjbidrag i omgivelserne er udført i henhold til forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Støjbidraget i omgivelserne er beregnet for følgende referencepunkter, som repræsenterer de naboejendomme, som er støjfølsomt mest kritiske:

- Hjorthøjvej 7/9 og 19/21, der repræsenterer boligområde 5B16
- Landsgravvej 30/32, der repræsenterer boligområde 5B15
- Strandvejen 79/81, der repræsenterer boligområde 5B4
- Sofievej 9/11 og Matildevej, der repræsenterer boligområde 5E3.

Der er placeret støjskærme langs Strandvejen, mod Sofievej og langs Matildevej/Hjorthøjvej

Virksomhedens største støjbelastninger fordelt efter referencepunkter samt støjgrænser er gengivet i nedenstående skemaer. Tallene er fra Carl Bro, Accoustica's støjrapport, november 2002.

Støjgrænserne, der er placeret i parentes, er fastsat i Miljøankenævnets afgørelse af 21. juni 1990.

Døgninddeling	Hverdag kl. 06.30-18.00	Hverdag kl. 18.00 - 22.00	Alle dage nat
	Lørdag kl. 06.30 - 14.30	Lørdag kl. 14.30 - 22.00 Søndag kl. 06.30 - 22.00	Kl. 22.00 - 06.30
Referencepunkt			
Hjorthøjvej 7/9, 5B16	37 dB (45)	36 dB (40)	36 dB (38)
Hjorthøjvej 19/21, 5B16	33 dB (45)	33 dB (40)	32 dB (38)
Landsgravvej 30/32, 5B15	45 dB (45)	36 dB (40)	38 dB (38)
Strandvejen, 5B4	33 dB (45)	32 dB (40)	38 dB (38)
Sofievej 9/11, 5E3	39 dB (55)	38 dB (45)	43 dB (43)
Matildevej, 5E3	38 dB (55)	36 dB (45)	43 dB (43)

Efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 kap. 7.5.2. anses en støjgrænse for overskredet, hvis måleværdien minus ubestemtheden er større end støjgrænsen.

Støjens maksimalværdi, L_{pmaks} er overalt mindre end de gældende grænseværdier, der er fastsat i Miljøankenævnets afgørelse af 21. juni 1990.

Støjrapporten viser dog, at støjniveauet anno 2002 er meget tæt på støjgrænseværdierne alle ugens dage i natperioden. Det fremgår af rapporten, at kørsel med køle- og tankvogne er den belastende aktivitet. I forhold til udvidelsen af produktionen oplyste virksomheden, at kørsel med køle- og tankvogne til trods for udvidelsen faktisk er reduceret i forhold til kørslen i 2002.

5.3 Spildevand

Virksomheden har ansøgt om tilladelse til afledning af en årlig processpildevandsmængde på 250.000 m³ til Slagelse Kommunes spildevandssystem samt afledning af overfladevand fra tagflader og befæstede arealer på matriklerne 8km, 8ey og 8ez. Arealerne der afvandes til kommunal regnvandskloak er af virksomheden oplyst til i alt 63.851 m² (8^{km}: 17.721 m², 8^{ey}: 43.864 m² og 8^{ez}: 2.266 m²).

Overfladevand fra 975 m² befæstet areal, hvor der er risiko for spild af rå mælk eller mælkeprodukter, samt regnvand fra en 90 m² stor udendørs vaskeplads, bliver dog afledt til spildevandssystemet.

Virksomheden afleder desuden årligt 5.287 m³ vand fra kondensator og isvandsanlæg til regnvandssystemet.

Virksomheden forsynes med vand dels fra SK-Vand, dels fra eget vandværk. Virksomheden har tilladelse til en egenindvinding på 200.000 m³/år.

Ifølge det grønne regnskab for perioden 1/10-2002 - 30/9-2003 var vandforbruget i denne periode 220.596 m³, hvoraf 185.930 m³ var leveret fra eget vandværk. 21.709 m³ forlod virksomheden som damp, mens resten afledtes som spildevand til det kommunale renseanlæg. Virksomheden har angivet, at 2.359 m³ var sanitært spildevand, 196.261 m³ processpildevand.

Ifølge det grønne regnskab for perioden 1/10-2003-30/9-2004 var det samlede vandforbrug på virksomheden faldet til 196.944 m³.

Faldet i vandforbruget skyldes en ændret rengøringspraksis. Spildevandsmængden er i det grønne regnskab angivet til 175.283 m³ processpildevand og 2.328 m³ sanitært spildevand. Resten af vandet, 19.337 m³ forlod virksomheden som damp.

Den ansøgte spildevandsmængde i m³ svarer til en 25 % udvidelse i forhold til regnskabsåret 2002-2003, 35 % i forhold til regnskabsåret 2003-2004. Den ansøgte PE-mængde svarer til en 10 % udvidelse i forhold til 2003, 20 % i forhold til 2004.

I forhold til den eksisterende spildevandstilladelse svarer de ansøgte mængder til en udvidelse på 25 % i relation til vandmængden og på 106 % i relation til BI5.

Virksomheden har oplyst, at den ansøgte udvidelse kan ske ved bedre udnyttelse af det eksisterende produktionsapparat og indenfor de eksisterende bygninger.

De seneste års processpildevandsmængder er angivet i nedenstående skema. Tallene stammer fra virksomhedens grønne regnskab og omfatter udelukkende processpildevand der passerer udligningstanken. Bidraget af sanitært spildevand, der afledes udenom udligningstanken er angivet til ca. 2400 m³/år.

