



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Aarhus
J.nr. MST-1270-00331
Ref. amklo
Dato 17. august 2011

MILJØGODKENDELSE

Tilladelse til direkte udledning af kølevand til Bislev sø

For:

Arla Foods Amba Bislev Mejeri

Hvalpsundvej 6
9240 Nibe

Matrikel nr.: 13 m. Bislev by, Bislev

CVR-nummer: 25.31.37.63

P-nummer: 1.003.024.893

Listepunkt nummer: F105

Godkendelsen omfatter:

Udledning af kølevand til Bislev sø

Dato: 17. august 2011

Godkendt:

Anne Mette Kloster
Biolog, Cand. scient.

72 54 43 74

amklo@mst.dk

Henrik Møller Hestbech
Biolog, Cand. scient.

Annonceres den 17. august 2011
Klagefristen udløber den 14. september 2011
Søgsmålsfristen udløber den 17. marts 2012
Revurdering påbegyndes senest i 2019

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	4
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	4
Generelle forhold	4
Kølevand	4
Egenkontrol	4
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	5
3.1 Begrundelse for afgørelse.....	5
3.2 Miljøteknisk vurdering.....	5
3.2.1 Planforhold og beliggenhed	5
3.2.2 Generelle forhold	6
3.2.3 Kølevand	6
3.2.4 Indberetning/rapportering	7
3.2.5 Bedst tilgængelige teknik	7
3.3 Udtalelser/hørings svar.....	8
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder.....	8
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.....	8
3.3.2 Udtalelse fra virksomheden	8
4. FORHOLDET TIL LOVEN	8
4.1 Lovgrundlag.....	8
4.1.1 Miljøgodkendelsen	8
4.1.2 Listepunkt	9
4.1.3 Revurdering	9
4.1.4 Risikobekendtgørelsen.....	9
4.1.5 VVM-bekendtgørelsen.....	9
4.1.6 Habitatdirektivet	9
4.2 Øvrige afgørelser	9
4.3 Tilsyn med virksomheden	9
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	9
Søgsmål	11
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	11
5. BILAG.....	12
Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse	12
Bilag B: Beregning af temperatur påvirkning	15
Bilag C: Virksomhedens omgivelser.....	16
Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste.....	18
Bilag E: Liste over sagens akter	19

1. INDLEDNING

Arla Foods Amba Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3, 9240 Nibe er en eksisterende virksomhed, der producerer hvid ost og smelteost.

Virksomheden udleder kølevand via privat vandledning til Bislev Sø. Denne udledning har hidtil foregået uden godkendelse. Arla Foods Amba Bislev Mejeri har søgt om godkendelse til lovliggørelse af denne kølevandsudledning

Med den foreliggende afgørelse gives der godkendelse til det ansøgte. Godkendelsen gives som en tillægsgodkendelse til den eksisterende godkendelse af den samlede virksomhed af 23. september 2003. Der er dags dato den 17. august 2011 truffet afgørelse om at udledning ikke er VVM-pligtig.

Der anvendes vand af drikkevandskvalitet som kølevand på virksomheden. Der er med denne afgørelse givet tilladelse til kølevandsudledning til Bislev sø, en udledning som har foregået i det meste af virksomhedens eksistens.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne afsnit 3 / bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed udledning af kølevand til Bislev sø.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.
- Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.
- A3 Virksomheden skal senest den 1. november 2011 indsende en teknisk/økonomisk redegørelse om mulighed for at alt kølevand opsamles og genbruges til rengøring eller udledningen af kølevand ophører på anden vis.

Kølevand

- B1 Der må maksimalt udledes 600 m³/uge og 10.000 m³/år kølevand til Bislev Sø.
- B2 Udledning af kølevand skal ske til Bislev Sø gennem afløbsrør med dykket afløb.
- B3 Temperaturen i det udledte kølevand må maksimalt være 30 grader C i udløbspunktet.

