



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Tillæg til Miljøgodkendelse

Arla Foods amba
Taulov Mejeri

November 2012



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. MST-1270-00561
Ref. Lenan/idhan
Den 27. november 2012

Tillæg til MILJØGODKENDELSE

For:

Arla Food amba, Taulov Mejeri

Danbovej 2, 7000 Fredericia

Matrikel nr.: 11a m.fl. Børup By, Taulov

CVR-nummer: 25313763

P-nummer: 1.007.806.937

Listepunkt nummer: F105

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. (i) (s)

Godkendelsen omfatter:

Udvidelse af produktionen, ændring af kedelanlæg samt etablering af produktions- og lagerbygninger samt siloanlæg og kantine.

Dato: 27. november 2012

Godkendt:

Lene Andersen

Tlf. 7254 4165

Mail: lenan@mst.dk

Annonceres den 27. november 2012.

Klagefristen udløber den 2. januar 2013

Søgsmålsfristen udløber den 27. maj 2013.

Revurdering påbegyndes senest i 2020.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	6
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	6
Generelle forhold	6
Luftforurening	6
Affald	9
Jord og grundvand	9
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	11
3.1 Begrundelse for afgørelse	11
3.2 Miljøteknisk vurdering	11
3.2.1 Planforhold og beliggenhed	11
3.2.2 Generelle forhold	12
3.2.3 Indretning og drift	12
3.2.4 Luftforurening	12
3.2.5 Lugt	13
3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.	13
3.2.7 Støj	14
3.2.8 Affald	14
3.2.9 Olietanke	14
3.2.10 Jord og grundvand	14
3.2.11 Risiko/forebyggelse af større uheld	15
3.2.12 Bedst tilgængelige teknik	15
3.3 Udtalelser/høringssvar	16
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	16
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.	16
3.3.3 Udtalelse fra virksomheden	16
4. FORHOLDET TIL LOVEN	19
4.1 Lovgrundlag	19
4.1.1 Miljøgodkendelsen	19
4.1.2 Listepunkt	19
4.1.3 Revurdering	19
4.1.4 Risikobekendtgørelsen	19
4.1.5 VVM-bekendtgørelsen	19
4.1.6 Habitatdirektivet	20
4.2 Øvrige afgørelser	20
4.3 Tilsyn med virksomheden	20
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	20
4.5 Liste over modtagere af afgørelsen	21
5. BILAG	22

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse inkl. BAT chekliste

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed

Bilag C: Kort over virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D: Kort over virksomhedens indretning

Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste

Bilag F: Liste over sagens akter

Bilag G: Kort med ventilationsafkast

1. INDLEDNING

Arla Food a.m.b.a., Taulov Mejeri har søgt om miljøgodkendelse til årligt at modtage 600.000 tons indvejet mælk pr. år. Taulov Mejeri producerer gul ost, og produktionen øges efter udvidelsen til 60.000 tons pr. år.

Mejeriet er etableret i 1999 på Danbovej 2 i Taulov, og ligger i et industrikvarter tæt ved motorvejen.

I forbindelse med produktionsudvidelsen sker der en bygningsmæssig udvidelse fra 40.670 m² til i alt 56.630 m². Udvidelsen omfatter nye produktions- og lagerbygninger samt siloanlæg og kantine. Der sker desuden rokeringer og reovering i den eksisterende bygningsmasse.

Miljøstyrelsen har i overensstemmelse med VVM-reglerne foretaget en vurdering af projektet. VVM-screeningen viste, at projektet ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt. Der er den 17. januar 2012 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt. Der er samtidig den 17. januar 2012 meddelt tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder jf. Miljøbeskyttelseslovens §33, stk.2.

Med denne afgørelse gives miljøgodkendelse til, at mejeriet kan udvide produktionen og opføre produktions- og lagerbygninger samt siloanlæg og kantine. Desuden gives godkendelse til udskiftning/reovering af kedelanlæg og en mindre udvidelse af køleanlægget.

Godkendelsen gives som et tillæg til mejeriets miljøgodkendelse af 10. juni 2009. Ansøgningsmaterialet - som danner baggrund for denne afgørelse, fremgår af bilag A.

Udvidelsen betyder ikke ændrede processer eller anvendelse af nye kemikalier, men udvidelsen vil medføre øget forbrug af energi, vand, kemikalier og rengøringsmidler samt øget mængde affald – herunder spildevand i form af øget mængde processpildevand samt øget udledning af overfladevand/regnvand fra større bebyggede og befæstede overfladearealer

Kemikalier:

Som supplement til vilkår i gældende godkendelse er fastsat et generelt vilkår om håndtering af kemikalier og farligt flydende affald for at minimere risikoen for forurening af jord og grundvand ved uheld og spild.

Spildevand:

Fredericia Kommune er myndighed for mejeriets tilslutningstilladelse for afledning af sanitær- og processpildevand samt regnvand. Kommunen har oplyst, de forventer, at den øgede spildevandsmængde kan indeholdes i mejeriets nuværende tilslutningstilladelse.

Mejeriet har fået tilladelse af Fredericia Kommune til øget udledning af regnvand.

For de eksisterende vilkår for tilslutningstilladelsen henvises til ”Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til ostemejeri, Taulov, 7000 Fredericia” dateret d. 29. januar 1998, og udarbejdet af Fredericia Kommune.

Affald:

Med hensyn til øget affaldsfrembringelse, er der fastsat vilkår for håndtering og omfanget af oplag på virksomheden.

Luftforurening:

Kedelanlægget renoveres svarende til nyanlæg. Fremover skal alle kedler overholde standardvilkårene iht. Godkendelsesbekendtgørelsen¹ hvorved Luftvejledningens² værdier overholdes.

Luft- og støvemission forventes at være uændret i forhold til eksisterende forhold fordi udvidelsen alene omfatter udvidelse af driftstiden og ikke øget emissionskoncentration.

Der er fastsat vilkår, der sikrer, at grænseværdierne for paraffinvoks overholdes.

Støj

Udvidelsen vil medføre øget transport til og fra mejeriet af mælk, færdigvarer, affald m.v. Grøntmij har udarbejdet en støjrapport, som dokumenterer, at mejeriet efter udvidelsen kan overholde støjgrænserne i den gældende miljøgodkendelse.

BAT

Mejeriet har implementeret et miljøledelsessystem, der opfylder kravene til ISO 14001. Som følge af optimering af CIP-anlæggene, gennemførelse af energioptimeringsprojekter og øget kapacitetsudnyttelse forventes, at den tilkomne produktion kan produceres med 80% af det nuværende forbrug udtrykt eksempelvis som kWh/kg produceret ost. Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet er i overensstemmelse med BAT på området.

Der er fastsat vilkår, der sikrer at de renoverede naturgaskedler lever op til minimumsgrænseværdierne for varmeproducerede anlæg.

Køleanlægget udvides med en ekstra isvandskompressor. Mængden af ammoniak i ammoniakkøleanlægget øges minimalt, og virksomheden er fortsat ikke omfattet af risikobekendtgørelsens §1, stk. 22³.

Der er med godkendelsen lagt vægt på, at virksomheden fortsat kan overholde gældende grænseværdier for støv, støj og lugt.

¹ BEK nr. 1640 af 13/12/2006: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

² Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2001 (Luftvejledningen).

³ Risikobekendtgørelsen (BEK nr. 1666 af 14/12/2006: Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer).

Mejeriet vurderes efter produktionsudvidelsen, fortsat at kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med mejeriets miljøgodkendelser.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af vurderingerne i afsnit 3 og oplysningerne i bilag A: ”Opdateret miljøteknisk redegørelse for bygnings- og produktionsmæssig udvidelse af Arla Foods, Taulov Mejeri, Danbovej 2, 7000 Fredericia”, godkender Miljøstyrelsen hermed udvidelse af produktion, etablering af nye produktions- og lagerbygninger samt kantine, og renovering af kedelanlæg.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i Miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen er et tillæg til mejeriets gældende miljøgodkendelse af 10. juni 2009.

Ved meddelelsen af denne afgørelse ophører følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 10. juni 2009:

- Vilkår 4 om maksimal produktion
- Vilkår 20 om beskyttelse af jord og grundvand.
- Vilkår 5-12 om Luftforurening.

Ligeledes ophører vilkår 5 om luftforurening som meddelt i påbud af 18. august 2010.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato:

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

Luftforurening

Afkasthøjder

B1

Afkast fra	Afkast nr.	Minimum afkasthøjde (meter)	Max luftmængde (Nm ³ /time)
Kedel 1 (8,4 MW)	K07	22	10.000
Kedel 2 (5,6 MW)	K07	22	7.000
Kedel 3 (damp - 880 kW)	K07	22	1.000
Klargøring (Paraffin)	K01	9	295

Klargøring (Paraffin)	K02	9	330
Klargøring (Paraffin)	K03	9	1.055
Klargøring (Paraffin)	K04	9	915
Klargøring (Paraffin)	K05	8	5.000
Klargøring (Paraffin)	K06	10	1.620

Afkastnummer refererer til afkastnummer på bilag G, hvor afkastenes placering er markeret.

Emissionsgrænser

B2

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (enhed)
Kedelanlæg	NO _x	65 mg/Nm ³ tør røggas ved 10% O ₂
	CO	75 mg/Nm ³ tør røggas ved 10% O ₂
Paraffinhal	Paraffin (olietåger)	5 mg/ Nm ³ tør røggas

Emissionsgrænsen for NO_x skal vægtmæssigt regnes som NO₂.

Immissionskoncentration

B3

Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride den angivne grænseværdi (B-værdi):

Stof	B-værdi (mg/m ³)
Paraffin (olietåger)	0,003

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.

Kontrol af luftforurening

B4

Virksomheden skal inden 6 måneder, efter godkendelsen er taget i brug, gennem målinger og beregninger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår B2 og B3 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 2 måneder efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

B5

Målinger og beregninger til dokumentation af, at grænseværdierne for paraffinvoks i vilkår B2 og B3, er overholdt skal gentages, når

tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis emissionsgrænseværdien er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 2 måneder efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

- B6 Der skal udføres en årlig præstationskontrol som dokumentation for at Emissionsgrænseværdierne for NO_x og CO i vilkår B2 er overholdt.

Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 85 %, kræves kun kontrol hvert andet år for disse stoffer. Udgifterne til præstationskontrollen afholdes af virksomheden.

- B7 Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når gennemsnittet af alle enkeltmålingerne udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien

Krav til målingerne

- B8 Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift), og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af ES's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden hurtigst muligt, dog senest 2 måneder efter at disse er foretaget.

- B9 Analyserne skal ske efter de nedenfor nævnte metoder, eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau:

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af koncentrationen af mineralisk olie (olieaerosoler) i strømmende gas	Paraffin (olietåger)	MEL-14

*Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Beregning af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99% fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Anvendelse af andet brændsel end naturgas i kedelanlægget

B10 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres hvis der anvendes andet brændsel end naturgas i kedelanlægget. Det gælder dog ikke, hvis der alene er tale om funktionstest af anlægget.

Ved fyring med andet end naturgas i en sammenhængende periode på mere end 3 måneders varighed, skal det ved præstationskontrol dokumenteres, at ovenstående grænseværdier for NO_x og CO i vilkår B2 er overholdt.

Luftvejledningen

Målinger og beregninger skal udføres efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens Luftvejledning og i øvrigt efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Affald

C1 Oplag og håndtering af affald

Der må max oplagres følgende mængde af nedenstående affaldstyper på virksomheden:

Type	EAK-kode	Maksimalt oplag
Spildolie	13 02 05	600 liter
Blandet kemi i emballage	16 05 09	400 liter
Batterier og akkumulatorer	16 06 05	50 liter
AgCl		200 liter

Jord og grundvand

D1 Spildolie og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere. Beholderne skal placeres under tag, og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område, og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

Med betegnelsen ”impermeabel belægning” menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

- D2 Håndtering og afhentning af flydende farligt affald – herunder spildolie, skal ske på en plads med fast belægning uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak.

Med betegnelsen ”fast belægning” menes en belægning, der giver mulighed for opsamling af spild, og kontrolleret afledning af nedbør.

Der skal udarbejdes en skriftlig procedure for sikring af afløb og opsamling af eventuelt spild i forbindelse med håndtering og afhentning af flydende farligt affald.

- D3 Ved modtagelse af kemikalier skal bilerne under aflæsning holde parkeret på et areal med fast belægning uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak.

Der skal udarbejdes en skriftlig procedure for sikring af afløb og opsamling af eventuelt spild i forbindelse med modtagelse af kemikalier.

- D4 Der skal forefindes absorptionsmateriale i området, hvor der modtages kemikalier, samt i området hvor der håndteres og afhentes flydende farligt affald, således evt. spild kan opsuges og bortskaffes.

- D5 Olieudskillere og sandfang skal være tilmeldt tømningsordning.

Krav om tæthed

- D6 Nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger/spildevands-ledninger skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
- D7 Virksomheden skal løbende og mindst én gang årligt foretage visuel kontrol af tætheder, revnedannelser og vedligeholdelsestilstand af arealer med tæt belægning. Evt. utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Virksomheden har redegjort for miljøpåvirkningerne ved udvidelse af produktion, bygningsanlæg og servicefaciliteter samt de emissionsbegrænsende foranstaltninger, der er etableret for at begrænse forureningen fra produktionen mest muligt.