Periode	Processpildevand/m ³	COD /ton	N /ton	P / ton
1994 - 1995	186.592	(414 BI ₅)	20	10,5
2000 - 2001	214.292	1126	33,9	6,7
2001 - 2002	211.845	1247	35,2	7,2
2002 - 2003	196.261	1131	33,9	7,2
2003 - 2004	175.283	921	25,4	5,3
2004 - 2005	186.095	1079	34,3	5,7

Spildevandsmængden, der udledes gennem udligningstanken, måles med en "Siemens Magflo".

Spildevandsafledningens variation:

Virksomheden vurderer, at den afledte døgnmængde er meget stabil mandag-lørdag, mens døgnmængden om søndagen kun udgør ca. 30 % af niveauet for de øvrige dage.

Spildevandsanalyserne viser ligeledes, at der ikke er den store variation over året, hverken i spildevandsmængden eller sammensætningen. Undtaget herfra er dog pH, der vil variere over døgnet og over året på grund af brugen af sure og basiske rengøringsmidler. Der er opsat en online pH-måler.

Afledningsforhold fra matrikel 8^{ev} og 8^{ez}:

Virksomheden afleder spildevand i 6 punkter på den kommunale spildevandsledning på Karolinevej. Hovedparten af spildevandet, 99 %, afledes dog i et punkt, hvor det afledes gennem en 125 m³ udligningstank.

Dele af spildevandssystemet er koblet til en pumpebrønd, der er forsynet med et overløb koblet til den kommunale regnvandsledning på Landsgravvej. Ca. 20 % af virksomhedens spildevand passerer denne brønd. Pumpebrønden er forsynet med 1 pumpe, som har tilstrækkelig ydelse til, at kunne klare den maksimale tilstrømning til brønden. Pumpen er forsynet med alarm således, at evt. pumpestop vil blive registreret ved et dagligt tilsyn.

Regnvand, bortset fra det der tilledes spildevandssystemet, afledes i 8 punkter til den kommunale regnvandsledning i Karolinevej samt i et punkt til regnvandsledningen i Landsgravvej.

Virksomheden har vurderet, at hovedafledningen gennem udlignings/neutralisationsanlægget består af spildevand fra:

- | | |
|--|---|
| • Rengøringsvand fra mælkebehandlingen | 50 % (125.000 m ³ /år) |
| • Rengøringsvand fra syrningshal og syltetøjsrum | 20 % (50.000 m ³ /år) |
| • Rengøringsvand fra tapperiet | 15 % (37.500 m ³ /år) |
| • Rengøringsvand fra indvendig vask af tankvogne | 6 % (15.000 m ³ /år) |
| • Rengøringsvand fra vask af returemballage og gulv | 3 % (7.500 m ³ /år) |
| • Rengøringsvand fra vaskehal | 3 % (7.500 m ³ /år) ⁵ |
| • Rengøringsvand fra ferskvareterminal | 2 % (5.000 m ³ /år) |
| • Overfladevand fra udendørs vaskeplads | ~ 0 % (50 m ³ /år) |
| • Div. spildevand fra autoværksted | ~ 0 % |
| • Div. spildevand fra forvalter/postrum | ~ 0 % |
| • Rengøringsvand fra vask af ukølet returemballage og gulv | ~ 0 % |
| • Div. spildevand fra kompressor/kedelrum | ~ 0 % |
| • Rengøringsvand fra risafdelingens pakkerum | ~ 0 % |
| • Rengøringsvand fra risafdelingen | ~ 0 % |
| • Rengøringsvand fra kølerum | ~ 0 % |
| • Overfladevand fra indvejningsområdet, incl. tankgrave | ~ 0 % (80 m ³ /år) |

%-angivelserne angiver virksomhedens skøn over mængden i forhold til den totale spildevandsmængde på 250.000 m³/år.

De øvrige afledninger/tilslutninger af spildevand (udenom udligningstanken) består af:

- Sanitært spildevand fra omklædningsrum ved autoværkstedet
- Spildevand fra håndvask i autoværksted
- Sanitært spildevand fra lagerlokaler ved tankvognsvask
- Spildevand fra virksomhedens kantine og køkken
- Sanitært spildevand fra omklædning ved kantine
- Gulvafløb i maskinværksted
- Gulvafløb i bygning for tidl. gasmotoranlæg nu lagerbygning
- Sanitært spildevand i kontorbygninger

Overfladevand afledes gennem 8 ledninger til den kommunale regnvandsledning i Karolinevej samt gennem 1 ledning til den kommunale regnvandsledning i Landsgravvej. Der er endvidere etableret overløb til ledningen i Landsgravvej fra en pumpebrønd hvorfra overfladevandet under normale omstændigheder pumpes til ledningen i Karolinevej.

Foruden overfladevand tilledes regnvandssystemet også vand fra 2 kølekondensatorer og evt. overskudsvand fra et isvandsanlæg.

Afledningsforhold fra matrikel 8^{km}:

Virksomheden angiver arealet af denne matrikel til 18.473 m². Hele arealet er befæstet. Eneste bygning på arealet er en koldhal, der anvendes til lager.

Overfladevandet afledes til den kommunale regnvandsledning på Karolinevej. Den årlige afledningsmængde vurderes til 11.000 m³/år.

Processpildevandets sammensætning:

Virksomheden har ansøgt om tilladelse til afledning af 250.000 m³ processpildevand med et indhold af organisk stof på 35.000 PE. Dette giver et gennemsnitligt BI5-indhold på 3066 mg/l, hvilket svarer overens med resultaterne af det seneste års spildevandsprøver.

⁵ Virksomheden har efterfølgende nedjusteret skønnet til ca. 3000 m³/år.

