



Virksomheder
J.nr. MST-1271-00302
Ref. amklo/aslic
Den 23. januar 2018

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

samt revurdering af tilladelse til direkte udledning uforurenat
overfladevand

For:

Arla Foods amba Bislev Mejeri

Adresse: Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe
Matrikel nr.: 13 m. Bislev by, Bislev
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024893
Listepunkt nummer: 6.4.c.
Biaktivitet: G201 og G202

Revurderingen omfatter:

Revurdering og sammenskrivning af virksomhedens miljøgodkendelser og tillægsgodkendelser, herunder sammenskrivning af tilladelsen til direkte udledning af overfladevand til Bislev Sø.

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 23. januar 2018

Klagefristen udløber den 20. februar 2018

Søgsmålsfristen udløber den 23. juli 2018

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	4
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR.....	6
2.1	Afgørelse	6
2.2	Vilkår for afgørelsen	8
	A. Generelle forhold	8
	B. Indretning og drift	8
	C. Luftforurening	8
	D. Lugt	10
	E. Overfladevand	10
	F. Støj	11
	G. Oplag og beskyttelse af jord, grundvand og recipient	12
	H. Indberetning/rapportering	13
	I. Driftsforstyrrelser og uheld	13
	J. Ophør	14
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	15
3.1	Begrundelse for afgørelse	15
3.1.1	Virksomhedens indretning og drift	15
3.1.2	Virksomhedens omgivelser	15
3.1.3	Nye lovkrav	15
3.1.4	Bedste tilgængelige teknik	16
3.2	Miljøteknisk vurdering	17
	Opsummering	17
	A. Generelle forhold	17
	B. Indretning og drift	17
	C. Luftforurening	18
	D. Lugt	19
	E. Udledning af kølevand og overfladevand	19
	F. Støj	21
	G. Oplag og beskyttelse af jord, grundvand og recipient	22
	H. Indberetning/rapportering	26
	I. Driftsforstyrrelser og uheld	26
	J. Ophør	27
3.3	Udtalelser/høringssvar	27
3.3.1	Udtalelse fra Kommunen	27
3.3.2	Udtalelse fra borgere mv	27
3.3.3	Udtalelse fra virksomheden	27
3.3.4	Udtalelse fra øvrige Fejl! Bogmærke er ikke defineret.	
4.	FORHOLDET TIL LOVEN	28
4.1	Lovgrundlag	28
4.1.1	Listepunkt	28
4.1.2	BREF	28
4.1.3	Revurdering	28
4.1.4	Risikobekendtgørelsen	28
4.1.5	VVM-bekendtgørelsen	28
4.1.6	Habitatdirektivet	28
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	28
4.3	Tilsyn med virksomheden	29
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	29

	Søgsmål	30
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	30
5.	BILAG.....	31
	Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse	
	Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000	
	Bilag C: Virksomhedens omgivelser	
	Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår	
	Bilag E: Lovgrundlag – Referenceliste	
	Bilag F: Liste over sagens akter	

1. INDLEDNING

Arla Foods a.m.b.a., Bislev Mejeri er et eksisterende mejeri beliggende på Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe.

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 6.4 c.:

”Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis).”

Den 24. september 2003 meddelte det daværende Miljøcenter Nordjylland I/S en ny samlet miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 til udvidelse og ændring af eksisterende mejeri på Hvalpsundvej 3D, 9240 Nibe. Godkendelse erstattede tidligere miljøgodkendelse af 18. marts 1993.

Der er med denne afgørelse foretaget en revurdering af eksisterende miljøgodkendelse samt en sammenskrivning af virksomhedens øvrige eksisterende afgørelser.

Den eksisterende udledning af uforurenat overfladevand til Bislev Sø er medtaget i afgørelsen, jvf. tilslutningstilladelse af 13. november 2013 meddelt af Aalborg Kommune, idet der er tale om en direkte udledning af overfladevand via virksomhedens egne vandledninger til Bislev Sø.

Virksomheden udledning af kølevand til Bislev sø er permanent ophørt medio 2017 og er efter virksomhedens ønske ikke længere omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse.

Virksomheden er desuden omfattet af listepunkt G201: *”Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW”*, idet der på virksomheden er installeret 2 kedler med en samlet indfyret effekt på over 5 MW”. Den ene kedel på 4,33 MW har fået ny brænder installeret medio 2017 og er reguleret af Miljøgodkendelsen MST-1270-02349 af 18. oktober 2017.

Virksomheden har desuden en gasmotor på 2,077 MW, som kan køre på både naturgas og biogas. Gasmotoren er omfattet af listepunkt G202: *”Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW”*, samt direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelsen. Emissionsgrænseværdier til luften og egenkontrol med luftemissioner fra motorer og turbiner er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen og skal derfor ikke fastsættes som vilkår i godkendelsen.

Revurderingen tager udgangspunkt i Miljøstyrelsens gældende vejledninger og praksis på området i øvrigt. Revurderingen har givet anledning til, at nogle af de hidtil gældende vilkår er blevet ændret og nye er blevet tilføjet. De væsentligste ændringer er samlet i en oversigt som findes i bilag D. I kapitel 3 findes en vurdering af virksomhedens miljøbelastning samt begrundelse for fastholdelse eller ændring af vilkår.

Revurderingen har medført påbud om håndtering af virksomhedens udledning af overfladevand til Bislev sø, i form af afspærringsmulighed, samt online måling af stof. Dette for at kunne stoppe en evt. udledning fra uheld med spild til kloaksystemet for overfladevand, før dette udledes til Bislev sø.

Revurdering har desuden medført ændrede vilkår for oplag af kemikalier samt produkter og desuden ændrede vilkår for krav til vedligeholdelsesplan for kemikalieoplag.

Beskrivelse af virksomhedens drift fremgår af den miljøtekniske beskrivelse i bilag A.

Miljøstyrelsen har vurderet, at Arla Foods amba Bislev Mejeri ikke skal lave en basistilstandsrapport, jævnfør reglerne i IE-direktivet. På baggrund af virksomhedens redegørelse vurderes det, at virksomhedens aktiviteter ikke udgør en væsentlig fare for jord og grundvand.

Virksomheden har redegjort for, at halvdelen af den energi, der medgår til produktionen skal komme fra ikke-fossile kilder. Virksomheden har implementeret energiledelsessystem der opfylder kravene i ISO 50.001, og arbejder fortsat med energioptimering af produktionen og energikortlægning.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

2.1 Afgørelse

På grundlag af oplysningerne i kapitel 3 og virksomhedens miljøtekniske beskrivelse, samt kendskabet til virksomheden i forbindelse med tilsyn og udarbejdelse af miljøgodkendelse til virksomheden, har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser/afgørelser:

- Miljøgodkendelse af 24. september 2003 Arla Foods, Bislev Mejeri.
- Tillæg af 15. september 2008 til miljøgodkendelse af etablering af 15 m³ salpetersyretank.
- Påbud af 12. juni 2009 om vilkår om årlig indberetning til tilsynsmyndigheden samt påbud om indberetning af uheld.
- Tillæg af 20. oktober 2009 til miljøgodkendelse af etablering af 15 m³ dobbeltvægget tank til opbevaring af NaOH, lud.

Vilkår fra disse afgørelser/godkendelse er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår og med mindre afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Sammenskrivning

Miljøstyrelsen har endvidere foretaget en administrativ sammenskrivning af følgende nyere afgørelser, som stadig er omfattet af retsbeskyttelse:

- Tillæg af 4. februar 2015 til miljøgodkendelse, Etablering af 2,077 MW gasmotor med tilhørende installationer i eksisterende værkstedbygning

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse i det omfang de fortsat er relevante. Disse vilkår er markeret med ●. Tidspunkt for udløb af vilkårenes retsbeskyttelse er angivet særskilt.

fDe eksisterende godkendelser/afgørelser for Arla Foods Amba Bislev Mejeri:

- Miljøgodkendelse af 24. september 2003 Arla Foods, Bislev Mejeri.
- Tillæg af 15. september 2008 til miljøgodkendelse af etablering af 15 m³ salpetersyretank.
- Påbud af 12. juni 2009 om vilkår om årlig indberetning til tilsynsmyndigheden samt påbud om indberetning af uheld.
- Tillæg af 20. oktober 2009 til miljøgodkendelse af etablering af 15 m³ dobbeltvægget tank til opbevaring af NaOH, lud. Tillæg af 4. februar 2015 til

miljøgodkendelse, Etablering af 2,077 MW gasmotor med tilhørende installationer i eksisterende værkstedbygning

- Tillæg af 4. februar 2015 til miljøgodkendelse, Etablering af 2,077 MW gasmotor med tilhørende installationer i eksisterende værkstedbygning erstattes af denne afgørelse.

De eksisterende Miljøgodkendelser for Arla Foods amba Bislev Mejeri:

- Miljøgodkendelse af 17. august 2011, Tilladelse til direkte udledning af kølevand til Bislev Sø.
- Miljøgodkendelse af 6. december 2013, Vilkårsændring af tilladelse til direkte udledning af kølevand til Bislev Sø (udløbet pr. 31. december 2015). bortfalder efter ønske fra virksomheden, idet aktiviteten om udledningen af kølevand er permanent ophørt i 2017.

Udover denne revurdering er følgende godkendelse stadig gældende:

- Miljøgodkendelse af 18. oktober 2017, udskiftning af brænder i eksisterende kedel.

2.2 Vilkår for afgørelsen

A. Generelle forhold

- A1 **Overført.** Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Relevant driftspersonale skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- oA2 **Nyt.** Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af en hovedaktivitet/bilag 1-aktivitet jf. godkendelsesbekendtgørelsen for en periode længere end 6 måneder
 - Ophør eller delvist ophør af hovedaktiviteter/bilag 1-aktiviteter jf. godkendelsesbekendtgørelsen, herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), beslutningen om ændringen (indstilling, ophør) henholdsvis overskridelsen er opdaget.

- A3 **Overført fra påbud 2009.** Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B. Indretning og drift

- B1 **Overført. Fra 2003.** Porte, døre og vinduer i forbindelse med produktionen må kun være åbne i et omfang, som nødvendiggøres af transport ud og ind af bygningerne.

C. Luftforurening

Immissionskoncentration

- C1 **Overført. Fra 2003.** Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
NO _x (målt som NO ₂ *)	0,125
CO	1

B-værdien udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

* Hvis under halvdelen af NO_x-mængden er NO₂, skal der altid regnes med, at mindst halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO₂. Hvis der ikke foreligger oplysninger om NO_x-indholdets fordeling, skal alt NO_x omregnes til NO₂.

Luftforurening fra gasmotor

Afkasthøjder og luftmængder for gasmotor

- C2 **Overført.** Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Vejledende min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ våd luft/time)
Gasmotor 2,077 MW	12	3.595

Afkasthøjder måles over terræn.

Luftforurening fra kedel

Afkasthøjde for 2,65 MW kedel

- C3 **Nyt.** Afkasthøjde fra betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Vejledende min. afkasthøjde (m)
Kedel 2,65 MW	16

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser for 2,65 MW kedel

- C4 **Overført. Fra 2003.** Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)
NO _x	125
CO	75

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 % O₂).

Kontrol af luftforurening for 2,65 MW kedel

- C5 **Ændret. Opdateret G201 standardvilkår.** For enkelte naturgas- eller gasoliefyret kedelanlæg < 5 MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at anlægget foretager præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal som udgangspunkt fremsendes digitalt, men efter forlangende også fremsendes i papirformat.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 2 målinger hver af en varighed på 45 minutter.

Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter.

Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
NO _x	DS/EN 14792 (MEL-03)
CO	DS/EN 14789 (MEL-06)

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger 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.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.
Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

D. Lugt

Diffus lugt

- D1 **Nyt.** Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

E. Overfladevand

Overfladevand til Bislev Sø

- E1 **Nyt.** Der må kun afledes overfladevand fra tage samt fra befæstede arealer, hvor der ikke er risiko for spild, hvorimod overfladevand fra arealer, hvor der er mulighed for spild, skal afledes ifølge virksomheden tilslutningstilladelse sammen med processpildevand.
Risiko for forurening af overfladevandet skal søges reduceret bedst muligt ved en grundig renholdelse af befæstede arealer ved fejning og lignende.
- E2 **Nyt.** På udløbsledning vest med tilledning til Bislev Sø, skal der være online måler af relevante parametre som monitorering.
- E3 **nyt.** Udløb fra udløbsledning vest skal være monteret med automatisk lukkeanordning. Der skal automatisk lukkes for udløb til Bislev Sø ved konstatering af uheld på virksomheden eller ved registrering via onlinemålere på udløbsledningerne.

F. Støj

Støjgrænser

- F1 **Overført.** Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	A dB(A)	B dB(A)	C dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	45	55
Lørdag	07-14	7	70	45	55
Lørdag	14-18	4	70	40	45
Søn- & helligdage	07-18	8	70	40	45
Alle dage	18-22	1	70	40	45
Alle dage	22-07	0,5	70	35	40
Maksimalværdi	22-07	-	-	50	55

A: Erhvervsområde - 10.2.I1 - Kommuneplantillæg 10.011, Aalborg Kommune 12.
november 2012

B: Boligområder for åben og lav boligbebyggelse

C: Boliger i det åbne land

Områderne fremgår af bilag C.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer, der kan åbnes, og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Kontrol af støj

- oF2 **Overført.** Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for støj, jf. vilkår F1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdt støjgrænse

Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrasket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

G. Oplag og beskyttelse af jord, grundvand og recipient

Generelt

- G1 **Ændret. Fra 2003.** Oplag samt håndtering af oplag (fx råvarer, affaldsprodukter, samt hjælpepestoffer herunder rengøringsmidler) må ikke give anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller udenfor virksomheden. Opbevaring af flydende råvarer og hjælpepestoffer skal opbevares på én af følgende måder:
 - indendørs, på tæt gulv med afløb til det interne kloaksystem
 - udendørs på fast tæt bund, under tag og uden mulighed for afløb til processpildevand, overfladevand eller jord i tilfælde af spild eller lækage eller
 - i større beholdere udendørs, monteret med overløbsalarmer. Beholderne skal mindst én gang årligt gennemgå et systematisk vedligeholdelsestjek. Området omkring tankene skal være befæstet, og afløb til kloak skal tilkobles virksomhedens spildevandskloak
 - flydende råvarer og hjælpepestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand samt recipienter og kloak skal opbevares på samme måde som farligt affald.
- G2 **Ændret. Fra 2003.** Farligt affald skal til enhver tid opbevares miljømæssigt forsvarligt således, at der ikke opstår fare for forurening af jord, grundvand recipienter og kloak samt luften. Ved forsvarlig opbevaring forstås, at affaldet opbevares under tag på fast tæt bund uden mulighed for afløb, og således at der er opsamlingskapacitet til en mængde svarende til rumindholdet af den største benyttede beholder.
- G3 **Nyt.** Virksomheden skal sikre, at områder med tæt belægning er i god vedligeholdelsesstand, dvs. at belægningen fremstår uden revner og skader, og at fugerne er hele og vedhæftende. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

Krav om tæthed af afløbssystemer

- G4 **Nyt.** Nedgravede rørføringer og sandfang/opsamlingsbrønde på afløbssystemet skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Kontrol af tæthed af afløbssystemer

- G5 **Nyt.** Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at sandfang og opsamlingsbrønde på afløbssystemet er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, "normal tæthedsklasse". Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter,

kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert 5. år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

- G6 **Nyt.** Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises overfor tilsynsmyndigheden på forlangende.

Salpetersyretank og ludtank

- G8 **Overført.** Nedgravede rørføringer fra tanke til virksomheden skal etableres som dobbeltvæggede rørsystemer og forsynes med et overvågningssystem for utætheder. Overvågningssystemet skal inspiceres jævnligt. Rør og samlinger skal udformes i materialer, som er modstandsdygtige overfor de anvendte kemikalier.
- G9 **Overført.** Der skal føres journal over eftersyn af dobbeltvæggede rørsystemer, med dato for eftersyn samt oplysninger om evt. driftsforstyrrelser. Journaler skal være tilgængelige for, og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.
- G10 **Videreført og ændret.** Tanke, rør, rørstudse og ventiler m.v. skal være effektivt beskyttet mod påkørsel.
- G11 **Nyt.** Kontrol og vedligeholdelse af tankenes (inkl. tilhørende rørinstallationer) beskaffenhed, skal som minimum følge leverandørens anvisninger. Dokumentation af kontrol skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

H. Indberetning/rapportering

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- H1 **Ændret.** Der skal føres journal over
 - Anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.
 - Producerede mængder affald.
 - Olieforbrug på gasmotorer
 - Justering af brændere
 - Justeringspunkt for gasmotorer
 - Forbrug af type og mængde af brændsel

Opbevaring af journaler

- H2 **Overført.** Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.
- H3 **Nyt.** Online måler på overfladevandssystemet skal indgå i virksomhedens kalibrerings- og vedligeholdelsesplan. Plan- og resultater af kalibreringen skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Plan og resultater skal opbevares i mindste 3 år.

