

Skagerak Pelagic A/S
Coastervej 1
9990 Skagen
Att. Anders Hviid Jensen
Via mail: ahj@skagerakpelagic.com

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tel.: +45 98 45 50 00
tf@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

21. december 2017

Revurdering af miljøgodkendelse af 27. juni 2007 for Skagerak Pelagic A/S, Fabrik 2, Coastervej 1, 9990 Skagen

Center for Teknik og Miljø

Sagsnummer: GEO-2015-21734
Sagsbehandler:
Anne Marie Henriksen
Direkte telefon.: +45 9845 6272
Mail: anmh@frederikshavn.dk



<u>Virksomhedens navn:</u>	Skagerak Pelagic A/S, Fabrik 2
<u>Virksomhedens listebetegnelse:</u>	6.4b (i)2.
<u>Virksomhedens beliggenhed:</u>	Coastervej 1, 9990 Skagen
<u>Virksomhedens CVR nr:</u>	29397481
<u>Virksomhedens P nr.:</u>	1003163314
<u>Driftsansvarlig:</u>	Anders Hviid Jensen
<u>Tilsynsmyndighed:</u>	Frederikshavn Kommune

**Indholdsfortegnelse**

1.	Kommunens afgørelse og vilkår	3
2.	Baggrunden for godkendelsen	7
2.1	Beskrivelse af virksomheden	7
2.2	Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår	10
2.3	Planlægningsforhold	13
3.	Forholdet til loven	14
3.1	Lovgrundlag	14
3.2	Tidligere meddelte afgørelser	14
3.3	Offentlighed og partshøring	14
3.4	Revurdering	15
3.5	Retsbeskyttelse	15
3.6	Aktindsigt	15
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning	16
Bilag 1	Oversigtsplan	18
Bilag 2	Støjgrænser for naboområder	19
Bilag 3	Virksomhedens redegørelse for anvendelse af BAT	20

1. Kommunens afgørelse og vilkår

Frederikshavn Kommune meddeler hermed afgørelse om revision af miljøgodkendelsen for Skagerak Pelagic A/S, Fabrik 2, Coastervej 1, 9990 Skagen.

Frederikshavn Kommune meddelte miljøgodkendelse til virksomheden den 27. juni 2007. Godkendelse fra 2007 revurderes med denne afgørelse. Idet der er sket en række tekniske og redaktionelle ændringer (herunder i listepunkt, adresse, tilsynsmyndighed med mere) siden miljøgodkendelsen blev meddelt i 2007, er det valgt at sammenskrive miljøgodkendelsen og revurderingen til en ny samlet godkendelse.

Relevante vilkår fra fabrikkens miljøgodkendelse af 27. juni 2007 er overført til nærværende afgørelse. En række utidssvarende vilkår fra miljøgodkendelsen fra 2007 udgår med denne afgørelse.

Nye vilkår er markeret med **◆** ved selve vilkåret. Nye vilkår er meddelt som påbud. Vilkår meddelt som påbud har ikke 8 års retsbeskyttelse, men kan påklages. Gældende vilkår der er overført fra miljøgodkendelsen af 27. juni 2007 er markeret med **○**. En række af de eksisterende vilkår er omskrevet uden at den indholdsmæssige betydning er ændret – disse er ligeledes markeret med **○**.

Der er ikke foretaget screening efter reglerne om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter¹ i forbindelse med revurderingen. En revurdering efter § 41 i miljøbeskyttelsesloven udløser ikke i sig selv krav om screening efter regler om miljøvurdering. Hvis der i forbindelse med revurderingen stilles nye krav til virksomheden, der medfører ændringer af anlægget, skal det vurderes, hvorvidt disse ændringer i sig selv er omfattet af regler om miljøvurdering. Dette vurderes ikke at være tilfældet i den konkrete sag.

Frederikshavn Kommune har desuden truffet afgørelse efter § 14, stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen² om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport.

Udnyttelse af godkendelsen

- Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette tilsynsmyndigheden, inden virksomheden
 - Helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 - Genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode.
- ◆** Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

² Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed



3. ♦ Senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør skal virksomheden anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord
4. ♦ Ved endeligt ophør af virksomhedens drift eller enkeltaktiviteter skal den driftsansvarlige træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til miljømæssigt tilfredsstillende stand. Affaldsoplæg skal være fjernet senest 3 måneder efter at driften er ophørt.

Indretning og drift

5. ○ Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger. Virksomhedens placering fremgår af bilag 1.
6. ♦ Såfremt et eller flere vilkår ikke overholdes skal dette straks indberettes til tilsynsmyndigheden. Hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører en umiddelbart fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles. Virksomheden skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre at vilkårene igen overholdes.
7. ♦ Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden.

Uden for normal arbejdstid kontaktes alarmcentralen 112.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelser.

8. ♦ En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Lufforurening

9. ○ Diffuse kilder, herunder udendørs transport og oplæg, må ikke kunne give anledning til støvgener eller anden forurening, som af tilsynsmyndigheden skønnes at være væsentlig. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om, at virksomheden skal begrænse støvgener og anden forurening fra diffuse kilder.



10. ○ Afkast fra alle virksomhedens produktionslokaler, hvor den beregnede spredningsfaktor (jf. luftvejledningen) er mindre end 250 m³/s skal føres mindst 1 m over tage, være opadrettede og forsynet med jethætter eller lignende
11. ○ Gasfyret skal indrettes i henhold til miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. Gasfyret skal stedse vedligeholdes samt efterses og justeres mindst en gang om året således at forureningen holdes på det mindst mulige niveau. Skorstenshøjden skal overholde bestemmelserne i gas- og bygningsreglementerne. Lufthastigheden skal være mindst 8 m/s i afkast.
12. ○ Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener, uden for virksomhedens område, som af tilsynsmyndigheden skønnes at være væsentlige

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

13. ○ Det fra virksomheden hidrørende eksterne støjniveau, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydniveau i dB(A), må ikke overstige nedenævnte grænser:

Målt alle dage, døgnet rundt i ejendommens skel: 70 dB(A)
14. ○ Virksomheden skal overholde de i de omkringliggende områder gældende støjgrænser, som er angivet på bilag 2.
15. ○ Støjens spidsværdier må om natten (kl. 22:00 – 07:00) ikke overstige ovennævnte grænser med mere end 15 dB(A) i områder indeholdende boliger
16. ◆ Virksomheden skal gennem målinger og/eller beregninger dokumentere, at støjgrænseværdierne er overholdt, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt kan målingerne/beregningerne højst kræves gentaget 1 gang om året.
17. ◆ Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.
18. ◆ Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj". Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og/eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1984: Måling af ekstern støj og nr. 5/1993: Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
19. ◆ Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.



