

Revurdering FF Skagen

4. november 2009



Plan- og virksomhedsområdet

J.nr. AAR-431-00026

Ref. CHELL

Den 4. november 2009

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For:

FF Skagen, Skagen

Havnevagtvej 12, 9990 Skagen

Matrikel nr.: 573ae og 573ad, Skagen bygrunde
CVR-nummer: 53686214
P-nummer: 1.002.006.832
Listepunkt nr.: F103 Fiskemelsfabrikker og kødfoderfabrikker (destruktionsanstalter)

Revurderingen omfatter:

Den samlede virksomhed inklusive tilladelse til direkte udledning af spildevand.

Revurderingen omfatter virksomhedens ældre (mere end 8 år gamle) miljøgodkendelser

Meddelt:



Birgitte Langsted
Kontorchef, Virksomheder



Christina Ellegaard
Civilingeniør, Miljøteknik

Annonceres den 4. november 2009

Klagefristen udløber den 2. december 2009

Søgsmålsfristen udløber den 6 måneder fra annonceringsdatoen

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Vilkår	6
Generelle forhold	6
Indretning og drift	6
Luftforurening	8
Lugt	12
Spildevand	13
Støj	17
Overjordiske olietanke	19
Jord og grundvand	20
Indberetning/rapportering	21
Driftsforstyrrelser og uheld	23
Ophør	24
2.2 Tidsfrister	24
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	25
3.1 Baggrund for afgørelsen	25
3.1.1 Virksomhedens indretning og drift	25
3.1.2 Virksomhedens omgivelser	25
3.1.3 Nye lovkrav	26
3.1.4 Bedste tilgængelige teknik	26
3.2 Vilkårsændringer	27
3.2.1 Opsummering	27
3.2.2 Indretning og drift	27
3.2.3 Luftforurening	28
3.2.4 Lugt	30
3.2.5 Spildevand	31
3.2.6 Støj	33
3.2.7 Affald	33
3.2.8 Olietanke	33
3.2.9 Jord og grundvand	34
3.2.10 Indberetning/rapportering	34
3.2.11 Driftsforstyrrelser og uheld	34
3.2.12 Risiko/forebyggelse af større uheld	34
3.2.13 Ophør	34
3.2.14 Bedst tilgængelige teknik	35
3.3 Bemærkninger til afgørelsen	35
3.4 Udtalelser/høringssvar	36
3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder	36
3.4.2 Inddragelse af borgere mv.	36
4. FORHOLDET TIL LOVEN	37
4.1 Lovgrundlag	37
4.2 Øvrige afgørelser	37
4.3 Tilsyn med virksomheden	37
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	37
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	38
5. BILAG	39
Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse	39
Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000	74
Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)	75
Bilag D: Vilkår for olietanke < 6.000 liter	78
Bilag E: Oversigt over revurdering af vilkår	81

Bilag F: Lovgrundlag - Referenceliste	85
Bilag G: Liste over sagens akter	86

1. INDLEDNING

FF Skagen er beliggende Havnevagtvej 12, 9990 Skagen.

Virksomheden forarbejder hele fisk og fiskeafskær til fiskemel og -olie.

Virksomheden fik sin første miljøgodkendelse i 1993 og efterfølgende en samlet miljøgodkendelse 28. november 1998.

Med denne afgørelse har Miljøcenter Århus revurderet virksomhedens hidtil gældende miljøgodkendelser. I forbindelse med revurderingen er vilkår fra tidligere miljøgodkendelser overført i det omfang, de stadig er relevante, og nye vilkår er kommet til.

Miljøcenteret har ved revurderingen lagt vægt på, at vilkår for virksomhedens drift i videst muligt omfang skal være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, og at vilkårene så vidt muligt skal sikre, at anlæg drives og indrettes iht., hvad der betragtes som renere teknologi og BAT for branchen.

Væsentlige ændringer i virksomhedens vilkår vedrører følgende:

Vilkår for opbevaring af kemikalier og olie er revurderet.

Vilkår for luftforurening er opdateret, så grænseværdierne for udledningen af forurenende stoffer følger anbefalingerne i luftvejledningen og de erfaringer, der er fra branchen.

Vilkår for den direkte udledning til havet er revurderet, for så vidt angår målinger af miljøfremmede stoffer, suspenderet stof, pH og temperatur.

Vilkår vedrørende udledning af organisk stof, kvælstof og fosfor med spildevandet direkte til Kattegat er ikke revurderet, idet disse afventer Miljøklagenævnets afgørelse af klagesag. Disse vilkår vil blive revurderet ved påbud, senest når der foreligger en afgørelse.

Næste revurdering af den samlede virksomhed skal senest finde sted i 2019.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

Denne afgørelse omfatter både revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse, som er mere end 8 år gammel, samt administrativ sammenskrivning af miljøgodkendelser, som er mindre end 8 år gamle.

Revurdering

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og 5 har Miljøcenter Århus foretaget den første regelmæssige revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser, som er mere end 8 år gamle:

1998/11/28 Miljøgodkendelse af fiskemelsfabrik

Vilkår fra ovenstående 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.

Ovennævnte godkendelse erstattes af denne afgørelse.

Sammenskrivning

Miljøcenter Århus har endvidere foretaget en administrativ sammenskrivning med følgende nyere godkendelser, som er mindre end 8 år gamle, og som derfor stadig er omfattet af retsbeskyttelse:

2003/12/04 Miljøgodkendelse af tankgård til oplag af fiskeolie

2006/05/30 Afgørelse vedrørende udledning af spildevand til Kattegat.
Afgørelsen er påklaget. Miljøklagenævnet behandler klagen.

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

Vilkår vedrørende udledning af organisk stof, kvælstof og fosfor med spildevandet direkte til Kattegat er ikke ændret, idet disse afventer Miljøklagenævnets afgørelse af klagesag. FF Skagen har påklaget afgørelse af 30. maj 2006 vedrørende grænseværdier for udledning af spildevand til Katte-

gat fra FF Skagen. Disse vilkår vil blive revurderet ved påbud, senest når der foreligger en afgørelse.

En samlet oversigt over ændrede, udgåede og nye vilkår findes i bilag E.

Fremover gælder således følgende vilkår for den samlede virksomhed:

2.1 Vilkår

Generelle forhold

- A1 ○ Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
- A2 ○ Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften i mere end 3 måneder.Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.
- A3 ○ Virksomheden skal holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der til enhver tid er miljømæssigt driftsansvarlig på virksomheden, herunder specielt ansvarlig for, at vilkårene i denne afgørelse er overholdt.