I. Driftsforstyrrelser og uheld

- I1 **Nyt.** Der skal som minimum være beredskabsplan for medarbejdernes håndtering af følgende situationer:
 - Spild/udslip af råvarer til jord eller kloak.
 - Spild/udslip af hjælpestoffer eller rengøringsmidler til jord eller kloak.

- Spild eller udslip af farligt affald.
- Udslip af ammoniak til luft, jord og kloak.

J. Ophør

- J1 **Nyt.** Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.

Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurennet jord.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøgodkendelsen er taget op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 2. Miljøstyrelsen har slettet irrelevante vilkår, overført eksisterende vilkår og meddelt nye vilkår i tråd med nuværende praksis og eksisterende rammer for lignende virksomheder.

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Mejeriet har siden 2003 udvidet og ændret sin produktion flere gange, og er et mejeri, som foretager løbende tilpasninger. Mejeriet er et specialiseret højteknologisk mejeri til produktion af primært feta og smelteoste, og kan være i drift alle ugens dage hele døgnet. Den normale drift foregår i 3-holdskift. De udendørs aktiviteter er dog stærkt reduceret i aften- og natperioden. Virksomhedens største miljøpåvirkning er i form af støj til omgivelserne fra faste og mobile støjkluder. Virksomheden foretager løbende støjkortlægninger af den samlede aktivitet, for at sikre at støjgrænserne overfor omgivelserne er overholdt. Mejeriet har vandindvinding fra egne vandboringer og har energiforsyning i form af kedler og gasmotor, hvor der anvendes biogas og naturgas.

3.1.2 Virksomhedens omgivelser

Arla Foods amba Bislev Mejeri ligger i Bislev by, Hvalpsundvej 3D 9240 Nibe, matr. nr. 13m. Bislev by, Bislev, i den sydlige udkant af Bislev by. Arealet er omfattet af lokalplan 10-2-101: "*Boliger m.v., Bislev by, Bislev, Aalborg Kommune November 2012*". Området er udlagt til virksomhedstyper af miljøklasse 3-5, jvf. Håndbog om Miljø og Planlægning, hvilket omfatter mejerier.

Nærmeste naboer er beliggende nord for virksomheden. Virksomheden er omgivet af åbent land til de øvrige sider. Se oversigtskort på bilag B.

Nærmeste naturareal, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, udgøres af en sø, Bislev Sø, umiddelbart nord for virksomheden. Idet Bislev Sø er over 100 m² er søen omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Bislev Mejeri ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser. Umiddelbart nordøst for virksomheden findes et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

3.1.3 Nye lovkrav

Siden sidste revision af virksomhedens miljøgodkendelse er IPPC-direktivet blevet afløst af Industrial Emissions Directive (IE direktivet).

Den største ændring i IE direktivet i forhold til IPPC direktivet er, at virksomheder, der fremstiller, frigiver eller bruger visse relevante farlige stoffer, skal gennemføre en basistilstandsrapport enten i forbindelse med opstart af en ny virksomhed, eller ved revurdering af en eksisterende miljøgodkendelse.

Vurdering om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har på baggrund af virksomhedens redegørelse vurderet, at Arla Foods amba Bislev Mejeri ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport. For uddybning, se i øvrigt afsnit 3.2 G om jord og grundvand.

Basistilstandsrapport danner grundlag for sammenligning af forureningstilstanden, hvis eller når en virksomhed engang lukker ned for sine aktiviteter. Miljøstyrelsen har i denne forbindelse vurderet, hvorvidt der på Arla Foods amba Bislev Mejeri fremstilles, frigives eller bruges stoffer, der giver anledning til, at virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport.

3.1.4 Bedste tilgængelige teknik

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Technique).

For de virksomhedstyper, der er omfattet af IED-direktivet, udsender EU Kommissionen "BAT reference documents" (BREF-dokumenter), som fastlægger, hvad der må betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden 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 teknologier og andre forureningsbegrænsende foranstaltninger samt at identificere de miljøpræstationer, der er opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for den relevante branche.

Virksomheden er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer, drikkevarer og mælk. For mejerier er der endvidere udarbejdet en BAT checkliste, som af virksomheden kan bruges til at få et overblik over, hvor den befinder sig i relation til BAT. Virksomheden har i forbindelse med revurderingen forholdt sig til BAT for branchen som beskrevet i EU Kommissionens: "Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries", August 2006 (BREF for fødevarer-, drikkevarer- og mejeriindustrien). I bilag A, som en del af den miljøtekniske beskrivelse udarbejdet af virksomheden, er vist en oversigt over BAT indført på virksomheden, og der er gjort status i forhold BREF noten.

Udover BREF-dokumenter, der omhandler konkrete industrielle aktiviteter, er der også udarbejdet tværgående BREF-dokumenter, der kan være relevante for flere virksomhedstyper. Nedenstående tværgående dokument kan være relevante for mejeriet:

- BREF-dokument for emissioner fra oplag
- BREF-dokument for energieffektivitet.

Mejeriet anvender allerede BAT fra ovennævnte BREF-dokumenter. Der er på virksomheden implementeret et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i ISO 14001. Det vil sige, at der bl.a. 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. Yderligere foretages der løbende optimering af såvel produktions- som rengøringsprocesser. En optimering af især rengøringsprocesserne har indflydelse på mængden og type af kemikalier, der anvendes. Der opnås ligeledes en besparelse på energi- og vandforbrug, hvilket medfører mindre spildevandsmængde.

Virksomheden har i mange år arbejdet målrettet med energioptimering og har senest i 2015 etableret en biogasmotor, med henblik på reduktion af energiforbruget.

Revisionen af BREF'en om fødevarer, drikkevarer og mælk er i gang. Når denne vedtages med tilhørende BAT-konklusioner, skal disse være implementeret inden 4 år. Miljøstyrelsen vil ved vedtagelsen af BAT-konklusioner for mejerier tage Arla Foods amba Bislev Mejeris miljøgodkendelser op til revision.

3.2 Miljøteknisk vurdering

Opsummering

A. Generelle forhold

Vilkår A1

Eksisterende vilkår videreføres om at afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold og vilkår, således at det sikres at de ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens gældende vilkår og sikrer at disse overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3

Eksisterende vilkår om at tilsynsmyndigheden skal underrettes såfremt vilkår ikke overholdes, videreføres. Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1 virksomheder.

B. Indretning og drift

Driftstider

Virksomhedens driftstider, som er hele døgnet alle ugens dage, fremgik af den miljøtekniske beskrivelse til virksomheden hidtidige godkendelse af 24. september 2003. Der gives med revurderingen således ikke en udvidelse af driftstiden i forhold til hvad virksomheden hidtil har været godkendt til.

Vilkår B1

Der er fastholdt vilkår om at porte, døre og vinduer skal holdes lukkede, bortset fra den nødvendige transport ind og ud af bygningerne. Dette for at sikre, at omgivelserne ikke påvirkes af unødvendige emissioner af bl.a. støj samt gener af mere diffus karakter.

C. Luftforurening

Virksomhedens vilkår om bidrag til luftforurening bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af emissionsgrænse, afkasthøjder og B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelser).

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal være fastsat emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenedede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Vilkår C1

Vilkår for virksomhedens bidrag til luftforurening i omgivelserne (immissionskoncentrationen) er overført i form af B-værdier for NO_x og CO, som er fastholdt.

Vilkår C2 for Gasmotor

Gasmotoren (2,077 MW) er opsat i eksisterende værkstedsbygning. Gasmotoren trækker en generator og laver strøm, og udstødningen fra gasmotoren udnyttes til fremstilling af varme i form af hedt vand eller varmt vand. Varmeforbruget til Bislev Mejeri dækkes ved udnyttelse af varmen i røggassen fra gasmotoren evt. suppleret med energi fra dampkedel. Denne indretning sikrer en god virkningsgrad og betyder en væsentlig reduktion i virksomhedens energibehov og vil dermed mindske miljøpåvirkningen. I tilfælde af stop på gasmotoren, vil biogassen nødvendigvis skulle afbrændes i dampkedel 1, og el-produktion vil gå i nul. Gasmotoren skal så vidt muligt køre 100 % drift, og det resterende behov for varme til produktion, skal dækkes af naturgasfyret dampkedel 2.

Gasmotoren er omfattet af listepunkt G202, kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsel eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Afkastet fra gasmotoren er tilsluttet egen skorsten. Vilkår om minimumshøjde samt maksimal lugtmængde blev fastsat ved miljøgodkendelse af gasmotoren med udgangspunkt i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Gasmotoren er desuden direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelsen.

Virksomheden forventer, at gasmotoren skal være i drift over 3.000 timer pr år, hvorfor Miljøstyrelsen formoder, at der skal udføres egenkontrol hvert år i henhold til anlæg med over 3.000 driftstimer.

Vilkår C3,4 og 5 for 2,65 MW kedlen

Eksisterende vilkår om kontrol af luftforurening fra 2,65 MW kedlen er opdateret i forhold til luftvejledningen og standardvilkår 19, 20, 21 og 23 fra listepunkt G201.

D. Lugt

Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår for lugtgrænse fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Ifølge Miljøstyrelsens erfaring fra tilsynet med virksomheden er der ikke behov for fastsættelse af et vilkår om lugtgrænse, idet virksomhedens produktion ikke giver anledning til væsentlig lugt til omgivelserne fra virksomhedens afkast og samlede produktion.

Vilkår D1

Der er med revurderingen fastsat vilkår om at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige diffuse lugtgener til omgivelserne. Dette kunne fx være fra oplag og affald mv.

E. Udledning af kølevand og overfladevand

Bislev Mejeri er omfattet af Aalborg Kommunes spildevandsplan 2008-2019. Mejeriet er spildevandskloakeret.

Vandforsyning

Virksomheden har egen vandboring og vandforsyning. Filterskyllevand fra denne proces afledes som processpildevand.

Spildevand

Virksomhedens processpildevand afledes til offentlig kloak med tilladelse fra Aalborg Kommune, senest af 13. november 2013. Tilslutningstilladelsen sætter vilkår for afledning af proces samt overfladevand, fra arealer hvor der kan ske spild. Disse spildevandsfraktioner afledes til udligningstank på virksomheden, som er udstyret med pH-måler samt flowmåler. Herefter afledes spildevandet til det kommunale spildevandssystem.

Kølevand

Udledning af kølevand er ophørt medio 2017, og virksomheden har derfor anmodet om, at godkendelsen af denne udledning fjernes i forbindelse med revurderingen.

Forurennet overfladevand

Regnvand fra udendørs arealer, hvor der kan ske spild, er koblet på spildevandssystemet for forurennet spildevand, med afledning til det kommunale spildevandssystem.

Overfladevand

Regnvand fra overfladearealer fra øvrige befæstede arealer samt regnvand fra tagarealer afledes via direkte udledning til Bislev Sø. Dette er i overensstemmelse med kommunens spildevandsplan. Dette regnvand må ikke indeholde andre stoffer end hvad der sædvanligvis tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer.

Virksomheden har de seneste mange år udledt overfladevand fra en stor del af virksomhedens arealer direkte til Bislev Sø. Dette har været omfattet af kommunens udledningstilladelse, senest i den reviderede tilslutningstilladelse meddelt 13. november 2013. Aalborg Kommune har i den reviderede tilslutningstilladelse, skrevet at den gamle tilslutningstilladelse fra 6. maj 1998, er fortsat gældende mht. direkte udledning af overfladevand, indtil denne udledning

er medtaget i virksomheden miljøgodkendelse. Aalborg Kommunes tilslutningstilladelse 13. november 2013: *"Den eksisterende tilladelse af 6. maj 1998, der også omfatter afledning af overfladevand til Bislev Sø, vil for så vidt angår afledning af overfladevand til søen (vilkår 2 – 7) fortsat være gældende, indtil afledning af overfladevand kan medtages i virksomhedens miljøgodkendelse."*

Idet der er tale om direkte udledning af overfladevand indgår denne udledning nu fremadrettet i virksomhedens miljøgodkendelse. De eksisterende vilkår er derfor blevet revurderet i forbindelse med denne afgørelse.

Udledning af overfladevand fra 26.000 m² / 2,6 ha foregår via 2 rørledninger til Bislev Sø. Henholdsvis med UTM32N-koordinator, vest: 537142, 6311191 og øst: 537179, 6311184. På grund af virksomhedens eksisterende indretning er der meget vanskeligt at indrette udledning af overfladevand efter opdaterede principper om rensning og neddrøsling i form af regnvandsbassin. Miljøstyrelsen vurderer, at der med virksomheden nuværende indretning ikke er mulighed for at etablere et regnvandsbassin, og at der derfor ikke er proportionalitet i at meddele påbud om etablering af regnvandsbassin eller sandfang på udledningen af overfladevand til Bislev Sø.

Miljøstyrelsen har derfor med revurderingen meddelt påbud om, at virksomhedens i stedet skal indrette udledning af overfladevandet således, at et evt. spild til kloaksystem detekteres via online måler på ledning vest samt etablering af lukkeanordning, som derefter kan forhindre udløb til Bislev Sø. Et evt. spild skal i stedet opsamles i det interne kloaksystem og efterfølgende bortskaffes korrekt. I denne forbindelse er der endvidere stillet vilkår om intern beredskabsplan for håndtering af uheld.

For at sikre, at medarbejdere samt eksterne håndværkere mv. på virksomheden er opmærksomme på de forskellige typer af afledning af overfladevand, kan det være hensigtsmæssigt at virksomheden optegner/markerer de forskellige afløbsriste med tydelige symboler/farver.

Vilkår E1

Der meddeles vilkår som præciserer, at udledning af overfladevand til Bislev Sø, omfatter regnvand fra ikke forurenede arealer, såsom tagarealer og befæstede arealer, hvor der ikke er risiko for spild fra håndtering og oplag af produkter. Det fremgår af virksomhedens tilslutningstilladelse meddelt af Aalborg Kommune 13. november 2013 (side 9), at udendørs arealer hvor der er risiko for mælkespild ved tankning er tilsluttet systemet for processpildevand og ikke overfladevand. Dette gælder også overfladevand fra arealer ved læsseramper m.m. Risiko for forurening af overfladevandet skal søges reduceret bedst muligt ved en grundig renholdelse af befæstede arealer ved fejning og lignende.

Vilkår E2

Der meddeles vilkår om, at der skal være en online måler på udløbsledning vest med udledning til Bislev Sø. Miljøstyrelsen har meddelt vilkår om dette, idet virksomheden ikke har mulighed for at etablere regnvandsbassiner på udledningen af regnvand, og dermed ikke har mulighed for at indarbejde en buffer på udledningen af regnvand. Virksomheden er allerede i dag indrettet med denne foranstaltning.

Ud fra en risikovurdering har Miljøstyrelsen meddelt vilkår om at det kun er på udløbsledning vest, som afvander regnvand fra område i nærheden af oplag af råvarer i silotanke mv., som skal udstyres med online måler.

Udløbsledning øst afleder regnvand fra arealer hvor Miljøstyrelsen ikke vurderer at det er proportionalt at installere online måler, idet der ikke er oplag på disse arealer.

Virksomheden har til Miljøstyrelsen oplyst, at de parametre som de anvender for at opspore evt. spild er pH samt turbiditet.

Vilkår E3

Der meddeles vilkår om, at der skal være lukkeanordning/spjæld på udløbsledning vest for at sikre, at der automatisk lukkes for udløbet til Bislev Sø, såfremt der konstateres uheld på virksomheden via onlinemålere eller på anden vis.

Virksomheden er allerede i dag indrettet med denne foranstaltning. Det forurenede overfladevand kan derved opsamles og efterfølgende sikres bortskaffet korrekt.

F. Støj

Der er revurderingen ikke meddelt mere lempelige støjgrænser end de allerede gældende støjgrænser, eller godkendt forøget støjforurening. Det vil sige, at der med afgørelsen ikke gives tilladelse til, at der må støjes kraftigere end hidtil, men der godkendes, at støjbilledet kan ændres i forhold til hidtil.

Vilkår F1

Eksisterende støjvilkår er videreført med enkelte redaktionelle ændringer. Støjgrænserne vurderes at være i overensstemmelse med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Der er definition på dag /aften og nat- perioder, og der er maksimal natstøjgrænser for områder, som indeholder boliger. Der har således ikke været behov for revurdering af virksomhedens støjvilkår.

Vilkåret præciserer hvilke støjgrænser, der gælder for de omkringliggende områder, herunder erhvervsområde, boligområder for åben og lav boligbebyggelse, hvilket omhandler almindelig villabebyggelse, samt boliger i det åbne land.