20. ♦ Grænseværdier for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målinger-nes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.
21. ○ Virksomheden skal overholde de grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø som fremgår af Miljøstyrelsens orientering nr.9/1997.
22. ○ Tilsynsmyndigheden kan forlange dokumentation for overholdelse af ovenstående vilkår, hvis det skønnes nødvendigt

Opbevaring af olie og kemikalier

23. ○ Olie- og kemikalier skal altid opbevares under forhold svarende til den til enhver tid gældende lovgivning herom
24. ○ Olie- og kemikalier skal opbevares på et overdækket areal med tæt bund og uden afløb. Ved opbevaring af mindre enheder såsom dunke, tromler, palletanke og lignende skal der etableres opsamlingsfaciliteter eller arealet forsynes med en opkant eller lignende, således at der er et opsamlingsvolumen svarende til mindst 1,25 gange volumen af den største beholder. Egentlige tankanlæg skal placeres i tankgård eller lignende, der som minimum kan rumme indholdet af den største tank.
25. ○ Der må ikke opbevares brandfarlige væsker på virksomheden, uden at opbevaringsfaciliteterne er godkendt af brandmyndigheden til opbevaring af brandfarlige væsker

Affald

26. ○ Affald og fiskeafskær fra virksomheden, som kan forurene, skal opbevares indendørs i containere eller på anden måde, som ikke medfører forurening af omgivelserne
27. ○ Industriaffald bortskaffes i henhold til Frederikshavn Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
28. ○ Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal afleveres i henhold til de til enhver tid gældende bestemmelser herom. Farligt affald (olie og kemikalieaffald) skal opbevares i egnede beholdere på et overdækket areal med tæt bund og uden afløb. Der skal være en opkant eller lignende således at der er et opsamlingsvolumen svarende til mindst 1,25 gange volumen af den største beholder.

Spildevand

29. ○ Alt spildevand fra produktionen skal udledes til det offentlige kloaksystem i henhold til den til enhver tid gældende tilslutningstilladelse

Egenkontrol

30. ◆ Der skal føres journal over virksomhedens væsentligste miljøforhold. Følgende skal som minimum registreres:
- Forbrugt mængde råvarer (ton)
 - Produceret mængde færdigvarer (ton)
 - Årligt forbrug af hjælpestoffer, herunder NH₃ og eddikesyre
 - Årligt forbrug af energi (el og naturgas)
 - Tidspunkter for eftersyn af gasfyr med tilhørende rapporter
31. ◆ Journalen skal opbevares i minimum 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

2. Baggrunden for godkendelsen

Virksomheden er omfattet af miljøgodkendelse af 27. juni 2007. Godkendelsen skal revideres efter 8 år. Revurderingen blev forannonceret på kommunens hjemmeside den 10. marts 2015 og samme dag blev der sendt åbningskrivelse til virksomheden.

2.1 Beskrivelse af virksomheden

Afgørelsen omhandler Skagerak Pelagic A/S, Coastervej 1, Skagen. Anlægget kaldes i daglig tale Fabrik 2. Skagerak Pelagic A/S har tre anlæg på Skagen Havn – henholdsvis Tobiskajen 2 (Fabrik 1), Coastervej 1 (Fabrik 1) og Søren Humbers Kaj 3 (Fabrik 3).

På Fabrik 1 (Tobiskajen 2) er der modtagelse og køling/frysning eller saltning af råvarer. På Fabrik 3 (Søren Humbers Kaj 3) foretages ompakning af halvfabrikata

Aktiviteterne på Fabrik 2 (Coastervej 1) omfatter vejning, pakning, syring, modning og ompakning af sild.

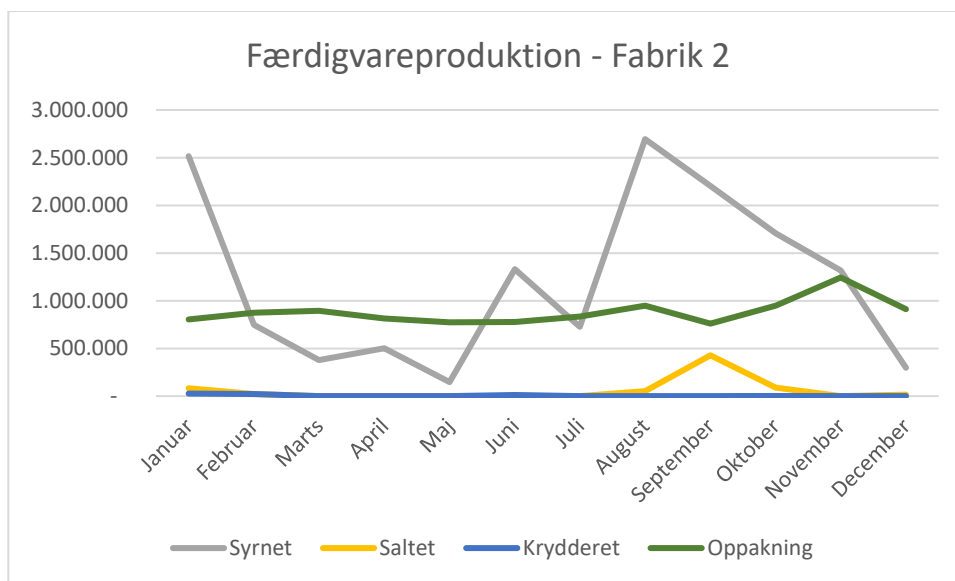
Råvarer i form af fisk tilføres til Fabrik 1 (Tobiskajen 2) og overføres til Coastervej 1 i 1.000 liter kar indeholdende forsaltede produkter til videre forarbejdning. Transporten sker med truck (hovedsagelig gasdrevet). Transportvej fremgår af nedenstående kortudsnit.