Indretning og drift

Oplag generelt

- B1 Oplag og håndtering af råvarer, færdigvarer, hjælpestoffer, biprodukter, rengøringsmidler, olieaffald eller andet farligt affald må ikke give anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller uden for virksomhedens arealer.
- B2 Oplag, der kan medføre forurening, skal opbevares i tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Beholderne skal være tydeligt mærket med angivelse af indhold.
- B3 ○ Oplag skal være sikret mod påkørsel.
- B4 ○ Påfyldning og udlæsning af de i vilkår B1 nævnte stoffer skal ske under konstant overvågning, eller tanke og tankbiler skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/-sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tank eller tankvogn, når den er fuld.
- B5 ○ Rørføringer med hjælpestoffer, biprodukter, rengøringsmidler, olieaffald eller andet farligt affald skal enten være sikret mod påkørsel el-

ler løbe over tætte belægninger, der har afløb til lukket afløbssystem.

Ved lukket afløbssystem forstås et kloaksystem internt på fabrikken uden afløb.

B6 ○ Påfyldningsstudse placeres med mulighed for opsamling af evt. spild.

B7 ○ Evt. spild skal straks opsamles og bortskaffes.

Oplag af fiskeolie

B8 Tanke med fiskeolie skal placeres i en tankgrav uden afløb eller med afløb, der er spærret i alle andre situationer end ved manuel, kontinuert overvåget tømning. Afløb fra tankgraven skal ske gennem olieudskiller.

B9 ● Tankgård til fiskeolie rundes dagligt.

B10● Inden pumpning mellem tanke med fiskeolie kontrolleres ventilindstilling og niveau pejling.

B11● Tanke, der har et volumen, der overstiger tankgårdens volumen, skal overvåges kontinuerligt. Af overvågningen skal det være muligt at observere et pludseligt svind, der overstiger olieudskillerens opsamlingsvolumen.

Vilkår B9-B11 er retsbeskyttede indtil 4. december 2011.

Oplag af dieselolie til tankning af køretøjer

B12 ○ Tanke på under 6000 l til oplag af dieselolie skal placeres på en af følgende måder:

- i en tankgrav uden afløb eller med afløb, der er spærret i alle andre situationer end ved manuel, kontinuert overvåget tømning. Evt. afløb fra tankgraven skal ske gennem olieudskiller. Tankgraven skal kunne rumme indholdet af olietanken.
- på et fast underlag på et areal som hælder mod et afløb. Afløb skal ske gennem sandfang og olieudskiller.

B13 ○ Arealer, hvor der tankes køretøjer, skal have en tæt belægning, som hælder mod et afløb, som løber til et tæt og lukket afløbssystem, eller som afleder gennem sandfang og olieudskiller.

B14 ○ Påfyldningspistol for diesel skal være sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.

Øvrige oplag

B15 Beholdere og tanke med øvrige oplag skal placeres på en af følgende måder:

- over eller i et tæt opsamlingssted (tankgrav, spildbakke) uden afløb eller med afløb, der er spærret i alle andre situationer

end ved manuel, kontinuert overvåget tømning. Opsamlingsstedet skal kunne rumme indholdet af den største beholder/tank.

- i bygningsrum uden afløb eller med afløb til lukket afløbssystem. Ved lukket afløbssystem forstås et kloaksystem internt på fabrikken uden afløb.

Opsamlingssteder (tankgrave, spildbakker mm.)

- B16 ○ Der skal på virksomheden foreligge retningslinier for inspektion, vedligeholdelse og rengøring af opsamlingsstederne, således at risiko for nedsivning og udslip minimeres.
- B17 ○ Der skal på virksomheden foreligge retningslinier for afledning af regnvand fra udendørs opsamlingssteder. Retningslinierne skal omhandle kontrol (syn, skøn eller måling) af regnvandet, før det afledes.

Øvrig indretning og drift

- B18 ○ Virksomhedens udendørs arealer skal løbende renholdes.
- B19 ○ Der må på kørearealer og oplagspladser med direkte afløb til recipient ikke benyttes sæber eller koldaffedningsmidler.
- B20 ○ Døre og porte skal holdes lukkede – forstået på en sådan måde, at al nødvendig trafik ind og ud af bygningen kan foregå uhindret.

Luftforurening

Støv

- C1 ○ Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Afkasthøjder og luftmængder

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

Afkast Fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Kedel 1 (6150 kW)	1	53	Tilsammen for de 4 kedler ca. 63.000
Kedel 2 (6150 kW)	2	53	
Kedel 3 (7900 kW)	3	53	
Kedel 4 (7150 kW)	4	53	
Efterbrænder (22.987 kW) Gasturbine (ca. 20.000 kW)	5	53	ca. 100.000

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser ved fyring med naturgas

- C3 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂)
Kedler, efterbrænder og gasturbine	1, 2, 3, 4, 5	NO _x (regnet som NO ₂)	65
		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).

Emissionsgrænser ved fyring med gasolie

- C4 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂)
Kedler, efterbrænder og gasturbine	1, 2, 3, 4, 5	NO _x (regnet som NO ₂)	110
		CO	100
		Total støv	30

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).

Emissionsgrænser ved forbrænding af procesluft i kedelcentral og efterbrænder

- C5 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂)
Kedler, efterbrænder	1, 2, 3, 4, 5	SO ₂ (svovldioxid)	400
		H ₂ S (svovlbrinte)	5
		NH ₃ (ammoniak)	500
		Dioxiner/furaner	0,1 ng I-TEQ/normal m ³
		DMA (dimethylamin)	100
		TMA (trimethylamin)	100
		Total støv	40

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).

Immissionsgrænser

- C6 ○ Virksomhedens samlede bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/Nm ³ , tør luft)
NO _x for den del, der foreligger som NO ₂ *	0,125
CO	1
SO ₂ (svovldioxid)	0,25
H ₂ S (Svovlbrinte)	0,001
NH ₃ (ammoniak)	0,3
DMA (dimethylamin)	0,04
TMA (trimethylamin)	0,008
Formaldehyd	0,01
Støv (<10 µm)	0,08

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. Referencetilstand (O °C, 101,3 kPa, tør gas).

* 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 al NO_x omregnes til NO₂.

Kontrol af luftforurening

- C7 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2, C3, C4, C5 og C6 er overholdt.