Miljøstyrelsen har i vurderingen lagt vægt på at udvidelsen kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende og naturen – herunder at virksomheden stadig efter udvidelsen overholder grænseværdierne for lugt, støj og luftforurening.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden er omfattet af lokalplan nr. 243 og 160. Området er byzone og udlagt til erhvervsformål. Virksomheden er beliggende ud til motorvej E20. Ca. 300 m sydvest for virksomheden er der enkelte boliger. Der er opført støjvolde for at reducere støjgenerne for naboerne. 250 m vest for virksomheden findes et boligområde. Fredericia kommune har oplyst, at udvidelsen kan indeholdes i den gældende lokalplan.

Bilag B og C viser virksomhedens placering og omgivelser.

Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser

Virksomheden er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser (OBD), dog ligger den vestlige del af grunden i område med almindelig drikkevandsinteresse (OD) og grænser op til indvindingsopland for vandværk.

Miljøstyrelsen vurderer, at udvidelsen ikke vil medføre øget risiko for påvirkning af grundvandet.

Vilkår nr. 20 i miljøgodkendelsen af 10. juni 2009 omhandler udelukkende opbevaring af råvarer og hjælpestoffer. Miljøstyrelsen vurderer, at der skal stilles nye vilkår D1 – D7, som præciserer hvordan flydende farligt affald og kemikalier skal opbevares og håndteres for at sikre mod forurening af jord og grundvand.

Natur og Natura 2000

De nærmeste Natura 2000 områder ligger meget langt fra mejeriet. Natura 2000 område nr. 111:Røjle Klint og Kasmose Skov og nr. 112: Lillebælt ligger således hhv. 9 og 8 km væk. Afstanden betyder, at der ikke vurderes at kunne ske påvirkning af naturtilstand eller arter omfattet af de 2 Natura 2000-områder som følge af mejeriets drift.

Miljøstyrelsen vurderer – jf. afgørelse af 17. januar 2012, om at projektet ikke er VVM-pligtigt - at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger, jf. BEK nr. 408 af 01/05/2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at

projektet ikke hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes, at kunne påvirke de beskyttede områder.

Miljøstyrelsen har desuden i afgørelse af 27. november 2012 vurderet, at en udvidelse af det bebyggede areal på ca. 1000 m² ikke kan være til skade for miljøet, og derfor ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen.

3.2.2 Generelle forhold

Med denne godkendelse gives tilladelse til udvidelse af produktionen, opførelse af nye drifts- og lagerbygninger samt siloanlæg og kantine. Desuden gives tilladelse til renovering af kedelanlægget og en mindre udvidelse af køleanlægget.

Byggeriet er planlagt afsluttet ultimo 2013, hvorefter mejeriet forventes at være i fuld drift umiddelbart herefter.

Denne godkendelse bortfalder hvis ikke driften er påbegyndt inden 2 år fra godkendelsesdatoen.

3.2.3 Indretning og drift

Der er søgt om en udvidelse af produktionen til 60.000 tons gul ost årligt. Indvejsningen af mælkebaserede produkter stiger til 600.000 tons årligt. Her udover vil der fortsat blive indvejet mælk, som blot opbevares på Taulov Mejeri, og efterfølgende fraføres til produktion på et andet driftssted, ligesom der fortsat modtages osteprodukter til færdigproduktion og opskivning.

3.2.4 Luftforurening

Efter udvidelsen består kedelanlægget af følgende tre kedler:

kedel 1:	8,4 MW (uændret)
kedel 2:	5,6 MW (renoveres – ny low-NO _x brænder)
kedel 3 (damp) :	880 kW (ombygges)

Alle kedler er naturgasfyret, men kan fortsat i nødstilfælde skifte til fyringsolie hvis naturgasforsyningen svigter.

Afkastet fra kedelanlægget ændres ikke, dvs. der er stadig ét samlet afkast på 22 m, hvori der er 3 røgrør.

Der er lavet en OML-beregning, som viser, at B-værdierne for udledning af NO_x og CO kan overholdes ved samtidig fuld drift af 3 kedler, og med en skorsten på 22 m.

Renovering af kedelanlægget vil ikke medføre nye kilder til luftforurening.

Da der sker en væsentlig ændring af kedelanlægget, har Miljøstyrelsen valgt at lade vilkår 5-12 fra Miljøgodkendelsen af 10. juni 2009 ophøre og stille nye luftvilkår i denne godkendelse. Emissionsgrænseværdierne er dog uændrede i forhold til godkendelsen fra 20. juni 2009, og følger således fortsat Luftvejledningens vejledende grænseværdier.

Et procestrin er paraffinering af ost. Paraffinvoks skal i henhold til B-værdivejledningen⁴ klassificeres som mineralsk olie, aerosoler dvs. tilhørende stofklasse 2-7-I. På den baggrund er vilkår B2 (emissionsgrænseværdi), og vilkår B3 (immissionkoncentration) fastsat.

Da massestrømmen overstiger massestrømsgrænsen, er der fastsat vilkår til overholdelse af emissionsgrænseværdi. Virksomheden har monteret filtre, som vurderes tilstrækkelige til at emissionsgrænseværdien overholdes. Der er fremvist en OML-beregning, der viser at afkastet er etableret på en sådan måde og i en sådan højde, at B-værdien overholdes.

Der er stillet vilkår om kontrol for overholdelse af emissionsgrænseværdien ved målinger minimum 6 måneder efter udvidelsen.

Der er fastsat vilkår for emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenende stoffer til luften jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 16.

Vilkår 10 i godkendelsen fra 10. juni 2009 om maksimale støvemissioner er slettet. Vilkåret var overført fra godkendelsen af 29. januar 1998, dvs. retsbeskyttelsen er ophørt. Miljøstyrelsen vurderer, at standardvilkårene for G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW er tilstrækkelige. For naturgasfyrede anlæg er der ikke fastsat støvvilkår.

3.2.5 Lugt

Der ændres ikke på processerne og lugtkilderne flyttes ikke. Ved udvidelsen forbedres kapacitetsudnyttelsen ved at driftstiden på de lugtproducerende processer udvides. Derfor forventes det ikke, at lugtkoncentrationen omkring Taulov Mejeri øges.

Miljøstyrelsen vurderer, at udvidelsen kan indeholdes i de nuværende vilkår i godkendelse af 10. juni 2009.

Det fremgår af den seneste lugtrapport fra 2009, at den nuværende produktion ligger tæt på grænseværdierne angivet i vilkår nr. 13 i miljøgodkendelsen af 10. juni 2009. Miljøstyrelsen påtænker derfor at effektuere vilkår 14 i miljøgodkendelsen af 10. juni 2009 når den nye produktion er sat i drift, og forlange eftervisning af overholdelse af grænseværdierne for lugt.

3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Virksomheden afleder sanitært- og processpildevand samt regnvand til offentligt kloaknet. Kommunen er således myndighed for virksomhedens spildevand. Kommunen har i høringssvar tilkendegivet, at den øgede spildevandsmængde kan håndteres og reguleres via de gældende vilkår i virksomhedens spildevandsgodkendelse, og at

⁴ Supplement til B-værdivejledningen 2008 s. 29 + 27.

kommunen agter at give tilladelse til en øget udledning af regnvand fra tagarealer og befæstede arealer til det kommunale regnvandssystem.

3.2.7 Støj

Udvidelsen medfører øget støj fra virksomheden – herunder øget antal transporter. Der er udarbejdet en støjberegning, der dokumenterer, at det ansøgte projekt overholder grænseværdierne angivet i vilkår nr. 16 i miljøgodkendelsen fra 10. juni 2009. Støjkvilkårene fra 2009 er stadig gældende.

3.2.8 Affald

Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Virksomhedens affaldsfrembringelse øges som følge af udvidelsen, og jf. godkendelsesbekendtgørelsens §16 punkt 6 er der stillet vilkår til den maksimale mængde affald der må opbevares på virksomheden.

3.2.9 Olietanke

På virksomheden er der 2 nedgravede tanke på hhv. 100.000 liter (til dieselolie) og 30.000 liter (til fyringsolie).

Olietankene er omfattet af Olietankbekendtgørelsens bestemmelser (BEK nr. 1321 af 21/12/2011) og der er derfor ikke stillet vilkår til tankene i denne godkendelse.

3.2.10 Jord og grundvand

Miljøstyrelsen vurderer, at der er behov for at uddybe vilkår nr. 20 om beskyttelse af jord og grundvand i miljøgodkendelsen af 10. juni 2009. Derfor er der sat nye vilkår til påfyldning af kemikalier samt håndtering og afhentning af farligt flydende affald – herunder spildolie, samt krav om tømningssordning for olieudskillere o.lign., og kontrol af belægnings tæthed.

Alle virksomhedens arealer, hvor der håndteres kemikalier, råvarer og hjælpestoffer, samt brændstof til lastbiler og flydende farligt affald er med fast belægning således, at risikoen for nedsivning af stoffer med forurening af jord og grundvand til følge er minimal.

Evt. uheld ved modtagelse af kemikalier, eller håndtering og afhentning af flydende farligt affald – herunder spildolie - som kan resultere i en større mængde spild vil betyde, at spildet løber ud på et areal med fast belægning, hvor der er afløb til kommunal regnvandsbassin. Inden aflæsning/påfyldning af kemikalier og håndtering/afhentning af flydende farligt affald afdækkes afløbet med en ”drain-blogger” (siliconemåtte), således at evt. større spild kan opsamles. Mindre spild, der trods afdækning måtte løbe i kloakken, vil kunne tilbageholdes i regnvandsbassinet. Der er stillet krav om absorptionsmateriale i områderne hvor der modtages kemikalier og opbevares/håndteres farligt flydende affald.

Miljøstyrelsen vurderer, at denne metode er acceptabel, men stiller dog krav om, at der forefindes skriftlige procedurer for sikring af afløb, og opsamling af evt. spild i forbindelse med modtagelse af kemikalier, samt håndtering og afhentning af flydende farligt affald.

Miljøstyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at virksomheden ligger i et område med begrænset drikkevandsinteresse, at det flydende farlige affald opbevares i tromler á 200 liter, dvs. det maksimale spild er begrænset, og at de anvendte kemikalier begrænser sig til syrer, baser og rengøringsmidler.

3.2.11 Risiko/forebyggelse af større uheld

Taulov Mejeri er vurderet i forhold til risikobekendtgørelsen. I afgørelsen af den 17. december 2007 blev det vurderet, at virksomheden **ikke** er omfattet af risikobekendtgørelsen under følgende forudsætninger: Den påfyldte ammoniakmængde er mellem 5 og 50 tons, og der er ikke boligområder, institutioner eller anden arealanvendelse indenfor en radius af 200 m fra mejeriets køleanlæg, hvor der forventes at 150 personer eller derover, vil opholde sig.

Miljøstyrelsen vurderer, at udvidelsen af køleanlægget som følge af installering af en ny isvandskompressor – hvor ammoniakmængden øges minimalt, og stadig holder sig under maksimalt 15 tons, kan indeholdes i ovenstående afgørelse.

3.2.12 Bedst tilgængelige teknik

For de virksomhedstyper, der er omfattet af IED-direktivet, udsender EU Kommissionen "BAT reference documents" (BREF-dokumenter), som fastlægger, hvad der må betegnes som den bedste tilgængelige teknik indenfor for de industrielle brancher, som direktivet omfatter. BREF dokumenterne er tekniske dokumenter, og har som det primære formål at beskrive branchens processer og muligheder for at anvende renere teknologi og andre forureningsbegrænsende foranstaltninger, samt at identificere de miljøpræstationer, der er opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for den pågældende branche.

Mejerier, som modtager mere end 200 tons mælk/dag som årsgennemsnit, er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer, drikkevarer og mælk. I forarbejdningen af mælk er der specielt BAT fokus på både driftsmæssige og teknologiske BAT vedrørende vand- og energiforbrug og forebyggelse af affald.

Følgende tværgående BREF-dokumenter er endvidere relevante: BREF-dokument for energieffektivitet, BREF-dokument for industrielle kølesystemer og BREF-dokument for emissioner fra oplagring.

I bilag A er vist en oversigt over BAT indført på virksomheden (BAT-checkliste). Bl.a. har Taulov Mejeri implementeret et miljøledelsessystem, der opfylder kravene til ISO 14001. Det vil sige, at der arbejdes systematisk med miljøforbedringer, dels ved at

definere forbedringsmål, og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på emissionerne fra mejeriet. Mejeriet oplyser, at den tilkomne produktion (udvidelsen) kan produceres med 80% af det nuværende forbrug udtrykt eksempelvis som kWh/kg produceret ost som følge af optimering af CIP-anlæggene, gennemførelse af energiprojekt og øget kapacitetsudnyttelse. I godkendelsen er fastsat vilkår for kedelanlægget, som betyder, at anlægget opfylder de emissionsniveauer, som svarer til BAT.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen at Taulov Mejeri anvender BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Kommunen har oplyst de forventer, at den øgede mængde processpildevand vil kunne indeholdes i den eksisterende spildevandstilladelse fra 29. januar 1988. I den miljøtekniske beskrivelse oplyser Arla et vandforbrug, som overstiger den tilladte udledning vandmængde til kloaksystemet og renseanlægget. Kommunen har oplyst, at såfremt sammensætningen af spildevandet er uændret, vil de være til sinds at meddele tilladelse til øget udledning af spildevand svarende til et vandforbrug på 840.000 m³/år.

Kommunen har meddelt, de vil give tilladelse til øget udledning af overfladevand til det kommunale kloaksystem. Tilladelsen er meddelt d. 29.03.2012.

Kommunen har bemærket, at der ikke i 1. udkast til miljøgodkendelse var stillet krav om fast tæt belægning på arealer, hvor der håndteres kemikalier, råvarer, hjælpestoffer og flydende affald.