Egenkontrol

- C1 Prøvetagningsprogram skal omfatte min. 2 halvårslige akkrediterede prøver af COD og pH,. Detektionsgrænse for COD 2,0 mg/L, detektionsgrænse for pH med 0,05 måleinterval. Prøven udtages som stikprøve. I prøvedøgnet foretages måling af temperatur kontinuerligt. Den udledte vandmængde i prøvedøgnet føres til journal.
- C2 Egenkontrol data skal sendes til tilsynsmyndigheden seneste 4 uger efter prøvedøgnet.
- C3 Der skal føres journal over udledt volumen kølevand pr. dag, pr. uge og pr. år

C4 Der skal føres logbog over intern kontrol/vedligehold af anlæggets vandmåler og termometer.

Opbevaring af journaler

C5 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

C6 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Volumen kølevand udledt pr. dag, pr. uge og pr. år
- Max temperatur af kølevandet pr år.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde sammen med virksomhedens øvrige årsrapportering, evt. som en del af eller tillæg til virksomhedens grønne regnskab.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet flere nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT. Der er dog med denne afgørelse fastsat vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en teknisk/økonomisk redegørelse om mulighed for, at alt kølevand opsamles og genbruges til rengøring eller udledningen af kølevand ophører på anden vis.

Grundvand af drikkevandskvalitet anvendes af virksomheden til køling af produkter. Kølevandet genbruges i stort omfang til CIP-rengøring og rengøring i ultrafiltreringsanlæg. Kun når der er overskud af kølevand ifht. behov for rengøringsvand, udledes kølevand til Bislev Sø. Miljøstyrelsen vurderer, i tråd med Aalborg Kommune, at kølevandsudledningen, som alene vurderes at have en termisk påvirkning på Bislev sø, kan foregå uden at være til hinder for at søen lever op til recipientkvalitetskravene fastsat i regionsplan 2005.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomhedens omgivelser

Arla Foods amba Bislev Mejeri ligger i Bislev by, Hvalpsundvej 3, 9240 Nibe, matr. Nr. 13-m. Bislev by, Bislev. Arealet er omfattet af lokalplan nr. L69 vedtaget februar 2000. Aalborg Kommune har oplyst, at der er en ny lokalplan under udarbejdelse.

Bislev Mejeri er omfattet af Aalborg Kommunes spildevandsplan 2008-2019. Mejeriet er spildevandskloakeret. Der er privat udledning af kølevand til Bislev Sø.

Bislev Mejeri ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Der skal således vises særlig opmærksomhed på indretning og drift med henblik på sikring af grundvandet.

§ 3 områder

Idet Bislev sø er over 100 m² er søen omfattet af naturbeskyttelseslovens¹ § 3. Aalborg Kommune har udtalt, at eftersom udledningen har foregået i 25 år vil en fortsat udledning ikke resultere i en tilstandsændring, hvorfor Park og natur, Aalborg Kommune, ikke har indsigelser mod den fortsatte tilførsel af kølevand.

3.2.2 Generelle forhold

Godkendelsen er en lovliggørelse af eksisterende forhold på virksomheden. Arla Foods Amba Bislev Mejeri har i de seneste +25 år udledt kølevand til Bislev Sø.

3.2.3 Kølevand

Kølevandet er oppumpet grundvand af drikkevandskvalitet som anvendes til afkøling af produkter på virksomheden. Vandet kommer ikke i berøring med produkterne, men anvendes i lukkede kølesystemer. Kølevandet opsamles i beholdere og genbruges fortløbende til CIP-rengøring og anden rengøring. Ved overskud af kølevand, som følge af manglende tankkapacitet, ledes kølevand til Bislev Sø.

Der udledes i gennemsnit ca. 15 m³ kølevand pr døgn eller ca. 6000 m³ pr år. Den udledte mængde svinger normalt mellem 0 og 600 m³ kølevand pr. uge, og 3000-10.000 m³/år (udledning ifølge grønt regnskab 2005-2010). Den maksimale mængde kølevand virksomheden kan producere og udlede, er ca. 10 m³ pr time, svarende til 2.7 liter/sekund, men da en stor del af kølevandet genbruges til rengøring er den aktuelle udledning mindre. Temperaturen på kølevandet ved udledningen er mellem 15 og 30 grader varmt.