Aalborg Kommune har den 7. november 2015 oplyst, at det i Kommuneplantillæg 10.011 af 12. november 2012 angivne rekreative område nord for virksomheden fortsat skal betragtes som en grøn kile/bufferzone, som det oprindeligt er udlagt til. Der er således ikke fastsat støjgrænser for dette område.

Vilkår F2

Vilkåret rummer mulighed for at tilsynsmyndigheden kan bestemme af virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret er overholdt, dog højst én gang om året, såfremt støjgrænserne er overholdt. Desuden indeholder vilkåret krav til målinger af støj er blevet opdateret mht. til krav til kontrol- og målemetode. Det er endvidere blevet anført hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

Til og frakørsel

Lastbiler til og fra mejeriet ankommer til mejeriet og kører ud fra mejeriet af hovedvejen syd for byen. På denne baggrund vurderes til og frakørsel til mejeriet ikke at medføre trafikale gener for Bislev by.

G. Oplag og beskyttelse af jord, grundvand og recipient

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom.

Størstedelen af virksomhedens areal er befæstet, således at risikoen for nedsivning af stoffer er reduceret.

Vilkår om sikring mod jord- og grundvandsforurening er uddybet og præciseret med vilkår om at nedgravede sandfang/opsamlingsbrønde og rørledninger til enhver tid skal være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Tilsynsmyndigheden kan ved begrundet mistanke om forurening af jord og grundvand, kræve tæthedsprøvning af sandfang og opsamlingsbrønde.

Virksomheden har pt. ingen olieudskillere. Den sidste olieudskiller som var placeret foran det gamle værksted er blevet nedlagt da der ikke længere foretages arbejdsprocesser, hvor der er risiko for udledning af olie/fedt til spildevandet.

Miljøstyrelsen har gennemført en række tematisyn på mejerier. Erfaringer viser, at der typisk findes problemer med utætheder omkring tilkoblinger og afløbsrør. Disse fejl opdages hovedsageligt ved visuel inspektion og ikke ved en tæthedsprøvning af kloaksystemet. Der er derfor fastsat vilkår om, at virksomheden skal arbejde med en vedligeholdelsesplan for det samlede kloaksystem. I en vedligeholdelsesplan kan fx indgå plan for visuel kontrol af kloaksystemet ved brug af TV-inspektion. Dette skal sikre, at virksomheden arbejder systematisk med vedligeholdelse af kloaksystemerne.

Vilkår G1

Eksisterende vilkår for opbevaring af flydende råvarer og kemikalier er revurderet således at det stemmer overens med virksomhedens drift, og lever op til krav for oplag.

Vilkår G2

Vilkår for oplag af farligt affald er videreført.

Vilkår G3

For at minimere risiko for forurening af jord og grundvand skal det sikres, at de befæstede arealer er tætte. Der er derfor stillet krav til kontrol og vedligeholdelse af udendørs arealer.

Vilkår G4-G6

Krav om tæthed af befæstede arealer samt nedgravede spildevandsledninger og tilhørende installationer samt vilkår om kontrol af tæthed. Som supplement til dette, er der meddelt vilkår om krav til vedligeholdelsesplan for kloaksystemet.

Særlige vilkår for salpetersyretank og ludtank

Vilkår G7

Vilkår om overvågningssystem til nedgravede rørføringer er videreført.

Dette gælder for salpetersyretanken som har nedgravede rør. Der er ikke nedgravede rør på ludtanken.

Vilkår G8

Vilkår om journalførelse af eftersyn med dobbeltvæggede rørsystemer er videreført.

Vilkår G9

Vilkår om at tank, rør, rørstudse og ventiler skal være effektivt beskyttet mod påkørsel er videreført for lufttanken og bliver med revurderingen også gældende for salpetersyretanken.

Vilkår G10

For at sikre, at kemikalie tanke jævnligt kontrolleres og inspiceres er der meddelt nyt vilkår om, at salpetersyre- og lufttanken skal kontrolleres mht. tankenes beskaffenhed, minimum efter leverandørens anvisninger.

Tankene er opstillet i henholdsvis 2008 og 2009. Miljøstyrelsen vurderer, at det er væsentligt, at tankenes beskaffenhed kontrolleres for at sikre imod udslip og tankbrud. Dokumentation for kontrol skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

Vurdering om basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 38 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b.

Arla Foods amba Bislev Mejeri er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.c. i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har på baggrund af virksomhedens oplysninger vurderet, at Arla Foods amba Bislev Mejeri ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal.

Virksomheden har således ikke udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Miljøstyrelsen har som en del af Arla Foods amba Bislev Mejeris miljøtekniske beskrivelse i bilag A modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008¹. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Arla Foods amba Bislev Mejeri bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal i denne sammenhæng forstås som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på

¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet².

Det fremgår af virksomhedens kemikalieliste, at der anvendes eller vil blive anvendt flere kemikalier med indholdsstoffer, som er opført på forordningens liste² over farlige stoffer.

Miljøstyrelsen har med udgangspunkt i det fremsendte notat med stofvurdering i forhold til jord og grundvandsforurening, foretaget en vurdering af risikoen for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra de farlige stoffer, som opbevares eller anvendes i større mængder på virksomheden.

Syrer og baser

Den største mængde farlige stoffer består af kemikalier med indhold af syrer (saltsyre, salpetersyre, fosforsyre, eddikesyre) og baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid).

Kemikalierne opbevares enten inden døre i rum med tæt belægning og uden afløb, eller i udendørs tanke, der står i tankgård. Herudover vil stofferne efter endt rengøring af rør og tanke transporteres via virksomhedens spildevandssystem.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. klorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Herudover har virksomheden tidsvarende krav til oplag og håndtering af kemikalier, samt til kontrol med tætheden af rørsystemer, hvilket minimerer risikoen for udslip til jord- og grundvand. Det vurderes derfor, at stofferne ikke i sig selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes meget store mængder syre over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk, såfremt virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier, samt gennem kontrol sikrer at spildevandssystemet er tæt.

EDTA

To af de oplyste kemikalieblandinger indeholder EDTA som et af aktivstofferne. EDTA er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Kemikalierne opbevares i indendørs tanke i et rum med tæt underlag. Herudover vil stofferne efter endt rengøring af rør og tanke transporteres via virksomhedens spildevandssystem. Der er kun begrænset kendskab til EDTA's skæbne ved transport i jord og grundvand, idet de fleste undersøgelser har været rettet mod 3 stoffets skæbne i renseanlæg, slam og ferskvandsrecipienter. Eventuel forekomst i grundvandsboringer i Danmark har ikke været undersøgt nærmere.

² Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

På baggrund af rapporterede sorptionsegenskaber i sikkerhedsdatablade hvor EDTA indgår, vurderes det, at stoffet ved udslip til jorden vil være letopløseligt i vand og mobilt. Endvidere vurderes det, at stoffet sandsynligvis er svært nedbrydeligt under iltfrie forhold. Der er derfor risiko for at et eventuelt udslip af EDTA vil kunne transporteres til grundvandet. EDTA vurderes primært at kunne komme i kontakt med jord og grundvand som følge af utætheder i spildevandssystemet, hvor koncentrationen af det aktive stof i spildevandet efter endt opblanding med vand ved rengøring af rør og tanke, vil være væsentligt mindre end koncentrationen i de anvendte kemikalieblandinger. Det vurderes på den baggrund, at risikoen for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand som følge af mindre utætheder i virksomhedens spildevandssystem, vil være meget lille, når virksomheden overholder de gældende vilkår og gennem kontrol sikrer at spildevandssystemet er tæt. Endvidere opbevares og håndteres de EDTA-holdige kemikalier i egnede beholdere, og i rum eller på arealer, hvor belægningen er tæt. Uheld, der medfører utætheder i emballagen, vil derfor hurtigt opdages, hvorved risikoen for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand vil være meget begrænset. EDTA kan herudover medvirke til mobilisering af andre potentielle forureningskomponenter som f.eks. tungmetaller. Denne egenskab udnyttes eksempelvis ved phytoremediering af blandt andet blyforureninger. Det vurderes dog, at der vil skulle tages store mængder EDTA over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk, såfremt virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier, samt gennem kontrol sikrer at spildevandssystemet er tæt.

Natriumhypoklorit (NaOCl)

Virksomheden anvender en mindre mængde rengøringsmiddel med indhold af natriumhypoklorit. I alt anvendes knap 1000 kg årligt af rengøringsmidlet. Natriumhypoklorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding indtagelse og berøring. Kemikalierne opbevares og håndteres indendørs i egnet emballage (20 l dunke) i kemikaliarium med tæt underlag. Herudover vil stofferne efter endt rengøring af rør og tanke transporteres via virksomhedens spildevandssystem og videre til renseanlægget.

Af arbejdsrapport nr. 2, 1998 fra Miljøstyrelsen fremgår følgende:

"Hypoklorit frigiver klor i vandig opløsning. Klor er giftigt for vandlevende organismer i overfladevand og især for ferskvandsorganismer. Klor forventes dog ikke at nå frem til rensningsanlægget i form af frit klor (Cl_2) men "nedbrydes" (neutraliseres), mens det endnu befinder sig i kloaksystemet ved kemiske reaktioner med andre kemiske stoffer som f.eks. ammonium og forskellige organiske stoffer, som allerede er oxiderede eller klorerede. Klor er et meget reaktivt stof og vil væsentligt optræde som klorider. Dannelsen af mange forskellige uorganiske og organiske klorforbindelser i kloaksystemet er derfor mulig. Mange af de mulige organiske klorforbindelser er vurderet til at være skadelige for vandlevende organismer i overfladevand og/eller svært nedbrydelige. En del af disse stoffer er optaget på EUs liste over 4 kemiske stoffer, der er farlige for vandmiljøet (Direktiv 76/464/EEC, Bro-Rasmussen et al. 1994)."

Da indholdet af organisk stof i jord er meget lavt og natriumhypoklorit er letopløseligt i vand, vurderes det, at stoffet i tilfælde af udslip til jord vil opløses i jordvæsken og omdannes til natriumklorid og ilt. Klorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga.

udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Overjordiske olietanke

Virksomheden har ingen olietanke.

H. Indberetning/rapportering

Der er stillet vilkår om krav til journalførelse over eftersyn med specifikke systemer under de relevante emner herover. Dette omfatter bl.a. krav til salpetersyretanken.

Herunder er samlet de generelle krav journalførelse, samt kravene til indberetning af egenkontrol.

Vilkår H1

Der er fortsat vilkår om journalførelse af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald generet ved driften af anlægget. Der er ikke krav om indberetning, idet Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden gennem miljøledelse arbejder aktivt med at nedbringe ressourceforbrug og emissioner. Miljøstyrelsen vurderer, at det vil støtte tilsynsarbejdet tilstrækkeligt, hvis de pågældende data bliver opgjort som tidsserier og forevist ved de regelmæssige fysiske tilsyn på virksomheden eller på forespørgsel.

Vilkår H2 om opbevaring af journaler

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Miljøstyrelsen skal have adgang til journalerne under tilsyn på virksomheden og på forlangende.

Vilkår H3 kalibrering- og vedligeholdelsesplan

Miljøstyrelsen har meddelt påbud om installering af onlinemålere på de 2 rørledning for udledning af overfladevand til Bislev Sø. Vilkåret fastsætter krav til at onlinemålerne indgår i virksomhedens kalibrerings- og vedligeholdelsesplan.

I. Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomhedens pligt til indberetning af tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 71. Ligeledes fremgår pligten til afværgende foranstaltninger heraf. Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden har virksomheden pligt til at afgive alle oplysninger, som har betydning for vurderingen af forureningen og for eventuelle afhjælpende eller forebyggende foranstaltninger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72. Tidligere gældende vilkår om dette er derfor slette med denne afgørelse.

Vilkår I1

Der er med revurderingen fastsat vilkår om, at der som minimum skal være beredskabsplaner for medarbejdernes håndtering af visse situationer til forebyggelse af udslip til omgivelserne. Virksomheden er på forkant med dette, og vilkåret er dermed fastsat for at fastholde virksomhedens arbejde med

beredskabsplaner, for at sikre at virksomheden arbejder med forebyggelse og uheld, og reduktion af følgeskaber i tilfælde af uheld.

J. Ophør

Vilkår J1

Der er stillet vilkår om at virksomheden skal træffe nødvendige foranstaltninger ved ophør for at forebygge forurening i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 12 og 13. Foranstaltningerne skal gennemføres efter tilsynsmyndighedens nærmere anvisning.

I øvrigt henvises til § 50 i godkendelsesbekendtgørelsen.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra Kommunen

Udkast til revurdering har været i høring hos Aalborg Kommune. Kommunens bemærkninger er til en vis grad indarbejdet i nærværende afgørelse.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Annoncering om opstart af revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser har været annonceret på hjemmesiden www.mst.dk den 8. december 2014. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende revurderingen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til afgørelsen har været sendt i høring hos virksomheden. Virksomheden har haft enkelte kommentarer til afgørelsen. Virksomhedens bemærkninger er til en vis grad indarbejdet i nærværende afgørelse.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

4.1.1 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 6.4c.: Virksomheder for fremstilling af ost og tømælk, når den modtagne mængde af mælkebaserede råvare er over 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis. Virksomhedens kedler samt gasmotor er omfattet af listepunkterne G201, og G202.

4.1.2 BREF

Her anføres, hvilken BREF der er tilknyttet listepunktet og som er den, der udløser revurdering. Nævn alle BREF'er, der er relevante.

- Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk (Food, Drink and Milk Industrien, FDM)

Tværgående BREF'er:

- Emissioner fra oplagring (Emissions from Storage)
- Energieffektivitet (energi efficiency)

4.1.3 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Bislev Mejeri er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er den 10. december 2007 truffet afgørelse om, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen, ud fra oplysninger om et max. oplag af ammoniak på under 5 tons.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 7c fremstilling af mejeriprodukter, i VVM-bekendtgørelsen. Revurderingen har ikke medført screening.

4.1.6 Habitatdirektivet

Nærmeste Natura 2000-område er område nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Afstanden til området er ca. 2,5 km og virksomheden er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 14.

Revurderingen har medført at godkendelse til udledning af kølevand til Bislev Sø/Nørrevad Bæk er endeligt ophørt.

Revurderinger, dvs. MBL § 41, er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser:

- Miljøgodkendelse af 24. september 2003 Arla Foods, Bislev Mejeri.
- Tillæg af 15. september 2008 til miljøgodkendelse af etablering af 15 m³ salpetersyretank.
- Påbud af 12. juni 2009 om vilkår om årlig indberetning til tilsynsmyndigheden samt påbud om indberetning af uheld.
- Tillæg af 20. oktober 2009 til miljøgodkendelse af etablering af 15 m³ dobbeltvægget tank til opbevaring af NaOH, lud.
- Tillæg af 4. februar 2015 til miljøgodkendelse, Etablering af 2,077 MW gasmotor med tilhørende installationer i eksisterende værkstedbygning.

De eksisterende Miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af 17. august 2011, Tilladelse til direkte udledning af kølevand til Bislev Sø.
 - Miljøgodkendelse af 6. december 2013, Vilkårsændring af tilladelse til direkte udledning af kølevand til Bislev Sø (udløbet pr. 31. december 2015).
- bortfalder efter ønske fra virksomheden, idet aktiviteten om udledningen af kølevand er permanent ophørt i 2017.

–

Herudover gælder følgende afgørelse:

Miljøgodkendelse af 18. oktober 2017, udskiftning af brænder i eksisterende kedel.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Aalborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevand til offentlig kloak.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt.

Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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 hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den **20. februar 2018**.

Betingelser, mens en klage behandles

Da klagen har opsættende virkning, vil virksomheden ikke kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom. Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Arla Foods amba: Camilla.stenholt@arlafoods.com
Arla Foods amba: hlnis@arlafoods.com
Aalborg Kommune, Miljø- og Energiforvaltningen, Miljø: miljoe@aalborg.dk
Danmarks naturfredningsforening: dn@dn.dk
Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, Nord: senord@sst.dk

5. BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse



Miljøteknisk beskrivelse af revurdering på Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3, Bislev, 9240 Nibe

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold		
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, telefon nr. 89 38 10 00.
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i>	Arla Foods amba, Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe. Tlf. 96718700 Matrikelnr: 13m, Bislev By CVR:25 31 37 63 Pnr: 1.003.024.893
3)	<i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren</i>	./.
4)	<i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer</i>	Mejerichef Alex Salling, tlf 96718710 eller Miljøkoordinator Camilla Stenholt, telefon 96718728 I forbindelse med denne miljøtekniske beskrivelse skal Helle Nielsen, Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, kontaktes tlf.nr. 89 38 14 96, hlis@arlafoods.com
B Oplysninger om virksomhedens art		
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af listevirksomheder, for virksomhedens hoved-aktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	6.4.c. 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)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	Denne miljøtekniske beskrivelse omfatter eksisterende forhold på Bislev Mejeri til revurdering af virksomheden.
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse.