Miljøstyrelsen har stillet vilkår om impermeabel belægning på arealer hvor der opbevares flydende farligt affald – herunder spildolie (vilkår D1). På arealer, hvor lastbiler holder parkeret, mens der aflæsses kemikalier, samt arealer hvor der håndteres/afhentes flydende farligt affald er stillet vilkår om fast belægning af arealet (vilkår D2 + D3). Miljøstyrelsen vurderer, at med den type kemikalier virksamheden anvender samt de forholdsvis små beholdere flydende farligt affald håndteres og udleveres i, så er den nuværende belægning med betonsten tilstrækkelig til at sikre, at der ikke sker nedsivning til jord og grundvand.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret i Elbobladet den 25. januar 2012. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Der har været fremsendt 2. udkast til miljøgodkendelse til Taulov Mejeri.

Virksomhedens bemærkninger er listet nedenfor skrevet med *kursiv*. Miljøstyrelsens bemærkninger er skrevet med almindelig skrift.

- vilkår om maximale indvejningsmængder og/eller produktionsmængde
Virksomheden mener ikke disse parametre relaterer sig til den miljøpåvirkning en miljøgodkendelse skal regulere, og vilkåret derfor savner hjemmel. Miljøstyrelsen

anerkender, at der på dette mejeri ikke er entydig sammenhæng mellem indvejet mælkemængde/produceret mængde ost og miljøpåvirkninger, fordi der både tilføres mælk til midlertidig opbevaring og modtages ost til færdigproduktion – og mængderne heraf varierer. Miljøstyrelsen har derfor undladt at stille vilkår om maksimal indvejmængde/produktionsmængde. De miljøpåvirkninger driften af virksomheden medfører, er reguleret med vilkår om støj-, lugt- og luftemissioner.

- Støvvilkår

Arla kan ikke finde belæg for den fastsatte emissionsgrænse for støv.

Vilkåret er overført fra godkendelsen 29. januar 1998 til godkendelse fra 10. juni 2009 (revurderingen), dvs. retsbeskyttelsen er ophævet. Der er ikke i standardvilkåret⁵ for naturgasfyrede varmeproducerende anlæg fastsat vilkår til støvemissionen. På den baggrund har Miljøstyrelsen valgt at slette vilkårene om støv.

Vælger virksomheden i nødstilfælde at skifte fra naturgas til fyringsolie skal Miljøstyrelsen straks underrettes.

- Oplag af affald

Virksomheden finder, at vilkår om opbevaring af affald bør begrænses til typerne spildolie, blandet kemi i emballage, batterier og akkumulatorer samt AgCl.

Virksomheden har desuden ønsket at justere i de oplyste oplagsmængde svarende til, at der udover en fyldt beholder kan stå en beholder under opfyldning.

Bemærkningen er taget til efterretning og Miljøstyrelsen har i den endelige godkendelse begrænset vilkåret til de nævnte typer og har ændret oplagsmængderne (vilkår C1).

- Vilkår vedr. sikring af jord og grundvand ved aflæsning af kemikalier samt håndtering og aflevering af flydende farligt affald, råvarer og hjælpestoffer.

Arla gør opmærksom på, at der er en regnvandskloak på arealet, der støder op til læsseplads for kemikalier (kemikalierummet). Der er udarbejdet en procedure for modtagelse af kemikalier, som sikrer afdækning af kloak og dermed mulighed for opsamling af evt. spild som følge af uheld i forbindelse med læsning. Desuden påpeger Arla, at beholderne indeholdende farligt flydende affald er forholdsvis små, så risikoen for større spild der ikke umiddelbart kan opsamles med absorptionsmateriale, er minimale.

Miljøstyrelsen har vurderet, at arealet hvor lastbilen er parkeret ved aflæsning af kemikalier, og ved afhentning af farlig flydende affald skal være med fast belægning, og at en procedure med afdækning af regnvandskloak før aflæsning af kemikalier/afhentning af farligt flydende affald er tilstrækkelig til at sikre mod forurening af jord og grundvand.

Endelig bemærker Arla, at virksomheden tages i drift ultimo 2013, men den producerede mængde vil afhænge af efterspørgslen.

⁵ Godkendelsesbekendtgørelsen BEK nr. 486 af 25/05/2012, Bilag 5, afsnit 11. G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5MW og 50 MW.

Det har ikke givet Miljøstyrelsen anledning til at ændre i vurderingsafsnit 3.2.2.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 10. juni 2010, og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

F105, 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) (s)

Virksomhedens kedler er endvidere omfattet af bilag 2 punkt G201: Kraftproducerede anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

Virksomhedens kedelanlæg er biaktivitet i forhold hovedaktiviteten: F105.

4.1.3 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt første gang. Revurderingen vil således senest ske i 2020.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Der er 17. december 2007 truffet afgørelse om at Taulov Mejeri ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Køleanlægget overskrider også efter udvidelsen bekendtgørelsens tærskelværdi på 5 tons ammoniak, men opfylder stadig ikke ”200 meter reglen”. Dvs. der er ikke ammoniak i anlæg eller oplag, der ligger mindre end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarende arealanvendelser, hvor mange mennesker opholder sig. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, at Taulov Mejeri stadig ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets påvirkning af miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3,

og der er den 17. januar 2012 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Der er desuden truffet afgørelse d. 27. november 2012, om at en yderligere udvidelse af produktions- og lagerbygningerne på ca. 1000 m² ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen, fordi udvidelsen ikke kan påvirke miljøet.

4.1.6 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger langt fra nærmeste Natura 2000-områder. Afstanden til nr. 111: Røjle Klint og Kasmose Skov er 9 km, og der er 8 km til nr. 112: Lillebælt. Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projektet kan påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne væsentlig, og at der derfor ikke skal foretages en konsekvensvurdering. Der henvises til afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 10.juni 2009
- Tillæg til miljøgodkendelse af 13. april 2011

Godkendelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelse:

- Påbud om ændring af vilkår vedrørende emission fra kedelanlæg af 18.august 2010

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøstyrelsen Odense, C.F.Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ eller ode@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest

den 2. januar 2013 kl. 16.00. Miljøstyrelsen Odense videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet på-begynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget.

Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

4.5 Liste over modtagere af afgørelsen

Fredericia Kommune, kommunen@fredericia.dk

Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk

NOAH, noah@noah.dk

5. BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse inkl. BAT chekliste

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed

Bilag C: Kort over virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D: Kort over virksomhedens indretning

Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste

Bilag F: Liste over sagens akter

Bilag G: Kort med placering af ventilationsafkast



BILAG A

Opdateret miljøteknisk beskrivelse for bygnings- og produktionsmæssig udvidelse af Arla Foods, Taulov Mejeri, Danbovej 2, 7000 Fredericia

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1)	Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer Arla Foods amba, Sønderhøj 14 8260 Viby J, telefon nr. 8938 1000.
2)	Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer Arla Foods, Danbovej 2, Taulov, 7000 Fredericia , matrikelnr. 11 A CVR nr. 25313763 P. nr. 1.007.806.937.
3)	Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren . / .
4)	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer Lone Tolstrup, Taulov mejeri, Danbovej 2, Taulov, 7000 Fredericia, telefonnr. 7622 3400 / lotol@arlafoods.com. I forbindelse med nærværende ansøgning dog Birgitte Koch, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, telefonnr. 8733 2835 / biko@arlafoods.com
B Oplysninger om virksomhedens art	
5)	Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af listevirksomheder, for virksomhedens hoved-aktivitet og eventuelle biaktiviteter F105, 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.
6)	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen Der søges om udvidelse af den nuværende osteproduktion på <u>26.942</u> tons pr. år (2010) til <u>60.000</u> tons gul ost pr. år. Indvejning af mælkebaserede produkter vil i den sammenhæng stige fra 273.952 tons pr. år (2010) til <u>600.000</u> tons pr. år. Der vil fortsat kunne blive indvejet mælk, som blot opbevares på Taulov mejeri og efterfølgende fraføres til produktion på andet driftssted. Dette er ikke indregnet i den ovennævnte mængde Der vil ske en forøgelse af ressourceforbrug, affald mv. De nuværende mængder samt fremtidige mængder fremgår af denne beskrivelse. De nuværende mængder er op-

		<p>lysninger fra grønt regnskab 2010.</p> <p>Der vil i tilknytning til produktionsudvidelsen være øget transport til og fra mejeriet af mælk, færdigvarer, affald mv. Støj fra denne transport fremgår af den vedlagte støj-kortlægning.</p> <p>Servicesinstallationer som kedelanlæg, trykluft og køl vil blive udvidet eller ændret.</p> <p>Der vil endvidere ske en bygningsmæssig udvidelse fra de nuværende 40.633 m² til i alt 50.628 m².</p> <p>Udvidelserne vil omfatte bl.a. produktions- og lagerlokaler samt øget silotankkapacitet. For placering af udvidelserne henvises til vedlagte tegningsmaterialer.</p> <p>Der er ansøgt om tilladelse til øget udledning af overfladevand til offentlig kloak. Ansøgningen vedr. øget udledning indgår i nærværende materiale.</p> <p>I øvrigt kan det oplyses, at der i forbindelse med produktionsudvidelsen ikke indgår nye processer eller anvendelse af kemikalier ud over dem der allerede anvendes på Taulov mejeri i dag.</p> <p>Der ændres ikke på beredskab eller sikkerhedsmæssige foranstaltninger. Det indebærer at de kommende silotanke overvåges og bestykses med de samme niveaufølere mv. som eksisterende tanke.</p> <p>Med hensyn til disse forhold henvises der derfor til den eksisterende godkendelse af Taulov Mejeri.</p>
7)	Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer	<p>Taulov Mejeri er jf. bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 ikke en <i>risikovirksomhed</i>.</p> <p>Der installeres en ekstra isvandskompressor, den vil køre på samme separator og fordampningskondensatorer – ammoniakmængden stiger ubetydelig med den mængde, der vil være i de nye rør. Selv efter en evt. udvidelsen vil Taulov Mejeri ikke være en risikovirksomhed.</p>
8)	Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses	/.
C	Oplysninger om etablering	
9)	Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer	<p>Byggetilladelse ansøges ved Fredericia kommune.</p> <p>Der søges om tilladelse til påbegyndelse af bygge anlægsarbejdet inden den endelige miljøgodkendelse foreligger.</p>
10)	Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for	Byggeriet forventes påbegyndt foråret 2012 og afsluttet ultimo 2013.

	start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse	
D Oplysninger om virksomhedens beliggenhed		
11)	Situationsplan med nordpil i ex. 1:4000	Fremgår af tegning nr. 2118_stab\tegninger\x_ref2118T013
12)	Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser	Taulov har i mange år haft den nuværende placering i lokalplanområde udlagt til industri. Der er ingen overvejelser om flytning af mejeriet.
13)	Virksomhedens daglige driftstid	Taulov er i døgndrift alle ugens 7 dage.
14)	Oplysninger om til- og fra-kørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.	Grundet vejrforholdene har rapport over ekstern støj ikke været mulig at udarbejde. Rapporten eftersendes og heri vil de pågældende forhold være beskrevet.

E Tegninger over virksomhedens indretning											
15)	<p>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H , skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen b) produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages arbejder udendørs, angives placeringen af dette c) placering af skorstene og andre luftafkast d) placering af støj- og vibrationskilder e) virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring g) interne transportveje <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</p>	<p>oplysningerne fremgår af følgende materiale:</p> <p>a) Situationsplan tegning nr. 2118_stab\tegninger\x_ref2118T013</p> <p>b, e, f) Plantegning nr. 103724_2011.09.08 og tegning U2121.</p> <p>Der henvises til rapport over eksterne støjforhold maj 2012 inkl. bilag.</p>									
F Beskrivelse af virksomhedens produktion											
16)	<p>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer</p>	<p>Nedenstående mængder angivet for den nuværende situation er på baggrund af forbrug og udledning i 2010. De fremtidige mængder er beregnet med baggrund i en produktion på <u>60.000</u> tons årligt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Type</th> <th style="width: 20%;">Nuværende mængde (2010)</th> <th style="width: 20%;">Fremtidige mængder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Produktionskapacitet</td> </tr> <tr> <td>Ost produceret på Taulov</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type	Nuværende mængde (2010)	Fremtidige mængder	Produktionskapacitet			Ost produceret på Taulov		
Type	Nuværende mængde (2010)	Fremtidige mængder									
Produktionskapacitet											
Ost produceret på Taulov											

		[tons]	26.942	60.000
		Ost færdigpakket på Taulov [tons] (Der fraføres ost til færdigpakning på andre Arla pakkerier)	30.445	48.000
		Råvarer og hjælpeoffer		
		Flydende mælkebase til produktion [tons]	273.952	600.000
		Øvrige mælkebase (ost) [tons]	10.000	5.000
		Salt mv. [tons] (F100)	1.526	3.400
		Kemikalier		
		Rengøringsmidler [tons] (F80)	774	1.600
		pH justering af valle [tons] (F100)	10	23
		Forsyninger		
		Vand [m ³] (F80)*	422.437	840.000
		EI [MWh] (F80)	20.287	40.000
		Naturgas [MWh] (F80)	27.809	55.000
		Dieselolie til tankbiler [liter] (F80)	Opgøres pt. ikke i vores grønne regnskab	
		Udvejning		
		Flydende mælkebase produkter [tons]	Opgøres pt. ikke i vores grønne regnskab	
		Affald		
		Genbrug f.eks. pap, papir metal [tons] (F80)	140	280
		Genbrug af organisk affald m.v. til biogas [tons]	-	-
		Genbrug af sand fra sandfang m.v. [tons] (F80)	60	120
		Forbrænding [tons] (F80)	225	450
		Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskiller m.v. [tons] (F80)	4	7
		Deponi: ristestof fra sandfang eller andet jf. lovgivning [tons]	-	-
		* (F80) betyder at den tilkomne produktion kan produceres med 80% af det nuværende forbrug udtrykt eksempelvis som kWh/kg produceret ost		
17)	Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsge-	Der henvises til miljøteknisk beskrivelse i gældende godkendelse.		