Spildevandsanalyser fra perioden oktober 2003 til september 2005 giver følgende billede af spildevandets sammensætning:

	Indhold 2003/2004	Indhold 2004/2005
Temp (°C)	13-22	16-28
pH	4,3-9,1	4,5-7,1
BI5 (mg O ₂ /l)	2100-4500	2700-5100
COD (mg O ₂ /l)	4200-6400	4500-7900
Total-N (mg/l)	120-170	130-250 (1000)
Total-P (mg/l)	13,9-38,8	26,7-37,4
Olie+fedt (mg/l)	440-1400	840-2000
Vandforbrug (m ³ /døgn)	448-601	488-643

I ansøgningen er det fremtidige forbrug af rengøringsmidler angivet til 750 ton. Langt hovedparten af mængden udgøres af salpetersyre og natriumhydroxid. I det grønne regnskab for 2002/2003 er forbruget af rengøringsmidler og andre kemikalier oplyst til hhv. 510 ton og 34 ton, hvoraf natriumhydroxid udgjorde 216 ton og salpetersyre 126 ton.

Foruden salpetersyre og natriumhydroxid afledes følgende produkter i mængder over 10 ton: Myresyre (19 ton), CIP acid FA (46 ton), trailervask (21 ton), P3-MIP SP (88 ton) og P3-OXONIA ACITVE (13 ton).

En række af de anvendte rengøringsmidler indeholder fosfor:

- Foam 15, der indeholder 30-60 % fosforsyre – forbrug 864 kg/år
- Game 1, der indeholder 30-60 % fosforsyre – forbrug 1.500 kg/år
- Ro-Dan-Acid, der indeholder 30-60 % fosforsyre – forbrug 648 kg/år
- Neomat S, der indeholder 5-15 % fosfater – forbrug 150 kg/år
- P3-TOPAX 12, der indeholder 5-15 % fosfater – forbrug 3.696 kg/år
- P3-TOPAX 56, der indeholder >30 % fosforsyre – forbrug 288 kg/år
- P3-ULTRASIL 75, der indeholder 15-30 % fosforsyre – forbrug 851 kg/år

Bidraget af fosfor fra rengøringsprodukterne udgør ca. 10 % af den samlede udledning af fosfor fra virksomheden.

Arla Foods amba har centralt lavet et score-system, hvor man har inddelt rengøringsprodukterne i 3 farver - grøn, gul og rød. Grøn er produkter, som opfylder nogle generelle miljøkrav. Gul farve er produkter, som ikke helt opfylder kravene. Rød farve er produkter, som ikke opfylder kravene.

Indhold af uønskede stoffer:

Virksomheden har oplyst, at den anvender følgende produkter, der indeholder stoffer, der er optaget på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer eller effektlisten:

- P3-ASEPTO BA, der indeholder <5 % natriumhypochlorit – forbrug 1.080 kg/år
- P3-ANSEP CIP, der indeholder <5 % natriumhypochlorit – forbrug 3.150 kg/år
- P3-OXONIA ACTIVE/ACTIVE S, der indeholder <5 % pereddikesyre - forbrug 13.320 kg/år
- P3-ULTRASIL 11, der indeholder <5 % LAS – forbrug 1.300 kg/år
- Dry Tech 1, der indeholder 0,02 % 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on - forbrug er ikke oplyst

Det fremgår desuden af fremsendte datablade, at følgende produkter indeholder stoffer optaget på ovenstående lister:

- Handyline Game Alu, der indeholder < 5 % natriumhypochlorit – forbrug 130 kg/år
- Oxidan Extra, der indeholder 5-10 % pereddikesyre – forbrug 110 kg/år
- Divosan Aktiv, der indeholder 1-5 % pereddikesyre – forbrug 7.700 kg/år

Tidligere undersøgelser af spildevandet:

Virksomheden har de seneste år fået udtaget 12 prøver årligt af det spildevand, der afledes gennem udligningstanken. Disse prøver er udtaget som flowproportionale døgnprøver. Prøverne er blevet udtaget fra en målebrønd umiddelbart inden afledning til den kommunale kloak.

I nedenstående skema, er resultaterne af det seneste års kontroller angivet.

Spildevandsanalyser 2003-2004												
	Okt.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sep.
Temp (°C)	15	14	13	13	13	13	15	16	20	22	22	21
pH	9,1	6,1	6,4	5,8	6,0	6,1	6,1	5,1	4,7	5,2	4,3	4,9
BI5 (mg O ₂ /l)	3200	3300	3500	4500	3000	2700	2900	3300	3000	2100	3350	2990
COD (mg O ₂ /l)	5200	5660	5000	6400	5600	4200	5200	5700	5100	4900	5100	5000
Total-N (mg/l)	160	130	130	170	130	120	140	140	120	160	170	170
Total-P (mg/l)	32,9	33,9	30,7	34,9	32,3	31,1	13,9	24,9	28,7	29,6	38,8	31,5
Olie+fedt	540	810	540	760	750	1400	1100	560	520	440	630	440
Vandforbrug(m ³)	601	504	507	510	511	480	448	518	474	514	521	475
Nedbør (mm)	6	6	2	3	2	0	0	10	3	0	7	0

Spildevandsanalyser 2004-2005												
	Okt.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sep.
Temp (°C)	16	16	16	17	19	19	22	26	19	26	28	27
pH	4,5	6,3	6,3	5,6	6,0	6,0	6,1	5,7	5,8	6,3	6,2	7,1
BI5 (mg O ₂ /l)	4600	5100	4100	3100	2700	2800	3300	3300	2700	3000	2800	2900
COD (mg O ₂ /l)	7900	7600	6900	5200	5000	4500	5900	5900	5600	5600	4700	4800
Total-N (mg/l)	180	250	200	170	190	130	180	165	140	170	210	1000
Total-P (mg/l)	33,1	34,9	37,4	28,1	27,5	28,9	30,8	31,8	30,8	31,1	28,4	26,7
Olie+fedt	1800	1200	580	1000	1100	970	1500	1500	2000	1300	840	940
Vandforbrug (m ³)	539	515	557	534	488	512	591	557	560	550	615	643
Nedbør (mm)	2	2	0	10	4	5	0	0	4	0	0	0

Analyserne viser, at spildevandets surhedsgrad generelt er under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi på 6,5. pH-værdi i spildevandet er faldet med op mod 1 enhed indenfor de senere år. Faldet skete omkring juni 2003. Virksomheden har oplyst, at faldet skyldes omlægning af rengøringsprocedurerne, hvor forbruget af salpetersyre blev kraftigt reduceret, men hvor forbruget af base samtidig også blev nedsat.