Figur 1 Oversigt over placering af Fabrik 1, Fabrik 2 og Fabrik 3. Råvaretransport med truck mellem Fabrik 1 og Fabrik 2 er vist med stiplede, røde linjer

Ca. $\frac{3}{4}$ af råvaren landes over 6 måneder fra medio august til medio februar. I perioden fra medio februar til medio april og igen fra medio august til medio september tages der rogn til videre bearbejdning fra de landede sild. I perioden medio maj til medio juni, produceres der matjes sild på udvalgte sildestørrelser. I september måned foretages bearbejdning af makrel. 90-95 % af alle råvarer losses fra skib mens de resterende 5-10 % tilkøres via Seacon.

Nedenstående figur viser årsvariationen i færdigvareproduktion fra Fabrik 2 fordelt på henholdsvis syrnede, saltede og krydrede produkter samt oppakning.



Figur 2 Årsvariation i produktion af færdigvarer fra Fabrik 2

Forventet forbrug af råvarer, hjælpestoffer, vand, energi med mere fremgår af nedenstående tabel 1.

Tabel 1 Forventet forbrug / produktion af råvarer, hjælpestoffer, vand, energi og restprodukter/affald

Art	Forventet mængde pr år
Syrningssild	15.000 ton
Makrel m.m.	10.000 ton
Salt	2.000 ton
Eddikesyre (80 %)	800.000 liter
Sukker	550 ton
Vand til produktion	17.771 m3
Vand til rengøring	7.766 m3
Naturgas	60.000 Nm3
El	887.250 kWh
Fiskeaffald (til Hvims)	932 ton
Flotationsslam (til Hvims Biogas)	1.000 t
Affaldslage (til Skagen Renseanlæg)	5.412 ton
Papir	39,4 ton

Fabrik 2, Coastervej 2 har i gennemsnit 50 ansatte. Den normale arbejdstid på fabrikken er mandag til fredag klokken 8-16 i ét eller to holdskift. Virksomhedens produktion af afhængig af ladning af friske fisk. Det betyder at der kan forekomme overarbejde samt produktion i weekender og på søn- og helligdage.

Levering afhjælpestoffer og afhentning af færdig- og restprodukter sker primært med lastbil, Der er 5-10 lastbilstransporter pr. produktionsdag.

Der er oplag af 80 % eddikesyre og ammoniak (til køleanlæg) på virksomheden. Oplagsmængder fremgår af tabel 2 og placering fremgår af figur 3. Eddikesyretanken er installeret med et omsluttende uheldskar, som kan rumme 80 m³ såfremt der på anlægges skulle opstå lækage eller at der i forbindelse med påfyldning sker uheld.

Oplaget af ammoniak er på mindre end 1 ton og virksomheden er dermed ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Virksomheden har udarbejdet beredskabsplan, hvis der sker udslip af ammoniak og/eller eddikesyre. Der er ikke opbevaring af benzin eller dieselolie i tankanlæg på virksomheden.

Tabel 2 Oplag af ammoniak og eddikesyre

Tank nr.	Indhold	Oplagsmængde
A	Eddikesyre	20 + 30 m ³
B	Ammoniak	6.00 kg
C	Ammoniak	1.950 kg



Figur 3 Oplag af ammoniak (grøn prik) og eddikesyre (gul prik)

2.2 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Hovedparten af de stillede vilkår i denne miljøgodkendelse er udarbejdet i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger om luftforurening, støj, m.v. Der er grundlæggende taget

udgangspunkt i bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017. Der er ikke udarbejdet standardvilkår for det pågældende listepunkt.

Indretning og drift

Der er ikke ændret væsentligt i vilkårene fra miljøgodkendelsen fra 2007.

Luftforurening

Virksomheden anvender naturgas som brændselstype i energianlægget. Indfyret effekt er 2 x 190 kW og der anvendes ca. 60.000 Nm³ om året. Vilkår vedrørende luftforurening er videreført fra godkendelsen fra 2006. Dog henvises der nu til luftvejledningen fra 2001 mod tidligere vejledningen fra marts 1984.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

De væsentligste støjkluder er køleanlæggets kondensatorer der er i drift døgnet rundt, samt den interne og eksterne transport på virksomheden. Kølekondensatorer er indrettet og placeret med henblik på at minimere støj i retning af boligområder og med henblik på at forebygge vibrationer. Kondensatorer er placeret i produktionsgården og på taget af maskinstuen.

Selve produktionen foregår indendørs og med lukkede døre/porte. Indendørs kørsel er med el-truck mens udendørs kørsel mellem virksomhedens anlæg er med gas-truck.

Ekstern transport i form af levering af råvarer og afhentning af færdigvarer sker med lastbil. Der forventes ca. 15 lastbiler dagligt. Til- og frakørsel sker normalt inden for normal arbejdstid mellem 07:00 – 16:00. Transporter kan dog forekomme på alle tider af døgnet.

Vilkår til støjgrænser er overført fra miljøgodkendelsen fra 2007. Hvis det af tilsynsmyndigheden vurderes påkrævet, skal der laves beregninger/målinger af støjbidraget. Vilkår vedrørende en eventuel dokumentation af støjbidraget er opdateret, uden at der er ændret afgørende i det indholdsmæssige i miljøgodkendelsen fra 2007.

Beskyttelse af jord og grundvand

Der er ingen grundvandsinteresser på lokaliteten. Der stilles vilkår om, at kapitel 4b i lov om forurenede jord finder anvendelse i forbindelse med ophør af aktiviteter på virksomheden. Der er truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport efter listebekendtgørelsens³ § 14, stk. 1.

Risikobekendtgørelsen

Der er et oplag af ammoniak på virksomheden på under 1 ton. Virksomheden er dermed ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

³ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

Basistilstandsrapport

Frederikshavn Kommune træffer samtidig med denne revurdering afgørelse efter listebekendtgørelsens § 43 om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport efter listebekendtgørelsens⁴ § 14, stk. 1.