	nererende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale	
18)	Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)	<p>Eksisterende kedelanlæg vurderes at have tilstrækkelig kapacitet. Brænder på den nuværende "ekstra kedel" udskiftes, således den kan opfylde krav i standardbilag for naturgasfyrede kedler jf. listebekendtgørelsen.</p> <p>For Hedvand er beslutningen pt. at nuværende kedler, henholdsvis 7,7 MW og 5,2 MW. skal ombygges, således at de kan køre i samdrift. Herunder er også en ny Low-nox brænder til 5,2 MW kedlen. (kedel 1 og 2).</p> <p>Den nuværende dampkedel der yder 800Kg/h, udskiftes evt. til en ny der yder 1200 Kg/h. (kedel 3).</p> <p>Der vil fortsat være mulighed for anvendelse af fyringsolie i anlægget, såfremt naturgasforsyningen afbrydes.</p>
19)	Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Der henvises til miljøteknisk beskrivelse i gældende godkendelse.
20)	Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	./.
G Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik		
21)	<p>Redegørelse for den valgte teknologi og andre tekniker med henblik på at forebygge, og hvis dette ikke er muligt, at begrænse forureningen fra virksomheden, herunder begrundelse for hvorfor dette anses for den bedste tilgængelige teknik</p> <p>Redegørelsen skal indeholde oplysninger om mulighederne for</p> <ul style="list-style-type: none"> o at effektivisere råvareforbruget o at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer, o at optimere produktionsprocesserne o at undgå affaldsfrembringelse og hvis dette ikke kan lade sig gøre, om mulighederne for genanvendelse og recirkulation 	<p>Der henvises til miljøteknisk beskrivelse i gældende godkendelse.</p> <p>Herudover kan nævnes, at den i punkt 16 reduktion af energiforbrug mv. dels vil ske ved optimering af CIP anlæggene, gennemførelse af energiprojekter og en øget kapacitetsudnyttelse.</p> <p>I øvrigt henvises til vedlagte bilag vedr. BAT checkliste for oplag og mejeri (2 bilag).</p>

	<p>og</p> <ul style="list-style-type: none"> o at anvende bedste tilgængelige renseteknik <p>Redegørelsen skal tillige belyse de energimæssige konsekvenser ved den valgte teknologi, herunder om der er valgt den meste energieffektive teknologi</p> <p>Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt</p>	
H Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger		
Luftforurening		
22)	<p>For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Det angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur</p> <p>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</p> <p>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</p>	<p>Der henvises til miljøteknisk beskrivelse i gældende godkendelse.</p> <p>Klargøring flyttes, herved ændres den kilde der anses for værende af væsentlig betydning for lugtemissionen fra Taulov Mejeri (placering vil fremgå af kortbilag i støjrapport).</p> <p>Selve processen ændres ikke, hvorfor det konkluderes at der ikke forventes øget lugtkoncentration omkring Taulov Mejeri.</p> <p>Rapport af marts 2009 udarbejdet i forbindelse med revidering vedlægges som bilag.</p> <p>Brænder på reservekedel vil blive udskiftet, således vil den efter gennemførelse af projektet overholde grænseværdierne i standardvilkår for kedelanlæg jf. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5.</p> <p>I øvrigt kan oplyses, at der har ikke været klager over støj, støv eller lugt fra Taulov Mejeri.</p> <p>Anvendelse af paraffin giver anledning til en vis fordampning til omgivelserne via afkast på taget. Beregningsmæssigt er der et tab på ca. 10% af den indkøbte mængde. Disse 10% omfatter rester på gulv, kloak og anlæg. Desuden omfatter de rester i emballage, når denne sendes retur til leverandøren og endelig afledes en vis mængde via afkast. I afkastet er der placeret filtre, som holder langt den største del tilbage.</p> <p>I øvrigt henvises til vedlagte OML beregning fra september 2012 udført af Force, bilag med beregning af massestrømme samt leverandørbrugsanvisning.</p>
23)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder	./.

24)	Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	,/,
25)	Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder	Der ændres ikke ved processer, der kan medfører lugt, hvorfor der ikke er foretaget beregninger af afkasthøjder mv. Der henvises i øvrigt til lugtrapport udarbejdet i forbindelse med søgning om tilladelse til udvidelse af anlægget og søgning om tilladelse til udvidelse af anlægget.
Spildevand		
26)	<p>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ oplysninger om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand ○ for hver spildevandstype oplyses om mængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand som virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temp., pH og koncentrationer af forurenende stoffer, samt oplysninger om mikroorganismer ○ maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år ○ oplysning om størrelse af på sandfang og olieudskillere ○ en beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer 	<p>For beskrivelse af afløbssystem henvises til gældende godkendelse.</p> <p>Der søges ikke om ny spildevandstilladelse, da de øgede spildevandsmængde/forurening ved udvidelsen kan indeholdes i den nuværende spildevandstilladelse.</p>
27)	Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet . Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kom-	<p>Der ændres ikke ved de tilslutningsmæssige forhold. Det vil sige at sanitets- og processpildevand ledes til Centralrenseanlæg i Fredericia.</p> <p>Regnvand ledes til offentligkloak for overfladevand en delmængde via regnvandsbassin.</p>

	munen jf. miljøbeskyttelseslovens § 28	For indretning af kloaknet henvises til tegninger nævnt under punkt 15.
28)	Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til recipient, skal der indsendes oplysninger om opblandingsforhold i det modtagende vandområde	./.
29)	Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til recipient, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse	./.
Støj		
30)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering jf. punkt 15	Der henvises til rapport over eksterne støjforhold maj 2012 inkl. bilag.
31)	Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed	Der henvises til rapport over eksterne støjforhold maj 2012 inkl. bilag.
32)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejl. om støj	Der henvises til rapport over eksterne støjforhold maj 2012 inkl. bilag.
Affald		
33	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne	Se oplysninger under punkt 16. Se i øvrigt gældende miljøgodkendelse samt bilag vedr. virksomhedens affaldssystem.
34)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden	Se i øvrigt gældende miljøgodkendelse.

35)	Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse	Se affaldsfordeling under punkt 16. Se i øvrigt gældende miljøgodkendelse.
Jord og grundvand		
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og lydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere	Der henvises til gældende godkendelse. Således sker der ingen ændringer (ingen tanke eller anlæg nedgraves).
I Forslag til egenkontrol		
37)	<p>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</p> <p>Egenkontrollvilkår bør indeholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder ○ forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger ○ forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne ○ forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning <p>Hvis virksomheden har et ledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med ledelsessystemets rutiner</p>	Eksisterende egenkontrol som angivet i gældende miljøgodkendelse og udledningstilladelse foreslås bibeholdt.
J Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld		
38)	Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld	Der henvises til gældende godkendelse.
39)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld	Der henvises til gældende godkendelse.
40)	Beskrivelse af de foran-	Der henvises til gældende godkendelse. Med følgende

	staltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 19 nævne driftsforstyrrelser eller uheld	præcisering Tilsynsmyndigheden orienteres, såfremt et evt. uheld har miljømæssig betydning (defineret som uheld, hvor kravværdierne overskrides eller der er fare herfor).
K Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør		
41)	Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør	I tilfælde af ophør af Taulov mejeri vil Arla Foods i henhold til aftale med relevante myndigheder udarbejde en plan for eventuelle nødvendige foranstaltninger for at forebygge forurening.
L Ikke-teknisk resumé		
42	Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé	Ansøgningen omfatter en bygnings- og produktionsmæssig udvidelse af Taulov Mejeri. Der vil i fremtiden fortsat udelukkende blive produceret ost og biprodukter i tilknytning hertil (eksempelvis valle).
Ansøgning udarbejdet		
	September 2011 Revideret marts 2012 Opdateret september 2012	Birgitte Koch, Arla Foods

BAT Checkliste for mejerier

BREF dokument

August 2006

Checklisten er et resume af BREF-dokumentet. Man skal derfor under alle omstændigheder kontrollere BREF-dokumentet for uddybende forklaringer.

BAT referencenr. (BREF-dokument, kap. 5.)	BAT definition	BAT referencenr. (BREF-dokument, kap. 4.)	BAT Status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT kravet.	BAT Handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT kravet.
5.1 Generelle BAT krav				
5.1-1	Sikre at medarbejdere er bevidste om miljømæssige forhold, og evt. træne medarbejderne, hvis nødvendigt	4.1.2	Mejerihåndbog, hvor alle nødvendige procedure er beskrevet	
5.1-2	Design/vælg anlæg, som optimerer forbrug og emissioner og som er lette at anvende korrekt samt vedligeholde	4.1.3.1	Mejerihåndbog	
5.1-3	Kontrollere støj emission ved kilden for at udgå eller reducere påvirkningen samt hvis nødvendigt indkapsle støjilden	4.1.2, 4.1.3.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4 og 4.1.5 samt 4.1.3.5	Mejerihåndbog	
5.1-4	Implementere systematisk vedligehold	4.1.5	DVS, Vedligeholdelsessystem	
5.1-5	Implementer en systematik for at forebygge og minimere forbrug af vand, energi og affald	4.1.6 og 4.1.6.1-7	Mejerihåndbog	
5.1-6	Implementere målinger af forbrug og emissioner		Mejerihåndbog	
5.1-7	Vedligeholde input/output kortlægning	4.1.6.2	Grønt regnskab.	
5.1-8	Indføre produktionsplanlægning for at reducere affaldsproduktion og rengøringsfrekvenser	4.1.7.1	Produktionsplanlægning	
5.1-9	Transportere råvarer og affald via tørre strømme	4.1.7.4	HACCP flow	
5.1-10	Minimere oplagstid for fordærvelige råvarer	4.1.7.3	HACCP system Risikovurdering	
5.1-11	Sortere affald og optimere genanvendelse	4.1.7.6, 4.1.6, 4.1.7.7, 4.7.1.1, 4.7.2.1, 4.7.5.1 og 4.7.9.1	Mejerihåndbog	

5.1-12	Sikre at materiale ikke falder på gulvet	4.1.7.6	Kasseres	
5.1-13	Separere vandstrømme for at optimere genbrug og behandling	4.1.7.8	CIP anlæg	
5.1-14	Genbrug vand	4.1.7.8	CIP anlæg	
5.1-15	Optimere brugen af energi til varme og køleprocesser	4.1.7.9	Ja, regenerativ på pasteur	
5.1-16	Indføre "good house keeping"	4.1.7.11	HACCP (god produktionspraksis)	
5.1-17	Minimere støjgener fra køretøjer	4.1.7.12	Motor stoppes ved læsning	
5.1-18	Indføre oplags- og håndteringsmetoder, som beskrevet i "Storage BREF" (Emissioner fra oplag)		Opbevaring af mælkeprodukter og kemikalier sker altid i egnede tanke og efter fastsatte regler	
5.1-19	Optimere anvendelse af proceskontrol	4.1.8.1, 4.1.8.1-4, 4.1.8.7 og 4.1.8.5.1-3	Mejerihåndbog	
5.1-20	Anvende automatisk vand tænd/sluk	4.1.8.6	CIP anlæg	
5.1-21	Anvende råmaterialer og hjælpestoffer, som minimerer produktion af affald og emissioner til vand og luft	4.1.9.1 og 4.1.9.2	Mejerihåndbog	
5.1-22	Udspredning af processpildevand på landbrugsjord mulighed, som skal godkendes af lokal myndighed	4.1.6	Der sker ikke udspredning af rensset processpildevand til jord.	
5.1.1 Miljøledelse		4.1.1		
5.1.1.1	Udforme miljøpolitik for virksomheden af topledelsen		Ja	
5.1.1.2-3	Planlægge, udforme og implementere nødvendige procedurer		Ja	
5.1.1.4	Checke status og udføre korrigerende handlinger		Ja	
5.1.1.5	Topledelsen foretager gennemgang af system		Ja	
5.1.2 Sammenhæng i leverandørkæden				
	Indføre leverandørsamarbejde om miljømæssigt ansvar	4.1.7.2, 4.1.7.3, 4.1.7.12, 4.1.9.1, 4.2.1.1, 4.2.4.1 og 4.7.2.3	Arlagården for råmælk. Via central indkøbsfunktion (code og conduct for suppliers)	