8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Ikke relevant
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Ikke relevant
10)	<i>Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse</i>	Ikke relevant
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
11)	<i>Situationsplan med nordpil i ex. 1:4000</i>	Bilag 1- Situationsplan er vedlagt.
12)	<i>Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser</i>	Mejeriet har i mange år haft den nuværende placering i lokalplanområde udlagt til industri.
13)	<i>Virksomhedens daglige driftstid</i>	Bislev Mejeri er i døgndrift alle ugens 7 dage. For drift af de enkelte anlæg, der giver anledning til ekstern støj og transporter, henvises til vedlagte Bilag 2 - støjrapport fra Grontmij.
14)	<i>Oplysninger om til- og fra-kørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	Grontmij A/S, afd. Acoustica har foretaget beregninger af støj fra kørsel på de nære primære adgangsveje til Arla Foods Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3D, Bislev, 9240 Nibe. Formålet med beregningerne er at beskrive de støjmæssige konsekvenser, af kørsel på offentlig vej. Se bilag 2 - Støjrapport
E	Tegninger over virksomhedens indretning	
15)	<i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i> <i>a) placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i> <i>b) produktions- og lager-</i>	Oplysningerne fremgår af følgende materiale: Bilag 1- Situationsplan. Bilag 2 - Placering af skorstene og andre luftafkast, støj- og vibrationskilder er angivet i vedlagte støjrapport

	lokalers 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, olieudskiller, 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 Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil																																											
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion																																											
16)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer	Nedenstående mængder er angivet for den nuværende situation på baggrund af forbrug og udledning i 2014. <table> <tr> <th>Type</th><th>Nuværende mængde Tal fra 2014</th><th></th></tr> <tr> <td colspan="3">Indvejningskapacitet</td></tr> <tr> <td colspan="3">> 200 tons mælkebaserede råvarer pr. døgn</td></tr> <tr> <td colspan="3">Råvarer</td></tr> <tr> <td>Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år)</td><td>170.000</td><td></td></tr> <tr> <td>Øvrige ingredienser (ton)</td><td>9800</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Kemikalier</td></tr> <tr> <td>Rengøringsmidler [tons]</td><td>1500</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Forsyninger</td></tr> <tr> <td>Vand [m³]</td><td>256.909</td><td></td></tr> <tr> <td>El [MWh]</td><td>10246</td><td></td></tr> <tr> <td>Naturgas [MWh]</td><td>21740</td><td></td></tr> <tr> <td>Biogas [MWh] fra 2015</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Udvejning</td></tr> </table>	Type	Nuværende mængde Tal fra 2014		Indvejningskapacitet			> 200 tons mælkebaserede råvarer pr. døgn			Råvarer			Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år)	170.000		Øvrige ingredienser (ton)	9800		Kemikalier			Rengøringsmidler [tons]	1500		Forsyninger			Vand [m ³]	256.909		El [MWh]	10246		Naturgas [MWh]	21740		Biogas [MWh] fra 2015			Udvejning		
Type	Nuværende mængde Tal fra 2014																																											
Indvejningskapacitet																																												
> 200 tons mælkebaserede råvarer pr. døgn																																												
Råvarer																																												
Flydende mælkebaserede råvarer (ton pr. år)	170.000																																											
Øvrige ingredienser (ton)	9800																																											
Kemikalier																																												
Rengøringsmidler [tons]	1500																																											
Forsyninger																																												
Vand [m ³]	256.909																																											
El [MWh]	10246																																											
Naturgas [MWh]	21740																																											
Biogas [MWh] fra 2015																																												
Udvejning																																												

		<table> <tr> <td>Ost [tons]</td><td>52404</td><td></td></tr> <tr> <td>Mælkepermeat til videre forarbejdning [tons]</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>MCI-koncentrat [tons]</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Affald</td></tr> <tr> <td>Genbrug f.eks. pap, papir metal [tons]</td><td>518</td><td></td></tr> <tr> <td>Genbrug af organisk affald m.v. til biogas [tons]</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>Forbrænding [tons]</td><td>204</td><td></td></tr> <tr> <td>Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskillere m.v. [tons]</td><td>0,5</td><td></td></tr> <tr> <td>Processpildevand til offentlig kloaknet m³/år</td><td>238912</td><td></td></tr> <tr> <td>Kølevand udledt til sø (m³/år)</td><td>12572</td><td></td></tr> </table>	Ost [tons]	52404		Mælkepermeat til videre forarbejdning [tons]	0		MCI-koncentrat [tons]	0		Affald			Genbrug f.eks. pap, papir metal [tons]	518		Genbrug af organisk affald m.v. til biogas [tons]	0		Forbrænding [tons]	204		Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskillere m.v. [tons]	0,5		Processpildevand til offentlig kloaknet m ³ /år	238912		Kølevand udledt til sø (m ³ /år)	12572	
Ost [tons]	52404																															
Mælkepermeat til videre forarbejdning [tons]	0																															
MCI-koncentrat [tons]	0																															
Affald																																
Genbrug f.eks. pap, papir metal [tons]	518																															
Genbrug af organisk affald m.v. til biogas [tons]	0																															
Forbrænding [tons]	204																															
Farligt affald i form af laboratorieaffald, oliebestanddele fra olieudskillere m.v. [tons]	0,5																															
Processpildevand til offentlig kloaknet m ³ /år	238912																															
Kølevand udledt til sø (m ³ /år)	12572																															
17)	<i>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer / aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale</i>	Processerne for ostefremstilling fremgår af vedlagte procesdiagram. Bilag 7 og 8 Virksomheden producerer hvid ost (tidl. Feta) og smelteost baseret på mælkeprodukter. Der anvendes mælk, vegetabilsk olie, smeltesalt, og salt. Der anvendes rengøringsmidler til CIP, manuel rengøring samt pH-justering. Energiforsyningen består af 2 dampkedler. En der er fyret udelukkende med naturgas og en der fyres med biogas. Der installeres en biogasmotor. Der afventes en miljøgodkendelse på biogasmotoren. Der henvises til ansøgningsmateriale for mere detaljerede oplysninger. Energi-og vandforbrug fremgår af skema pkt. 16 Spildevand ledes til kommunalt rensningsanlæg. Der foreligger spildevandstilladelse fra 2013 fra Aalborg Kommune. Der udledes kølevand til Bislev Sø jvf. tilladelse fra MST fra august 2011. Der er den 6/12-2014 givet en midlertidig vilkårsændring med tilladelse til udledning af 30.000 m³/år med samme max ugemængde i forhold til den eksisterende tilladelse på max udledning på 10.000 m³/år og tilladelsen løber til den 31.12.2015																														
18)	<i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</i>	2 eksisterende dampkedler Kedel 1: Tøma med max indfyret effekt på 2650 kW Kedel 2: Danstoker med max indfyret effekt på 4325 kW																														

		Ny gas motor (nedenstående oplysninger er fra ansøgningsmaterialet til biogasmotor, som pt sagsbehandles hos Miljøstyrelsen) Ydelse: 2 MW Brændsel: Biogas fra Vegger Biogas. Nødforsyning sker med naturgas Det forventes, at Bislev skal modtage 2 mill. Nm³ biogas 60 % metan pr. år fra fra Vegger Biogasanlæg. Det svarer til 1,2 mill. Nm³ 100 % metan, som igen svarer til ca. 1,1 mill. Nm³ naturgas. Max aftag af biogas pr. time vil være 210 Nm³ biogas 100 % metan. Max aftag af biogas pr. år vil være 1.470.000 Nm³ biogas 100% metan. Det forventes, at gasmotoren skal køre max drift på 7.400 timer pr. år. Det betyder, at der i perioder vil blive blandet naturgas i biogassen for at motoren kan køre optimal. Max forbrug på gasmotoren i 7.400 timer pr. år: 1.550.000 Nm³ 100 % metan. 1,2 mill Nm³ 100 % metan vil komme via biogas, og de resterende 350.000 Nm³ metan vil komme fra naturgas (350.000 : 11 x 10) Nm³ naturgas = 318.818 Nm³ naturgas. Det øgede energiforbrug kommer fra bio- og naturgas til el-produktion Det forventes, at der produceres 6 mill KWh el pr. år. Hertil anvendes 1,428.571 Nm³ 100% metan. Dette forbrug er ekstra til el-produktion Varmeforbruget til Bislev Mejeri dækkes ved udnyttelse af varmen i røggassen fra gasmotoren suppleret med energi fra naturgas fyret dampkedel. Varmeudnyttelsen fra gasmotoren vil være ca 8 mill KWh svarende til 800.000 Nm³ 100 % metan. I tilfælde af stop på gasmotoren, vil biogassen nødvendigvis skulle afbrændes i dampkedel 1, og el-produktion vil gå i nul. Gasmotoren skal så vidt muligt køre 100 % drift, og det resterende behov for varme til produktion skal dækkes af naturgasfyret dampkedel 2. Der er foretaget OML beregninger samt udarbejdet et notat i forbindelse med ansøgning om gasmotor til dokumentation af overholdelse af B-værdien og der henvises til disse beregninger, da de behandles i godkendelse af biogasmotor. Er indsendt i dec 2014.
19)	<i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal</i>	Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre øget forurening i forhold til normal drift er beskrevet i Bislev Mejeris beredskabsplan. Følgende utilsigtede hændelser er beskrevet i planen: brand, vandværk, hærværk, sabotage, vandskade, stormskade, personskaade, ammoniak/naturgas udslip, si-

	<i>drift</i>	lo/brøndulykker, udslip af miljøskadelige stoffer til jord eller vand.
20)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	/.
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	
21)	<i>Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker 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</i> <i>Redegørelsen skal indeholde oplysninger om mulighederne for</i> ○ <i>at effektivisere råvarerforbruget</i> ○ <i>at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer,</i> ○ <i>at optimere produktionsprocesserne</i> ○ <i>at undgå affaldsfrembringelse og hvis dette ikke kan lade sig gøre, om mulighederne for genanvendelse og recirkulation og</i> ○ <i>at anvende bedste tilgængelige renseteknik</i> <i>Redegørelsen skal tillige belyse de energimæssige konsekvenser ved den valgte teknologi, herunder om der er valgt den meste energieffektive teknologi</i> <i>Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som an-</i>	<u>Energieffektivisering</u> Bislev Mejeri har gennem de senere år arbejdet med energioptimering af produktionen. Der er foretaget en energikortlægning og forbedringer, der er identificeret i forbindelse med kortlægningen, implementeres løbende. <i>Energisparetiltag:</i> Der er etableret røggasveksler på kedelanlægget. I pakkeri samt på lagre er der etableret automatisering af belysning og luft. Arla Foods har en miljøstrategi, hvori der er fastsat reduktionsmål for diverse miljøparametre. Der arbejdes systematisk med miljøforbedringer dels ved bl.a. at definere forbedringsmål og dels ved minimering af risiko for driftsforstyrrelser, der kan have indflydelse på diverse emissioner. Der fastsættes hvert år KPI for bl.a vand og energi, og der sker løbende opfølgning på disse KPI. I miljøstrategien er der fastsat klimamål bl.a. omkring reduktion af CO₂, hvilket installering af gasmotor til biogas vil bidrage positivt til, da vi skifter fossilt brændsel ud med vedvarende energi. <i>Vandreducering:</i> Der arbejdes med minimering af vandforbrug på hele virksomheden, eksempelvis har Bislev Mejeri et samarbejde med Ecolab og kører projektet "Ecolab Task Force", som går ud på optimering af såvel rengøringsmidler og vandforbrug under CIP. <i>Kemikalieforbrug:</i> Der arbejdes med substitution af farlige kemikalier ligesom der er foretaget risikovurdering af kemilageret i henhold til Arla's retningslinier GCO Kemi. Det kan nævnes, at Arla Foods har en central indkøbsaftale vedr. rengøringsmidler, et led i aftalen er netop, at leverandøren har forpligtet sig til at medvirke til en optimering af rengø-

	<i>søger har undersøgt</i>	ringsprocesserne. <i>Affald:</i> Når det gælder affald er der en tilsvarende aftale med en leverandør, som skal være behjælpelig med at belyse muligheder for genanvendelse af forskellige affaldsfraktioner. Generelt foretages der løbende optimering af såvel produktions- som rengøringsprocesser og der i værksættes diverse optimeringsprojekter i forbindelse med indførelse af LEAN. Endvidere henvises til bilag 3 – og Bilag 4 med BAT checklister for mejeri og oplag.
H	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
	Luftforurening	
22)	<i>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</i> <i>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</i> <i>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</i> <i>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og</i>	Der henvises til OML beregninger samt notat indsendt i forbindelse med ansøgning om gasmotor dec 2014.

	<i>mikroorganismer</i>	
23)	<i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder</i>	<i>./.</i>
24)	<i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	<i>./.</i>
25)	<i>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</i>	Se pkt 22
Spildevand		
26)	<i>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</i> <i>○ oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand</i> <i>○ 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</i> <i>○ maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i> <i>○ oplysning om størrelse af på sandfang og olie-</i>	Processpildevand udledes efter gældende vilkår i udledningstilladelse af 13-11-2013 til kommunal renseanlæg. Sanitetsspildevand ledes til kommunalt renseanlæg. Udledning af overfladevand og kølevand til Bislev Sø sker efter gældende vilkår efter tilladelse af 17-08-2011. Der er givet en midlertidig vilkårsændring om tilladelse til udledning af en større årsmængde men samme max ugemængde og denne tilladelse løber til den 31-12-2015.

	udskillere ○ en beskrivelse af de valgte rensemetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer	
27)	Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet .	Processpildevand og sanitetsspildevand udledes til offentlig kloakledning tilhørende Aalborg Kommune. Udledning af overfladevand og kølevand til Bislev Sø sker efter efter gældende vilkår efter tilladelse af 17-08-2011 med tilladelse den 06-12-2014 til midlertidig vilkårsændring.
28)	Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til recipient, skal der indsendes oplysninger om opblandingsforhold i det modtagende vandområde	Kølevand og overfladevand udledes efter gældende tilladelse af 17-08-2011 med tilladelse den 06-12-2014 til midlertidig vilkårsændring.
29)	Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derofter 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 er foretaget en opdateret støjkortlægning for hele Bislev Mejeri. Se Bilag 2
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 Bilag 2 –Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Bislev Mejeri incl. transportstøj.
32)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens	Der henvises til Bilag 2 Heri er angivet samlet niveau for ekstern støj fra Bislev Mejeri

	<i>gældende vejl. om støj</i>			
	Affald			
33	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne</i>	Type	EAK-kode	Forslag til maksimalt oplæg: 2000 kg
		Spildolie	13 02 05	600 liter
		Blandet kemi i emballage	16 05 09	100 liter
		Batterier og akkumulatorer	16 06 05	100 kg
		Elektronikaffald	20 01 35	500 kg
		Laboratorieaffald	16 05 06	100 liter
34)	<i>Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden</i>	Affaldet håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler, herunder bekendtgørelse om affald og Aalborg Kommunes affaldsregulativer.		
35)	<i>Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse</i>	Se oplysninger i pkt. 16.		
H	Jord og grundvand			
37)	<i>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</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan. I vedligeholdelsesafdelingen er alle afløb monteret med opsamlingsbeholdere.		
38	<i>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørs-</i>	Det er ikke relevant at udarbejde basistilstandsrapport, da der ikke opbevares eller håndteres stoffer der er relevante i forhold til jord – og grundvandsforurening . Dette er beskrevet i vedlagte Bilag 5 – Notat vedr. stofvurdering i forhold til basistilstandsrapport – Der vedlægges en oversigt over kemikalievurdering – bilag 6. I bilag 6 er der angivet kemikalie- og aktivstoffer samt årsfor-		

	<i>foranstaltninger.</i>	brug. Der er dog ikke i denne tabel angivet max opbevaringsmængde eller leverings- og opbevaringsmetode. Der er i notatet redegjort for, at der ikke opbevares stoffer på virksomheden, der er relevante i forhold til jord og grundvandsforurening.
I	Forslag til egenkontrol	
39)	<i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</i> <i>Egenkontrollvilkår bør indeholde:</i> ○ <i>forslag til kontrolmålninger, herunder prøvetagningssteder</i> ○ <i>forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger samt monitoringsprogram for jord og grundvand</i> ○ <i>forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</i> ○ <i>forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i> <i>Hvis virksomheden har et ledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med ledelsessystemets rutiner</i>	For at tilgodese den rummelige miljøgodkendelse ønskes ikke vilkår om begrænsning i indvejede mængder og produktionsmængder. Der foreslås derfor følgende vilkår for støj: Virksomheden skal foretage en årlig gennemgang af beregningsforudsætninger og konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger. Virksomheden skal fremsende gennemgangen på forespørgsel fra tilsynsmyndigheden.
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
38)	<i>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan
39)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan
40)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virknin-</i>	Er beskrevet i eksisterende beredskabsplan