Virksomheden har redegjort for, at der i fremstillingsprocessen ikke anvendes stoffer jf. definitionen i emissionsdirektivets artikel 3, nr.19. Virksomhedens oplag af ammoniak vil ved eventuel lækage overgå til gas og dermed ikke udgøre en risiko for forurening af jord eller grundvand. Virksomhedens oplag af eddikesyre opbevares i tank med opsamlingskar, der kan rumme det samlede oplag ved eventuel lækage. Det er kommunens vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke kan medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal og at anlægget derfor ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter bekendtgørelsens § 14, stk.1. Afgørelsen er truffet efter bekendtgørelsens § 43 og kan påklages selvstændigt til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Spildevand

Kloakforhold ved virksomheden er opdelt i trestrengt system. Regn- og overfladevand afledes til havnebassin via sandfang og olieudskiller. Dette kloaksystem ejes og drives af Skagen havn.

Sanitært spildevand fra velfærdsfaciliteter med mere afledes direkte til offentlig kloak. Processpildevand fra produktionen behandles i virksomhedens eget renseanlæg (flotationsanlæg) inden afledning til offentlig kloak. Flotations slam afleveres til Hvims Biogas-anlæg.

Virksomheden er omfattet af tilladelse til udledning af spildevand af 23. oktober 2017. Der stilles i nærværende afgørelse vilkår om at udledning af spildevand skal ske i overensstemmelse med den til enhver tid gældende udledningstilladelse

Egenkontrol

Der stilles en række vilkår i forhold til egenkontrol, herunder journalføring. Bemærk at der er overlap mellem en række af de oplysninger der skal journalføres jf. denne afgørelse og jf. spildevandstilladelsen af 23. oktober 2017. Der kan derfor med fordel laves en samlet journal. I forhold til journalføring er en række af registreringer ændret fra en daglig registrering til en årlig registrering.

Bedst Anvendelig Teknik (BAT)

EU-kommissionen har på nuværende tidspunkt ikke vedtaget og offentliggjort en BAT-konklusion dækkende aktiviteten/aktiviteterne på virksomheden.

Virksomheden deltager sammen med Frederikshavn Kommune i Miljøstyrelsens arbejde om danske input til EU's arbejde med revision af BAT-konklusionen for fødevarer- og foderstofvirksomheder (BREF FDM).

⁴ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

Der er udarbejdet BAT-referencedokument for Fødevarer, drikkevarer og mælk. Der er desuden udarbejdet et tværgående BAT-referencedokument vedrørende industrielle kølesystemer. Virksomheden har i forbindelse med den aktuelle revision af miljøgodkendelsen forholdt sig til de enkelte punkter i BAT-referencedokumentet for Fødevarer, drikkevarer og mælk – vedlagt som bilag 3. BAT i forhold til håndtering af afledning af spildevand er inddraget i forbindelse med den revision af tilladelsen til afledning af spildevand til offentlig kloak (ny tilladelse er meddelt 23.oktober 2017).

I Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006 (Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser) er der anført en del kilder til BAT for fiskeindustrier. I BREF-dokumentet (BAT-noten) for fødevarer-, drikkevarer- og mejeriindustrien er der generelt fokus på reduktion af vandforbrug og affaldsfrembringelse. BAT er fx at reducere mængden af spildevand og masseflowet af faste levnedsmiddelmateriale i spildevandet og dermed også mindske behovet for spildevandsrensning. Samtidig er det BAT at bevare en høj kvalitet af fisken således, at spildet reduceres i de efterfølgende processer.

Virksomheden har bl.a. redegjort for følgende status i forhold til BAT

- Der er indført kontrol med og optimering af energi-, vand-, og øvrigt råvareforbrug
- Processer er optimeret med henblik på minimering af emissioner til vand og luft og med henblik på minimering af emballage og affald.
- Der er indført miljøledelse og uddannelse / information af medarbejdere
- Der er foretaget identifikation af mulige kilder til uheld / utilsigtede udslip og der er udarbejdet beredskabsplan
- Systematisk vedligehold er implementeret på virksomheden

Det er kommunens vurdering, at virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT på virksomheden.

2.3 Planlægningsforhold

Virksomheden ligger i et område der i kommuneplanen er udlagt som erhvervsområde (SKA.H.01.09 - Notkajen). Området kan anvendes til erhverv og der kan etableres virksomheder svarende til virksomhedsklasse 4-8. Virksomheden er omfattet af lokalplan nr. 170-E – egentligt erhverv, Skagen Havn. Lokalplanen fastlægger at området kan anvendes til havne- og fiskeriformål, fiskeforarbejdning samt havnerelateret industri med mere. Området kan endvidere anvendes til oplagring af tønder, kasser etc. med tilknytning til virksomhedens produktion.

Virksomhedens placering i området er således i overensstemmelse med planforholdene.

3. Forholdet til loven

3.1 Lovgrundlag

Afgørelsens vilkår er meddelt som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, da der er tale om en revision af en eksisterende godkendelse.

Bestemmelserne findes i lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer og i bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Virksomheden er af Frederikshavn Kommune placeret under følgende listepunkt på listebekendtgørelsens bilag 1:

6.4b Behandling og forarbejdning, med mindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:

i) Animalske råvarer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag

1. Fiskemelsfabrikker, benmelsfabrikker, blodmelsfabrikker, blodplasmafabrikker og fjermelsfabrikker (s)

2. Andre virksomheder

3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er tidligere meddelt følgende godkendelser til virksomheden:

- Miljøgodkendelse af 27. juni 2007 meddelt af Frederikshavn Kommune

Relevante vilkår fra godkendelsen af 27. juni 2007 er overført til nærværende afgørelse.

3.3 Offentlighed og partshøring

Revurderingen blev forannonceret på kommunens hjemmeside den 10. marts 2015 og samme dag blev der sendt åbningskrivelse til virksomheden. Der kom ingen bemærkninger i forbindelse med forannonceringen.

Udkast til afgørelsen har været sendt i partshøring til ansøger og dennes konsulent. Der har ikke været bemærkninger til sagen i den forbindelse.

3.4 Revurdering

Tilsynsmyndigheden skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt ændre godkendelsen i lyset af den teknologiske udvikling. Den første revurdering skal dog foretages, når der er gået 8 år fra det tidspunkt hvor virksomheden blev godkendt første gang.