Analyserne viser endvidere, at indholdet af fedt og olie overstiger den vejledende grænseværdi på 50 mg/l med en faktor 9-40.

Hvis man går længere tilbage i tiden, viser gamle analyseresultater fra 80'erne, at middel-værdien (mg/l) af spildevandsbelastningen, herunder fedt, har været stigende frem til i dag.

Rensningsforanstaltninger:

Rensningsforanstaltningerne for spildevand på virksomheden udgøres af:

- Zeda-anlæg til forrensning af mælkeholdigt procesvand
- 125 m³ udligningstank med omrøring, hvori der i mindre omfang bundfældes materiale
- 4 olieudskilleranlæg, heraf 3 med foranliggende sandfang
- 1 fedtudskilleranlæg.

ZEDA-anlægget er en integreret del af CIP-anlægget og er derfor ikke nærmere beskrevet her.

Udligningstank

Hovedparten af spildevandet fra virksomheden afledes gennem en 125 m³ udligningstank, hvori der sker en sammenblanding af surt og basisk spildevand. Dette har betydet, at det ikke tidligere har været nødvendigt, at neutralisere spildevandet for at kunne overholde det fastsatte krav om, at pH skal ligge mellem 6,0 og 9,0. De seneste års spildevandsanalyser viser dog, at der ikke længere er balance mellem sure og basiske tilledninger, og at spildevandet derved er blevet mere surt.

Der bundfældes i mindre omfang materiale i tanken, hvilket hidtil er blevet betragtet som almindeligt kloakslam og bortskaffet som sådant. Udligningstanken oprensnes ca. hvert andet år.

Olieudskiller 1

Spildevand fra det automatiske vaskeanlæg i børstevaskehallen og spildevand/overfladevand fra den udendørs vaskeplads er ført til en olieudskiller, hvorfra spildevandet ledes til udligningstanken.

Spildevandet fra vaskehallen ledes til et sandfang med overløb, hvorfra en del genanvendes efter rensning i et sandfilter. Overskudsvandet ledes til olieudskilleren.

Ved siden af automatisk vask, foretages manuel udvendig vask af lastvogne med højtryksrensere.

Rumfanget af sandfanget i vaskehallen er på 1500 liter. Størrelsen af olieudskilleren er 3,5 l/s, og opsamlingsvolumenet er 250 liter. Spildevandet fra den udendørs vaskeplads pumpes til olieudskilleren. Olieudskilleren tømmes 2 gange årligt af Sydvestsjælland Kloakservice. Sandfanget, sandfangsrende i hallen og vand/slam fra recirkuleringsanlæg tømmes ligeledes af Sydvestsjælland Kloakservice, hver uge.

Olieudskiller 2

Overfladevand fra indvejningsområdet ledes gennem en gammel olieudskiller, hvorfra spildevandet ledes til udligningstanken. Størrelsen af denne olieudskiller er 3,5 l/s, opsamlingsvolumenet er 250 liter.

Olieudskilleren har hidtil ikke været tømt regelmæssigt, idet virksomheden har vurderet, at der ikke opsamles væsentlige mængder i udskilleren. Fremover tømmes den hver 6. uge. Virksomheden har i oktober 2005 fremsendt ansøgning om etablering af en fedtudskiller i stedet for den eksisterende olieudskiller.

Olieudskiller 3

Overfladevand fra tankningsarealet ved virksomhedens dieselstander ledes via olieudskiller. Kapaciteten af denne olieudskiller er 3,5 l/s, opsamlingsvolumenet er 250 l. Olieudskilleren er forsynet med automatisk flydelukke. Det fremgår ikke af afløbstegetninger, om der er sandfang foran olieudskilleren.

Den dimensionsgivende tilledning til olieudskilleranlægget er oplyst til 0,8 l/s. Arealet der afvandes er samtidig oplyst til 150 m², hvilket skulle give en dimensionsgivende spildevands-strøm på 2,1 l/s. Olieudskilleren tømmes 2 gange årligt.

Olieudskiller 4

En del af spildevandet fra vaskehallen for indvendig tankvognsvask afledes til udligningstanken via sandfang og olieudskiller, der fungerer som fedtudskiller. Sandfanget er på 2000 liter. Størrelsen af olieudskilleren er 3,5 l/s, opsamlingsvolumenet er 1000 liter.

En del af rengøringen foregår vha. CIP-anlæg. Spildevand fra dette anlæg ledes udenom olieudskilleranlægget. CIP-anlægget genanvender en del af vaskevandet. Det samlede vandforbrug til indvendig vask af tankvogne er 36 m³/døgn.

Virksomheden har skønnet at vandforbruget til den manuelle vask udgør 6 m³/døgn, hvilket svarer til den mængde der passerer olieudskilleren, mens vandforbruget i CIP-anlægget er resten, ca. 30 m³/døgn. Den manuelle vask foretages med højtryksrensere. Sandfanget tømmes hver 6. uge og olieudskilleren hver uge af Sydvestsjælland Kloakservice.