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

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationskontrol. Der skal foretages 3 enkeltmålinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag. For dioxiner/furaner skal der dog gennemføres min. 2 (parallelle eller serielle) enkeltprøver hver af en varighed på 6-8 timer.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 hhv. 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 i røggassen af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode ¹
NO _x (regnet som nitrogendioxid, NO ₂)	DS/EN 14792 (metodeblad MEL-03)
CO	DS/EN 14789 (metodeblad MEL-06)
SO ₂	DS/EN 14791 (metodeblad MEL-04)
H ₂ S	US EPA Method 11 (metodeblad MEL-23)
NH ₃	Metodeblad MEL-24
Dioxin	DS/EN 1948, del 1, 2 og 3 (metodeblad MEL-15)
DMA	Metodeblad MEL-20
TMA	Metodeblad MEL-17
Formaldehyd	VDI 3862 B1.2
Total støv	DS/EN 13284-1 (metodeblad MEL-02)
Støv (<10 µm)	VDI 2066, BL. 1

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. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

¹ Metodeliste fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luft:
www.ref-lab.dk

- C8 ○ Virksomheden skal senest 1. april 2010, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C3, C4, C5 og C6 er overholdt. Vilkår C4 skal kun kontrolleres, såfremt gasolie anvendes i en sammenhængende periode på mere end 14 dage.

Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boliger, blandet bolig og erhverv samt offentlige formål, samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget. Områderne fremgår af bilag C.

Diffus lugt

- D2 Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige. Virksomheden skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt.

Kontrol af lugt

- D3 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkår D1 for lugt er overholdt.

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

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 Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Beregningerne af lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil af lugtimmissionen (LE/m^3) beregnet med OML-metoden er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

- D4 ○ Virksomheden skal inden den 1. februar 2010 lade gennemføre en lugtkortlægning på virksomheden med henblik på at identificere og beskrive kontrollerede og diffuse kilder. Kortlægningen skal udføres af et firma, der er akkrediteret til lugtmålinger (se vilkår D3).
- D5 ○ Virksomheden skal senest den 1. juni 2010 dokumentere, at de i vilkår D1 nævnte lugtvilkår er overholdt. Lugtmålingerne skal gennemføres for en situation med fuld drift, hvor lugttrensningen foregår i kedler og efterbrænder samt kemiske scrubbere. Der måles på alle aktive afkast (afkast fra kedler, afkast fra efterbrænder og gasturbine, afkast fra de to kemiske scrubbere og afkast fra pelleteringsanlægget på mellageret) samt rumudsug fra virksomhedens lagerhaller. Der udtages 2 prøver på hvert afkast med minimum $\frac{1}{2}$ times mellemrum.

Endeligt prøvetagningsprogram aftales med tilsynsmyndigheden (kan blive justeret på baggrund af lugtkortlægningen jf. vilkår D4). For prøvetagningsdøgnet registreres hvilke råvarer, der er forarbejdet, TVN for råvaren og hvilken luftrensning, der har været anvendt.

Spildevand

Overfladevand

- E1 Overfladevand fra udendørsarealer som parkeringsplads/køreareal/oplagsplads skal ledes til det kommunale kloaksystem eller gennem sandfang og olieudskiller til recipient.
- E2 Det skal ved afledning af tag- og overfladevand sikres, at der ikke udledes forurenende stoffer, herunder også råvarer og produkt, til den kommunale fællesledning for overfladevand.
- E3 ○ Virksomheden skal inden 1. april 2010 indsende en kloakplan indeholdende følgende:
 - Oplysninger om størrelsen af det areal, der afvandes til hver enkelt olieudskiller.
 - Olieudskilleres placering, alder, type, gennemstrømningskapacitet og opsamlingsvolumen.

- Sandfangs størrelse, alder, kapacitet.
 - Seneste dato for tæthedsprøvning af sandfang og olieudskillere.
- E4 ○ Vurderes det ud fra oplysningerne i kloakplanen, at olieudskillere på virksomheden ikke er af en tilstrækkelig kapacitet eller funktionsduelighed, vil virksomheden inden 3 mdr. skulle udarbejde en plan for at bringe olieudskillerne i orden.
Når tilsynsmyndigheden har godkendt planen, vil virksomheden have 4 måneder til at udføre arbejdet, medmindre andet er aftalt.
- Kloakarbejdet skal udføres af autoriseret kloakmester.
 - Sandfang og olieudskillere skal monteres og anvendes i overensstemmelse med Erhvervs- og Boligstyrelsens VA-godkendelse. (VA = Vand- og Afløbsinstallationer)
 - Sandfang og olieudskillere skal være dimensioneret efter gældende normer. (se vilkår for olieudskillere H3-H11)

Øvrigt spildevand

- E5 ○ Kutterbundvand skal ledes til fabrikken, hvor det medtages i produktionen.
- E6 ○ Følgende spildevandsstrømme skal som minimum ledes til kommunalt rensningsanlæg:
- primært kondensat (fra 1. inddampertrin og fra indirekte kondensering), i det omfang Skagen renseanlæg har kapacitet til at modtage spildevandet
 - processpildevand (skyllevand, CIP-vand, lud og andet rengøringsvand), i det omfang det ikke føres tilbage i produktionen
 - spildevand fra kedelplads og afsaltningsanlæg
 - sanitært spildevand
 - laboratorium-spildevand
 - forurenede overfladevand fra udendørsarealer
- E7 Direkte udledning af spildevand til havet skal ske gennem udløbsrør, der udmunder på ydersiden af havnemolen ud for den sydlige ende af Melvej (udløbsposition P5, jf. bilag A). Udledningen må ikke give anledning til lugtgener, olieansamlinger eller synlige misfarvninger af havet.
- E8 I afløbet fra virksomheden skal der være et aflåst bygværk, der rummer prøvetagningsudstyr samt prøvetagningsbeholdere til brug for vandføringsvægtet prøveudtagning. Bygværket skal altid være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden eller personer/firmaer, som på vegne af tilsynsmyndigheden ønsker adgang til bygværket.
- E9 Der skal foretages en kontinuerlig registrering af den vandmængde, der udledes direkte via virksomhedens udløbsledning (P5) til havet. Kalibrering og vedligeholdelse af flowmåleren skal fremgå af driftsjournalen.

Udlederkrav

- E10 ○ Den direkte udledning fra virksomheden gennem P5 skal overholde nedenstående grænseværdier.

Parameter	Krav-værdi	Kontrolregel			
		Kontroltype	Analysemetode	Detektionsgrænse	Analyse-frekvens
BI ₅ mod.	¹⁾	Transport DS 2399	DS/EN 1899-2	0,5 mg/l	12/år
Total-N	¹⁾	Transport DS 2399	DS/EN ISO 11905-1:1997	0,05 mg/l	12/år
Total-P	¹⁾	Transport DS 2399	DS/EN ISO 6878, del 7:2004	0,005 mg/l	12/år
COD		Overvågning	DS 217 / DIN 38409	15 mg/l	12/år
SS		Overvågning	DS/EN 872:1997	2 mg/l	12/år
TVN		Overvågning	DS 241		
pH	6-9	Absolut	DS 287		12/år
Temperatur	< 45 °C	Absolut			12/år
TMA		Overvågning	HPLC-floures.	0,02 mg/l	2010: 12/år
DMA		Overvågning	GC/FID	0,05 mg/l	2011: 12/år 2012-> 6/år

¹⁾ Kravværdier for organisk stof (BI₅) og næringssalte (N og P) er ikke revurderet, da der pågår sagsbehandling i klagesystemet

Ved kontroltype forstås:

- Absolut:** Kravværdien må ikke overskrides i nogen af prøverne/målingerne.
- Transport:** Med denne kontrol afgøres, om den stofmængde, der udledes pr. døgn i middel over kontrolperioden, overholder kravværdien. Beregningerne foretages for vandføringsvægtede koncentrationer.
- Overvågning:** På baggrund af målingerne kan tilsynsmyndigheden ved påbud fastsætte grænseværdier for udledningen af disse stoffer.