Når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, skal tilsynsmyndigheden tage virksomhedens godkendelse op til revurdering. Revurderingen omfatter den samlede virksomhed, herunder eventuelle bilag 2-aktiviteter. Eventuelle nye vilkår som følge af BAT-konklusionen skal overholdes senest 4 år efter offentliggørelse af BAT-konklusionen i EU-Tidende.

3.5 Retsbeskyttelse

Nye vilkår i nærværende afgørelse meddeles som påbud. Vilkår meddelt som påbud er ikke omfattet af 8 års retsbeskyttelse.

Tilsynsmyndigheden skal tage en godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1). der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2). forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3). forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4). væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5). det af hensyn til driftssikkerheden - i forbindelse med processen eller aktiviteten - er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6). der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af risikobekendtgørelsen.

Kommunen kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse, herunder vilkår om sikkerhedsstillelse.

3.6 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) den 21. december 2017.

Afgørelsen om revurdering og afgørelsen om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport, kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger 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 som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret betales tilbage hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer udenom 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 videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den 18. januar 2018.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Med venlig hilsen

Anne Marie Henriksen
Center for Teknik og Miljø



Kopi tilsendt:

Enviclean, att. Niels Henrik Johansen – via mail: nhj@enviclean.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland (senord@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dnfrederikshavn-sager@dn.dk)

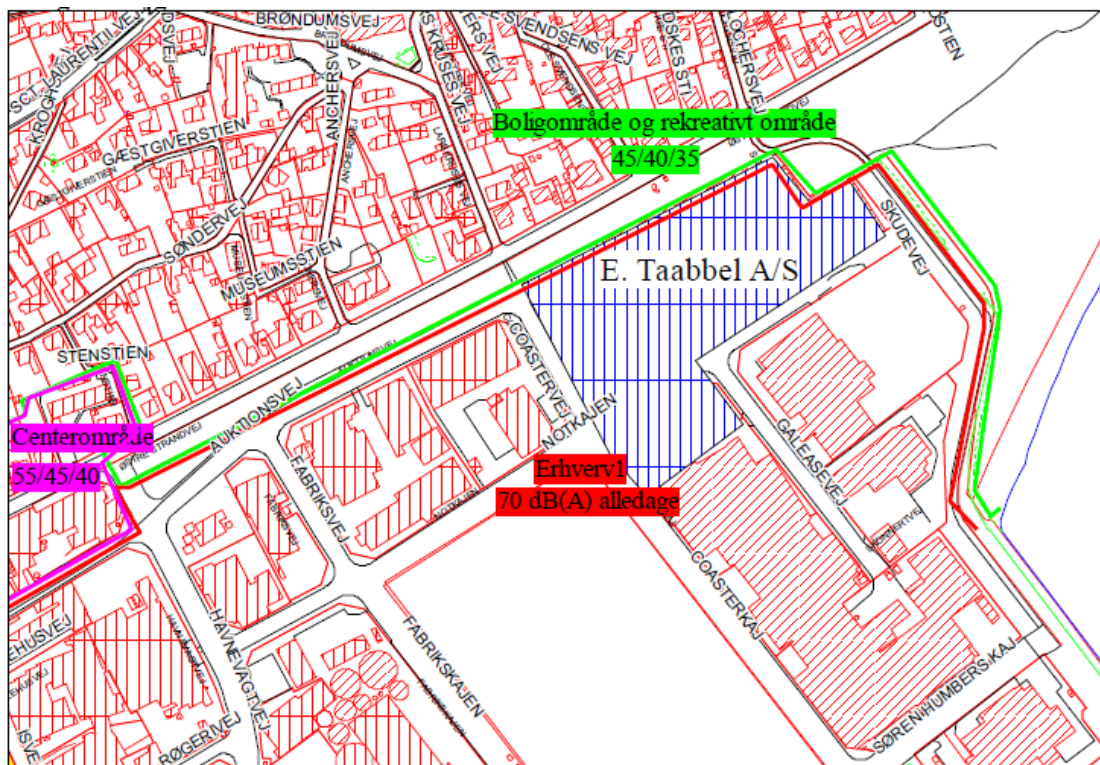
Friluftsrådet, hovedkontoret; fr@friluftsradet.dk

Bilag 1 Oversigtsplan



Bilag 2 Støjgrænser for naboer

Bilaget er overført fra Miljøgodkendelsen af 27. juni 2007



Vejledende grænseværdier (Miljøstyrelsens vejledning nr. 5-1984 om eksternt støj fra virksomheder)

	mandag – fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdag kl. 07.00-22.00	alle dage kl. 22.00-07.00
Erhverv 1	70	70	70
Centerområde	55	45	40
Bolig/rekreativområde	45	40	35

Bilag 3 Virksomhedens redegørelse for anvendelse af BAT

BAT-tjekliste for fisk og skaldyr
EU BREF in the Food, Drink and Milk Industries
August 2006

SKAGERAK PELAGIC - FABRIK 2 - COASTERVEJ 1 - SKAGEN
 Endelig udgave, 2008

Tjeklisten er et resume af BREF-dokumentet. Man skal derfor under alle omstændigheder kontrollere BREF-dokumentet for uddybende forklaringer. Såvel som miljømæssige hensyn er der andre lovkrav og forbud der skal tages hensyn til. Alle fødevarer virksomheder skal opfylde krav af hensyn til fødevarer sikkerhed og -lovgivning. Dette kan have indflydelse på de miljømæssige hensyn. F.eks. er hyppig rengøring et krav og dette bruger opvarmet vand og rengøringsmidler. Det er nødvendigt at sikre at BAT teknikkerne ikke er i konflikt med den relevante fødevarer sikkerhed og hygiejne lovgivning.