Fedtudskiller

Spildevand fra ris- og smørafdelingen afledes til udligningstanken gennem fedtudskiller. Størrelsen af fedtudskilleren er 6 l/s, volumenet er 1150 liter.

Fedtudskilleren tømmes hver 3. uge af Sydvestsjælland Kloakservice. Den dimensionsgivende tilledning til fedtudskilleren er oplyst til 3,6 l/s.

Uheldssituationer, hvor der vil kunne ske afledning af forurenende stoffer til kloak

Problemstillingen har derfor været drøftet ved tilsynene på virksomheden. Følgende situationer har været drøftet:

- Spild af mælk i indvejningsområdet
- Lækage på indvejningstanke
- Lækage på udvejningstanke
- Lækage på 12 m³ tank med NaOH
- Lækage på 12 m³ tank med HNO₃
- Lækage på spildolietanke
- Lækage på procesudstyr med afledning af mælkeprodukter til følge

5.4 Jordforurening

Karolinevej 1 er kortlagt på vidensniveau 1 (muligt forurennet) og niveau 2 (påvist forurening). Den påviste forurening skyldes spild fra utætte tanke. Det betyder, at miljømyndigheden har kendskab til, at der på eller ved arealet har været aktiviteter, der formodentligt har forurennet jorden. Datablad over kortlagte arealer iht. jordforureningsloven er vedlagt i bilag 3.

5.5 Affald

Virksomheden har følgende hovedaffaldsfraktioner:

Fraktion	Mængde (2004/05)	Fordeling i %
Genanvendelse	882 tons	58 %
Brændbart	288 tons	19 %
Deponi	342 tons	22 %
Farligt affald	8 tons	1 %
I alt	1521 tons	100 %

Affald til genanvendelse

Affaldsfraktioner	Transportør	Modtageranlæg	Mængde 2004/05
Plast u. PVC	Ragn-Sells	Fasan Genbrugsterminal	13,6 tons
Papir og pap	Ragn-Sells	Fasan Genbrugsterminal	55,5 tons
Bølgepap	Miljø-Logistik	Fasan Genbrugsterminal	47,7 tons
Andet papir og pap	Miljø-Logistik	Dalum Papir	3,0 tons
Plast – LDPE	Miljø-Logistik	Fasan Genbrugsterminal	10,0 tons
Jern og metal	Slagelse Jernhandel	Roskilde Jernværk	113,8 tons
Kabler, blandet	Slagelse Jernhandel	Roskilde Jernværk	2,3 tons
Lysstofrør	Arla Foods Slagelse	KAVO, Genbrugsstation	0,1 tons
Elektronik	Arla Foods Slagelse	KAVO, Genbrugsstation	0,6 tons
Impulskølere	Arla Foods Slagelse	KAVO, Genbrugsstation	0,1 tons
Glas	Arla Foods Slagelse	KAVO, Genbrugsstation	0,2 tons
Brokker	Kurt V. Larsens Eftf.	Løgtved Fyldplads	10,7 tons
Rent træ	Kurt V. Larsens Eftf.	Løgtved Fyldplads	2,7 tons
Organisk materiale	Arla Foods	Hashøj Biogas	622,0 tons
I alt			882,3 tons

Affald til forbrænding

Affaldsfraktioner	Transportør	Modtageranlæg	Mængde 2004/05
Papir, pap og plast	Ragn-Sells	KAVO, Energien	141,1 tons
Papir, pap og plast	Ragn-Sells	KAVO Forlev	14,3 tons
Papir, pap og plast	Ragn-Sells	Maglemølle Genbrugsst.	5,1 tons
Forbrændingseget	Miljø-Logistik	KAVO, Energien	126,4 tons
Fortroligt papir	Arla Foods Slagelse	KAVO, Energien	0,8 tons
I alt			287,7 tons

Affald til deponi

Affaldsfraktioner	Transportør	Modtageranlæg	Mængde 2004/05
Organisk affald	Ragn-Sells	KAVO, Forlev	194,7 tons
Ikke-forbrændingseget	Miljø-Logistik	KAVO Forlev	105,5 tons
Sandfang, slamsugning	Vestsj. Kloak-service	Slagelse Renseanlæg	41,8 tons
I alt			342,0 tons

Affald til special behandling (farligt affald)

Affaldsfraktioner	Transportør	Modtageranlæg	Mængde 2004/05
Slam fra olieudskillere	Vestsj. Kloak-service	ModtagVest (Sorø)	1,8 tons
Laboratorieaffald	ModtagVest (Sorø)	ModtagVest (Sorø)	0,1 tons
Sprit og blæk	ModtagVest (Sorø)	ModtagVest (Sorø)	0,1 tons
Bremselede	Dansk Special Affald	Gunnar Lund Olieservice	1,0 tons
Oliefiltre	Dansk Special Affald	Gunnar Lund Olieservice	0,4 tons
Spildolie	Dansk olie genbrug	Dansk olie genbrug	4,8 tons
I alt			8,2 tons

6. Egenkontrol

Virksomheden er forpligtet til at udarbejde grønt regnskab. Ifølge bekendtgørelsen om grønne regnskaber⁶ skal virksomhedens grønne regnskab sendes til udtalelse hos miljømyndigheden. Det grønne regnskab redegør dog ikke for kørsel til og fra virksomheden.

I forbindelse med service på virksomhedens kedelcentral bliver emissioner af NO_x og CO målt.

Egenkontrol af aktiviteterne på autoværkstedet er reguleret via autoværkstedsbekendtgørelse.

7. Bedste tilgængelige teknik

Arla Foods amba Mejericenter er miljøcertificeret efter ISO 14001.