Kølevandet udledes til Bislev Sø som har et overfladeareal på ca. 4000 m² med en gennemsnitlig dybde på ca. 1 meter, hvilket er ensbetydende med et rumfang på ca. 4000 m³. Søen fødes af grundvand + overfladevand fra mejeriet + kølevand fra mejeriet + en mindre afstrømning fra nærliggende områder. Bislev Sø er i regionsplan 2005 ikke individuelt målsat, men er målsat som andre søer af samme type, dvs. basis målsætning B. I de kommende vandplaner er der krav om god økologisk tilstand (trin 2 på 5-trins skala).

Bislev sø har afløb til Nørrevad Bæk via et rørlagt vandløb. Nørrevad Bæk er i regionsplan 2005 målsat med recipientkvalitetskrav; målsætningsklasse 5 efter DVFI-systemet. Nørrevad bæk er på den første strækning efter søen registreret med en tilstand som DVFI index 4².

Kølevandets påvirkning af Bislev Sø er alene i form af termisk påvirkning. Kølevandet kan i teorien have en påvirkning på algeveksten i søen og dermed også indflydelse på Nørrevad Bæks tilstand.

¹ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse. BEK 933 af 24/09/2009

² Telefonnotat 17. 06.2011. NST Aalborg

Temperaturstigningen i søen kan medføre øget respiration og biologisk produktion (eutrofiering). Temperaturen har en direkte effekt på alle livsformer og deres fysiologi og indirekte effekt ved at påvirke iltbalancen.

En beregning på temperatur-påvirkningen er vedlagt som bilag B. Af denne fremgår det, at den maksimale ugentlige udledning på 600 m³ ved en forudsat opblanding på 5 gange volumen vil resultere i en temperaturstigning på 1.7 grader forudsat at søen om sommeren er 20 grader varm. Beregnes påvirkningen af kølevandet som opblandet i hele søens volumen, fremgår det af bilag B, at temperaturpåvirkningen er 1.3 grader forudsat søen om sommeren er 20 grader varm.

Bakterieholdigt eller på anden måde forurenet kølevand bortledes sammen med processpildevand, inkl. rengøringsvand, til offentligt kloak.

Overfladevand ledes til Bislev Sø på matr. 13 J, Bislev By, Bislev ifølge virksomhedens spildevandstilladelse af 16. juni 1998 meddelt af kommunen.

Kølevandsudledningen kan tillades fortsat, idet det vurderes, at den hydrauliske påvirkning er lille, at der ikke er en næringsbelastende effekt af kølevandet, samt at den termiske påvirkning af søen vurderes at være lokal.

3.2.4 Indberetning/rapportering

Der er fastsat vilkår om 2 halvårige akkrediterede målinger af COD og pH på kølevandet, således at der ved stikprøvekontrol kan indikeres om der er forureningskilder i kølevandet, som kan oxideres kemisk. Desuden er der fastsat krav om journalførelse over daglig, ugentlig og årlig udledte mængde kølevand, samt temperaturmåling min. 2 gange årligt i prøvedøgnet for akkrediteret prøve. Analyserne samt egenkontrol skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.

3.2.5 Bedst tilgængelige teknik

Følgende BREF-noter er relevante for Bislev Mejeri:

- Fødevarer, drikkevarer og mælk (august 2006)

Virksomheden har i forbindelse med sagsbehandlingen sendt udfyldt BAT-tjekliste for fødevarer, drikkevarer og mælk for den del, der vedrører kølevandsudledningen. Virksomheden oplyser, at der genbruges en stor del af kølevandet til CIP-anlæg og rengøring i ultrafiltrering hvilket i overensstemmelse med BAT. Virksomheden skal, for at leve op til BAT kravet, fortsat arbejde imod at optimere genbrug af kølevand. Der er derfor fastsat vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en teknisk/økonomisk redegørelse om mulighed for at alt kølevand opsamles og genbruges til rengøring eller udledningen af kølevand opfører på anden vis.