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	Ja	Der implementeres en miljømanual for medarbejder
5.1-2	Design/vælge anlæg, som optimerer forbrug og emissioner, og som er lette at anvende korrekt samt vedligeholde	4.1.3.1	Ja	
5.1-3	Kontrollere støjemission ved kilden for at undgå 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	Ja	
5.1-4	Implementere systematisk vedligehold	4.1.5	Ja	
5.1-5	Implementere en systematik for at forebygge og minimere vand- og energiforbrug samt affald	4.1.6 og 4.1.6.1-7	Ja	
5.1-6	Implementere målinger af forbrug og emissioner		Ja	
5.1-7	Vedligeholde kortlægning af input/output	4.1.6.2	Ja	
5.1-8	Indføre produktionsplantlægning for at reducere affaldsproduktion og rengøringsfrekvenser	4.1.7.1	Ja	
5.1-9	Transportere råvarer og affald via tørre strømme	4.1.7.4	Ja	
5.1-10	Minimere oplagstid for fordærlige råvarer	4.1.7.3	Ja	
5.1-11	Adskillelse af processens produkter til optimering af anvendelse, genanvendelse og affald (og minimering af af forurening af spildevand)	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	Ja	
5.1-12	Sikre at materiale ikke falder på gulvet	4.1.7.6	Ja	
5.1-13	Separere vandstrømme for at optimere genbrug og behandling	4.1.7.8	Ja - hvis muligt	
5.1-14	Genbruge vand ved f.eks. kondensering og køling separat til optimeret genbrug og spildevandsbehandling	4.1.7.8	Nej - ikke aktuelt	
5.1-15	Optimere brugen af energi til varme- og køleprocesser	4.1.7.9	Ja	
5.1-16	Indføre "good house keeping"	4.1.7.11	Ja	
5.1-17	Begrænse støjgener fra køretøjer	4.1.7.12	Ja	
5.1-18	Indføre oplags- og håndteringsmetoder, som beskrevet i "Storage BREF" (Emissioner fra oplag)		Nej - ikke aktuelt	
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	Ja	
5.1-20	Anvende automatisk tænde/slukke for vand	4.1.8.6	Ja	
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	Ja	
5.1-22	Udspredding af processpildevand på landbrugsjord - skal godkendes af lokal myndighed	4.1.6	Ikke aktuel	
5.1.1 Miljøledelse				
5.1.1.1	Topledelsen skal udforme miljøpolitik for virksomheden		Ja	
5.1.1.2-3	Planlægge, udforme og implementere nødvendige procedurer		Ja	
5.1.1.4	Tjekke status og udføre korrigerende handlinger		Ja	
5.1.1.5	Topledelsen skal gennemgå systemet		Ja	
5.1.2 Sammenhæng i leverandørkæden				
	Indføre leverandørsamarbejde om miljømæssigt ansvar	4.1.7.2, 4.1.7.3, 4.1.7.12, 4.1.9.1, 4.2.1.1, 4.2.4.1 og 4.7.2.3	Nej	
5.1.3 Rengøring af udstyr og installationer				
5.1.3.1	Fjerne restmateriale så hurtigt som muligt efter behandling og rengøre materialelagerpladser jævnligt	4.3.10	Ja	
5.1.3.2	Sørge for og anvende opsamlingsbeholdere i gulvafløb og sikre, at de inspiceres og renses jævnligt	4.3.1.1	Ja	
5.1.3.3	Optimere tørrengøring 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	Ja	

5.1.3.4	Fugte gulve og udstyr for at løse hårdt eller fastbrændt snavs før rengøring med vand	4.3.2	Ja	
5.1.3.5	Kontrollere og minimere anvendelsen af vand, energi og rengøringsmidler	4.3.5	Ja	
5.1.3.6	Tilpasse rensningsslanger, som anvendes til manuel rengøring med hånddrevne udløssere	4.3.6	Ja	
5.1.3.7	Sørge for at vandtrykket kan reguleres ved hjælp af dyser	4.3.7.1	Nej	
5.1.3.8	Optimer brugen af genanvendelse af varmt kølevand (åben kredsløb), f.eks. til rengøring	4.7.5.17	Ikke aktuelt	
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	Ja	
5.1.3.10	Anvende cleaning-in-place (CIP), som lukket udstyr samt sikre, at det anvendes optimalt, f.eks. ved måling af turbiditet, konduktivitet eller pH og automatisk dosering af kemikalier i de rette koncentrationer	4.3.9, 4.1.8.5.3, 4.1.8.5.2 og 4.1.8.5.1	Ikke aktuelt	
5.1.3.11	Anvende engangssystemer for små eller sjældent anvendte anlæg, eller hvor anlægget bliver meget forurenet, fx UHT, membran, og forrengøring af inddampere og spraytørrere	4.3.9	Ikke aktuelt	
5.1.3.12	Anvende selvneutralisering (basiske eller sure) i neutralisationstank, hvor der er passende pH variationer i spildevandsstrømme fra CIP og andre kilder	4.5.2.4	Ikke aktuelt	
5.1.3.13	Minimere anvendelsen af EDTA (Ethylen-Diamin-Tetra-Acetat – Eddikesyre-salt)	4.3.8, 4.3.8.2, 4.3.8.2.3 og 4.3.8.2.5	(Bliver ikke anvendt)	
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	(Bliver ikke anvendt)	
5.1.4 Supplerende BAT for enkelte processer og enhedsoperationer				
5.1.4.1 Modtagelse og forsendelse af varer				
5.1.4.1.1	Slukke motoren og køleenheden i lastbiler under pålæsning/afpålæsning af varer	4.2.1.1	Ja	
5.1.4.2 Centrifugering/separation				
5.1.4.2.1	Anvende centrifuger til minimering af produkt udledt til spildevand	4.2.3.1	Nej	
5.1.4.3 Røgning - Anvendes ikke				
5.1.4.3.1	TOC-emission <50 mg/Nm ³	3.3.1.2.2 og 4.4.3.11.1	Ikke aktuelt	
5.1.4.4 Stegning - Anvendes ikke				
5.1.4.4.1	Recirkulere og afbrænde røggassen	4.2.7.1	Ikke aktuelt	
5.1.4.5 Konservering af dåser, flasker og krukker - Anvendes ikke				
5.1.4.5.1	Anvende automatiske opfyldningssystemer, inkl. lukket kredsløb for recirkulation af væskespild	4.2.8.2	Ikke aktuelt	
5.1.4.5.2	Anvende dåse-, flaske- og glasrengøringstanke med genanvendelse af olie ved konservering af olieholdig fødevarer	4.2.8.3	Ikke aktuelt	
5.1.4.6 Inddampning - Anvendes ikke				
5.1.4.6.1	Anvende flertrins-inddampere til optimering af rekomprimering af damp	4.2.9.1 og 4.2.9.2	Ikke aktuelt	
5.1.4.7 Indfrysning og nedkøling				
5.1.4.7.1	Forhindre emissioner af stoffer, som virker nedbrydende på ozonlaget	4.1.9.3	Ja	
5.1.4.7.2	Undgå at holde afkølede lokaler og lagerrum koldere end nødvendigt	4.2.15.1	Ja	
5.1.4.7.3	Optimere kondensationstrykket	5.2.11.2	Vides ikke	
5.1.4.7.4	Sørge for regelmæssig afrimning af hele systemet	4.2.15.3	Ja	
5.1.4.7.5	Holde kondensatorerne rene	4.2.11.3	Ja	
5.1.4.7.6	Sikre at indgående luft til kondensatorerne er så kold som muligt	4.2.11.3	Ja	
5.1.4.7.7	Optimere kondensationstemperaturen	4.2.11.3	Ja	
5.1.4.7.8	Anvende automatisk afrimning af fordampningskølere	4.2.15.5	Ja	
5.1.4.7.9	Køre uden automatisk afrimning under korte produktionsstop	4.2.11.7	Ikke aktuelt	
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 unødig afblæsning af køletårnet	4.1.5	Ikke aktuelt	
5.1.4.8.2	Installere pladevarmeveksler til forkøling af isvand med ammoniak før endelig køling i en akkumulerende isvandtank med et spiralkøleelement	4.2.10.1	Ikke aktuelt	
5.1.4.8.3	Genanvende varme fra kølesystemer	4.2.13.5	Ikke aktuelt	