5.1.3 Rengøring af udstyr og installationer				
5.1.3.1	Fjerne restmateriale så hurtigt som muligt efter behandling og rengør materialelagerpladser jævnlige	4.3.10	Rengøringsvejledning	
5.1.3.2	Sørge for og anvende opsamlingsbeholdere over gulvafløb og sikre, at de inspiceres og renses jævnlige	4.3.11	God Produktionspraksis	
5.1.3.3	Optimere tør-rengøring af udstyr og installationer, inkl. vakuumsystemer, før våd rengøring	4.3.1, 4.7.1.2, 4.7.2.2, 4.7.5.2 og 4.7.9.2	Rengøringsvejledning	
5.1.3.4	Fugte gulve og udstyr for at løsne hårdt eller fastbrændt snavs før rengøring med vand	4.3.2	Rengøringsvejledning	
5.1.3.5	Kontrollere og minimere anvendelsen af vand, energi og rengøringsmidler	4.3.5	Mejerihåndbog	
5.1.3.6	Tilpasse rensningsslanger, som anvendes til manuel rengøring med hånddrevne udløser	4.3.6	Efter leverandørhenvielse	
5.1.3.7	Sørge for at vandtrykket kan kontrolleres ved hjælp af dyser	4.3.7.1	Ja	
5.1.3.8	Genanvend varmt kølevand til rengøring	4.7.5.17	./.	
5.1.3.9	Vælge og anvende rengørings- og desinficeringsmidler som er mindst skadelige for miljøet.	4.3.8, 4.3.8.1 og 4.3.8.2	Arla Indkøbsprocedure	
5.1.3.10	Anvende CIP og styr dosering af kemikalier automatisk til de rette koncentrationer.	4.3.9, 4.1.8.5.3, 4.1.8.5.2 og 4.1.8.5.1	CIP anlæg	
5.1.3.11	Anvende engangsbrugssystemer for små eller sjældent anvendte anlæg eller hvor anlægget bliver meget forurenede, fx UHT, membran, og forrengøring af inddampere og spraytørrere	4.3.9	./.	
5.1.3.12	Anvende selvneutralisering af spildevandsstrømme (basiske eller sure) i neutralisationstank	4.5.2.4	Ja	
5.1.3.13	Minimere anvendelsen af EDTA (Ethylen-Diamin-Tetra-Acetate – Eddikesyresalt)	4.3.8, 4.3.8.2, 4.3.8.2.3 og 4.3.8.2.5	Ja, Arla Indkøbsprocedure	
5.1.3.14	Undgå anvendelse af halogenerede oxiderende biocider, undtagen hvis alternativerne ikke er effektive nok	4.3.8.1, 4.5.4.8, 4.5.4.8.1 og 4.5.4.8.2	Ja	
5.1.4 Supplerende BAT for enkelte processer og enhedsoperationer				

5.1.4.1 Modtagelse og forsendelse af varer				
5.1.4.1.1	Slukke motoren og køleenheden i lastbiler under pålæsning/afpålæsning af varer	4.2.1.1	Ja	
5.1.4.2 Centrifugering/separation				
5.1.4.2.1	Anvend centrifuger til minimering af produkt udledt til spildevand	4.2.3.1	Ikke relevant	
5.1.4.7 Indfrysning og nedkøling				
5.1.4.7.1	Forhindre emissioner af stoffer som virker nedbrydende på ozonlaget	4.1.9.3	Ja	
5.1.4.7.2	Undgå at luften køles og at afkølede områder er koldere end nødvendigt	4.2.15.1	Ja	
5.1.4.7.3	Optimere kondensationstrykket	5.2.11.2	Ja	
5.1.4.7.4	Sørge for regelmæssig afrimning af hele systemet	4.2.15.3	Ja	
5.1.4.7.5	Holde kondensatorerne rene	4.2.11.3	Ja	
5.1.4.7.6	Sikre at indgående luft til kondensatorerne er så kold som muligt	4.2.11.3	Ja	
5.1.4.7.7	Optimere kondensationstemperaturen	4.2.11.3	Ja	
5.1.4.7.8	Anvende automatisk afrimning af fordampningskøler	4.2.15.5	Ja	
5.1.4.7.9	Køre uden automatisk afrimning under korte produktionsstop	4.2.11.7	Nej	
5.1.4.7.10	Minimere transmissions- og ventilationstab fra kølede rum og kølelagre	4.2.15.2	Ja	
5.1.4.8 Køling				
5.1.4.8.1	Optimere drift af kølevandssystemer for at undgå overafblæsning af køletårn (excessive blowdown)	4.1.5	Ja	
5.1.4.8.2	Installere pladevarmeveksler til forkøling af is-vand med ammoniak, før endelig køling i en akkumulerende is-vand-tank med et spiral-kølelement	4.2.10.1	Ja	
5.1.4.8.3	Genanvende varme fra kølesystemer	4.2.13.5	Ja	
5.1.4.9 Emballering				
5.1.4.9.1	Optimere udformningen af emballagen for at reducere den anvendte mængde og minimere spild	4.2.12.2	Foregår ved produkt- og emballageudvikling	

5.1.4.9.2	Købe ind i store mængder (purchase materials in bulk/Indkøbe ikke-emballerede materialer)	4.1.7.2	Indkøb tilpasses behov	
5.1.4.9.3	Indsamle emballeringsmateriale separat	4.2.12.3	Ja	
5.1.4.9.4	Minimere overfyldning og overløb/spild ved emballeringen	4.2.12.6	Ja	
5.1.4.10 Energifrembringelse og anvendelse				
5.1.4.10.1	Anvende kombineret varme- og energiproduktion	4.2.13.1	Der produceres varme	
5.1.4.10.2	Anvende varmepumper til genanvendelse af varme fra forskellige kilder	4.2.13.4	Nej	
5.1.4.10.3	Slukke for udstyr, når det ikke er i brug	4.2.13.6	Ja	
5.1.4.10.4	Minimere belastningen på motorer	4.2.13.7	Ja	
5.1.4.10.5	Minimere tab på motorer	4.2.13.8	Ja, ved køb af motorer med høj virkningsgrad	
5.1.4.10.6	Anvende hastighedsvariable driv-enheder for at reducere belastningen på blæsere og pumper	4.2.12.10	Ja, ved manuel indstilling af hastighedsregulator	
5.1.4.10.7	Anvende varmeisolering	4.2.13.3	Ja	
5.1.4.10.8	Indføre frekvensstyring af motorer	4.2.13.9	Ja hvor det teknisk og energiøkonomisk kan betale sig	
5.1.4.11 Vandforbrug				
5.1.4.11.1	Oppump kun de grundvandsmængder, som skal anvendes	4.2.14.1	Ja	
5.1.4.12 Trykluftsystemer				
5.1.4.12.1	Gennemgå og nedsætte trykniveau hvis muligt	4.2.16.1	Ja	
5.1.4.12.2	Optimere luftindtagstemperaturen	4.2.16.2	Ja	
5.1.4.12.3	Montere støjdæmpere ved luftindtag og -afkast for at sænke støjniveauet	4.2.16.3	Ja	
5.1.4.13 Dampsystemer				
5.1.4.13.1	Maksimere returkondensat	4.2.17.1	Ja	
5.1.4.13.2	Undgå tab af hurtigtvarmende damp fra returkondensat	4.2.17.2	Ja	
5.1.4.13.3	Isolere ikke-anvendte rørinstallationer	4.2.17.3	Ja	
5.1.4.13.4	Forbedre vandudskilning	4.1.5	Ja	
5.1.4.13.5	Reparere dampplækager	4.1.5	Ja	

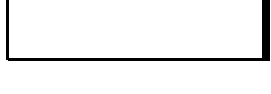
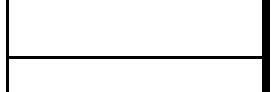
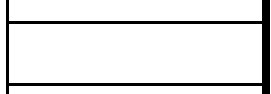
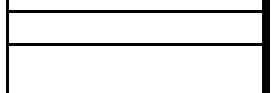
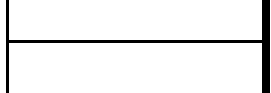
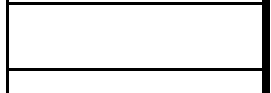
5.1.4.13.6	Minimere kedel blowdown / afblæsning	4.2.17.4	Ja	
5.1.5 Reduktion af luftemission				
5.1.5.1	Implementer og vedligehold en kontrolstrategi for luftemission omfattende:	4.4.1	Da luftemissionen hovedsagelig stammer fra alm. rumventilation og fra kedelanlæg foretages kun kontrol af emission fra kedelanlæg.	
5.1.5.1.1	Definer problem	4.4.1.1 og 4.4.1.1.1		
5.1.5.1.2	Kortlægning af emissionskilder (også unormal drift)	4.4.1.2 og 4.4.1.2.1		
5.1.5.1.3	Måling af primære emissioner	4.4.1.3 og 4.4.1.3.1		
5.1.5.1.4	Vurdere og vælge luftemissionskontrolteknikker	4.4.1.4		
5.1.5.2	Opsamle røggasser, lugte og støv ved kilden, og lede dem til behandling eller elimineringsudstyr	4.4.3.2 og 4.4.3.3		
5.1.5.3	Optimere start- og stopprocedurer for luftrensesystemer	4.4.3.1		
5.1.5.4	Emission: 5-20 mg/Nm ³ for tørt støv, 35-60 mg/Nm ³ for våd/klæbende støv, <50 mg/Nm ³ TOC	4.4 - 4.4.3.12		
5.1.5.5	Hvor procesintegreret BAT ikke eliminerer lugtgener, skal der anvendes eliminerings-teknikker.	4.4		
5.1.6 Håndtering af spildevand				
	Procesintegreret BAT som minimerer både anvendelsen og forureningen af vand skal anvendes.		CIP optimeres bl.a. ved at sikre de rigtige skillefaser mellem vand og mælkeholdig strøm. Centrifugeskud opsamles. Spildevandet totalrenses i eget renseanlæg	
5.1.6.1	Foretage sigtning af faste stoffer	4.5.2.1		
5.1.6.2	Anvende fedtudskiller	4.5.2.2		
5.1.6.3	Sørge for udjævning af flow og belastning	4.5.2.3		
5.1.6.4	Foretage neutralisering af stærkt basisk eller surt spildevand	4.5.2.4		
5.1.6.5	Anvende sedimentering	4.5.2.5		
5.1.6.6	Anvende flotation	4.5.2.6		
5.1.6.7	Anvende biologisk rensning (aerob og/eller anaerob)	4.5.3.1-4.5.3.3.2		
5.1.6.8	Anvende produceret metangas fra anaerob proces til produktion af varme og/eller strøm	4.5.3.2		

	Tabel 5.1 - overordnede udledningsniveauer efter ovenstående renseteknologier			
5.1.6.9	Rense for kvælstof biologisk	4.5.4.1 og 4.5.4.7		
5.1.6.10	Rense for fosfor ved kemisk fældning evt. simultant med aktiv slam proces	4.5.2.9 og 4.5.3.1.1		
5.1.6.11	Filtere spildevandet for at "polere"	4.5.4.5		
5.1.6.12	Fjerne farlige, toksiske og uønskede stoffer	4.5.4.4		
5.1.6.13	Anvende membranfiltrering	4.5.4.6		
5.1.6.14	Genanvende vand efter sterilisering og desinfektion, uden brug af aktivt klor	4.5.4.8, 4.5.4.8.1 og 4.5.4.8.2		
5.1.6.15	Foretage stabilisering af spildevandsslam	4.5.6.1.2		
5.1.6.16	Foretage opkoncentrering af spildevandsslam	4.5.6.1.3		
5.1.6.17	Foretage afvanding af spildevandsslam	4.5.6.1.4		
5.1.6.18	Foretage tørring af spildevandsslam, hvis naturlig varme eller genvundet varme fra processer i installation kan anvendes	4.5.6.1.5		
5.1.7 Forebyggelse af uheld				
5.1.7.1	Identificere mulige kilder til uheld/utilsigtede udslip som kan skade miljøet	4.6.1	Miljø- og sikkerhedsinstruktioner i forskellige afdelinger	
5.1.7.2	Udføre en risikovurdering	4.6.2	Miljømappe - risikovurdering	
5.1.7.3	Identificere de mulige uheld/utilsigtede udslip, hvor yderligere kontrol er nødvendig for at forhindre dem	4.6.3	Miljømappe - risikovurdering	
5.1.7.4	Identificere og implementere nødvendige kontrolforanstaltninger	4.6.4	Miljømappe - risikovurdering	
5.1.7.5	Udvikle, implementere og regelmæssigt teste en beredskabsplan	4.6.5	Miljømappe - risikovurdering mejerihåndbog - auditplan	
5.1.7.6	Undersøge alle uheld/ulykker og tilløb til uheld/ulykker og notere disse ned	4.6.6	Miljøuheld -beredskabsplan i skummesal - personskader - mejerihåndbog	
5.2 Supplerende BAT for individuelle brancher				

5.2.5 Mejerier				
5.2.5-1	Delvist homogenisere mælk	4.7.5.3	Receptafhængigt	
5.2.5-2	Erstatte batch pasteuriseringsapparat med kontinuerte	4.7.5.5	Tilpasses ostetankskapacitet	
5.2.5-3	Anvende regenerativ varmeveksler i pasteuriseringen	4.7.5.6	Ja	
5.2.5-4	Reducer påkrævet rengøringshyppighed for centrifugalseparatorer ved forbedring af for-filtrering og klaring af mælk	4.7.5.7	Ja	
5.2.5-5	Anvende "just-in-time" komponentopfyldning	4.7.5.12	Ja	
5.2.5-6	Maksimere genindvinding af opløste produkter fra CIP for-skylninger, HTST opstart, nedlukning og omstilling og fra skylning af andet udstyr og rørledninger vha. online-detektion af omdannelsespunkter mellem produktet og vandfasen.	4.7.5.10, 4.1.8.4, 4.1.8.5.2 og 4.1.8.5.3	Ja	
5.2.5-7	For større mejerier med højt forgrenet rørsystem anvendes flere små CIP-anlæg i stedet for et centraliseret CIP system	4.3.9	Ja	
5.2.5-8	Genanvende kølevand, brugt rengøringsvand, kondensater fra tørring og fordampning, permeat fra membranlæg og sidste skyllevand	4.7.5.16	Ja sidste hold skyllevand til første hold i næste CIP	
5.2.5-9	Opnå niveauerne for energiforbrug, vandforbrug og spildevandsmængde i tabellerne 5.2, 5.3 og 5.4 - indikation for opnåelige niveauer med procesintegreret BAT:	5.2.5.1, 5.2.5.2 og 5.2.5.5	Ja ved udløb fra eget renseanlæg	
	Tabel 5.2 - Niveauer for forbrug af energi, vand og spildevand pr. liter modtaget mælk (produktion af mælk)		Ikke relevant	
	Tabel 5.3 - Niveauer for forbrug af energi, vand og spildevand pr. liter modtaget mælk (produktion af mælkepulver)		Ikke relevant	
5.2.5.3 Produktion af smør				
5.2.5.3.1	Fjerne rest-smør fra rørledninger vha. kølet smørklods med trykluft	4.3.4	Ikke relevant	

5.2.5.3.2	Skylle fløde-opvarmeren med skummetmælk før rengøring	4.7.5.13.1	Ikke relevant	
5.2.5.4 Produktion af ost				
5.2.5.4.1	Anvende varme fra varmt valle til foropvarmning af oste-mælken (cheese milk)	4.7.5.14.7	Ja	
5.2.5.4.2	Maksimere genindvinding og genanvendelse af valle	4.7.5.14.4	Ja til vallepulver eller foder	
5.2.5.4.3	Udskille salt-valle (ikke mixes med sødt eller surt va	4.7.5.14.4	Ikke relevant	
5.2.5.4.4	Reducere fedt og ostestykker i valle og sigt væskestrømme for at opsamle småpartikler	4.7.5.14.2	Ja	
5.2.5.4.5	Minimere indholdet af surt valle og aftappe overfladen eller saltkar for at undgå spild af saltlage til renseanlæg	4.7.5.14.3	Overskydende saltlage afledes til eget renseanlæg	
5.2.5.4.6	Anvende flertrins-inddampere til produktion af vallepulver, optimere damp-rekompression, koncentrere valle før spraytørring, efterfulgt af FBD, fx integreret FDB	4.2.9.1, 4.2.9.2 og 4.7.5.8	Ikke relevant	

Dansk Lovgivning:



BAT Checkliste for Emissioner fra oplag

BREF dokument

Juli 2006

Taulov mejeri

aug.2011 (udvidelsen)

Checklisten er et resume af BREF-dokumentet. Man skal derfor under alle omstændigheder kontrollere BREF-dokumentet for uddybende forklaringer.