	<i>gerne på mennesker og miljø af de under punkt 19 nævne driftsforstyrrelser eller uheld</i>	
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
41)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	I tilfælde af ophør af Bislev 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	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse.
Ansøgning udarbejdet		
	December 2014	Denne miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet af Camilla Stenholt, Bislev og Helle Nielsen, Viby
		Bilagsoversigt Bilag 1 – Situationsplan Bilag 2 – Støjrapport Bilag 3– BAT checkliste mejeri Bislev Bilag 4 – BAT checklisteoplæg Bislev Bilag 5 – Stofvurdering vedr. basistilstandsrapport Bilag 6 – Kemikalievurdering Bilag 7 – HACCP Flowdiagram hvid ost Bilag 8 – HACCP Flowdiagram smelteost Kortbilag til VVM

BAT Checkliste for mejerier: Bislev udvidelse af produktionen

BREF dokument

Juni 2014

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	Procedurer og instruktioner er beskrevet i Kvalitetshåndbogen.	
5.1-2	Design/vælg anlæg, som optimerer forbrug og emissioner og som er lette at anvende korrekt samt vedligeholde	4.1.3.1	Krav i miljøgodkendelser. Der er fastsat miljømål og opfølgning på disse.	
5.1-3	Kontrollere støj emission ved kilden for at udgå eller reducere påvirkningen samt hvis nødvendigt indkapsle støjkilden	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	Der er lavet støjkortlægning på eksisterende forhold. Evt. punkter til dæmpning udføres efter prioriteret plan. Der stilles krav ved køb af nye kilder og ændringer af bygninger	
5.1-4	Implementere systematisk vedligehold	4.1.5	SAP 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	Der følges op på miljømål på månedsbasis	
5.1-6	Implementere målinger af forbrug og emissioner		Månedlige registreringer til Arla's CSP samt grønt regnskab	
5.1-7	Vedligeholde input/output kortlægning	4.1.6.2	Månedlige registreringer samt grønt regnskab	
5.1-8	Indføre produktionsplanlægning for at reducere affaldsproduktion og rengøringsfrekvenser	4.1.7.1	Produktionsplanlægning for bla. optimering af CIP	

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.
5.1-9	Transportere råvarer og affald via tørre strømme	4.1.7.4	God Produktionspraksis - ISO 22000	
5.1-10	Minimere oplagstid for fordærvelige råvarer	4.1.7.3	iht. ISO 22000 + HACCP system	
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	Arla Foods Miljøstrategi 2020	
5.1-12	Sikre at materiale ikke falder på gulvet	4.1.7.6	Kvalitetshåndbog	
5.1-13	Separere vandstrømme for at optimere genbrug og behandling	4.1.7.8		Ja, genbrug af vand indenfor rammerne af ISO 22000. Via optimeringsprojekter vurderes løbende forbedringstiltag.
5.1-14	Genbrug vand	4.1.7.8	Arla Foods Miljøstrategi 2020: CIP-optimeringsprojekt	
5.1-15	Optimere brugen af energi til varme og køleprocesser	4.1.7.9	Energikortlægning foretaget og der ombygges løbende efter hvor der er størst energibesparelser	I 2015 installeres biogasmotor og varmepumpe for yderligere forbedringer/ optimeringer
5.1-16	Indføre "good house keeping"	4.1.7.11	God Produktionspraksis	
5.1-17	Minimere støjgener fra køretøjer	4.1.7.12	I henhold til krav i Miljøgodkendelsen	
5.1-18	Indføre oplags- og håndteringsmetoder, som beskrevet i "Storage BREF" (Emissioner fra oplag)	Se alle	Checkliste for emissioner fra oplag	

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.
5.1-19	Optimere anvendelse af proceskontrol	4.1.8.1, 4.1.8.1-4, 4.1.8.7 og 4.1.8.5.1-3	Kvalitetshåndbog og ydbygning af lean, SPC-projekt med indsamling af data efteråret 2014	
5.1-20	Anvende automatisk vand tænd/sluk	4.1.8.6	Nyere CIP anlæg med PLC-styring og ledningsevne målere	
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	Omfattet af Arla's globale indkøbsprocedure	
5.1-22	Udspredning af processpildevand på landbrugsjord - mulighed, som skal godkendes af lokal myndighed	4.1.6	ikke relevant	
5.1.1 Miljøledelse		4.1.1		
5.1.1.1	Udforme miljøpolitik for virksomheden af topledelsen		Ja, via Arla Food Code of Conduct	Certificering efter ISO 14001 i 2014
5.1.1.2-3	Planlægge, udforme og implementere nødvendige procedurer		ISO 22000 og 9001, Ledelsens evaluering 2 x år	Certificering efter ISO 14001 i 2015
5.1.1.4	Checke status og udføre korrigerende handlinger		ISO 22000 og 9001, Ledelsens evaluering 2 x år	Certificering efter ISO 14001 i 2016
5.1.1.5	Topledelsen foretager gennemgang af system		ISO 22000 og 9001, Ledelsens evaluering 2 x år	Certificering efter ISO 14001 i 2017
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	Ja, via Arla Foods globale indkøb	
5.1.3 Rengøring af udstyr og installationer				

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.
5.1.3.1	Fjerne restmateriale så hurtigt som muligt efter behandling og rengør materialelagerpladser jævnlgt	4.3.10	ISO 22000 og 9001, instruktion for rengøring	
5.1.3.2	Sørge for og anvende opsamlingsbeholdere over gulvafløb og sikre, at de inspiceres og renses jævnlgt	4.3.11	Kvalitetshåndbog. Beholdere over afløb i vedligeholdelsesværksted som tømmes jævnlgt. Alt spildevand ledes til udligningstank med mulighed for afspærring af tilløb til offentligt spildevandsnet.	
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	ISO 22000	
5.1.3.4	Fugte gulve og udstyr for at løsne hårdt eller fastbrændt snavs før rengøring med vand	4.3.2	ISO 22000 samt rengøringsvejledning (GMP)	
5.1.3.5	Kontrollere og minimere anvendelsen af vand, energi og rengøringsmidler	4.3.5	Løbende optimeringer, ISO 22000 og 9001	
5.1.3.6	Tilpasse rensningsslanger, som anvendes til manuel rengøring med hånddrevne udløsere	4.3.6	ikke relevant	
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	Anvendes hvor det er muligt og forsvarligt i forhold til ISO 22000	
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 + Chemicontrol	
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	ja	

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.
5.1.3.11	Anvende engangsbrugssystemer for små eller sjældent anvendte anlæg eller hvor anlægget bliver meget forurenet, fx UHT, membran, og forrengøring af inddampere og spraytørrere	4.3.9	ja	
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's 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. Biocider anvendes udelukkende på kølekondensatorer	
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/aflæsning 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 - ammoniak under 5 ton i kølevands- og isvandsanlæg	
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	Nej	Udføres i forbindelse med energioptimering
5.1.4.7.4	Sørge for regelmæssig afrimning af hele systemet	4.2.15.3	Ja, sker pr. automatik	

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.
5.1.4.7.5	Holde kondensatorerne rene	4.2.11.3	Ja, vedligeholdelsesrutiner	
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	Nej	Udføres i forbindelse med energioptimering
5.1.4.7.8	Anvende automatisk afrimning af fordampningskølere	4.2.15.5	Ja	
5.1.4.7.9	Køre uden automatisk afrimning under korte produktionsstop	4.2.11.7	Tidsstyring af afrimning	
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	Ikke relevant	
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. Der er pladevarmeveksler til køling af isvand med ammoniak og akkumulerende isvandstank som buffer.	
5.1.4.8.3	Genanvende varme fra kølesystemer	4.2.13.5	Nej	Kommer med installering af varmepumpe i 2015
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 centralt ved produkt- og emballage-udvikling.	
5.1.4.9.2	Købe ind i store mængder (purchase materials in bulk/Indkøbe ikke-emballerede materialer)	4.1.7.2	Global Indkøb er garant for optimale indkøb	

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.
5.1.4.9.3	Indsamle emballeringsmateriale separat	4.2.12.3	Ja, kildesortering	
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	Ja	
5.1.4.10.2	Anvende varmepumper til genanvendelse af varme fra forskellige kilder	4.2.13.4	Nej	Installering af varmepumpe i 2015
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	
5.1.4.10.6	Anvende hastighedsvariable driv-enheder for at reducere belastningen på blæsere og pumper	4.2.12.10	ja	
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 energioekonomisk 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 støjdemper ved luftindtag og -afkast for at sænke støjniveauet	4.2.16.3	Ja, nødvendigt for at kunne overholde miljøgodkendelse	
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	

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.
5.1.4.13.4	Forbedre vandudskilning	4.1.5	Ja	
5.1.4.13.5	Reparere damplækager	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	Der foretages løbende Emissionsmålinger for kedelanlæg i henhold til krav i Miljøgodkendelsen. Virksomheden giver ikke anledning til lugtgener.	
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				

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.
	Procesintegreret BAT som minimerer både anvendelsen og forureningen af vand skal anvendes.		Der er installeret ledningsevne målere på CIP samt tilhørende styring for bedre adskillelse af produkt/vandfaser. Disse optimeres løbende. Der er genbrug af vand, hvor det kan lade sig gøre. Spildevand udledes til offentligt kloaksystem.	
5.1.6.1	Foretage sigtning af faste stoffer	4.5.2.1	Nej	
5.1.6.2	Anvende fedtudskiller	4.5.2.2	Nej	
5.1.6.3	Sørge for udjævning af flow og belastning	4.5.2.3	Ja	
5.1.6.4	Foretage neutralisering af stærkt basisk eller surt spildevand	4.5.2.4	Ja	
5.1.6.5	Anvende sedimentering	4.5.2.5	Ikke relevant	
5.1.6.6	Anvende flotation	4.5.2.6	Ikke relevant	
5.1.6.7	Anvende biologisk rensning (aerob og/eller anaerob)	4.5.3.1-4.5.3.3.2	Ikke relevant	
5.1.6.8	Anvende produceret metangas fra anaerob proces til produktion af varme og/eller strøm	4.5.3.2	Ikke relevant	
	<u>Tabel 5.1 - overordnede udledningsniveauer efter ovenstående renseteknologier</u>		Ikke relevant	
5.1.6.9	Rense for kvælstof biologisk	4.5.4.1 og 4.5.4.7	Ikke relevant	
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	Ikke relevant	
5.1.6.11	Filtere spildevandet for at "polere"	4.5.4.5	Ikke relevant	
5.1.6.12	Fjerne farlige, toksiske og uønskede stoffer	4.5.4.4	Ikke relevant	

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.
5.1.6.13	Anvende membranfiltrering	4.5.4.6	Ikke relevant	
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	Nej	
5.1.6.15	Foretage stabilisering af spildevandsslam	4.5.6.1.2	Ikke relevant	
5.1.6.16	Foretage opkoncentrering af spildevandsslam	4.5.6.1.3	Ikke relevant	
5.1.6.17	Foretage afvanding af spildevandsslam	4.5.6.1.4	Ikke relevant	
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	Ikke relevant	
5.1.7 Forebyggelse af uheld				
5.1.7.1	Identificere mulige kilder til uheld/utilsigtede udslip som kan skade miljøet	4.6.1	Beredskabsplan + ISO 22000	
5.1.7.2	Udføre en risikovurdering	4.6.2	Beredskabsplan + ISO 22000	
5.1.7.3	Identificere de mulige uheld/utilsigtede udslip, hvor yderligere kontrol er nødvendig for at forhindre dem	4.6.3	Beredskabsplan + ISO 22000	
5.1.7.4	Identificere og implementere nødvendige kontrolforanstaltninger	4.6.4	Beredskabsplan + ISO 22000	
5.1.7.5	Udvikle, implementere og regelmæssigt teste en beredskabsplan	4.6.5	Beredskabsplan + ISO 22000	
5.1.7.6	Undersøge alle uheld/ulykker og tilløb til uheld/ulykker og notere disse ned	4.6.6	Beredskabsplan + ISO 22000	
5.2 Supplerende BAT for individuelle brancher				
5.2.5 Mejerier				
5.2.5-1	Delvist homogenisere mælk	4.7.5.3	Ja	
5.2.5-2	Erstatte batch pasteuriseringsapparat med kontinuerte	4.7.5.5	Ja	
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	Nej	Der optimeres løbende på rengøring

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.
5.2.5-5	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	
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	
	<u>Tabel 5.2 - Niveauer for forbrug af energi, vand og spildevand pr. liter modtaget mælk (produktion af mælk)</u>		Ja	
	<u>Tabel 5.3 - Niveauer for forbrug af energi, vand og spildevand pr. liter modtaget mælk (produktion af mælkepulver)</u>		Ikke relevant	
5.2.5.3 Produktion af smør				
5.2.5.3.1	Fjerne rest-smør fra rørledninger vha. kølet smør-kloks 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				

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.
5.2.5.4.1	Anvende varme fra varmt valle til foropvarmning af oste-mælken (cheese milk)	4.7.5.14.7	ikke relevant	
5.2.5.4.2	Maksimere genindvinding og genanvendelse af valle	4.7.5.14.4	ikke relevant	
5.2.5.4.3	Udskille salt-valle (ikke mixes med sødt eller surt valle)	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	ikke relevant	
5.2.5.4.5	Minimere indholdet af surt valle og aftappe overfladen eller saltekar for at undgå spild af saltlage til renseanlæg	4.7.5.14.3	ikke relevant	
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:

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

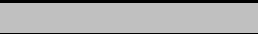
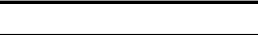
Dansk Lovgivning:

Via
optimeringsprojekter
vurderes
løbende
forbedringstiltag.

Dansk Lovgivning:



Dansk Lovgivning:



Dansk Lovgivning:

Dansk Lovgivning:

Dansk Lovgivning:

Dansk Lovgivning:

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

Dansk Lovgivning:

Dansk Lovgivning:

[illegible]

BAT Checkliste for Emissioner fra oplag**Bislev produktionsudvidelse****BREF dokument**

Juni 2014

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 - instrueret personale		
	Tage driften af oplagringen, instrumenteringsbehov, personalebehov og -belastning i betragtning		Ja -instrueret personale.		
	Beskytte mod deviatere fra normale procesforhold (alarmer, sikkerhedsinstrukser, aflåsning, trykudligning, lækagedetektion og - tilbageholdelse m.v.)		Indbygget i processtyringen eller SAP vedligehold		
	Udvælge udstyr og materialer pba. erfaringer m.v.		Ja		
	Vedligeholdelses- og kontrolsystemer		Ja		
	Håndtering af nødsituationer (afstand til andre tanke, driftsanlæg og skel, brandbeskyttelse, adgang for beredskabstjeneste, m.v.)		Risikovurdering af opbevaring af kemi. Beredskabsplan		
Kontrol og vedligeholdelse					
	Fastlægge pro-aktiv vedligeholdelsessystem og udvikle riskikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1 og 4.1.2.2.2	Vedligeholdelses-system		
Beliggenhed og layout					
	Udvælge beliggenhed og layout af nye tanke omhyggeligt (tage hensyn til bl.a. grundvand og vandindvindning)	4.1.2.3	Ja.		
	Tank overjordisk ved atmosfæretryk. For oplagring af brandfarlige væsker: underjordisk kan overvejes, hvis begrænset plads.		Ja, kun overjordisk		
	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	Beredskabsplan		
Monitering af VOC					
	Beregne VOC emissioner jævnligt, 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, teltdug 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.		
	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		3.1.2			
(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		
Løftetagsstanke					
	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 m. Risikovurdering af kemitanke. Beredskabsplan		
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.		