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	Ja
5.1.4.9.2	Købe ind i store mængder (purchase materials in bulk/Indkøbe ikke-emballerede materialer)	4.1.7.2	Ja
5.1.4.9.3	Indsamle emballeringsmateriale separat	4.2.12.3	Ja
5.1.4.9.4	Minimere overfyldning og overløb/spild ved emballeringen	4.2.12.6	Ja
5.1.4.10 Energifrembringelse og anvendelse - Her ikke egen energifremstilling			
5.1.4.10.1	Anvende kombineret varme- og elproduktion f.eks. ved sukkerproduktion, mælkepulverproduktion, walleterring, instant kaffeproduktion, brygning og destillering, i forbindelse med nye eller ved væsentlige ændringer af installationer eller ved fornyning af energisystem	4.2.13.1	Ikke aktuel
5.1.4.10.2	Anvende varmepumper til genanvendelse af varme fra forskellige kilder	4.2.13.4	Ikke aktuel
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 drivenheder for at reducere belastningen på blæsere og pumper	4.2.12.10	Ja - hvis optimalt
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 - hvis optimalt
5.1.4.11 Vandforbrug			
5.1.4.11.1	Kun oppumpe de grundvandsmængder, som skal anvendes	4.2.14.1	Ikke aktuel
5.1.4.12 Trykluftsystemer - Anvendes ikke i produktionen			
5.1.4.12.1	Gennemgå og nedsætte trykniveau hvis muligt	4.2.16.1	Ikke aktuel
5.1.4.12.2	Optimere luftindtagstemperaturen	4.2.16.2	Ikke aktuel
5.1.4.12.3	Montere støjdæmpere ved luftindtag og -afkast for at sænke støjniveauet	4.2.16.3	Ikke aktuel
5.1.4.13 Dampsystemer - Anvendes ikke i produktionen			
5.1.4.13.1	Maksimere returkondensat	4.2.17.1	Ikke aktuel
5.1.4.13.2	Undgå tab af flash damp fra returkondensat	4.2.17.2	Ikke aktuel
5.1.4.13.3	Afbryd ikke-anvendte rørinstallationer	4.2.17.3	Ikke aktuel
5.1.4.13.4	Forbedre vandudskilning	4.1.5	Ikke aktuel
5.1.4.13.5	Reparere dampplækager	4.1.5	Ikke aktuel
5.1.4.13.6	Minimere kedel-blowdown/afblæsning	4.2.17.4	Ikke aktuel
5.1.5 Reduktion af luftemission - Kun rumventilation og mindre gasfyret kedel til brugsvand			
5.1.5.1	Implementere og vedligeholde en kontrolstrategi for luftemission omfattende:	4.4.1	Ikke aktuel
5.1.5.1.1	Definere problem	4.4.1.1 og 4.4.1.1.1	Ikke aktuel
5.1.5.1.2	Kortlægge emissionskilder (også unormal drift)	4.4.1.2 og 4.4.1.2.1	Ja
5.1.5.1.3	Måle primære emissioner	4.4.1.3 og 4.4.1.3.1	Ikke aktuel
5.1.5.1.4	Vurdere og vælge luftemissionskontrolteknikker	4.4.1.4	Ikke aktuel
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	Ikke aktuel
5.1.5.3	Optimere start- og stopprocedurer for luftrensesystemer	4.4.3.1	Ikke aktuel
5.1.5.4	Emission: 5-20 mg/Nm ³ for tørt støv, 35-60 mg/Nm ³ for vådt/klæbende støv, <50 mg/Nm ³ TOC	4.4 - 4.4.3.12	Ikke aktuel
5.1.5.5	Hvor procesintegreret BAT ikke eliminerer lugtgener, skal der anvendes eliminerings-teknikker.	4.4	Ikke aktuel
5.1.6 Håndtering af spildevand (Besvares normalt KUN i forbindelse med direkte udledning, SP udleder til offentlig kloak)			
	Anvende procesintegreret BAT, som minimerer både anvendelsen og forureningen af vand		Ja
5.1.6.1	Foretage sigtning af faste stoffer	4.5.2.1	Ja
5.1.6.2	Anvende fedtudskiller	4.5.2.2	Ja - via flotation
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	Nej ikke nødvendig
5.1.6.5	Anvende sedimentering	4.5.2.5	Ja
5.1.6.6	Anvende flotation	4.5.2.6	Ja
5.1.6.7	Anvende biologisk rensning (aerob og/eller anaerob)	4.5.3.1-4.5.3.3.2	JA - via Skagen RA
5.1.6.8	Anvende produceret metagas fra anaerob proces til produktion af varme og/eller strøm	4.5.3.2	JA - via Skagen RA
	Tabel 5.1 - Indikative udledningsniveauer efter ovenstående renseteknologier		Udledningen via Skagen RA ligger langt under.
5.1.6.9	Rense for kvælstof biologisk	4.5.4.1 og 4.5.4.7	JA - via Skagen RA
5.1.6.10	Rense for fosfor ved kemisk fældning evt. simultant med aktiv slamproces	4.5.2.9 og 4.5.3.1.1	JA - via Skagen RA