I forbindelse med at virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 24. september 2003 tages op til revurdering jvf. reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen, kan det forventes, at der vil blive set på virksomhedens håndtering af regnvand samt kølevand. Dvs. bl.a. anvendelsen af rent drikkevand til køling, samt anvendelse af kølevand samt udledning af kølevand i henhold til BAT.

3.3 Udtalelser/hørings svar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Der er foretaget høring af Aalborg Kommune, teknik og miljøforvaltningen.

Kommunen har udtalt sig vedr. søen som § 3 område. Park og Natur udtaler, at eftersom udledningen har foregået i 25 år vil en fortsat udledning ikke resultere i en tilstandsændring, hvorfor Park og Natur ikke har indsigelser mod den fortsatte tilførsel. Såfremt der sker ændringer i tilførslen af spildevandet, forventes det at der tages forbehold for dette i udledningstilladelsen.

Der er endvidere foretaget høring af NST Aalborg med hensyn til tilstanden for Bislev Sø samt Nørrevad bæk hvortil søen udleder til.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har ikke været annonceret idet der er tale om en lovliggørelse af eksisterende forhold.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Arla Foods amba Bislev Mejeri har haft enkelte bemærkninger til udkast til afgørelsen. Virksomheden finder at der er ok, at der skal udarbejdes en redegørelse som fastsat i vilkår A3, men er uforstående overfor, at der stilles krav til at undersøge hvorvidt temperaturen på kølevandet kan nedbringes væsentlige, idet konklusionen i afsnit 3 slutter at den termiske påvirkning af søen ser ud til at være lokal.

Miljøstyrelsen har efterfølgende valgt at tage kravet bort om, at redegørelsen skal indeholde et punkt om nedbringelse af temperaturen i udledningen væsentligt, idet der med vilkåret om en redegørelse fokuseres på, at nedbringe mængden af kølevand som udledes til søen. Det kan forventes, at der, i forbindelse med revurdering af virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 24. september 2003, vil blive set på virksomhedens håndtering af regnvand samt kølevand som beskrevet under punkt 3.2.5.

Virksomheden har desuden kommenteret på, at BAT efter virksomhedens opfattelse er at genbrug af kølevand skal optimeres. Det er ikke altid muligt at genbruge alt kølevand. Det skal vurderes i hver situation.

Miljøstyrelsen har efterfølgende rettet teksten, således at det fremgår at virksomheden fortsat skal arbejde imod at optimere genbrug af kølevand. Krav om en teknisk/økonomiske redegørelse fastsat i vilkår A3 fastholdes. Den teknisk/økonomiske redegørelse skal redegøre for muligheden for at alt kølevand opsamles og genbruges til rengøring eller udledningen af kølevand ophører på anden vis.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 27. august 2003 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden hører under listepunkt F105, Virksomheder for behandling og forarbejdning af mælk eller flydende mælkefraktioner, når den modtagne mængde mælkebase-ret råvare er på mere end 200 tons pr. Dag I gennemsnit på årsbasis. Eksempelvis mejerier og virksomheder for fremstilling af ost, tørmælk, smør og smørblandingsprodukter. (i) (s)

4.1.3 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt første gang. Revurderingen vil således senest ske i 2019.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 17. august 2011 truffet særskilt afgørelse herom. VVM-screeningen viser, at det kølevandsudledningen ikke vil bidrage til en væsentlig forøgelse af forureningen.

4.1.6 Habitatdirektivet

Nærmeste Natura 2000 område er 15 "Nibe bredning, Halkær Ådal og Søderup Ådal". Afstanden til området er ca. 2.5 km. Da det er vurderet, at Bislev sø kun lokalt vil blive påvirket termisk af projektet, vurderes det at være udelukket at projektet vil påvirke Natura 2000 området væsentligt. Bislev Sø blev besigtiget af Aalborg Kommune i 2010 i forbindelse med undersøgelser af gadekær. Der blev ikke fundet særligt beskyttede eller truede arter i søen. Det vurderes derfor, at fortsat udledning af kølevand til Bislev Sø ikke vil true bilag 4-arter og deres levesteder væsentligt.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

Miljøgodkendelse af 24. september 2003

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Nibe Avis og kan ses på www.mst.dk/annoncering.