Lækage pga. korrosion og/eller erosion					
	Forebygge korrosion: - Udvælge 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 indeni tanken - Nedsive regnvand via drænsystem - Anvende forebyggende vedligehold - Tilføre korrosionshæmmere, hvor muligt eller anvende katodisk beskyttelse på tankens inderside	4.1.6.1.4	Ja Ja Ja Ja Vedligeholdelses-system Ikke relevant		
	For en underjordisk tank: korrosions-resistente overflader, galvanisering og/eller katodisk beskyttelsessystem på tankens yderside		Ikke relevant		
	Forebygge spændingskorrosionsrevnedannelse (SCC): - Spændinger aflastes ved varmebehandling (eftersvejsning) - Risikobaserede inspektioner	4.1.6.1.4 4.1.2.2.1	Ikke relevant Ikke relevant Vedligeholdelses-system		
Driftsprocedurer og instrumentering til forhindring af overfyldning					
	Implementere og vedligeholde driftsrutiner, som sikrer: - Installation af instrumenter for højt niveau eller højt tryk med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler - Passende driftsrutiner under opfyldningen - Tilstrækkeligt frivolumen	4.1.6.1.5 og 4.1.6.1.6	Automatiske niveau-målere Automatiseret Automatiske niveau-målere		
Instrumentering og automatition til at detektere lækage					

	Anvende lækagedetektion	4.1.6.1.7	Lækagedetektion i kemikalietanke.	Indstilling af udstyr på målebrønd til Bislev Sø til detektion af udslip af mælk mm. i 2015	
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	Ja		
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	Findes.		
	For nye enkeltvægstanke: at anvende en fuld uigennemtrængelig barriere i bunden	4.1.6.1.10	Ja		
	For eksisterende tanke indenfor en sikringsvold: at anvende en risikobaseret vurderingsmetode	4.1.6.1.8 og 4.1.6.1.11	Ja		
	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	Findes.	Udbygges løbende i steps frem til 2017	
	Brandslukningsudstyr	4.1.6.2.3	Ja		
	Tilbageholdelse af slukningsmiddel - for giftige, kræftfremkaldende eller andre farlige stoffer: at anvende fuld inddæmning	4.1.6.2.4	Ja		
5.1.2 Oplag af emballerede farlige stoffer					
Sikkerheds- og risikostyring					
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ja		
Træning og ansvar					
	Udpege en eller flere personer, som er ansvarlige for driften af lageret		Ja		
	Give de ansvarlige specifik træning og efteruddannelse i nødprocedurer samt informere andre ansatte om risiko og forholdsregler	4.1.7.1	Ja		

Oplagringsområde					
	Anvende lagerbygning og/eller overdækket udendørsområde	4.1.7.2	Ja		
	Anvende lagerceller for oplagringsmængder mindre end 2500 liter eller kg		Ja		
Separering og adskillelse					
	Separere emballerede farlige stoffer i lager fra øvrige	4.1.7.3	Ja		
	Separere eller adskille uforlignelige stoffer	4.1.7.4	Ja		
Inddæmning af lækage og forurenede slukningsmidler					
	Installere en væske-tæt beholder, som kan indeholde alle eller dele af de farlige stoffer, som er lageret ovenover beholderen	4.1.7.5	Ja		
	Installere en væske-tæt slukningsmiddelsopsamling	4.1.7.5	Ja ????		
Brandslukningsudstyr					
	Indføre en passende beskyttelsesniveau for brandforebyggelse og brandslukningsforanstaltninger	4.1.7.6	Ja		
Forebygge antændelse					
	Forebygge antændelse ved kilden	4.1.7.6.1	Ja		
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 trykdugning	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 jævnligt regulere.	4.1.13.2	Ikke relevant		
	Design 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		
	Design 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 risikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1	Ja. GCO Kemi		
Lækage detektion og reparationsprogrammer					
	For store lagerfaciliteter: at etablere lækagedetektion og reparationsprogrammer	4.2.1.3	Ja. GCO Kemi		
Principper for reduktion af emissioner fra tankoplagring					

	Reducere emissioner fra tankoplagring, transport og håndtering, som vil være miljømæssige betydelige	4.1.3.1	Ja		
Sikkerheds- og risikostyring					
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ja. GCO Kemi		
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	Ja		
	For eksisterende underjordiske rørsystemer: at anvende en risiko- og driftsikkerheds vedligeholdelses tilgang	4.1.2.2.1	Ja		
	Minimere antallet af samlinger (flanger m.v.) med svejsede samlinger	4.2.2.1	Ja		
	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, kammprofils eller ringsamlinger	4.2.2.2	Ja Ja Ja Ja Ja		
	For at beskytte mod indvendig korrosion: - Udvalgte konstruktionsmateriale som er resistent mod oplagerede produkt, - Anvende passende konstruktionsmetoder, - Anvende forebyggende vedligehold, - Tilføje invending coating eller korrosionshæmmere, hvor muligt	4.2.3.1	Syrefast rustfrit materiale. Syrefast rustfrit materiale Ja Ja Ja		
	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/aflæsning 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	Ja		
	Fokusere på ventiler med størst risiko ved monitoring		Ja		
	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 tætningssystemet:		Ja		
	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		
Tætningssystem 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		
Tætningssystem i kompressorer		3.2.3 og 4.2.9.13			
	For transport af ikke-giftige gasser: at anvende automatiske gassmørende tætninger (gas lubricated mechanical seals)		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 tætningssystem		Ikke relevant		
5.2.2.5 Prøveudtagningssteder		4.2.9.14			
	For prøveudtagningssteder for flygtige produkter: at anvende stempelprøveudtagningsventil, nåleventil eller afspærringsventil		Ikke relevant		
	Hvor prøveudtagningen kræver udluftning: at anvende et lukket kredsløb prøveudtagningslinie		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		Ja		
	For siloer: designe så de er stabile og ikke kan kollapse	4.3.4.1 og 4.3.4.5	Ja		
	For haller: designe passende ventilation og filtreringssystem og holde døre lukkede	4.3.4.2	Ja		
	Installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1 - 10 mg/m ³ (alt efter stoffets farlighed)	4.3.7	Ja		
	Installere eksplosionssikre siloer med overtryksventiler	4.3.8.4	Ja		
5.3.3 Emballerede farlige faste stoffer					
	Se afsnit 5.1.2		Ja		
5.3.4 Forebygge uheld og større ulykker					
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger	4.1.7.1	Ja		
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	Ja		
	Gøre transportafstande så korte som mulige og anvende kontinuerte transportsystemer om muligt	4.4.3.5.1	Ja		
	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	Ja		
	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		

Teknisk notat

Arla Foods amba
Vurdering af mest benyttede stoffer - i forhold til
længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand

10. april 2013
Projekt: 30.6514.25

Udarbejdet : Christian Bjørn
Kontrolleret : Peter Alfred Petersen
Vedlagt : Lokalitets-specifik tabel med angivelse af benyttede stoffer

1 BAGGRUND

Efter godkendelsesbekendtgørelsens¹ § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt en virksomhed skal udarbejde basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport efter § 14, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller ændring.

Myndigheden er forpligtet til at vurdere om de pågældende farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Miljøstyrelsens har tidligere vurderet at "forurening" fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet.

Til brug for denne vurdering har Grontmij A/S udarbejdet en vurdering af de hyppigst anvendte stoffer.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1454 af 20.12.12.

2 FORUDSÆTNINGER

Grontmij A/S har gennemgået listen over produkter/stoffer som er anvendt indenfor Arla Foodsamba. På baggrund heraf er det vurderet at indholdet i de fleste anvendte produkter kan sammenstilles med anvendte enkeltstoffer i et antal overordnede stofgrupper, der kemisk- og forureningsmæssigt er sammenlignelige. Forureningstruslen for stofgrupper, der generelt anvendes i større mængder, og som er opført på listen over farlige stoffer², er gennemgået i de følgende afsnit.

De konkrete mængder der anvendes på lokaliteten, leveringsmetode og opbevaring, herunder tiltag til sikring mod spild/udslip fremgår af separat materiale.

Såfremt der på lokaliteten indgår/anvendes stoffer i større mængde, der ikke er omfattet af nedenstående generelle stofvurdering og som er listet som farligt stof j.f.2, fremsendes separat stofvurdering herfor.

3 VURDEREDE STOFFER/STOFGRUPPER

Vurdering er foretaget i relation til at afdække risikoen for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra de vurderede stoffer.

Anvendte mængder, leveringsmetode og opbevaring fremgår af vedlagte tabel.

3.1 Syrer og baser

Den største mængde farlige stoffer består af uorganiske- og organiske syrer (saltsyre, saltpetersyre, fosforsyre, eddikesyre) samt baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid) eller produkter indeholdende disse stoffer.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes meget store mængder syre over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk, såfremt virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier, samt sikrer at spildevandssystemet er tæt.

² Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

3.2 Natriumhypochlorit (NaOCl)

Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding, indtagelse og berøring. Stofferne vil efter endt rengøring af rør og tanke afledes via virksomhedens spildevandssystem.

Af arbejdsrapport nr. 2, 1998 fra Miljøstyrelsen fremgår følgende:
 "Hypochlorit frigiver chlor i vandig opløsning. Chlor er giftigt for vandlevende organismer i overfladevand og især for ferskvandsorganismer. Chlor forventes dog ikke at nå frem til rensningsanlægget i form af frit chlor (Cl_2) men "nedbrydes" (neutraliseres), mens det endnu befinder sig i kloaksystemet ved kemiske reaktioner med andre kemiske stoffer som f.eks. ammonium og forskellige organiske stoffer, som allerede er oxiderede eller chlorerede. Chlor er et meget reaktivt stof og vil væsentligt optræde som chlorider. Dannelsen af mange forskellige uorganiske og organiske chlorforbindelser i kloaksystemet er derfor mulig. Mange af de mulige organiske chlorforbindelser er vurderet til at være skadelige for vandlevende organismer i overfladevand og/eller svært nedbrydelige. En del af disse stoffer er optaget på EUs liste over kemiske stoffer, der er farlige for vandmiljøet (Direktiv 76/464/EEC, Brø-Rasmussen et al. 1994)."

Da indholdet af organisk stof i jord er meget lavt og natriumhypochlorit er letopløseligt i vand, vurderes det, at stoffet i tilfælde af udslip til jord vil opløses i jordvæsken og omdannes til natriumchlorid og ilt. Chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

3.3 Hydrogenperoxid

Stoffet er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Hydrogenperoxid vil ved udslip til jord meget hurtigt opløses i jordvæsken og omsættes til ilt og vand. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

3.4 EDTA

EDTA er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Efter endt rengøring af rør og tanke vil stoffet afledes via virksomhedens spildevandssystem.

Der er kun begrænset kendskab til EDTA's skæbne ved transport i jord og grundvand, idet de fleste undersøgelser har været rettet mod stoffets skæbne i renselanlæg, slam og ferskvandsrecipienter. Eventuel forekomst i grundvandsboringer i Danmark har ikke været undersøgt nærmere.

På baggrund af rapporterede sorptionsegenskaber i sikkerhedsdatablade hvor EDTA indgår, vurderes det, at stoffet ved udslip til jorden vil være letopløseligt i vand og mobilt. Endvidere vurderes det, at stoffet sandsynligvis er svært nedbrydeligt under iltfrie forhold. Der er derfor risiko for at et eventuelt udslip af EDTA vil kunne transporteres til grundvandet.

EDTA vurderes primært at kunne komme i kontakt med jord og grundvand som følge af utætheder i spildevandssystemet, hvor koncentrationen af det aktive stof i spildevandet efter endt opblanding med vand ved rengøring af rør og tanke, vil være væsentligt mindre end koncentrationen i de anvendte kemikalieblandinger. Det vurderes på den baggrund, at risikoen for længelevende påvirkning af jord- og grundvand som følge af mindre utætheder i virksomhedens spildevandssystem, vil være meget lille, når virksomheden overholder de gældende vilkår og sikrer at spildevandssystemet er tæt.

EDTA kan medvirke til mobilisering af andre potentielle forureningskomponenter som f.eks. tungmetaller. Denne egenskab udnyttes eksempelvis ved phytoremediering af blandt andet blyforureninger. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes store mængder EDTA over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk.

4 POTENTIELT FORURENENDE STOFFER, DER IKKE INDGÅR I PRODUKTIONEN

4.1 Oplag af brændselsolie

Oplag af brændselsolie og andre olieprodukter er enten tilknyttet varmforsyningen eller tilknyttet transportformål. Varmeforsyningen vil være en selvstændig biaktivitet der er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen. Varmeforsyningen er ikke direkte teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 aktiviteten, fordi varmeproduktionen vil kunne erstattes af en anden energikilde og de miljømæssige forhold er forskelligartede, og kan adskilles. Dermed skal aktiviteterne tilknyttet kedelanlægget ikke indgå ved vurdering af krav om basistilstandsrapport. Tilsvarende forhold gør sig gældende i forhold til evt. transportaktivitet.

Olieoplagene er således ikke en del af bilag 1 aktiviteten. Dermed skal de ikke indgå ved vurdering af krav om basistilstandsrapport.

4.2 Ammoniak

Flydende ammoniak vil ved udslip på jorden dels fordampe og dels opløses i jordvæsken og omdannes til ammonium og nitrat. Nitrat er mobilt i jord- og grundvand, og transporteres konservativt under iltholdige forhold.

Nitrat er ikke i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en eventuel forurening udløst af et uheld med spild af ammoniak, vil ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

Nitrat er en velkendt kilde til grundvandsforurening under landbrugsarealer, hvor store mængder kvælstofholdige gødningsmidler tilføres jorden hvert år. Et eventuelt udslip af ammoniak fra virksomhedens køleanlæg vil i den sammenhæng være ubetydeligt.

Endvidere vil kun en meget begrænset del af et eventuelt ammoniakudslip omdannes til nitrat, da et væskeudslip hurtigt vil medføre afdampning af luftformig ammoniak.

Det vurderes derfor, at virksomhedens oplag af ammoniak ikke vil udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

5

SAMLET VURDERING

De vurderede stoffer, der indgår i bilag 1 aktiviteten, forventes ikke at give anledning til længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Det er således vurderingen, at der ikke er belæg for udarbejdelse af en basistilstandsrapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening på lokaliteten.

Kemikalier, der anvendes, indtastes i skemaet. Ved resultat "rød" i kemikalievurdering (kolonne I til P) udfyldes risikovurdering i faneblad 5								Kemikalievurdering										
								Rød, gul eller grå vurdering vises, når nummer på R-sætning indtastes eller +/- ved indhold af EDTA, NTA eller forsfonater										
								Kemikalie - egenskaber										
Kemikalienavn	Forbrug kg/år 2013	Forbrug kg/år 2014 estimeret	Leverandør	Anvendelse	Håndtering fx lukket system, fast rør, dunke, manuel dosering	Fare-symboler - Signalord	Farligbetegnelser - Signalord	R - H sætning	R - H sætning	R - H sætning	R - H sætning	R - H sætning	R - H sætning	R - H sætning	Indeholder EDTA 60-00-4 NTA 139-13-9 Pkt. 2/3 i SDS	Hovedbestanddele - Aktivstoffer	pH	ABC stoffer
															+ ja - nej			
Natriumhydroxid (NaOH), 27-50%	632220	446000	Helm	Rengøring	Fast rør	GHS05	Farlig	314							-	Natriumhydroxid	14	
Salpetersyre; højst 65%	450110	420000	Helm	Rengøring, PH just.	Fast rør	GHS05	Farlig	314							-	Salpetersyre	0	
Myresyre; 85-100%	136200	120000	Helm	PH-justering	Fast rør	GHS05	Farlig	314							-	Myresyre	0	
KLORTABLET	66	90	Ecolab	Desinfektion	Klorvand i spande	Xn, N	Sundhedsskadelig, Miljøfarlig	22	31	36/37	50/53				-	Troclosennatrium dihydrat	7	A
P3-LUBOKLAR DX	600	600	Ecolab	Båndsmøring	Lukket system	C, N	Ætsende, Miljøfarlig	34	50/53						-	Aminer	6.5	A
P3-MIP 100	9150	14000	Ecolab	CIP	Dunk, manuel	C	Ætsende	35							+	Natriumhydroxid, EDTA	14	B* (A)
P3-MIP SP	58975	79200	Ecolab	CIP	Fast rør	C	Ætsende	35							+	Natriumhydroxid, EDTA	14	B* (A)
P3-OXONIA	2016	500	Ecolab	Desinfektion	Dunk, manuel	Xn	Sundhedsskadelig	22	41						-	Hydrogenperoxid	3	
P3-OXONIA ACTIVE	2268	3100	Ecolab	Desinfektion	Dunk, manuel	O, C	Brandnærende, Ætsende	7	22	34					-	Pereddikesyre, hydrogenperoxid, eddikesyre	1	
P3-TOPAX 12	3024	500	Ecolab	Skumrengøring	Skumstationer	-	Ingen								-	Tensider	8.3	
P3-TOPAX 56	782	350	Ecolab	Skumrengøring	Skumstationer	C	Ætsende	35							-	Fosforsyre	1	
P3-TOPACTIVE DES	700	900	Ecolab	Skumrengøring	Dunk, manuel	Xn	Sundhedsskadelig	22	37/38	41					-	Pereddikesyre, hydrogenperoxid, eddikesyre	2.3	
P3-TRITAL FS	1250	300	Ecolab	Rengøring	Dunk, manuel	Xi	Lokaliriterende	36							-	Natriumcarbonat	11	
P3-ULTRASIL 41	8225	4600	Ecolab	Membranrengøring	Pulver, manuel	C, N	Ætsende, Miljøfarlig	31	35	51/53						Troclosennatrium dihydrat, natriumhydroxid, natriumcarbonat	11.8	B
P3-ULTRASIL 67	6000	7200	Ecolab	Membranrengøring	Fast rør	Xi	Lokaliriterende	38	41						-	Tensider, protease	7.6	
P3-ULTRASIL 69 NEW	3600	5800	Ecolab	Membranrengøring	Fast rør	C	Ætsende	35							-	Kaliumhydroxid, kaliumcarbonat	13	
P3-ULTRASIL 75	9150	14400	Ecolab	Membranrengøring	Fast rør	C	Ætsende	35							-	Salpetersyre, fosforsyre	1	
TOPMAXX 421	1056	320	Ecolab	Skumrengøring	Dunk, manuel	C	Ætsende	35							-	Natriumhydroxid	13.7	
Saltsyre	0	200	Helm	Rensning af kedel		C	Ætsende	34	37						-	Saltsyre	<1	
Natriumhydroxid perler	15925	4410	Helm	Rengøring	Manuel dosering	C	Ætsende	35							-	NaOH	13-14	
Natriumhypoclorit 15%	4570	4410	Helm	Desinfektion	Manuel dosering	GHS05, GHS07,GHS09		290	314	335	400					NaOCl	>11	C (A)
P3 Ultrasil 11	33458	29200	Ecolab	Rengøring UF+gulv	Pulver, manuel	C	Ætsende	22	35	36	38	41			+	NaOH, EDTA 30%	12,9	B* (A)
Ultrasil 115	92400	118500	Ecolab	Rengøring UF, basisk	Pulver, manuel	C, Xn	Ætsende, sundhedsskadelig	301	314	318	302	332			+	KOH, NaOH, EDTA	12,3- 13,1	B* (A)
P3 Ansep ALU	24	24	Ecolab	Rengøring båndsmørring	Dunk manuel	C, N	Ætsende, Miljøfarlig	290	314	318	335	302	312	400	-	NaOCl	11,5- 12,1	C (A)
P3 ancep cip		700	Ecolab	Rengøring båndsmørring, miksertank, conterm 4x/år		C, N	Ætsende, sundhedsskadelig	35	34	50	31				-	NaOH, NaOCl	13,5- 14	C (A)
Foamguard Z		850	Ecolab	Skumrengøring	Dunk	C, Xn	Fare	34	36	22	38	314	319	315		Fosforsyre	0,7- 1,3	
Foamguard Hydro 10		4000	Ecolab	Skumrengøring	Dunk	-		38	41	36	315	318	319		-	Polyglycosid, natriumcumolsulfonat	10,7- 11,3	