BAT referencenr. (BREF-dokument, kap. 5.)	BAT definition	BAT referencenr. (BREF-dokument, kap. nr.)	BAT Status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT kravet.	BAT Handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT kravet.	Dansk Lovgivning:
5.1 Oplag af væsker og flydende gas					
5.1.1 Tanke					
5.1.1.1 Generelle principper til forebyggelse og reduktion af emissioner					
Tankdesign 8.19					
	Tage stoffets fysisk-kemiske egenskaber i betragtning		Ja. Saltlage og kemi		
	Tage driften af oplagringen, instrumenteringsbehov, personalebehov og -belastning i betragtning		Automatisk anlæg. Instrueret personale.		
	Beskytte mod deviatere fra normale procesforhold (alarmer, sikkerhedsinstrukser, aflåsning, trykudligning, lækagedetektion og - tilbageholdelse m.v.)		Automatisk anlæg. Se beskrivelse af sikkerhedsforanstaltninger i fremsendte projektbeskrivelse		
	Udvælge udstyr og materialer pba. erfaringer m.v.		Eksisterende tanke. Udført i syrefast rustfrit materiale.		
	Vedligeholdelses- og kontrolsystemer		kritiske tanke vil være indarbejdet i vedligeholdelsesprogram		
	Håndtering af nødsituationer (afstand til andre tanke, driftsanlæg og skel, brandbeskyttelse, adgang for beredskabstjeneste, m.v.)		Risikovurdering af opbevaring af kemi		
Kontrol og vedligeholdelse					
	Fastlægge pro-aktiv vedligeholdelsessystem og udvikle risikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1 og 4.1.2.2.2	Vedligeholdelsessystem		
Beliggenhed og layout					
	Udvælge beliggenhed og layout af nye tanke omhyggeligt (tage hensyn til bl.a. grundvand og vandindvinding)	4.1.2.3	Vurderes i projekt		

	Tank overjordisk ved atmosfæretryk. For oplagring af brandfarlige væsker: underjordisk kan overvejes, hvis begrænset plads.		Ja. Overjordiske tanke. Diseltank er underjordisk, med fastlagte kriterier		
	For flydende gas: underjordisk eller med jordvoldsafgrænsning kan overvejes, afhængig af oplagringsvolumen.		Ikke relevant		
Tankfarve					
	Anvende tankfarve med en refleksion af termisk eller lysstråling på mindst 70%, eller solskærmning på overjordisk tank med flygtige stoffer	4.1.3.6 og 4.1.3.7	Ikke relevant		
Princip for reduktion af emissioner					
	Reducere emissioner fra tanke, transport og håndtering, som vil være miljømæssige betydelige	4.1.3.1	Ikke relevant		
Monitering af VOC					
	Beregne VOC emissioner jævnlige, hvor betydelige VOC emissioner er forventelige. Beregningsmodellen kan af og til valideres med målinger	4.1.2.2.3	Ikke relevant		
Dedikeret system					
	Indføre "dedikerede systemer"	4.1.4.4	Ikke relevant		
5.1.1.2 Tankspecifikke overvejelser					
Åbne tanke, top					
(gylle, vand og/el. andre ikke-brandbare eller ikke-flygtige væsker)	Anvende flydelag, fleksibel, teltduk eller ubøjelig overdækning (glasfiber, letbeton m.v.), hvis luftemissioner opstår	3.1.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4	Ikke relevant. Lukkede tanke		
	Ud over "overdækninger" kan luftrensning installeres.	4.1.3.15	Ikke relevant		
	Foretage omrøring i tank	4.1.5.1	Ikke relevant		
Tank, Udvendig flydende overdækning/tag					
(råolie m.v.)	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau for store tanke er mindst 97% (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.9	Ikke relevant		
	Anvende direkte kontakt flydende overdækning (dobbeltdæk), men også eksisterende ikke-kontakt flydende overdækning (pontoner)	3.1.2	Ikke relevant		
	Supplerende foranstaltninger er: en flyder i hullet guiderør (slotted guide pole), en manchete over hullet guiderør (slotted guide pole) og/el. muffe over tagdækningsstøtter	4.1.3.9.2	Ikke relevant		
	Ved vanskelige vejrforhold: En kuppel	4.1.3.5	Ikke relevant		
	For væsker indeholdende et højt antal af partikler (fx råolie): foretage omrøring	4.1.5.1	Ikke relevant		
Tank, Fast tag					
3.1.3					

(brandbare oa. væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant		
	Anvende luftrensning eller indvendig flydende overdækning for andre stoffer	4.1.3.15 og 4.1.3.10	Ikke relevant		
	Direkte kontakt flydende overdækning og ikke-direkte flydende overdækning		Ikke relevant		
	For tanke >50 m ³ : Anvende trykudligningsventiler som sættes til højest mulige værdi i overensstemmelse med tankdesignkriterier		Ikke relevant		
	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau er mindst 98% (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.15	Ikke relevant		
	For væsker indeholdende højt antal af partikler (fx råolie): foretage omrøring	4.1.5.1	Ikke relevant		
Atmosfæriske vandrette tanke					
(brandbare oa. væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant		
	For andre stoffer anvende: tryk/vakuumbudligningsventiler, opdimensionere til 56 mbar, trykudligning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	Ikke relevant		
Tryksatte tanke					
(alle slags flydende gasser, fra ikke-brandbare til brandbare og meget giftige)	Anvendelse af lukket kloaksystem på luftbehandlingssystem	4.1.4	Ikke relevant		
Løftetagstanke					
	Anvende fleksibel mellembundstank med tryk/vakuumbudligningsventil el. tryk/vakuumbudligningsventil forbundet med luftbehandlingsanlæg	3.1.9 og 4.1.3.14	Ikke relevant		
Underjordiske og jordvoldsafgrænsede tanke					
		3.1.11 og 3.1.8			
(Brandbare produkter)	Anvende luftbehandling for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant		
	For andre stoffer anvende: tryk/vakuumbudligningsventiler, trykudligning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	Ikke relevant		
5.1.1.3 Forebygge uheld og (større) ulykker					
Sikkerheds- og risikostyring					

	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger. Anvende et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Vedligeholdelsessystem. Risikovurdering af kemitanke		
Driftsprocedurer og træning					
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	Automatisk anlæg. Instrueret personale.		
Lækage pga. korrosion og/eller erosion					
	Forebygge korrosion: - Udvalgte konstruktionsmateriale, som er resistent overfor det oplagerede produkt - Anvende passende konstruktionsmetoder - Forhindre indløb af regnvand eller grundvand i tanken. Hvis nødvendigt fjerne vand, som er inde i tanken - Nedsive regnvand via drænsystem - Anvende forebyggende vedligehold - Tilføje korrosionshæmmere, hvor muligt eller anvende katodisk beskyttelse på tankens inderside	4.1.6.1.4	Syrefast rustfrit materiale Syrefast rustfrit materiale Ikke relevant. Lukkede tanke Ikke relevant vedligeholdelsessystem -		
	For en underjordisk tank: korrosions-resistente overflader, galvanisering og/eller katodisk beskyttelsessystem på tankens yderside		opfylder krav til olietankebekendtgørelse		
	Forebygge spændingskorrosionsrevnedannelse (SCC): - Spændinger aflastes ved varmebehandling (eftersvejsning) - Risikobaserede inspektioner	4.1.6.1.4 4.1.2.2.1	- Ikke relevant vedligeholdelsessystem		
Driftsprocedurer og instrumentering til forhindring af overfyldning					
	Implementere og vedligeholde driftsrutiner, som sikrer:	4.1.6.1.5 og 4.1.6.1.6			

	- Installation af instrumenter for højt niveau eller højt tryk med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler - Passende driftsrutiner under opfyldningen - Tilstrækkeligt frivolumen		Automatiske niveau-målere Automatiseret Automatiske niveau-målere		
Instrumentering og automatition til at detektere lækage					
	Anvende lækagedetektion	4.1.6.1.7	bundføler i bassin		
Risikobaseret metode til emissioner til jord under tanke					
	Opnå "ubetydelig risiko-niveau" for jordforurening fra bund og bund-væg tilslutninger af overjordiske tanke	4.1.6.1.8			
Jordbeskyttelse rundt om tanke - inddæmning					
	For overjordiske tanke: At etablere sekundær inddæmning, som volde rundt om enkeltvægstanke, dobbeltvægstanke, cup-tanke (tank i tank) og dobbeltvægstanke med monitoreret bundudledning	4.1.6.1.11, 4.1.6.1.13, 4.1.6.1.14 og 4.1.6.1.15	Ikke relevant		
	For nye enkeltvægstanke: at anvende en fuld uigennemtrængelig barriere i bunden	4.1.6.1.10	Ikke relevant		
	For eksisterende tanke indenfor en sikringsvold: at anvende en risikobaseret vurderingsmetode	4.1.6.1.8 og 4.1.6.1.11	Ikke relevant		
	For chlorerede kulbrinte opløsningsmidler (CHC) i enkeltvægstanke: at anvende CHC-tæt laminat som konkrete barriere, baseret på phenol- eller furan resiner.	4.1.6.1.12	Ikke relevant		
	For underjordiske og inddæmpede tanke: at anvende dobbeltvægstanke med lækagedetektion eller enkeltvægstank med sekundær inddæmning og lækagedetektion	4.1.6.1.16 og 4.1.6.1.17	Ikke relevant		
Brandfarlige områder og antændingskilder					
	Brandbeskyttelse og ATEX-direktivet (1999/92/EC)	4.1.6.2.1	Ikke relevant		
	Brandsikring	4.1.6.2.2	Ikke relevant		
	Brandslukningsudstyr	4.1.6.2.3	Ikke relevant		
	Tilbageholdelse af slukningsmiddel - for giftige, kræftfremkaldende eller andre farlige stoffer: at anvende fuld inddæmning	4.1.6.2.4	Ikke relevant		
5.1.2 Oplag af emballerede farlige stoffer					
Sikkerheds- og risikostyring					
	Implementere et sikkerhedsstyringsystem	4.1.6.1	Ikke relevant		
Træning og ansvar					
	Udpege en eller flere personer, som er ansvarlige for driften af lageret		Ikke relevant		

	Give de ansvarlige specifik træning og efteruddannelse i nødprocedurer samt informere andre ansatte om risiko og forholdsregler	4.1.7.1	Ikke relevant		
Oplagringsområde					
	Anvende lagerbygning og/eller overdækket udendørsområde	4.1.7.2	Ikke relevant		
	Anvende lagerceller for oplagringsmængder mindre end 2500 liter eller kg		Ikke relevant		
Separering og adskillelse					
	Separere emballerede farlige stoffer i lager fra øvrige	4.1.7.3	Ikke relevant		
	Separere eller adskille uforlignelige stoffer	4.1.7.4	Ikke relevant		
Inddæmning af lækage og forurenede slukningsmiddel					
	Installere en væske-tæt beholder, som kan indeholde alle eller dele af de farlige stoffer, som er lageret ovenover beholderen	4.1.7.5	Ikke relevant		
	Installere en væske-tæt slukningsmiddelsopsamling	4.1.7.5	Ikke relevant		
Brandslukningsudstyr					
	Indføre en passende beskyttelsesniveau for brandforebyggelse og brandslukningsforanstaltninger	4.1.7.6	Ikke relevant		
Forebygge antændelse					
	Forebygge antændelse ved kilden	4.1.7.6.1	Ikke relevant		
5.1.3 Bassiner og laguner					
(gylle, vand o.a. ikke-brandbare eller flygtige stoffer)	Hvor mulighed for luftemissioner: Overdække bassiner og laguner med plastik overdækning, flydelag eller fast overdækning for små bassiner	4.1.8.1 og 4.1.8.2	Ikke relevant		
	For fast overdækning kan luftbehandling installeres som ekstra emissionsreduktion	4.1.3.15	Ikke relevant		
	For at forhindre overfyldning pga. regnvand, hvor der ikke er overdækning, sikres tilstrækkelig frihøjde	4.1.11.1	Ikke relevant		
	Anvende iugennemtrængeligt barriere til sikring mod jordforurening	4.1.9.1	Ikke relevant		
5.1.4 Atmosfærisk mine					
Luftemissioner under normaldrift					
	For sammenhængende miner med indespændt grundvandsmagasin og oplagring af kulbrinter (væske), anvendes trykudligning	4.1.12.1	Ikke relevant		
Emissioner fra ulykker og (større) uheld					
	For oplagring af store mængder kulbrinter: anvende miner med velegnet geologi	3.1.15 og 4.1.13.3	Ikke relevant		
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant		
	Implementere et monitoringsprogram, og jævnlige regulere.	4.1.13.2	Ikke relevant		