I den forbindelse har virksomheden udarbejdet en miljøledeshåndbog. Virksomheden har endvidere, på koncernniveau, udarbejdet en miljøpolitik og en række målsætninger på miljøområdet.

Virksomheden har vedtaget miljømål for reduktion af forbruget af vand, el og gas. Målet i 2005/06 er en reduktion på 7,5% på vandforbruget og en 5% reduktion på el og gas i forhold til 2000/01 niveauet.

⁶ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 594 af 2. juli 2002 om grønne regnskaber.

MILJØTEKNISK VURDERING

Arla Foods amba' mejericenter i Slagelse er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens⁷ listepunkt F 105 i bilag 1 til bekendtgørelsen: *"Virksomheder for behandling og forarbejdning af mælk eller flydende mælkefraktioner, når den modtagne mængde mælkebaseret råvare er på mere end 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis. Eksempelvis mejerier og virksomheder for fremstilling af ost, tørmælk, smør og smørblandingsprodukter.(i)"*

Miljøafdelingen annoncerede i Søndagsavisen i uge 6, 2003, at ansøgning om miljøgodkendelse af hele mejeriet var modtaget, og at der var mulighed for at kommentere ansøgningen inden 4 uger. Miljøafdelingen har ikke modtaget kommentarer.

En udvidelse af en mejerivirksomhed, som kan sidestilles med nyanlæg, er omfattet af punkt 7c på bilag 2 til samlebekendtgørelsens bestemmelser om VVM⁸. Dette indebærer, at det skal vurderes, om anlægget vil kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Vestsjællands Amt har screenet det foreliggende projekt, og har vurderet, at produktions-udvidelsen ikke vil kræve gennemførelsen af en VVM-procedure. Afgørelsen blev annonceret den 9. juni 2004, og Amtet har ikke modtaget klager over afgørelsen.

8. Beliggenhed og planforhold

Arla Foods amba mejericenter i Slagelse er beliggende i byzonen på adressen Karolinevej 1, 4200 Slagelse, matr. 8ey, 8ez og 8km af Landgrav, Slagelse Jorder. Grundarealet udgør 85.038 m², bygningsarealet udgør 25.982 m². Bilag 1 angiver virksomhedens placering.

Ejendommen er placeret i et område, der i Kommuneplan 2001-2012 er udlagt til erhvervsområde, Kommuneplanområde 5. E1 Karolinevej Syd. Matrikel nr. 8ey og 8ez er endvidere underlagt lokalplan nr. 25 "Erhvervs centerområde ved Karolinevej". 8km er underlagt lokalplan nr. 145 "Erhvervsområde ved Karolinevej nord".

Arla Foods amba produktion mod øst og syd er omkredset af boliger på henholdsvis Landsgravvej og Hjorthøjvej. De nærmeste boliger er placeret 15-20 meter fra skel. Mod vest er placeret en et erhvervsområde for mindre forurenende virksomheder. Nord for virksomhedens holdeplads for lastvogne er boliger, hvor de nærmeste er placeret i en afstand af 20 meter fra skel.

Virksomhedens placering og herunder udvidelse vurderes at være i overensstemmelse med gældende kommuneplan og lokalplaner.

9. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

9.1 Luftforurening

Der forekommer luftforurening fra kedelanlæg. Der stilles vilkår om overholdelse af luftvilkår meddelt som standardvilkår til listepunkt G201: "Kraftproducerende anlæg, varme-producerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW".⁹

Der mangler en beskrivelse over væsentlige afkast, herunder fra blandedanlæg og udligningstanken. Der stilles vilkår om, at virksomheden inden 3 måneder fra godkendelsen er meddelt fremsender en oversigt over væsentlige afkast til Slagelse Kommune. På baggrund af oversigten vil Slagelse Kommune vurdere om afksthøjden er tilstrækkelig.

⁷ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed.

⁸ Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 428 af 2. juni 1999.

⁹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 622 af 12. juni 2005 om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

9.2 Støj

Der stilles støjvilkår om overholdelse af støjgrænser fastsat i overensstemmelse med Miljøankenævnts afgørelse af 21. juni 1990. Med virksomhedens støjrapport af 2002 dokumenteres, at virksomheden overholder de fastsatte støjgrænser. Virksomhedens støjbelastning i natteperioden ligger dog meget tæt på grænseværdien.

Ifølge virksomheden vil produktionsudvidelsen ikke medføre forøget kørsel med køle- og tankvogne om natten. Der stilles vilkår om, at virksomheden årligt skal fremsende en opgørelse over vognparken, opgjort på tankbiler, lastbiler, andre enheder med motor og anhængere. Første opgørelse skal fremsendes senest 3 måneder efter godkendelsen er meddelt. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden endvidere ajourføre bilag C3 "beregningsgrundlag for mobile kilder" i Carl Bros støjmåling af november 2002.

Slagelse Kommune kan såfremt antallet af kørsler eller produktionsudvidelsen, berettiger dette, stille krav om en opdateret akkrediteret støjmåling/beregning udført på virksomhedens regning. Dette stilles som vilkår.

9.3 Spildevand

Organisk stof og spildevandsmængde

Virksomhedens udledning af organisk stof, er af Krüger vurderet til at udgøre 20-25 % af den samlede tilladning til Slagelse Renseanlæg i 2004.

Den samlede tilladning af organisk stof til Slagelse Renseanlæg overskred i 2002-2003 anlæggets kapacitet, men belastningen er i dag nedbragt til under anlæggets kapacitet.

Det er på den baggrund vurderet, at der er kapacitet på Slagelse Renseanlæg til at efterkomme virksomhedens ønske om en ramme for udledning af organisk stof på 35.000 PE.

Den ansøgte årlige spildevandsmængde på 250.000 m³/år vurderes heller ikke at være problematisk i forhold til Renseanlæggets drift.