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

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

Klagevejledning

Der kan klages til Natur- og Miljøklagenævnet over afgørelsen. Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 98 – 100. Klageberettiget er bl.a. enhver med individuel, væsentlig interesse i sagen. En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøstyrelsen Aarhus, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 14. september 2011 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Aarhus videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

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

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Natur- og Miljøklagenævnet behandler en

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

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Arla Foods Amba ved Helle Nielsen	helle.nielsen@arlafoods.com birgitte.koch@arlafoods.com mette.qvist@arlafoods.com
Aalborg Kommune	aalborg@aalborg.dk teknik.miljoe@aalborg.dk
Naturstyrelsen Aalborg	aal@nst.dk
Dansk Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Dansk Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Friluftsrådet, kreds Himmerland-Aalborg	himmerland-aalborg@friluftsradet.dk

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

02-05-2011
GCO-QEHS/HLNIS



Miljøteknisk beskrivelse for Arla Foods, Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3, 9240 Nibe

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold		
1)	Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer	Arla Foods, Skanderborgvej 277, 8260 Viby J, telefon nr. 89 28 10 00.
2)	Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer	Arla Foods, Bislev Mejeri, Hvalpsundvej 3, 9240 Nibe, matr. nr. 13-m. Bislev By, Bislev CVR nr.: 25313763 P nr.: 1003024893
4)	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer	Kontaktperson er Mette Qvist, (MEQVI@arlafoods.com), Hvalpsundvej 3, 9240 Nibe, tlf.nr. 96718704 I relation til sagsbehandling af ansøgning om udledningstilladelse er kontaktpersonen Birgitte Koch, (BIKO@arlafoods.com), Sønderhøj 14, 8260 Viby J. Tlf.nr. 87 33 28 35.
B Oplysninger om virksomhedens art		
5)	Virksomhedens listebestegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af listevirksomheder, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter	F105, Virksomheder for behandling og forarbejdning af mælk eller flydende mælkefraktioner, når den modtagne mængde mælkebaseret råvare er på mere end 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis.
6)	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om udledningstilladelse for kølevand fra Bislev Mejeri.
7)	Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer	17. januar 2008 har Miljøcenter Århus meddelt, at driftsstedet ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen nr. 1666 af 14. december 2006.
E Tegninger over virksomhedens indretning		
15)	Tegningsmateriale:	b) fremgår af bilag, kloakplan
G Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik		
21)	Redegørelse for den valgte teknologi	Se bilag BAT checkliste.

H Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger		
Kølevand		
26)	Beskrivelsen indeholder følgende; o oplysninger om kølevandets oprindelse, mængde, sammensætning etc. og afløbssteder, herunder oplysninger om temp., pH og koncentrationer af forurenende stoffer, samt oplysninger om mikroorganismer	Kølevandet er oppumpet grundvand af drikkevandskvalitet brugt til afkøling af produkter. Kølevandet opsamles og genbruges. Ved overskud af kølevand, som følge af manglende tank-kapacitet, ledes kølevandet til Bislev sø. Kølevandet er ved udledning mellem 15° og 30°C. pH-værdi i kølevandet er mellem 7,5 og 8,5. Indhold af Total-N er < 0,50 mg/l. Indhold af Total-P er < 0,05 mg/l. I 2009 er der i gennemsnit udledt 20,5m ³ pr. døgn. Afledningen af kølevand pr. uge varierer fra 0 – 600 m ³ Max produktion og udledning af kølevand er 10 m ³ /h, men en stor del af af kølevandet genbruges til rengøring, så den aktuelle udledning er mindre.
27)	Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet .	Kølevandet udledes til Bislev sø - placering af søen er angivet på bilag, placering af sø.
28)	Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til recipient, skal der indsendes oplysninger om opblandingsforhold i det modtagende vandområde	- Opblandingsforhold kendes ikke - Flow max (teoretisk 2,8 l/sec) - Kølevand ledes til søen i regnvandsledning i plast - Afløbet er dykket - Hvis der ikke tilføres nyt kølevand, er der ingen udledning.
I Forslag til egenkontrol		
37)	Forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for udledning af kølevand.	Kølevandsudledningen foreslås overvåget ved daglig måling af udledt vandmængde desuden halvårlig udtagning af prøve til analyse på eksternt akkrediteret laboratorium til analyse for COD og pH. I prøvedøgnet foretages endvidere måling af temperatur.
J Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld		
39)	Risici for uheld og beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld	Der er risiko for forurening af kølevandet, hvis der går hul på et pladeapparat. Alle pladeapparater er underlagt systematisk vedligehold. Ved utætte pladeapparater kan forurening af kølevandet ses visuelt. Der foretages desuden jævnligt bakteriologiske analyser på kølevandet. En eventuel utæthed i et pladeapparat vil afspejles i resultatet. Hvis analyseme viser indhold af bakterier udledes vandet til spildevandskloak.