Kontrol af direkte udledning af spildevand

- E11 ○ Krav til målinger

Udtagning, analyse og opbevaring af afløbsprøver skal ske i henhold til de til enhver tid gældende retningslinier i Miljøstyrelsens tekniske anvisning for punktkilder og/eller gældende metodeblad fra Statens

referencelaboratorium, pt DS ISO 5667-10², samt forskrifter i "bekendtgørelse nr. 1353 af 11. december 2006 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v." eller senere ændringer, medmindre andet er aftalt skriftligt med tilsynsmyndigheden.

Prøverne skal analyseres af et firma, der er akkrediteret af DANAK³ til de aktuelle analyser, medmindre andet er skriftligt aftalt med tilsynsmyndigheden. Enhver ændring i procedure for prøveudtagning og analyse skal være skriftligt godkendt af tilsynsmyndigheden, inden ændringen træder i kraft.

Detektionsgrænsen for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Virksomheden skal dagligt udtage en døgnprøve af det spildevand, der udledes direkte til havet (P5) på min. 10 l. Udtagne prøver skal gemmes nedkølet under 5 °C i mindst 2 døgn efter, at prøven er udtaget, medmindre der gennemføres analyse af prøvens indholdsstoffer. Analyser udføres ifm. prøvetagningsdøgn, se næste afsnit, eller ved rekvirering fra tilsynsmyndigheden.

Virksomheden skal foranledige, at der hver måned, hvor der har været 1 eller flere driftsdage, på varierende ugedage, hvor virksomheden er i drift, udføres analyser på prøveudtagningen af spildevandsudledningen (prøvetagningsdøgn). Prøverne skal så vidt muligt udtages jævnt fordelt over de perioder af året, hvor der produceres. Der skal udtages 1 prøvesæt (sammenhørende prøveudtagning af udløb og havvandsindtag), som analyseres for de i vilkår E10 nævnte stoffer.

Prøveudtagning af spildevand fra udløbet skal ske som vandføringsvægtet udtagning over 1 døgn. Prøveudtagning af havvandsindtag skal ske ved tidsproportional udtagning i samme tidsrum, som der sker prøveudtagning i udløbet. I hvert prøvetagningsdøgn skal den udledte vandmængde bestemmes. Et prøvetagningsdøgn er 24 timer fra kl. 6 morgen, med mindre andet er aftalt skriftligt med tilsynsmyndigheden.

Transport kontrol og overholdelse af grænseværdier.

Kontrolperioden er fastlagt til 12 måneder. Kontrol efter DS 2399 udføres løbende efter hver prøvetagning på de sidste 12 måneder bagud i tid. Koncentrationen for det enkelte stof målt i havvandsindtaget fratrækkes før beregningerne, dog ikke ved beregninger af TMA og DMA. Hvis den resulterende koncentration er negativ, sættes koncentrationen til 0.

² DS ISO 5667-10:2004. Vandundersøgelse – Prøvetagning – Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand

³ jf. akkrediteringsbekendtgørelsen BEK nr. 1353 af 11/12/2006 eller senere ændringer

- E12 ○ For hvert prøvetagningsdøgn bestemmes den råvarespecifikke udledning for den enkelte stofparameter på følgende måde:

$$\text{Udledning} = (C_u - C_i) \cdot Q / \text{tons råvare}$$

Hvor

Udledning = den råvarespecifikke udledning (kg / tons råvare)

C_u = stofkoncentrationen målt i udløbet (kg/m^3)

C_i = stofkoncentrationen målt i havvandsindtaget (kg/m^3)

Q = målt udledt spildevandsmængde i prøveudtagningsdøgnet (m^3)

Tons råvare = oparbejdet råvaremængde i prøveudtagningsdøgnet (tons)

- E13 ○ Senest 1. april 2010 skal vandfraktionen fra slamtankene føres med slamfraktionen til biogasproduktion eller tilbage i produktionen.

Støj

Støjgrænser

- F1 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).

- I I industriområder med forbud mod boliger (områder jf. Kommuneplan 2009: SKA.H.01.10)
- II I industriområder, hvor boliger kun er tilladt, hvis de er nødvendige for virksomhedens drift (områder jf. Kommuneplan 2009: SKA.H.01.05 syd-øst for Vestre Strandvej/Auktionsvej, SKA.H.01.07, SKA.H.01.08)
- III I øvrige industriområder og ved boliger i det åbne land / blandet bolig- og erhvervsbebyggelse (områder jf. Kommuneplan 2009: SKA.H.01.05 nord-vest for Vestre Strandvej/Auktionsvej, SKA.C.03.07)
- IV I områder for åben og lav boligbebyggelse/ i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetape (områder jf. Kommuneplan 2009: SKA.B.02.01, SKA.B.03.04, SKA.B.03.05, SKA.B.03.06).

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	45
Lørdag	07-14	7	70	60	55	45
Lørdag	14-18	4	70	60	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	40
Alle dage	18-22	1	70	60	45	40

Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	35
Spidsværdi	22-07	-	-	-	55	50

Områderne fremgår af bilag C.

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag med lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i Virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overskride nedenstående grænseværdier, dB re 10-6 m/sec². De angivne vibrationsgrænser gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med en tidsvægtning S målt uden for virksomhedens areal, jf. orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområdet (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler, o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F2 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om drifts-

forholdene under målingen. Dokumentation skal fremsendes digitalt.

Krav til målinger

Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer 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 samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

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

Målingerne/beregningerne skal foretages af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er godkendte til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- F3 ○ Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

- F4 ○ Virksomheden skal inden 1. april 2010 dokumentere, at grænseværdierne i vilkår F1 (bortset fra lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer) er overholdt.

Overjordiske olietanke

- G1 ○ I forbindelse med anlæggets olietanke gælder § 27 stk 1 og 3, § 29, § 31, § 32, § 33 stk 1 og §§ 35-40 i Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (BEK nr. 724 af 1. juli 2008). Disse er gengivet i bilag D.
- G2 ○ Sløjfningsterminer, der fremgår af bestemmelserne i § 43 i Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (BEK nr. 724 af 1. juli 2008), skal overholdes for så vidt angår overjordiske tanke under 6.000 l.