Betydningen af overløbet til den kommunale spildevandsledning i Landsgravevej, der er etableret på virksomhedens processpildevandssystem, bør dog undersøges nærmere. De afledte vandmængder og hyppigheden af brugen af overløbet bør derfor registreres. Dette stilles som vilkår. Hvis det mod virksomhedens forventning skulle vise sig, at der jævnligt sker udledning af betydelige spildevandsmængder gennem dette overløb, skal der findes en løsning, der sikrer, at dette spildevand også ledes til udligningstanken.

Da en del regnvand afledes via udligningstanken, skal prøverne tages om, såfremt nedbørsmængden udgør mere end 1% af spildevandsmængden i prøvetagningsperioden.

Afledning til regnvandskloak

Der vurderes ikke at være problemer i forhold til virksomhedens afledning af overfladevand til den offentlige regnvandskloak.

Slagelse Kommunes kloakafdeling konstaterer dog ind imellem, at regnvandssystemet tilledes mælkeprodukter. Dette skyldes formentlig uheld, men uheldene bliver ikke meldt til kommunen. Dette stilles som vilkår.

Virksomheden skal derfor hele tiden være opmærksom på, at aktiviteter, hvor der er risiko for spild af forurenende stoffer, herunder af mælkeprodukter, foretages på arealer, der afledes til spildevandssystemet.

pH

Spildevandets til tider meget lave pH-værdi vurderes at være et problem i relation til tæring af afløbsledninger og kloakarbejdernes arbejdsmiljø. Der er derfor stillet krav til, at pH skal justeres således, at den på intet tidspunkt er under 6,0 ved tilladningen til den offentlige kloak.

Der er desuden stillet krav om, at Arla Foods amba en gang årligt i sin afrapportering fremstiller en grafisk præsentation af pH fra mejeriets egenkontrol, som består af daglige pH-målinger.

Olie og fedt

Virksomhedens udledning af olie og fedt vurderes ligeledes at udgøre et problem for det kommunale afløbssystem. Selvom de målte olie/fedt-indhold primært må antages at bestå af ugiftigt mælkefedt, medfører dette problemer i relation til kloaksystem og renseanlæg.

Undersøgelser af spildevand fra mejeriproduktion viser, at niveauet af olie/fedt i spildevandet normalt ligger i intervallet 10-150 mg/l¹⁰. På Arla Foods amba i Slagelse blev der gennemsnitligt i 2004 - 2005 udledt 1230 mg/l efter rensning, hvilket omregnet svarer til 230 ton fedt. Dette tal kan dog være højere eller lavere, da prøvetagningen for olie/fedt ikke er repræsentativ.

Der er i den offentlige kloakledning i Holmstrupvej/Strandvejen igennem mange år konstateret store problemer med tilstopning af kloakken p.g.a. fedt. Slagelse Kommune spuler kloakken ca. 2 gange om måneden, hvorved der løsriveres ca. 100-200 kg hvidligt fedt.

Fedt i spildevandet fra mejeriproduktion består bl.a. af en homogeniseret del, som er svær at fjerne samt en mere "fast del", som kan udskilles. Det er på forhånd vanskeligt at vurdere, hvor meget fedt Arla Foods amba kan fjerne fra spildevandet med traditionelle fedtudskillere, så en rimelig grænseværdi kan fastsættes for udledning af fedt til offentlig kloak. Der findes heller ikke i litteraturen et forslag til fastsættelse af en sådan værdi. Der er derfor ikke opnået enighed mellem Slagelse Kommune og Arla Foods amba om en grænseværdi for fedt.

Arla Foods amba har dog planlagt, at der etableres endnu en fedtudskiller for indvejning og vask af vogne. Det er derfor aftalt, at Arla Foods amba og Slagelse Kommune vurderer effekten af nye fedtudskillere, inden der f.eks. stilles krav om yderligere tiltag.

Ligeledes er det aftalt, at Slagelse Kommune vil undersøge, om der findes en metode, der kan måle, om der udledes "fast fedt", som kan udskilles med en traditionel fedtudskiller. På baggrund af undersøgelse vil det blive vurderet, om der skal stilles krav til en sådan måling af spildevandet inden udledning til offentlig kloak.

Mineralsk olie er derimod uønsket i spildevandet på grund af indholdet af giftige og tungt nedbrydelige forbindelser. En spildevandsanalyse fra december 2005 viser, at spildevandet ved udledning til offentlig kloak indeholder 100 mg mineralsk olie pr. liter.

Der stilles krav om der maksimalt må udledes 15 mg mineralsk olie pr. liter jf. Miljøstyrelsens spildevandsvejledning.

ROVESTA Miljø har i brev af 23. november 2004 vurderet de eksisterende olie- og fedtudskilleranlæg. ROVESTA Miljø har bl.a. bemærket at flere af olieudskillere/sandfang er underdimensioneret.

Der er stillet krav om, at der skal laves en handlingsplan med forslag til iværksættelse af tiltag, der kan nedsætte udledningen af belastende stoffer til offentlig kloak.

Til vurdering af fedt- og olieudskillernes funktionsdygtighed, samt et billede af, hvor på virksomhedens belastninger med olie/fedt er størst/mindst stilles der vilkår om, at virksomheden årligt redegør for mængden af tømt olie, fedt og slam fra hver enkelt fedt- og olieudskiller med tilhørende sandfang.

Rengøringsmidler

Det vurderes, at den store mængde rengøringsmidler der anvendes på virksomheden, vil kunne have en negativ indvirkning på renseanlæggets drift eller afløbsrecipienten. Effekterne af rengøringsmidlerne er ikke undersøgt nærmere. Det er oplyst, at der årligt anvendes omkring 27 ton rengøringsmidler, der indeholder stoffer, der indgår på Miljøstyrelsens "liste over uønskede stoffer" eller "effektlisten", om end disse stoffer indgår i mindre mængder i de enkelte produkter.