Dato	Kemikalienavn	Leverandør	Mængde kg/år 2014	Hvad anvendes kemikali- et til	Er det undersøgt, om processen kan ændres/optimeres, så mængden af kemikalie reduceres?	Er der søgt efter alternative kemikalier hos leverandør, erfagrunder, databaser eller andre?	Begrundelse for, at kemikali- et ikke kan substitueres
18.11.14	KLORTABLET	Ecolab	90	Klorvand i spande		Nej	Det er netop den desinficerende effekt vi har brug for. Bruges i begrænset mængde
18.11.14	P3-LUBOKLAR DX	Ecolab	600	Båndsmørring		Nej	Bruges i begrænset mængde. Giver ikke mulighed for bakteriologisk vækst.
18.11.14	P3-MIP 100	Ecolab	14000	Produktet bruges til rengøring de steder der kommer belægning af protein i produk-tionen, i vores UF og smelteost proces, da almindelig lud ikke er i stand til at opret- holde tilstrækkeligt rengøringsniveau.	Bislev har kørt en forsøgsrække med reduceret indhold af P3 mip- sp men desværre gav det ikke den ønskede effekt, og rengøringen var ikke tilfredsstillende. Det forsøges i 2014 igen med alternative rengøringsmidler og i samarbejde med Ecolab at reducere i mængden af P3-mip 100	Der iværksættes forsøg i slut 2014	Afventer forsøg. Resultat skal vurderes i sammenhæng med fødevarer-sikkerheden.
18.11.14	P3-MIP SP	Ecolab	79200	Produktet bruges til rengøring de steder der kommer belægning af protein i produk-tionen, i vores UF og smelteost proces, da almindelig lud ikke er i stand til at opret- holde tilstrækkeligt rengøringsniveau.	Bislev har kørt en forsøgsrække med reduceret indhold af P3 mip- sp men desværre gav det ikke den ønskede effekt, og rengøringen var ikke tilfredsstillende. Det forsøges i 2014 igen med alternative rengøringsmidler og i samarbejde med Ecolab at reducere i mængden af P3-mip 100	Der iværksættes forsøg i slut 2014	Afventer forsøg. Resultat skal vurderes i sammenhæng med fødevarer-sikkerheden.

18.11.14	Natriumhypoclorit 15%	Helm	4410	Hypoclorit bruges til desinfektion i særlig kritiske produktionsområder og systemer	Det vil kræve en delvis ombygning/anlægsændring for at minimere særlig kritiske produktionsområder. I forbindelse med produktionsudvidelsen ses der på en optimering således mængden af produktet minimeres.	Der vil blive indgået en dialog med leverandør om alternativ produkt således mængden kan minimeres. Det er lykkedes os at reducere mængden på trods af øget tonnage. Yderligere reduktion forsøges løbende.	Skal afklares med leverandør.
18.11.14	Ultrasil 11	Ecolab	29200	Produktet bruges til rengøring de steder der kommer belægning af protein i produktionen, i vores UF og smelteost proces, da almindelig lud ikke er i stand til at opretholde tilstrækkeligt rengøringsniveau.	Der optimeres løbende og er særlig focus på minimering af mængden. Det skal bla. Undersøges om man kan køre CIP med lud tilsat Ultrasil 11 og ikke ren Ultrasil 11, så der hermed minimeres på forbruget.		
18.11.14	Ultrasil 115	Ecolab	118500	Produktet bruges til rengøring de steder der kommer belægning af protein i produktionen, i vores UF og smelteost proces, da almindelig lud ikke er i stand til at opretholde tilstrækkeligt rengøringsniveau.	Der optimeres løbende og er særlig focus på minimering af mængden. Det skal bla. Undersøges om man kan køre CIP med lud tilsat Ultrasil 115 og ikke ren Ultrasil 115, så der hermed minimeres på forbruget.		
18.11.14	P3 Ancep ALU	Ecolab	24	Produktet bruges til rengøring og desinfektion af båndsmørringssystem.	Det bruges i meget begrænset mængde, og i et område der tidligere har været mikrobielle udfordringer	Nej	Det er netop den desinficerende effekt vi har brug for. Bruges i begrænset mængde

18.11.14	P3 Ancep cip	Ecolab	700	Produktet bruges til rengøring og desinfektion af produktionsudstyr for at modvirke opbygning af biofilm	Det bruges i begrænset mængde, og i et område der tidligere har været mikrobielle udfordringer og kun 1 gang i kvartalet	Nej	Det er netop den desinficerende effekt vi har brug for. Bruges i begrænset mængde
----------	--------------	--------	-----	--	--	-----	---

Anne Mette Kloster

Fra: Helle Nielsen <hlnis@arlafoods.com>
Sendt: 1. december 2017 09:21
Til: Anne Mette Kloster
Cc: Camilla Stenholt
Emne: Udkast til revurdering Bislev
Vedhæftede filer: Udkast _Revurdering Bislev Mejeri_Arla.docx

Opfølgningsflag: Opfølgning
Flagstatus: Fuldført

Sag: MST-1271-00302
Sagsdokument: 7366394

Hej Anne-Mette

Vi har kun nogle få bemærkninger til udkastet – se vedlagte samt beskrivelse i mail nedenunder.
I mail nedenunder er der beskrevet, hvad vi gør i dag i forhold til vilkår E2 og E3 og vi foreslår, at vilkår afpasses efter dette.

Hvis du har spørgsmål til beskrivelsen nedenunder bedes du kontakte Camilla direkte ellers kontakt mig for øvrige spørgsmål.

Med venlig hilsen / Best regards

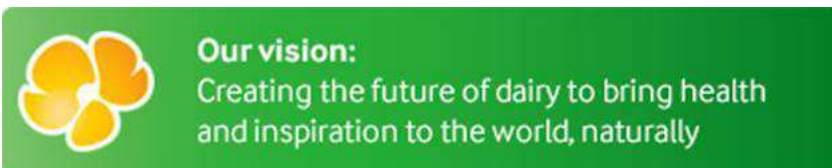


Helle Nielsen
Environmental Manager, DK
Global QEHS
Global Environment

Arla Foods amba
Sønderhøj 14
8260 Viby J
Denmark

Phone: +4589381496
VAT no.: 25313763

hlnis@arlafoods.com
www.arla.com
www.facebook.com/ArlaDanmark



This e-mail is proprietary and confidential and may contain legally privileged information.
This e-mail is intended for the addressee(s) stated above only. If you receive this e-mail by mistake,
please inform us by returning this e-mail without producing, distributing or retaining copies hereof.

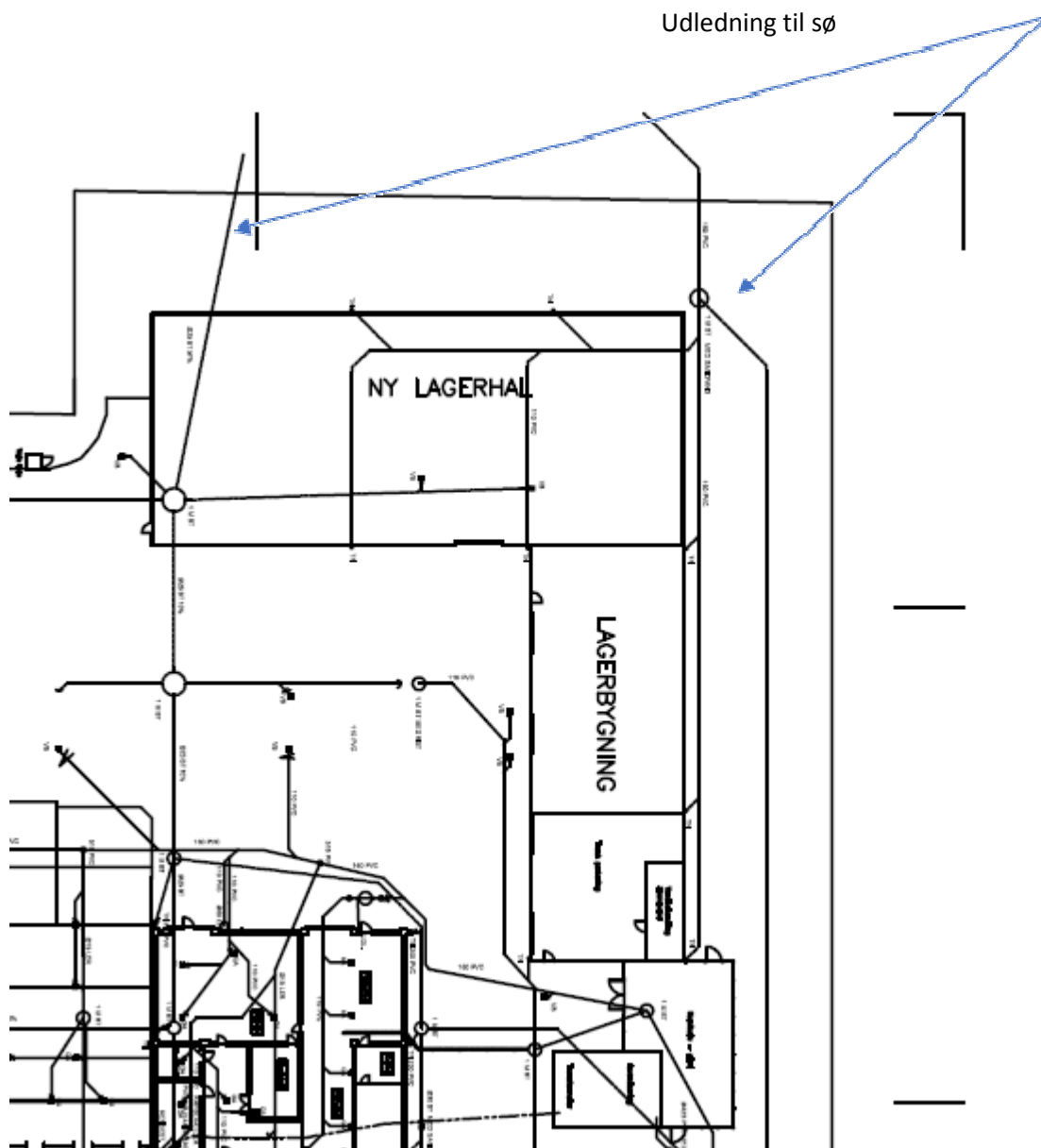
From: Camilla Stenholt
Sent: 1. december 2017 08:36

To: Helle Nielsen <hlnis@arlafoods.com>

Subject: Opfølgning revurdering.

Hej

Hermed kort beskrivelse af hvorfor vi kun har en målebrønd på udledning af overfladevand til søen:



Vi har to ledninger som bruges til udløb af overfladevand til søen.

Den ene ledning ligger bag (øst) mejeriet og er langt væk fra kloaker og silotanke.

Den anden ledning ligger 30-40 meter fra silotanke til råvarer og tankgård. Denne ledning er der påmonteret målebrønd, der automatisk lukker for tilledning af overfladevand til søen, hvis der sker et uheld eller en tank skulle vælte.

Baseret på en risikovurdering er det kun den ledning tæt på oplag af råvarer, det er nødvendigt at styre i tilfælde af uheld, med stort udslip, og derfor er det kun den ledning der er monteret med måleudstyr, som lukker for tilledning til søen, hvis der sker ændringer i pH, turbiditet etc.