Jord og grundvand

- H1 ○ Opsamlingsbeholdere for spild, nedgravede tanke, rørledninger mellem nedgravede tanke og procesanlæg samt opsamlingsbrønde og rørledninger i spildevandssystemet skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
- H2 ○ Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger og spildevandsledninger 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. Kontrollen skal udføres efter "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 år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

Olieudskillere

- H3 ○ Der skal på virksomheden foreligge retningslinier for tømning, kontrol og vedligeholdelse af olieudskillere.
- H4 ○ Olieudskillere skal være dimensioneret til den mængde vand, der ledes igennem den, efter gældende "Norm for afløbsinstallationer DS 432". Udskillernes gennemstrømningskapacitet skal fastsættes efter en dimensionsgivende regnintensitet på 150 l/s/ha, svarende til en 2-års hændelse.
- H5 ○ Dimensionering af sandfang og olieudskillere skal for nye og nyrenoverede udskilleres vedkommende være i overensstemmelse med Pr EN 858 og for eksisterende udskilleres vedkommende være i overensstemmelse med anvisningerne i SBI-anvisning Nr. 185 fra 1997 fra Statens Byggeforskningsinstitut.
- H6 ○ Olieudskilleren skal monteres med automatisk flydelukke og alarm. Alarmfunktionen kan enten tilknyttes flydelukket eller etableres således, at den aktiveres, når udskillerens opsamlingskapacitet er udnyttet med 50 %.

- H7 ○ Olieudskillere skal være forsynet med omløb, således at vandmængder større end dimensionsgivende vandmængde ledes direkte til udløbsledning.
- H8 ○ Virksomheden skal pejle sandfang og udskiller hver måned og føre journal over sand- og olielagets tykkelse. Hvis der er etableret alarm på opsamlingskapaciteten, kan pejlingen af olieudskilleren undlades.
- H9 ○ Udskilleren skal tømmes, når opsamlingskapaciteten er udnyttet med 50 %. Sandfanget skal tømmes senest, når det er 25 % fyldt. Efter endt tømning skal sandfang og olieudskiller påfyldes vand.
- H10 ○ Når tømningssfirmaet tilser sandfang og olieudskillere, skal virksomheden selv foretage en generel funktionskontrol af udskilleren, herunder kontrol af flydelukke, alarm, koalescensmåtte/lameller mv. (koalescensmåtte/lameller undlades, såfremt der er valgt en klasse 2 olieudskiller).
- H11 ○ Følgende skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden og forevises på forlangende:
 - Virksomhedens eksemplar af tømningssedlen. Af tømningsseddel skal fremgå hvor stor en del af olieudskillerens kapacitet, der er udnyttet på tømningstidspunktet.
 - Dokumentation for generel funktionskontrol af udskiller
 - Dokumentation for pejling af hhv. sandfang og olieudskiller

Indberetning/rapportering

- Eftersyn af anlæg**
- I1 ○ Der skal føres journal over eftersyn af renseforanstaltninger/anlæg med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- Kontrol med kontinuert måleudstyr**
- I2 ○ Virksomheden skal udarbejde og opretholde en instruks med henblik på at sikre, at drift, vedligeholdelse og kontrol af automatisk måleudstyr til enhver tid er optimal. Instruksen skal accepteres af tilsynsmyndigheden og som minimum beskrive følgende:
 - løbende kontrol og vedligeholdelse af kontinuerte målere for vandmængde (flowmålere), pH, temperatur og iltindhold i udløb fra virksomheden
 - driftskontrollen, herunder driftsparametre samt føring af driftsjournal
 - intern og ekstern kalibrering af udstyr
 - løbende vedligeholdelse af udstyr, herunder udskiftning og reparation af diverse tekniske installationer.

Spildevand

- 13 ○ Spildevandsledning til udledning ved P5 tæthedsprøves min. hvert 10 år. Resultatet tilsendes tilsynsmyndigheden. Første prøvning skal finde sted inden 1. januar 2015.
- 14 ○ Der skal for hvert produktionsdøgn føres journal over omfanget af virksomhedens drift det pågældende døgn i form af registreringer af:
 - antal driftstimer
 - indvejet og behandlet mængde råvarefisk herunder typen af råvare
 - gennemsnitlig TVN-værdi (råvarevægtet) for døgnet
 - udledt spildevandsmængde i m³
 - eventuelle uregelmæssigheder.
 - hvilken form for luftrensning der har været anvendt
- 15 ○ Virksomheden skal hver måned indrapportere analyseresultater fra egenkontrollen jf. vilkår E11 samt opgørelser over spildevandsmængder og råvaremængder i prøvetagningsdøgnet. Analyseresultaterne indsendes elektronisk både som pdf-fil og i standat-format.
- 16 ○ Virksomheden skal løbende beregne den samlede udledte mængde BI5, total-P og total-N fra kontrolperiodens start og til og med den seneste forløbne prøvetagning. Beregningerne sammenholdes med gældende grænseværdier. Regneark med data og beregninger sendes til tilsynsmyndigheden hver 3. måned. Hvis beregningerne viser, at kravværdierne overskrides indsendes opgørelsen dog straks.

Procesdata

- 17 ○ Virksomheden skal løbende registrere turbiditetsmålinger på det sekundære kondensat samt målinger af tryk og temperatur på sidste inddampertrin.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- 18 ○ Der skal, for hvert produktionsdøgn, føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusiv forbrug af olie/gas/el. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Opbevaring af journaler

- 19 ○ Alle journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

- 110 ○ Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
 - Anvendte mængder råvarer
 - Anvendte mængder hjælpestoffer
 - Producerede mængder færdigvarer
 - For hver type affald: afleverede mængder og afleveringssted, for farligt affald oplyses endvidere EAK-kode
 - Forbrug af energi og vand

- Oplag af råvarer
- Oplag af hjælpestoffer
- Oplag af affald
- Mængder total kvælstof, total fosfor, suspenderet stof, TVN og BI₅ udledt direkte til recipient

Nøgletal

På baggrund af oplysningerne skal følgende nøgletal opstilles for virksomhedens drift.:

- Energiforbrug pr. ton færdigvare
- Vandforbrug pr. ton færdigvare
- NO_x og CO₂ udledning til luft pr. ton råvare
- Total kvælstof og total fosfor udledning til havet pr. ton råvare
- Forbruget af formalin, lud og svovlsyre pr. ton råvare
- Forbruget af saltsyre, saltpetersyre, antioxidant og jernklorid pr. ton råvare
- De seneste 5 års nøgletal

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar. Afrapportering skal ske pr. 1. januar.