02-05-2011
GCO-QEHS/HLNIS

L	Ikke-teknisk resumé	
42)	Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé	Nærværende miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om tilladelse til udledning af kølevand fra Bislev Mejeri.
Ansøgning udarbejdet		
		Nærværende beskrivelse er udarbejdet af Mette Qvist og Birgitte Koch maj 2010 og opdateret maj 2011.

Bilag B: Beregning af temperatur påvirkning

Der udledes maksimalt 600 m³ kølevand/uge.

Ved 5 gange fortynding- 600 m³ fortyndes 5 gange= 3000 m³

Kølevandet er maksimalt 30 grader varmt ved udløb. Vandet i søen forudsættes at være 20 grader om sommeren.

$$t \text{ slut} = (t_1v_1 + t_2v_2) / v_1+v_2$$

$$t \text{ slut} = 21.7 \text{ grader}$$

$$\Delta T = 1.7 \text{ grader}$$

Ved opblanding i hele søen med maksimal udledning af worstcase kølevand på 600 m³/uge med maksimal temperatur.

600 m³/uge ud i hele søens volumen på 4000 m³ uden tilledning af overfladevand.

30 grader varmt vand i 20 grader varm sommersø

$$t \text{ slut} = (t_1v_1 + t_2v_2) / v_1+v_2$$

$$t \text{ slut} = 21.3 \text{ grader}$$

$$\Delta T = 1.3 \text{ grader}$$

Bilag C: Virksomhedens omgivelser



Kort over Bislev mejeri, Bislev sø samt det beskyttede vandløb Nørrevad Bæk.



Habitatsområde nr. 15: "Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal"

Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

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

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

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer

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

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. (akkrediteringsbekendtgørelsen), nr. 1353 af 11. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 1448 af 11. december 2007 med senere ændringer

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

BREF-noter

Fødevarer, drikkevarer og mælk, august 2006

Bilag E: Liste over sagens akter

Sagsakter vedr. ansøgning om miljøgodkendelse	
Journalnavn	Datering
Ansøgning om tilladelse til udledning af kølevand fra Arla Foods, Bislev Mejeri	02-06-2010
VS: Ansøgning om tilladelse til udledning, kommentar fra kommunen	11-06-2010
Kommunens udtalelse vedr. udledning til Bislev sø	05-08-2010
Anmodning om supplerende oplysninger	12-04-2011
Re: anmodning om supplerende oplysninger, opdateret ansøgning	02-05-2011
Høring angående kølevandsudledning	04-05-2011
SV: høring angående kølevandsudledning	12-05-2011
VS: VVM anmeldelse angående udledning af kølevand	18-05-2011
Telefonnotat NST Aalborg	15-06-2011
Telefonnotat NST Aalborg	17-06-2011
Fremsendelse af udkast til afgørelse	04-06-2011
Høringssvar fra virksomheden med kommentarer til udkastet	22-07-2011
Afgørelse om ikke VVM-pligt	17-08-2011