	Designe miner, så det hydrostatiske grundvandstryk omgivende minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.13.5	Ikke relevant		
	Supplerende kan for at forhindre drænvand indsprøjtes cement	4.1.13.6	Ikke relevant		
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.13.3	Ikke relevant		
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.13.8	Ikke relevant		

5.1.5 Tryksatte miner

Emissioner fra ulykker og (større) uheld

	For oplagring af store mængder kulbrinter: anvende miner med velegnet geologi	3.1.16 og 4.1.14.3	Ikke relevant		
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant		
	Implementere et monitoringsprogram, og jævnligt regulere.	4.1.14.2	Ikke relevant		
	Designe miner sådan så det hydrostatiske grundvandstryk omgivende minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.14.5	Ikke relevant		
	Supplerende kan for at forhindre drænvand indsprøjtes cement	4.1.14.6	Ikke relevant		
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.14.3	Ikke relevant		
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.14.8	Ikke relevant		
	Anvende fejlsikre ventiler	4.1.14.4	Ikke relevant		

5.1.6 Saltminer

Emissioner fra ulykker og (større) uheld

	For oplagring af store mængder kulbrinter: anvende miner med velegnet geologi	3.1.17 og 4.1.15.3	Ikke relevant		
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant		
	Implementere et monitoringsprogram, og jævnligt regulere.	4.1.15.2	Ikke relevant		
	For små spor af kulbrinter ved saltlag/kulbrinte-kontaktlaget under opfyldning/tømning: at separere disse kulbrinteprodukter i saltlagebehandlingsenhed, opsamle og bortskaffe sikkert		Ikke relevant		

5.2 Transport og håndtering af væsker og flydende gasser

5.2.1 Generelle principper til forebyggelse og reduktion af emissioner

Kontrol og vedligeholdelse

	Fastlægge pro-aktiv vedligeholdelsessystem og udvikle riskikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1	kemi-risikovurdering (Arla-standard)		
--	---	-----------	--------------------------------------	--	--

Lækage detektion og reparationsprogrammer

	For store lagerfaciliteter: at etablere lækagedetektion og reparationsprogrammer	4.2.1.3	kemi-risikovurdering (Arla-standard)		
Principper for reduktion af emissioner fra tankoplagring					
	Reducere emissioner fra tankoplagring, transport og håndtering, som vil være miljømæssige betydelige	4.1.3.1	Ikke relevant		
Sikkerheds- og risikostyring					
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	kemi-risikovurdering (Arla-standard)		
Driftsprocedurer og træning					
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	Instrueret personale		
5.2.2 Overvejelser ang. transport- og håndteringsteknikker					
5.2.2.1 Rørledninger					
	For nye forhold: at anvende overjordiske lukkede rørsystemer	4.2.4.1	Ikke relevant		
	For eksisterende underjordiske rørsystemer: at anvende en risiko- og driftsikkerheds vedligeholdelses tilgang	4.1.2.2.1	Ikke relevant		
	Minimere antallet af samlinger (flanger m.v.) med svejsede samlinger	4.2.2.1	Ikke relevant		
	For boltede flangesamlinger: - Montere blindflanger til ikke-hyppigt anvendt armatur, - Anvende slutmuffer eller propper på åbne ledninger og ikke ventiler, - Sikre pakninger passer til procesudstyret og at de er monteret korrekt, - Sikre at flangesamlinger er samlet og isat korrekt - Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer overføres at montere højpålidelige pakninger som spiralviklede, kammprofilis eller ringsamlinger	4.2.2.2	Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant		
	For at beskytte mod indvendig korrosion: - Udvælge konstruktionsmateriale som er resistent mod oplagerede produkt, - Anvende passende konstruktionsmetoder, - Anvende forebyggende vedligehold, - Tilføre invending coating eller korrosionshæmmere, hvor muligt	4.2.3.1	Syrefast rustfrit materiale. Syrefast rustfrit materiale Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant		

	For at beskytte mod udvendig korrosion: Tilføje 1-3 lag coatingssystem afhængig af lokale forhold	4.2.3.2	Ikke relevant		
5.2.2.2 Luftbehandling					
	Anvende trykudligning eller luftrensning på betydelige emissioner fra læsning/aflysning af flygtige stoffer til/fra trucks, pramme og skibe	4.2.8	Ikke relevant		
5.2.2.3 Ventiler					
	Korrekt valg af pakningsmateriale og konstruktion for processen	3.2.2.6 og 4.2.9	Ikke relevant		
	Fokusere på ventiler med størst risiko ved monitoring		Ikke relevant		
	Anvende rotationskontrolventiler eller hastighedsvariable pumper i stedet for ventilspindel		Ikke relevant		
	Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer anvendes membran-, blæse- eller dobbeltvæggede ventiler		Ikke relevant		
5.2.2.4 Pumper og kompressorer					
Installation og vedligeholdelse					
	Design, installation og drift af pumper og kompressorer har stor betydning for potentialet og driftsikkerheden af tætningsystemet:		Ikke relevant		
	Fx. Korrekt anvendelse af pumper eller kompressorenheder til basispladen eller -rammen, korrekt design af sugningsledningssystem for at minimere hydraulisk ubalance, m.v. - Se BREF-dok. Side 272.		Ikke relevant		
Tætningsystem i pumper					
	Foretage korrekt valg af pumper og tætningstyper for processen	3.2.2.2, 3.2.4.1 og 4.2.9	Ikke relevant		
Tætningsystem i kompressorer					
	For transport af ikke-giftige gasser: at anvende automatiske gassmørende tætninger (gas lubricated mechanical seals)	3.2.3 og 4.2.9.13	Ikke relevant		
	For transport af giftige gasser: at anvende dobbelttætning med en væske eller gasbarriere og rense/udlufte processiden af samlingstætningen med en inert buffergas		Ikke relevant		
	For meget højt tryk: at anvende trippel tandem tætningsystem		Ikke relevant		
5.2.2.5 Prøveudtagningssteder					
	For prøveudtagningssteder for flygtige produkter: at anvende stempelprøveudtagningsventil, nåleventil eller afspærringsventil	4.2.9.14	Ikke relevant		

	Hvor prøveudtagningen kræver udluftning: at anvende et lukket kredsløb prøveudtagninglinie		Ikke relevant		
5.3 Oplagring af faste stoffer					
5.3.1 Åbne oplag					
	For at undgå vind- og støvpåvirkninger anvendes lukkede oplag, fx siloer, bunkere, tragte og containere	Tabel 4.12 side 215	Ikke relevant		
	Foretage hyppige og kontinuerte visuelle inspektioner mht. støvemissioner	4.3.3.1	Ikke relevant		
	For langtidsoplagring: fugte overfladen med holdbare støvbindende midler, overdække overflade med fx. presenning eller græs eller stærke overfladen	4.3.6.1, 4.3.3.4 og tabel 4.13 (side 222)	Ikke relevant		
	For kort-tids oplagring: fugte overflade med holdbare støvbindende midler eller vand, eller overdække overflade med fx presenning	4.3.6.1 og 4.3.4.4	Ikke relevant		
5.3.2 Lukkede oplag					
	Anvende lukkede oplag, fx siloer, bunkere, brønde og containere		Ikke relevant		
	For siloer: designe så de er stabile og ikke kan kollapse	4.3.4.1 og 4.3.4.5	Ikke relevant		
	For haller: designe passende ventilation og filtreringssystem og holde døre lukkede	4.3.4.2	Ikke relevant		
	Installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1 - 10 mg/m ³ (alt efter stoffets farlighed)	4.3.7	Ikke relevant		
	Installere eksplosionssikre siloer med overtryksventiler	4.3.8.4	Ikke relevant		
5.3.3 Emballerede farlige faste stoffer					
	Se afsnit 5.1.2		Ikke relevant		
5.3.4 Forebygge uheld og større ulykker					
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger	4.1.7.1	Ikke relevant		
5.4 Transport og håndtering af faste stoffer					
5.4.1 Generelle metoder til minimering af støv ved transport og håndtering					
	Forebygge støvemissioner under undendørs påfyldning og tømning	4.4.3.1	Ikke relevant		
	Gøre transportafstande så korte som mulige og anvende kontinuerte transportsystemer om muligt	4.4.3.5.1	Ikke relevant		
	For mekanisk skovl: at reducere faldhøjden og vælge bedste position under læsning	4.4.3.4	Ikke relevant		
	For kørsel: justere hastighed af transportmidler for at mindske støvophvirvling	4.4.3.5.2	Ikke relevant		

	For veje som anvendes af lastbiler og biler: at anvende hård belægning	4.4.3.5.3	Ikke relevant		
	Rengøre veje og transportmidler	4.4.6.12 og 4.4.6.13	Ikke relevant		
	Installere højdejusterbare påfyldningsstudse, således at faldhøjden og -hastighed af det støvende materiale reduceres mest muligt.	4.4.5.6 og 4.4.5.7	Ikke relevant		
5.4.2 Overvejelser vedr. transportteknikker					
Grab					
	For anvendelse af en grab: at følge beslutningsdiagram (figur 4.22) og lade graben blive i påfyldningstragten tilstrækkelig tid efter ifyldning	4.4.3.2	Ikke relevant		
	For nye grabs: at anvende grabs som opfylder forskellige egenskaber som geometrisk form, optimal kapacitet, grabvolumen, overfladens glathed og lukningkapacitet.	4.4.5.1	Ikke relevant		
Transportbånd og fødetragt					
	Design transportbånd og fødetragte så spild minimeres	4.4.5.5	Ikke relevant		
	For S5 og S4 produkter: Sikre mod vind, sprøjte vand samt rengøre bånd	4.4.6.1, 4.4.6.8, 4.4.6.9 og 4.4.6.10	Ikke relevant		
	For S1, S2 og S3 produkter i nye situationer: Anvende lukkede transportsystemer	4.4.5.2 og 4.4.5.3	Ikke relevant		
	For S1, S2 og S3 produkter i eksisterende transportbånd: Montere kabinetter/kasser	4.4.6.2	Ikke relevant		
	Når aftrækssystem: Foretage filtrering af udgående luft	4.4.6.4	Ikke relevant		
	Have fokus på energiforbrug for transportbånd	4.4.5.2	Ikke relevant		