Første afrapportering er pr. 1. januar 2010. Rapporten kan erstattes af virksomhedens grønne regnskab eller årsrapport i det omfang, at disse indeholder ovenstående oplysninger.

Driftsforstyrrelser og uheld

- J1 Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af der har miljømæssig betydning eller betydning for virksomhedens gennemførelse af egenkontrollen, skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest førstkommende hverdagsmorgen.

Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden indsende rapport til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

- J2 ○ Virksomheden skal sikre, at alle relevante medarbejdere er bekendt med, hvordan de skal reagere ved driftsforstyrrelser eller eventuelle uheld, som kan have betydning for påvirkning af det eksterne miljø. Dette kan evt. ske i form af en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller hvornår og hvordan, der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Der skal som minimum være skriftlige procedurer for medarbejdernes reaktion i følgende situationer:

- Spild/lækage af flydende rå-, mellem- og færdigvarer samt bi-produkter til kloak

- Spild/lækage af hjælpestoffer, herunder rengøringsmidler til kloak
- Spild/lækage af farligt affald

Ophør

- K1 ○ Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

2.2 Tidsfrister

Vilkår	Omhandler	Tidsfrist
C8	Kontrol af luftforureningsvilkår	1. april 2010
D4	Kontrol af lugtvilkår	1. juni 2010
D5	Lugtkortlægning	1. februar 2010
E3	Indsendelse af kloakplan og kontrol af dimension på olieudskillere	1. april 2010
E13	Vandfraktion fra slamtanke føres til biogasproduktion eller tilbage i produktionen	1. april 2010
F4	Kontrol af støjvilkår	1. april 2009
I3	Trykprøvning udløbsledning	1. januar 2015

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

FF Skagen fik i 1993 sin første miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven. I 1998 fik virksomheden sin anden reviderede miljøgodkendelse, som tog højde for de ændringer, der var sket siden 1993.

Siden 1998 har virksomheden gennemført følgende overordnede ændringer i indretning og driften af virksomheden:

- Spraytørringsanlæg og ultra flash anlæg er nedlagt, således at der udelukkende er tale om traditionel fiskemelsproduktion og LT produktion.
- Installation af indirekte kondensator til udkondensering af restem fra tørrere og inddampere.
- Installation af anlæg til rensning af fiskeolie for dioxin vha. aktiv kul filtrering.
- Installation af desodoriseringsanlæg til fjernelse af PCB, FFA og andre uønskede stoffer fra fiskeolie.
- Installation af anlæg til inline fjernelse af dioxin og pcb fra fiskemel.

3.1.2 Virksomhedens omgivelser

Planforhold

Virksomheden er beliggende på havnen i Skagen ud til Fiskerihavnen. Virksomheden ligger i et erhvervsområde omfattet af Kommuneplan 2005 for Skagen Kommune og Kommuneplan 2009 for Frederikshavn Kommune. Virksomheden er beliggende indenfor kommuneplanramme SKA.H.01.10, som er udlagt til erhvervsområde.

Frederikshavn Kommune oplyser, at rammeområdet ligger indenfor 500 m fra eksisterende risikovirksomhed. Det skal ved etablering af ny arealanvendelse og væsentlig ændring af eksisterende anvendelse vurderes, om anvendelsen er forenelig med risikoen for større uheld på virksomhederne.

Natur

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er habitatområde nr. 1, Skagens Gren, som er beliggende 1,5 km mod nord-øst. Der er forslag fremme om at udvide området i havet mod sydvest til Hirtshals og mod Sverige. Udpegningsgrundlaget for område 1 er næringsrige søer og vandhuller, bevoksede kystklitter og hvide klitter, forstrand og begyndende klitdannelse. Udpegningsgrundlaget for udvidelsen af området er sandbanker og marsvin.

De naturtyper, der ligger til grund for udpegningen, forventes ikke påvirket af udledninger fra virksomheden.

Grundvand

Virksomheden ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser.

Recipientforhold

FF Skagen udleder processpildevand via en havledning til Kattegat. Udledningspunktet er beliggende på ydersiden af havnemolen ud for den sydlige ende af Melvej i en dybde på ca. 2 m.

Miljøcenter Aalborg oplyser i brev af 15. oktober 2007, at den nuværende årlige udledning fra virksomheden påvirker nærområdet i Kattegat, så Vandrammedirektivets referenceværdi for klorofyl-a ikke vil kunne forventes overholdt i den kommende vandplan.

Der sker ingen ændring i udledningen af stoffer til havet, som følge af denne afgørelse, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurdering af miljøkonsekvenserne af udledningen.

3.1.3 Nye lovkrav

Der er siden meddelelsen af den sidste miljøgodkendelse i 2004 kommet flere nye bekendtgørelser og vejledninger inden for miljøområdet (se bilag F for anvendt lovgrundlag), blandt andre nedenstående.

Bekendtgørelse nr 1669

Siden virksomheden sidst fik meddelt en samlet godkendelse i 1998, er miljøministeriets bekendtgørelse nr. 921, "Bekendtgørelse om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet" blevet afløst af miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1669 af 14/12/2006, "Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet."

3.1.4 Bedste tilgængelige teknik

Siden virksomheden sidst fik meddelt en samlet miljøgodkendelse i 1998, er den europæiske godkendelsesordning om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC-direktivet), gennem revision af godkendelsesbekendtgørelsen, blevet indført i dansk lovgivning i 1999.

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

EU Kommissionen udsender "BAT reference documents" (BREF-noter), som fastlægger, hvad der betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for visse industrielle brancher, der er omfattet af IPPC-direktivet. BREFdokumenterne 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.

Der er i EU-regi lavet en BREF for slagterier og forarbejdning af animalske biprodukter, hvori der påpeges en række tiltag, der anses som BAT. Disse er gennemgået og relateret til FF Skagen i bilag A.

3.2 Vilkårsændringer

3.2.1 Opsummering

Virksomheden fik sin seneste samlede miljøgodkendelse 28. november 1998. I 2003 fik virksomheden tilladelse til anlæggelse af tankgård til oplag af fiskeolie.

I forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser, er vilkår fra de tidligere miljøgodkendelser blevet skrevet sammen, idet omfang de stadig er relevante, og nye vilkår er kommet til.

Udover redaktionelle ændringer og sammenskrivninger af vilkår er der sket væsentlige ændringer i de af virksomhedens vilkår, der vedrører følgende forhold:

Vilkår for opbevaring af kemikalier og olie er opdateret.

Vilkår for luftforurening er opdateret, så grænserne for udledningen af forurenende stoffer følger anbefalingerne i luftvejledningen og de erfaringer, der er fra branchen.