5.1.6.11	Filtere spildevandet for at "polere"	4.5.4.5	Nej ikke nødvendig	
5.1.6.12	Fjerne farlige, toksiske og uønskede stoffer	4.5.4.4	Nej ikke nødvendig	
5.1.6.13	Anvende membranfiltrering	4.5.4.6	Nej ikke nødvendig	
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 ikke nødvendig	
5.1.6.15	Foretage stabilisering af spildevandsslam	4.5.6.1.2	JA - via Skagen RA	
5.1.6.16	Foretage opkoncentrering af spildevandsslam	4.5.6.1.3	JA - via Skagen RA	
5.1.6.17	Foretage afvanding af spildevandsslam	4.5.6.1.4	JA - via Skagen RA	
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	Nej ikke nødvendig	
5.1.7 Forebyggelse af uheld				
5.1.7.1	Identificere mulige kilder til uheld/utilsigtede udslip som kan skade miljøet	4.6.1	Ja	
5.1.7.2	Udføre en risikovurdering	4.6.2	nej	
5.1.7.3	Identificere de mulige uheld/utilsigtede udslip, hvor yderligere kontrol er nødvendig for at forhindre dem	4.6.3	Ja	
5.1.7.4	Identificere og implementere nødvendige kontrolforanstaltninger	4.6.4	Ja	
5.1.7.5	Udvikle, implementere og regelmæssigt teste en beredskabsplan	4.6.5	Arbejde pågår	Udarbejdelse af beredskabsplan pågår
5.1.7.6	Undersøge alle uheld/ulykker og tilløb til uheld/ulykker og notere disse ned	4.6.6	Arbejde pågår	Indarbejdes i kommende beredskabsplan
5.2 Supplerende BAT for individuelle brancher				
5.2.2 Fisk og skaldyr				
5.2.2.1	Opretholde fiskekvaliteten ved at minimere lagertiden	4.1.7.3	Ja	
5.2.2.2	Anvende højkvalitetsfisk ved samarbejde med leverandører	4.7.2.3	Ja	
5.2.2.3	Anvende regelmæssige vedligeholdelsesprogrammer	4.1.5 og 4.7.2.3	Ja	
5.2.2.4	Optø makrel ved nedsænkning i beholder med vand, som mikses med luftbobler. Vandniveau opretholdes ved recirkulering og niveau-aktuatorer. Opnåeligt vandforbrug <= 2 m ³ /t rå fisk	4.2.2.1	Ikke aktuelt	
5.2.2.5	Optø mager fisk ved nedsænkning i beholder med vand, som mikses med luftbobler. Vandniveau opretholdes vha. niveau-aktuatorer. Opnåeligt vandforbrug: 1,8-2,2 m ³ /t rå fisk	4.2.2.2	Ikke aktuelt	
5.2.2.6	Optø rejer ved nedsænkning i beholder med filtreret skrælle vand, som mikses med luftbobler. Vandniveau opretholdes ved recirkulering og niveau-aktuatorer.	4.2.2.1 og 4.2.2.2	Ikke aktuelt	
5.2.2.7	Foretag ikke afskælning, hvis fiskene efterfølgende skal afskindes	4.7.2.7	Ikke aktuelt	
5.2.2.8	Hvis der foretages afskælning, anvendes filtreret, recirkuleret afskælningsvand til indledende fiskeskytning, og der foretages justering af afskælningen ved at veje mængden af skæl for et specifikt vandflow	4.7.2.8	Ikke aktuelt	
5.2.2.9	Fjerne og transportere skind og fedt fra afskindningstrømme vha. vakuumsug	4.7.2.4	Ikke aktuelt	
5.2.2.10	Fjerne og transportere fedt og indvolde fra makreller med vakuumsug	4.7.2.5	Ikke aktuelt	
5.2.2.11	Anvende fintmasket transportbånd til transport af faste stoffer m.v.	4.7.2.6	Ikke aktuelt	
5.2.2.12	Ved filetering:			
5.2.2.12.1	Fjerne skelet fra fiskefilet med to sæt roterende knive	4.1.8.8	Ikke aktuelt	
5.2.2.12.2	Vanddyser eller sprayrengøringsystemer installeres med bevægelsessensor	4.1.8.8	Ikke aktuelt	
5.2.2.12.3	Der kan opnås en 60-75 % reduktion af vandforbruget ved at:			
5.2.2.12.3.1	Fjerne unødvendige vanddyser	4.1.8.8	Ikke aktuelt	
5.2.2.12.3.2	Erstatte de vanddyser, som fjerner halen fra fisken, med mekanisk udstyr	4.1.8.8	Ikke aktuelt	
5.2.2.12.3.3	Erstatte de vanddyser, som rengør drivhjul på fileteringsdelen, med mekanisk udstyr	4.1.8.8	Ikke aktuelt	
5.2.2.12.3.4	Erstatte eksisterende vanddyser med vanddyser med lavere vandforbrug	4.1.8.8	Ikke aktuelt	
5.2.2.12.3.5	Anvende pulserende vanddyser (automatiske ventiler)	4.1.8.8	Ikke aktuelt	
5.2.2.12.3.6	Erstatte affaldsafføbskanaler med sibånd og lukke vanddyser i affaldskanal	4.7.2.6	Ikke aktuelt	
5.2.2.12.4	Reducere antal og størrelse af vanddyser	4.1.8.8	Ikke aktuelt	