Med venlig hilsen / Best regards



Camilla Stenholt
Site QEHS Manager

Arla Foods amba

Phone: +4596718728
VAT no.: 25313763

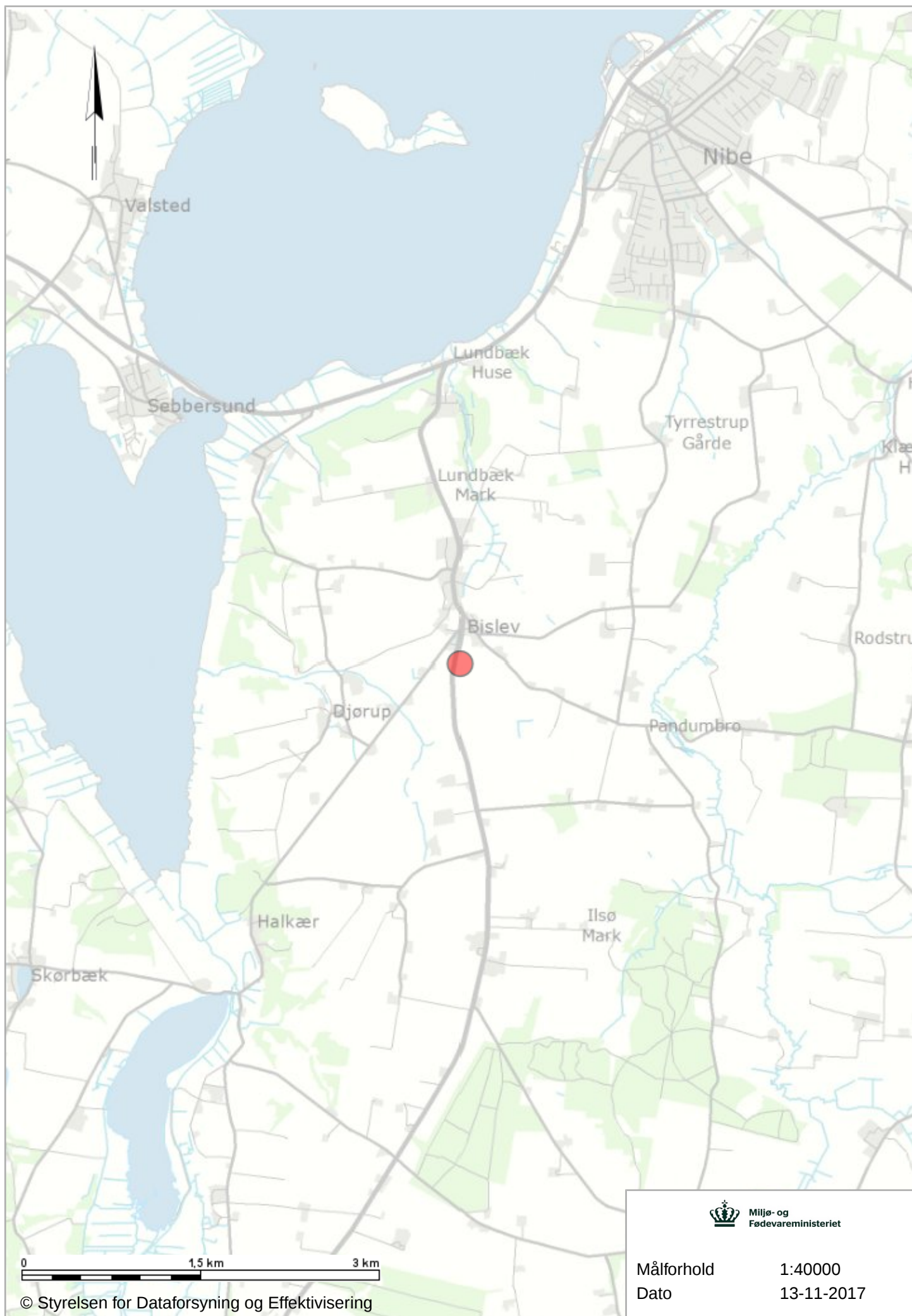
camilla.stenholt@arlafoods.com



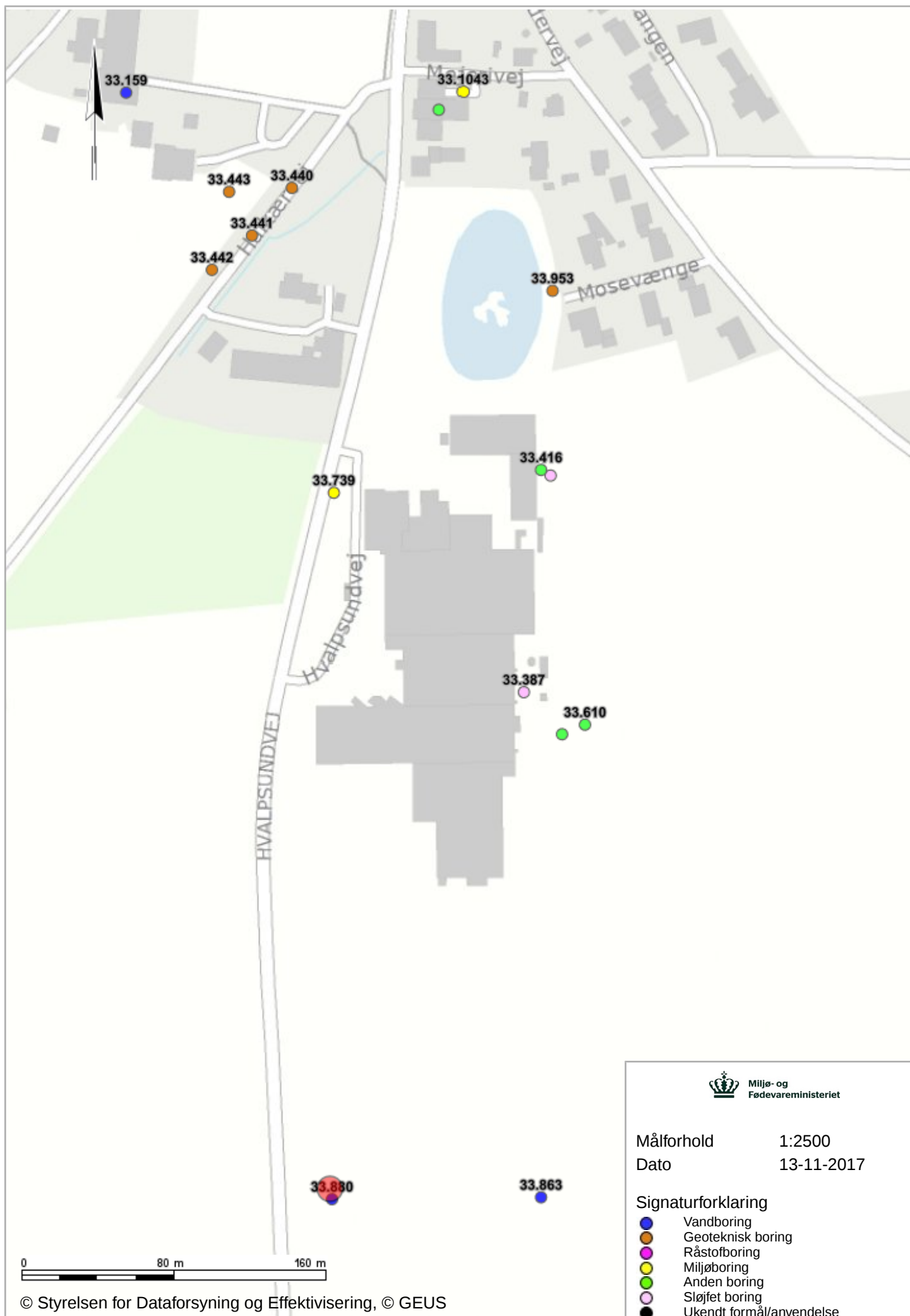
Our vision:
Creating the future of dairy to bring health
and inspiration to the world, naturally

This e-mail is proprietary and confidential and may contain legally privileged information.
This e-mail is intended for the addressee(s) stated above only. If you receive this e-mail by mistake,
please inform us by returning this e-mail without producing, distributing or retaining copies hereof.

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:40.000



Bilag C: Virksomhedens omgivelser, boringer (GEUS)



Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår**Miljøgodkendelse af 24. september 2003**

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle vilkår- indretning og drift</i>				
1			X	Det er beskrevet i indledningen hvilke miljøgodkendelser revurdereingen omfatter.
2			X	Vilkår bortfalder idet vilkåret er upræcist formuleret.
3			X	Retsbeskyttelsen udløb den 24. september 2011.
4			X	Vilkår om hvornår godkendelsen skal revurderes bortfalder, idet dette følger de nuværende regler på området.
5			X	Ikke længere aktuelt
6				Slettet, da det fremgår af MBL §33
7	A1			Er videreført
8	B1			Er videreført
<i>Sikkerhedsmæssige forhold</i>				
9		G1		Vilkår om oplag er revurderet
10		I1		Er videreført
<i>Støj og vibrationer</i>				
11	F1			Er videreført
12		F2		Vilkår om kontrolmåling af støj er redaktionelt ændret
13		F2		Vilkår om krav til måling af støj er redaktionelt ændret
14			X	Slettet – omfattet af alm. tilsynsbeføjelser
<i>Støv og luft</i>				
15	C1, C4			Er videreført. Vilkår om emissionsgrænser samt B-værdier.
16		C5		Ændret. Er nu omfattet af kontrolvilkår
17		C5		Ændret. Krav til immissionsgrænser indeholdt i kontrolvilkår.
18		C5		Ændret, i forhold til nye krav om frekvensen af kontrolmålinger i standardvilkårsbekendtgørelsen for listepunkt G201 angående krav om kontrol af luftforurening fra kedler.
19			X	Slettet – omfattet af alm. tilsynsbeføjelser
<i>Affald</i>				
20			x	Slettet- skrevet ind som vejledende tekst i vurderingsafsnittet, at bortskaffelse af affald skal ske i henhold til kommunens affaldsregulativ.
21		G2		Er videreført med tilføjelse af mulighed for at oplagre farligt affald (spildolie) i dobbeltkappet beholder i stedet for under tag.
<i>Spildevand</i>				
22			X	Er ikke et vilkår
<i>Tilsyn og egenkontrol generelt</i>				
23		C5		Ændret, i forhold til nye krav om frekvensen af kontrolmålinger i standardvilkårsbekendtgørelsen for listepunkt G201 angående krav om kontrol af

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
				luftforurening fra kedler.

Miljøgodkendelse af 15. september 2008 – Tillæg til miljøgodkendelse af etablering af 15 m³ salpetersyretank

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Indretning og drift</i>				
B1	G8			Videreføres uændret
B2	G9			Videreføres uændret

Påbud af 12. juni 2009 om årlig indberetning til tilsynsmyndigheden samt påbud om indberetning af uheld

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
Vilkår om indberetning/rapportering		H1		Ændret til at omfatte journalførelse over forbrug, samt rapportering omkring anvendelsen af gasmotor. Slettet krav om indrapportering. Tilsynsmyndigheden kan forlange indrapportering, såfremt dette bliver nødvendigt, ellers vil opførelserne indgå i det fysiske tilsyn med virksomheden.
Vilkår om driftsforstyrrelser og uheld		A3		Overført

Tillæg af 20. oktober 2009 til miljøgodkendelse til etablering af 15 m³ dobbeltvægget tank til opbevaring af NaOH, lud

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
A1			X	Ikke længere aktuelt
<i>Indretning og drift</i>				
B1	G8			Videreføres uændret
B2	G9			Videreføres uændret
B3	G10			Videreføres uændret, men er fastsat også at være gældende for den eksisterende salpetersyretank.

Tillæg til Miljøgodkendelse af 4. februar 2015 – Etablering af 2,077 MW gasmotor med tilhørende installationer i eksisterende værkstedbygning

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>				
A1			X	Slettet – ikke længere aktuelt da godkendelsen er taget i brug.
A2		A1		Videreføres med nyt nr. retsbeskyttet til 4. februar 2023.
<i>Luftforurening</i>				
B1	C2			Videreføres med nyt nr. retsbeskyttet til 4. februar

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
				2023.
B2			X	Servicevilkår slettet. Er direkte omfattet af gasmotor bekendtgørelsen.
B3			X	Servicevilkår slettet. Er direkte omfattet af gasmotor bekendtgørelsen.
<i>Støj</i>				
C1			X	Krav om eftervisning af støjniveau. Ikke længere relevant, da eftervisningen er foretaget.
<i>Egenkontrol</i>				
D1			X	Slettet. Idet det grønne regnskab er afskaffet er kravet blevet slettet. Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden krav til indberetning er tiltrækkeligt til at føre tilsyn med virksomhedens drift.
D2			X	Slettet, idet virksomheden som udgangspunkt anvender biogas, og derfor er omfattet af krav om eftervisning i forhold til det timetal, hvilket fremgår af gasmotorbekendtgørelsen.

Aalborg Kommunes afledningstilladelse af 13. november 2013

fastsætter at vilkår 2-7 i Udledningstilladelse af 6. maj 1998:

Tilledning af spildevand til det offentlige kloaksystem, Bislev Mejeri,

Hvalpsundvej 2c, Bislev, 9240 Nibe, skal medtages i virksomheden

kapitel 5 godkendelse

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
<i>Afledning af overfladevand til Bislev Sø</i>				
2			X	Vilkår om at overfladevand skal udledes til Bislev Sø er fjernet, idet udløbsledningerne er etableret og såfremt der ændret på udledningen er dette omfattet af godkendelsespligt.
3			X	Krav om sandfang på udløbsledninger til Bislev Sø samt krav om olie- og benzinudskillere i forbindelse med tankvognsterminal, værksted og plads ved læsseramper. Vilkåret er slettet idet afløb fra tankvognsterminal, værksted og plads ved læsseramper er blevet ændret, og dermed nu afledes sammen med processpildevand.
4			X	Vilkår om at der ikke må udledes flydestoffer slettet, idet tilladelsen om udledning af overfladevand til Bislev Sø udelukkende omfatter uforurenat overfladevand.
5			X	Vilkår om at udledning af overfladevand ikke må bevirke at Bislev Sø fremtræder æstetisk tilfredsstillende er slettet, idet udledningen til Bislev Sø udelukkende omfatter uforurenat overfladevand.
6			X	Vilkår om at udledning af overfladevand ikke må hindre at recipientkvalitetsplanens målsætning kan opfyldes i Nørrevad Bæk 100 meter nedstrøms, er slettet, idet udledningen til Bislev Sø udelukkende omfatter uforurenat overfladevand.

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
7			X	Vilkår om at udledningen af overfladevand ikke må give anledning til slamaflejringer i hverken Bislev Sø eller Nørrevad Bæk er slettet, idet udledningen til Bislev Sø udelukkende omfatter uforurenede overfladevand.

Nye vilkår som følge af revurdering:

Generelle forhold

A2: Orientering af myndigheder

Indretning og drift

Luft

C3: Afkasthøjde for 2,65 MW kedel

Lugt

D1: Krav om at virksomheden ikke må give anledning til diffus lugt.

Udledning af uforurenede kølevand og overfladevand

E1: Krav om at der kun må afledes overfladevand fra tage samt fra befæstede arealer, hvor der ikke er risiko for spild, hvorimod overfladevand fra arealer, hvor der er mulighed for spild, skal afledes med processpildevandet.

E2: Krav om monitorering på udløbsledninger med overfladevand til Bislev Sø.

E3: installering af automatisk lukkeanordning, der automatisk lukker for udløb såfremt der via COD-målere registreres uheld med spild til overfladevandsledningerne.

Jord og grundvand

G3: Krav om kontrol og god vedligeholdelsesstand af områder med tæt belægning.

G4: Krav om tæthed af nedgravede kloaksystemer samt tilhørende installationer.

G5: Krav om kontrol af tæthed af nedgravede kloaksystemer samt tilhørende installationer.

G6: Krav om at der på virksomheden skal foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet, som skal fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

G9: Krav om sikring af tank imod påkørsel bliver også gældende for salpetersyretanken.

G11: Krav om kontrol af salpetersyre- og ludtankenes beskaffenhed.

Indberetning/rapportering

H3: Krav om at online måler på overfladevandssystemet, skal indgå i virksomhedens kalibrerings- og vedligeholdelsesplan.

Driftsforstyrrelser og uheld

I1: Krav om beredskabsplan for medarbejdernes håndtering af situationer med udslip til jord og grundvand.

Ophør

J1: Krav om orientering af Miljøstyrelsen, i tilfælde af helt eller delvist ophør af driften.

Bilag E: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

- *Miljøbeskyttelsesloven (MBL)*:
Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 6. juni 2017
- *Jordforureningsloven (JFL)*:
Lov om forurennet jord, lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017
- *Planloven (PL)*:
Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015
- *Miljøvurderingsloven (MVL)*:
Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017

Bekendtgørelser

- *Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK)*:
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 1458 af 12. december 2017
- *Standardvilkårsbekendtgørelsen*:
Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed) nr. 1474 af 12. december 2017
- *Miljøvurderingsbekendtgørelsen*:
Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1470 af 12. december 2017
- *Affaldsbekendtgørelsen*:
Bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012 med senere ændringer
- *Risikobekendtgørelsen*:
Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016
- *Spildevandsbekendtgørelsen*:
Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1469 af 12. december 2017
- *Habitatbekendtgørelsen*:
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvand, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. december 2017.
- Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxider fra motorer og turbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (akkrediteringsbekendtgørelsen), nr. 1146 af 24. oktober 2017

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
- *Luftvejledningen*:
Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder
- *B-værdivejledningen*:
Vejledning nr. 2/2002 af 16. maj 2002, - <http://mst.dk/89804> med tilhørende supplement i form af miljøprojekt 1252/2008 af 10. december 2008 -

<http://mst.dk/service/publikationer/publikationsarkiv/2008/dec/supplement-til-b-vaerdivejledningen-2008/>

- Vejledning nr. 11058 af 1. januar 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- *Støjvejledningen:*
Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder
(<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>)
- *Supplement til støjvejledningen:*
Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.
- Fra december 2008 – Håndbog om miljø og planlægning
(<http://naturstyrelsen.dk/publikationer/2008/dec/haandbog-om-miljoe-og-planlaegning>)
- Nr. 4/1985, vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
(<http://mst.dk/media/mst/Attachments/Lugtvejledningen.pdf>)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

- Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder (<http://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/pdf/978-87-7052-900-6.pdf>)
- Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser (<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>)
- Miljøprojekt nr. 1252/2008 om supplement til B-værdivejledningen
(<http://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-864-1/pdf/978-87-7052-865-8.pdf>)

BREF-noter

Se oversigt på: <http://mst.dk/virksomhed-myndighed/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref/>

Andet materiale

- Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 (rettet 2012 udgave)
- Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015 (http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf)
- Forordning 1272/2008: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

Bilag F: Liste over sagens akter

Annoncering opstart revurdering	8. december 2014
Miljøteknisk beskrivelse	18. december 2014
Mødereferat fra opstartsmøde	9. februar 2015
Mail fra Bislev vedr. forventet dato for fremsendelse af ansøgning om produktionsudvidelse samt ønskes behandlet samtidig med revurderingen.	9. april 2015
Meddelelse fra Miljøstyrelsen om, at revurdering afsluttes uden samtidig miljøgodkendelse af produktionsudvidelse, idet processen omkring miljøgodkendelse af ændringer på virksomheden i forbindelse med samtidig revurdering har været for langstrakt.	18. september 2017
Fremsendelse af udkast til virksomheden samt kommunen	14. november 2017
Virksomhedens bemærkninger til udkastet	1. december 2017
Kommunens høringssvar til udkast	8. december 2017
Miljøstyrelsens bemærkninger til kommunens høringssvar	4. januar 2018