Vilkår for direkte udledning af spildevand er ikke revurderet, for så vidt angår udledningen af fosfor og kvælstof på grund af den verserende klagesag over afgørelse af 30. maj 2006. Der er stillet vilkår for udledning af di- og trimethylamin.

Samlet oversigt over vilkårsændringer er vist i bilag E.

3.2.2 Indretning og drift

Oplag

Der er stillet vilkår for opbevaring og håndtering af virksomhedens oplag af bl.a. kemikalier, olieprodukter, råvarer og færdigvarer. Der er stillet forskellige vilkår for forskellige typer stoffer. Der er stillet lempeligere vilkår for opbevaringen af fiskeolieprodukter, fordi fiskeolie størkner, når den løber ud af tankene og ikke længere er under opvarmning. Der er stillet lempeligere vilkår til opbevaring af mindre oplag af dieselolie, fordi olietanke er underlagt kontrol og tilsyn via reglerne i olietankbekendtgørelsen. Der er i vurderingen ligeledes taget hensyn til, at olieprodukter ikke opblandes med vand og dermed lettere kan opsamles fra havnebassinet ved en hurtig indsats.

Tanke skal være mærket i henhold til gældende regler på området, BEK nr. 329 af 16. maj 2002 *om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter* med senere ændringer.

Tanke og rør til opbevaring og transport af mineralske olieprodukter er omfattet af BEK. 724 af 1. juni 2008, *om indretning, etablering og drift af olie-*

tanke, rørsystemer og pipelines og skal derfor som minimum leve op til kravene i denne bekendtgørelse.

I flere vilkår er det nævnt, at eventuelt afløb fra opsamlingssteder skal føres til et lukket afløbssystem. Ved et lukket afløbssystem forstås et kloaksystem uden afløb. Det kan fx være, at kloaksystemet er tilsluttet en opsamlingstank eller fører tilbage i produktionen.

Øvrige forhold

Der er stillet vilkår om renholdelse af udendørsarealer og vilkår for udarbejdelse af retningslinier for inspektion, rengøring og vedligeholdelse af opsamlingssteder samt for afledning af regnvand fra tankgårde.

Der er i afgørelsen fastsat vilkår om, at døre og porte i videst muligt omfang skal holdes lukkede for at reducere risikoen for diffuse lugt- og støjgener.

3.2.3 Luftforurening

Der er stillet vilkår for maksimalt tilladt koncentration af forurenende stoffer i virksomhedens luftafkast (emissionsgrænser). Der er ligeledes sat vilkår for B-værdier (immissionsgrænser), da der ikke foreligger OML-beregninger, som viser, at B-værdierne er overholdt ved de meddelte emissionsgrænser. En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladte bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.

Virksomheden har 5 afkast fra produktionen; ét afkast med fire røgrør, et rør fra hver af de fire kedler, ét samlet afkast fra efterbrænder og gasturbine (efterbrænderen sidder på gasturbinen), to afkast fra de kemiske scrubbere og ét afkast fra pelleteringsanlægget på lageret. Gasturbinen anvendes som kraftvarmeanlæg til produktion af el. Anlægget er pt. ikke i drift.

Der er fastsat vilkår om skorstenshøjde på afkast samt maksimal luftmængde for afkast fra kedler, efterbrænder og gasturbine. Afkasthøjde og maksimal luftmængde i afkastene har afgørende indflydelse på spredning af den forurening, der er godkendt med denne afgørelse.

Virksomheden anvender naturgas som brændsel i sine energianlæg (kedler). I Miljøstyrelsens luftvejledning (Vejledning Nr. 2, 2001) er der anbefalinger for reguleringen af emissionen fra sådanne anlæg.

Procesluft fra produktionen forbrændes i kedelanlægget og efterbrænderen, hvis den er i brug, se bilag A.4, Miljøteknisk beskrivelse. Herved fjernes en del lugtstoffer, men samtidig tilføres eller dannes en række andre stoffer. Der er derfor stillet vilkår, der regulerer udledningen af disse stoffer. På baggrund af tidligere målinger og erfaringer fra andre virksomheder om hvilke stoffer, der potentielt kan forekomme i afkastet fra en fiskemelsfabrik, er der stillet vilkår for virksomhedens maksimalt tilladte emission.

Hvis kedler og efterbrænder ikke kan behandle hele luftmængden, renses den resterende luft i de kemiske scrubbere.

Ny viden og fremtidige målinger af udledningen af stoffer fra virksomhedens afkast kan føre til, at vilkår tages op til revurdering, og at vilkår for nye stoffer tilføjes.

Afgørelsens emissions- og immissionsvilkår er overførte eller fastlagt på baggrund af (i prioriteret rækkefølge):

- Anbefalingerne i luftvejledningen (Vejledning Nr. 2 2001) afhængigt af den enkelte brændselstype og kedlernes størrelse.
- B-værdivejledningen 2008 (Miljøprojekt Nr. 1252 2008)
- Målinger foretaget på afkast fra fiskemelsfabrik TripleNine i Esbjerg i 2000 og 2001 (Miljøgodkendelse for TripleNine af 25. juni 2002).
- Miljøstyrelsens afgørelse af 3. november 2006 vedr. klagesag over miljøgodkendelse for TripleNine Esbjerg af 25. juni 2002.

I miljøgodkendelsen af 28. november 1998 er der stillet vilkår om emissionsmålinger på virksomhedens afkast. Virksomheden har ikke kunnet fremvise resultater fra sådanne målinger. Der foreligger således ingen konkrete målinger fra virksomheden.

I 2000/2001 blev der målt på afkast fra det termiske forbrændingsanlæg på TripleNine, Esbjerg. Prøverne blev analyseret for følgende stoffer: NO_x, SO₂, NH₃, trimethylamin, dimethylamin, N-nitrosodimethylamin og dimethylaminoacetonitril. Efterfølgende OML-beregninger viste, at grænseværdien for trimethylamin på 0,0002 mg/m³ var overskredet idet den beregnede immission var 0,0061 mg/m³. For de øvrige stoffer lå de beregnede immissioner langt under stoffernes B-værdier.

Miljøstyrelsen har i sin afgørelse af 3. november 2006 for TripleNine, Esbjerg stillet vilkår for dioxiner/furaner, NO_x, CO, H₂S samt di- og trimethylamin. Vilkår for dioxiner/furaner, H₂S samt di- og trimethylamin er overført til denne afgørelse, fordi der ikke findes emissionsgrænser for disse stoffer i luftvejledningen. Emissionsgrænser for øvrige stoffer følger luftvejledningen.

Virksomheden anvender formalin, der er derfor stillet vilkår med grænseværdier for udledningen af formaldehyd.

NO_x og CO

Emissions- og immissionsvilkår følger anbefalingerne i luftvejledningen for naturgasfyrede anlæg.