Der er stillet krav om, at virksomheden i forbindelse med indsendelsen af det grønne regnskab skal gøre rede for anvendelsen af kemikalier til rengøring og desinfektion. Redegørelsen skal indeholde opgørelse over fordeling mellem kemikalier i grupperne rød, gul og grøn jf. Arla Foods amba centrale vurdering af stoffer.

Uheld:

Der vurderes ikke at være behov for yderligere sikring mod udslip af mælkeprodukter eller kemikalier i kloakken.

¹⁰ Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 15, 1991, side 21.

9.4 Jordforurening

Endelig vurdering kan først foretages, når alle oplysninger er belyst.

9.5 Affald

Der stilles krav til håndtering og bortskaffelse af affald i overensstemmelse med Slagelse Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ.

10. Renere teknologi

Virksomheden er miljøcertificeret efter ISO 14001 og arbejder løbende med miljøforbedring, herunder indførelsen af renere teknologi.

11. Driftsforstyrrelser og uheld

Der kan ved uheld ske udslip af ammoniak fra 1 køleanlæg, som rummer 11 tons ammoniak. Ammoniak anlæggene er omfattet af Arbejdsmiljøloven, At-vejledning B.4.4 Januar 2005 om køleanlæg og varmepumper. I vejledningen stilles der krav om indretning, drift, kontrol og vedligeholdelse. Virksomheden har i samarbejde med Beredskabsstyrelsen i Næstved afholdt 2 øvelser på anlægget.

Mejeriet er ikke omfattet af bekendtgørelsen om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre større uheld.

Der meddeles vilkår om, at virksomheden ved uheld med miljøkonsekvenser eller risiko herfor straks anmelder disse til Alarmcentralen, tlf. 112.

12. Samlet vurdering

Det er Slagelse Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil give anledning til gener i området, og at der derfor kan meddeles godkendelse til det ansøgte på nærmere specificerede vilkår.

REFERENCELISTE

- 18. august 1976 – Miljøgodkendelse af Arla Foods
- 26. september 1980 – Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse
- 14. april 1981 – Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse
- 24. marts 1983 – Miljøgodkendelse af Arla Foods' autoværksted
- 13. september 1984 – Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse
- 30. september 1988 – Ny samlet miljøgodkendelse af Arla Foods
- 23. maj 2002 – Anmodning fra SK til Arla Foods om ansøgning om ny miljøgodkendelse
- 21. oktober 2002 – Ansøgning fra Arla om ny miljøgodkendelse
- November 2002 - Støjrappport fra Carl Bro
- 4. februar 2003 – Anmodning fra Rovesta om fremsendelse af manglende oplysninger
- 8. februar 2003 – Offentliggørelse af miljøansøgning i dagblade
- 10. november 2003 – Miljøtilsyn i.f.m. miljøgodkendelse
- 17. december 2003 – Fremsendelse af materiale fra Arla Foods jf. miljøtilsyn
- 13. april 2004 – Spørgsmål fra Rovesta vedr. spildevand og olieudskillere
- 1. juni 2004 – Svar fra Arla Foods vedr. spildevand og olieudskillere
- 3. juni 2004 – VVM-screening af Arla Foods fra Vestsjællands Amt
- 28. juni 2004 – Svar fra Arla Foods vedr. indhold af kemikalier i rengøringsmidler.
- 29. juni 2004 – Miljøtilsyn i.f.m. miljøgodkendelse
- 26. juli 2004 – Fremsendelse til Rovesta af tømningssaftaler på Arla
- 2. august 2004 – Svar fra M.C. Kloakering vedr. dimensionering af olieudskillere
- 22. september 2004 – Kommentarer fra Arla Foods til tilsynsrapport af 29. juni 2004
- 23. september 2004 – Supplerende spørgsmål fra Rovesta vedr. olieudskillere
- 5. november 2004 – Redegørelse fra M.C. Kloakering vedr. olieudskillere

- 23. november 2004 – Spørgsmål til Arla Foods vedr. M.C. Kloakerings redegørelse
- 10. januar 2005 – Svar på Arla Foods brev vedr. olie/fedt i spildevandet
- 23. marts 2005 – Svar fra Arla Foods vedr. M.C. Kloakerings redegørelse
- 23. juni 2005 – Notat fra Krüger vedr. spildevandsbelastning fra Arla Foods på Slagelse Renseanlæg
- 5. august 2005 – Ansøgning om etablering af fedtudskiller i indvejningsområdet
- 16. november 2005 – Spørgsmål fra Rovesta vedr. vandmålere
- 17. november 2005 – Skrivelse fra Arla vedr. vandmålere
- 29. november 2005 – Arla Foods grønne regnskab 2004/05
- 8. december 2005 – Udkast til miljøgodkendelse fra SK og notat med spørgsmål
- 3. januar 2006 – Møde mellem Arla Foods og SK vedr. udkast til miljøgodkendelse
- 11. januar 2006 - Referat fra møde vedrørende miljøgodkendelse fra SK
- 19. januar 2006 – Analyserapport på ekstra spildevandsprøve
- 9. marts 2006 – Referat fra møde den 9/3 fra Arla Foods
- 21. marts 2006 – Udtalelse vedr. fedt og kommentar af vilkår fra Arla Foods
- 5. april 2006 – Referat fra møde 3/4 fra Arla Foods
- 7. april 2006 – Udkast til miljøgodkendelse fra SK og kommentar til Arla Foods udtalelse vedr. fedt og kommentar til vilkår af 21/3