Miljøministeriet

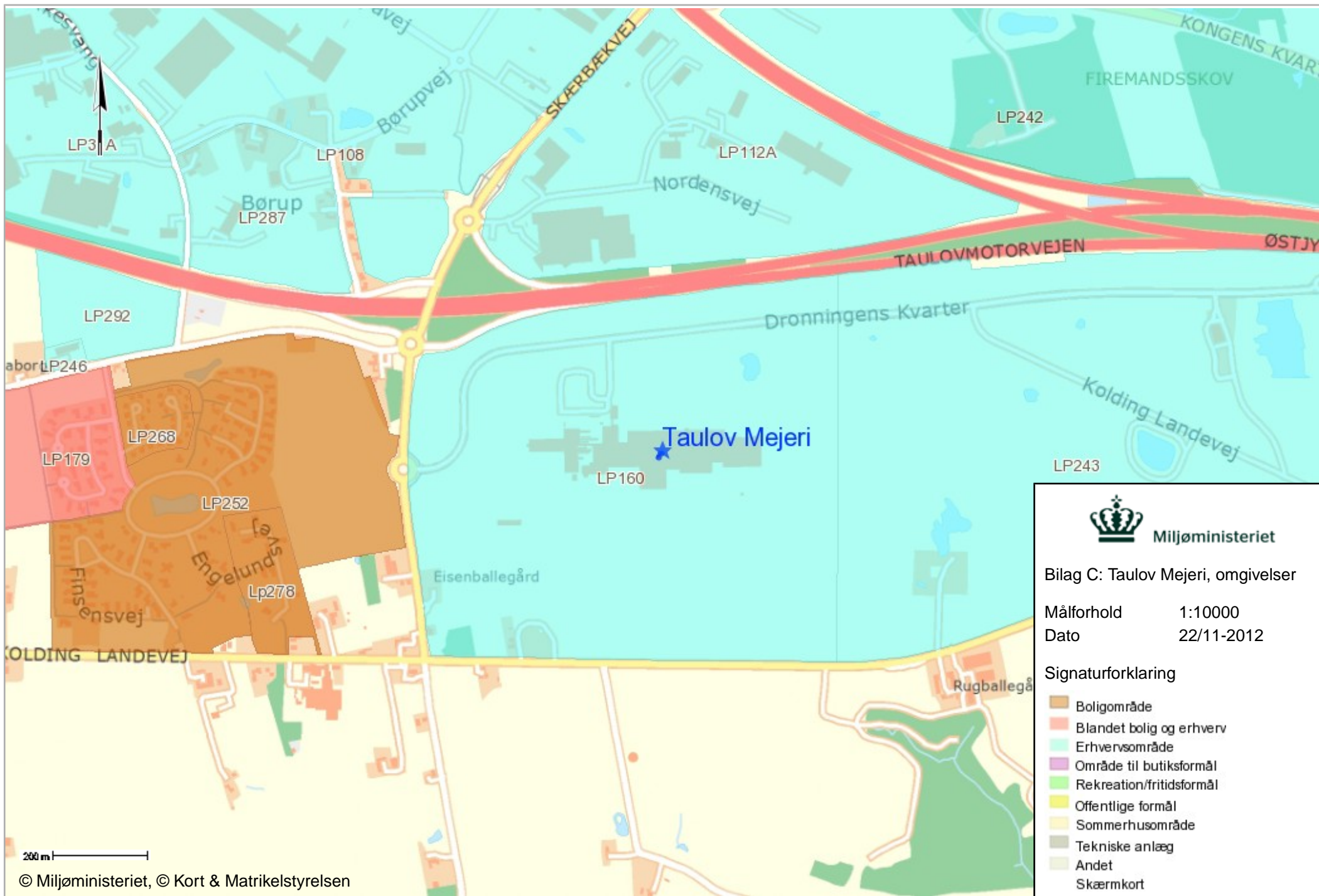
Bilag B: Taulov Mejeri, beliggenhed

Målforhold 1:40000

Dato 22/11-2012

Signaturforklaring

Skærmbort



Miljøministeriet

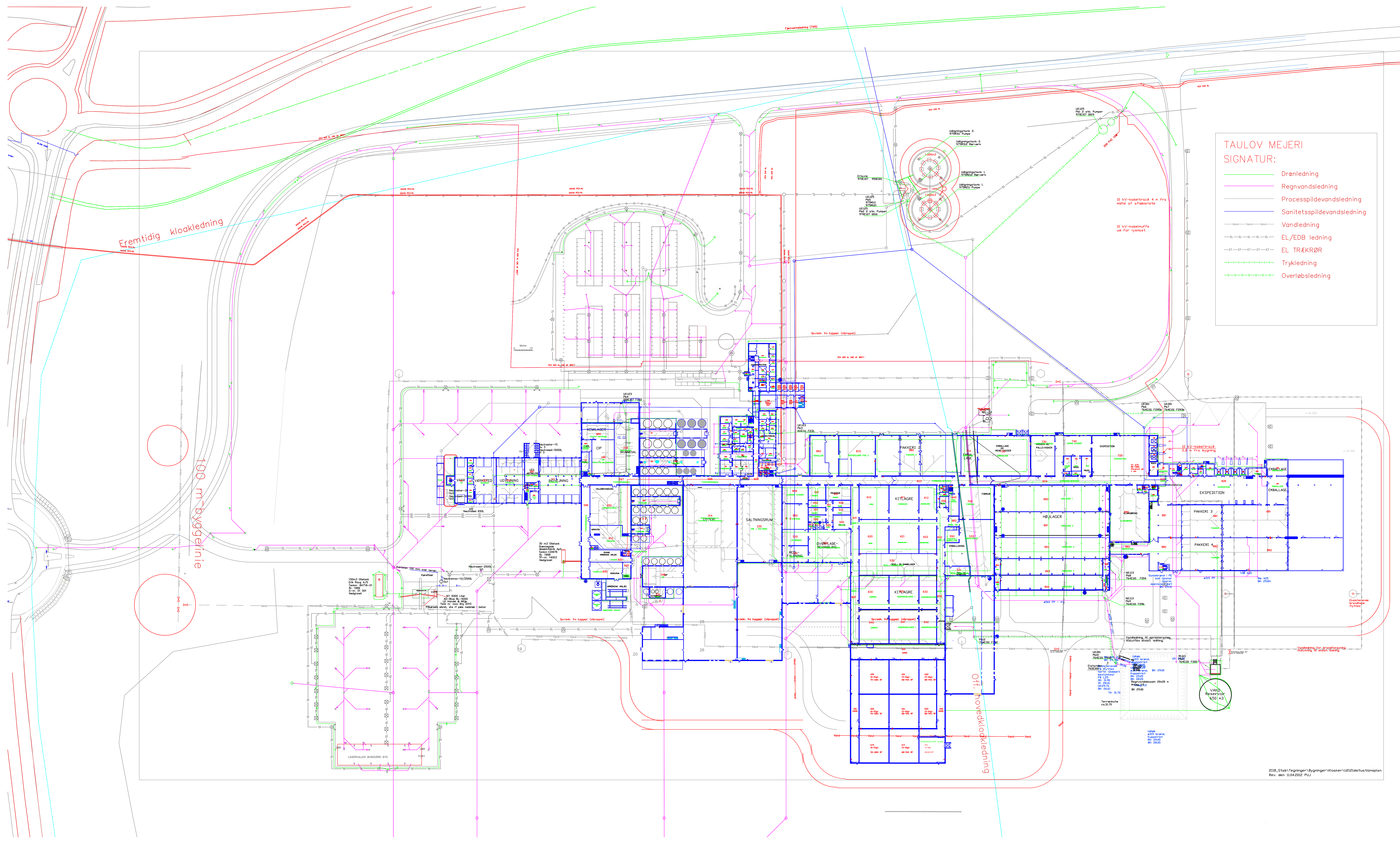
Bilag C: Taulov Mejeri, omgivelser

Målforhold 1:10000

Dato 22/11-2012

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butikformål
- Rekreation/fritidsformål
- Offentlige formål
- Sommerhusområde
- Tekniske anlæg
- Andet
- Skærkort



**TAULOV MEJERI
SIGNATUR:**

	Drøledning
	Regnvandsledning
	Processspildevandsledning
	Sanitetsspildevandsledning
	Vandledning
	EL/EDB ledning
	EL TRÆKRØR
	Trykledning
	Overløbsledning

Bilag E: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 486 af 25. maj 2012.

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1510 af 15. december 2010

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 1321 af 21. december 2011

Begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin (benzindampsbekendtgørelsen), nr. 1670 af 14. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Fra december 1991 – Håndbog om miljø og planlægning.

Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.

Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept

BREF-noter

Se oversigt på http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/Aktuelle+BREF-dokumenter/01010500.htm

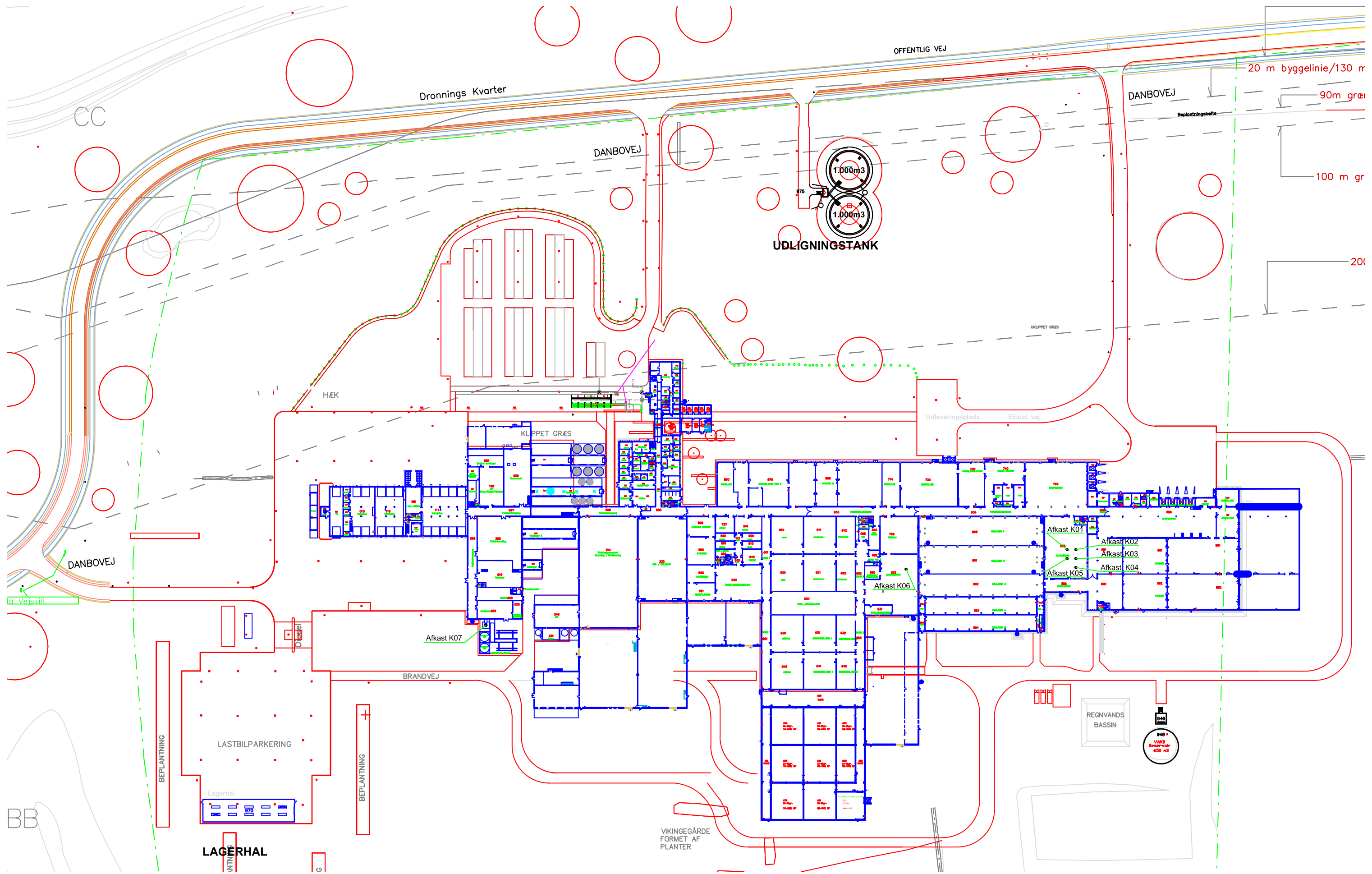
Andet materiale

Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Bilag E: Liste over sagens akter

Dato	Akt
10-10-2011	Ansøgning om godkendelse af udvidelse
08-11-2011	Høring af kommunen, afklaring af myndighed (VVM-screening)
01-12-2011	Suppl. Oplysninger
05-12-2011	Suppl. Oplysninger
09-12-2011	Høringssvar fra kommune
11-01-2012	Anmodning om suppl. Oplysninger
11-01-2012	Suppl. Oplysninger (1)
13-01-2012	Suppl. Oplysninger (2)
17-01-2012	Afgørelse om ikke-VVM pligt samt tilladelse til at påbegynde byggeri- og anlægsarbejde
29-02-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
29-02-2012	Høring af kommunen
14-03-2012	Høringssvar fra kommunen
27-03-2012	Høring kommunen
27-03-2012	Anmodning om suppl. Oplysninger
29-03-2012	Høringsvar fra kommunen (1)
29-03-2012	Suppl. oplysninger
12-04-2012	Suppl. Oplysninger
16-04-2012	Høringssvar fra kommunen (2)
19-04-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
20-04-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
26-04-2012	Suppl. oplysninger
09-05-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
11-05-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
20-05-2012	Suppl oplysninger
21-05-2012	Suppl. oplysninger
03-06-2012	Suppl oplysninger
11-06-2012	Suppl. oplysninger
27-06-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
28-06-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
02-07-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
03-07-2012	Suppl. oplysninger
03-07-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
05-07-2012	Suppl. oplysninger
09-07-2012	Suppl. oplysninger
17-07-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
18-07-2012	Suppl. oplysninger
06-08-2012	Telefonnotat_paraffinvilkår
13-08-2012	Suppl. oplysninger
17-08-2012	1. udkast til miljøgodkendelse i høring hos Arla og kommune
29-08-2012	Høringssvar fra kommune
05-09-2012	Høringssvar fra Arla
10-09-2012	Suppl. oplysninger
12-09-2012	Kommunen ønsker udtalelse vedr. tanke og pumpehus
14-09-2012	Anmodning om suppl. oplysninger

17-09-2012	Suppl.oplysninger
20-09-2012	Svar til kommunen vedr. tanke og pumpehus
24-09-2012	Anmodning om suppl. oplysninger
28-09-2012	Suppl.oplysninger
03-10-2012	Suppl. oplysninger
07-11-2012	2. udkast til miljøgodkendelse i høring hos Arla og kommune
14-11-2012	Høringssvar fra Arla
20-11-2012	Høringssvar fra kommune
21-11-2012	Suppl. oplysninger



OFFENTLIG VEJ

Dronnings Kvarter

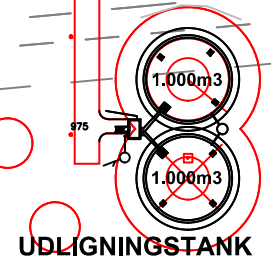
DANBOVEJ

20 m byggegrænse/130 m

90m grænse

100 m grænse

20m



UVALPPE GRÆS

Udleveringsplads Eksist. vej

KLEPPET GRÆS

HÆK

DANBOVEJ

Vejskilt

Afkast K01
Afkast K02
Afkast K03
Afkast K04
Afkast K05

Afkast K06

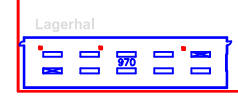
Afkast K07

BRANDVEJ

LASTBILPARKERING

BEPLANTNING

BEPLANTNING



LAGERHAL

REGNVANDS BASSIN



VIKINGEGARDE FORMET AF PLANTER

BB

G



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen Virksomheder
C.F.Tietgens Boulevard 40
DK – 5220 Odense SØ
Tlf.: (+45) 72 54 40 00
ode@mst.dk

[www. mst.dk](http://www.mst.dk)