SO₂

Ved forbrændingen i kedlerne kan der, ud fra de kemiske stoffer der stammer fra lugtrensningen i den kemiske scrubber, blive dannet luftarter som CO₂, NO_x-er og SO_x-er samt partikulære uforbrændte stoffer (sod).

I Miljøgodkendelse af 28. november 1998 er der stillet vilkår for maksimalt tilladt udledning af SO₂. Immissionsvilkåret dvs. B-værdien for SO₂ er overført uændret til denne afgørelse. Emissionsgrænsen er fastsat på baggrund af grænseværdier fra luftvejledningen.

NH₃

B-værdi (immissionsgrænsen) er baseret på B-værdivejledningen. Emissionsgrænsen er fastsat på baggrund af grænseværdier fra luftvejledningen.

H₂S

Emissionsgrænseværdi er fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens afgørelse af 3. november 2006. B-værdi (immissionsgrænsen) er baseret på B-værdivejledningen.

Tri- og dimethylamin

Stofferne har betydning for lugtudsendelsen fra virksomheden. Emissionsgrænseværdierne er sat på baggrund af Miljøstyrelsens afgørelse af 3. november 2006.

Miljøstyrelsen angiver en vejledende B-værdi for trimethylamin på 0,0002 mg/m³ baseret på, ved hvilken koncentration stoffet kan lugtes. Men eftersom der i denne afgørelse er stillet særskilte vilkår for lugtgrænsen, er det i stedet valgt at anvende en B-værdi, som er baseret på stoffets sundhedsskadelige effekt. Dansk Toksikologisk Center har for det daværende Ribe Amt fastsat en sundhedsbaseret B-værdi på 0,008 mg/m³ (jf. Miljøgodkendelse af 25. juni 2002 for TripleNine Esbjerg).

På baggrund af ovenstående er det valgt at fastsætte immissionsgrænsen til 0,008 mg/m³. Det kan dog ikke udelukkes, at krav til overholdelse af lugtvilkår kan betyde, at udledningen af trimethylamin skal begrænses yderligere.

Dioxiner/furaner

Emissionsgrænse er fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens afgørelse af 3. november 2006.

Formaldehyd

Grænseværdi er baseret på B-værdivejledningen.

Støv

Emissionsgrænsen for total støv er fastsat på baggrund af luftvejledningen. B-værdi (immissionsgrænsen) er baseret på B-værdivejledningen. B-værdien er i B-værdi-vejledningen 2008 (Miljøprojekt Nr. 1251, 2008) varslet nedsat fra 0,08 til 0,02 mg/Nm³, svarende til den tilladte B-værdi for melstøv.

3.2.4 Lugt

Diffuse kilder

Diffus lugt emitteres blandt andet via åbne døre, porte og vinduer. Der er derfor stillet vilkår om, at døre, porte og vinduer skal være lukkede i størst muligt omfang.

Der er stillet vilkår om gennemførelse af en lugtkortlægning for at vurdere omfanget af diffuse lugtkilder på virksomheden.

Kontrollerede kilder

Lugtvilkårene svarer til de vejledende værdier i lugtvejledningen og er ikke ændret ifm. revurderingen. Der er i forbindelse med revurderingen stillet krav om kontrol og dokumentation for overholdelse af lugtvilkårene. Der er ikke tidligere stillet krav til dokumentation af overholdelse af vilkårene.

I sommeren 2009 modtog virksomheden tre lugtklager over lugt fra virksomheden.

3.2.5 Spildevand

Overfladevand

På virksomhedens arealer er der megen aktivitet, som kan give tab af olier, råvarer og produkter. På denne baggrund er der stillet vilkår om kontrol af kapaciteten af olieudskillere, der er placeret i afløb fra virksomhedens udendørsarealer.

Vand fra slamtanke

I slamtankene adskilles fedt/slam fraktionen fra vand. Vandet ligger i bunden af tanken og tømmes i dag ud i tankgården og videre gennem olieudskillere til havet. Der eksisterer ingen oplysninger om mængden af vand, der udledes og indholdet af forurenende stoffer. Der er derfor stillet vilkår om, at vandfraktionen føres med slamfraktionen til biogasproduktion eller tilbage i produktionen. Senere oplysninger om indholdet og mængden af forurenende stoffer kan eventuelt føre til en revision af vilkåret.

Øvrigt spildevand

I dag udledes følgende spildevandsstrømme fra produktionen på FF Skagen direkte til havet (udløb P5): overløb fra inddampere (primært kondensat dog kun i det omfang, at det ikke kan føres til det kommunale renseanlæg) og overløb fra kemiske scrubbere.

I foråret 2009 blev der gennemført en screening af det spildevand, der udledes fra FF, Skagen. Spildevandet blev analyseret for følgende stoffer:

Stof	Enhed	Analyseresultat	Detektionsgrænse
BI5	mg/l	78	2
Total-N	mg/l	9,1	0,05
Total-P	mg/l	<0,01	0,01
Chloroform	µg/l	<0,01	0,1
Triclorethan	µg/l	<0,01	0,1
Tetraklormetan	µg/l	<0,01	0,1
TriClethylen	µg/l	<0,01	0,1
TetreCIthylen	µg/l	<0,02	0,1
1.2-DiClethan	µg/l	<0,01	0,1
PAH	µg/l	<0,0001	0,0001
Dioxin	µg/l	<10	10
PCB	µg/l	<0,01	0,01
DEHP	µg/l	<0,0007	0,0005
DDT	µg/l	<0,0005	0,0005
Methylkviksølv	µg/l	0,00084	
DMA	µg/l	<500	500
TMA	µg/l	<200	200
Benzen	µg/l	<0,1	0,1

Toluen	µg/l	0,17	0,1
o-xylen	µg/l	0,22	0,1
m+p-xylen	µg/l	0,41	0,1
Ethylbenzen	µg/l	<0,1	0,1
Formaldehyd	mg/l	<0,1	-
MTBE	µg/l	<0,1	0,1
AOX	mg/l	0,44	0,0005
NVOC	mg/l	19	0,1

FF, Skagen har oplyst, at indholdet af oliestoffer (benzen, toluen, o-xylen, m+p-xylen) sandsynligvis skyldes, at stofferne er indeholdt i det kølevand, der tages ind fra havnen (tilsynsnotat fra tilsyn på FF Skagen 24. juni 2009 dateret 30. juni 2009). De omtalte stoffer er iflg. FF Skagen ikke indeholdt i råvaren eller tilsætningsstoffer, der anvendes i produktionen. Der blev ikke målt i indløbet til virksomheden. Analyserne for DMA og TMA blev udført med en for høj detektionsgrænse til, indholdet af stofferne kan vurderes.

På baggrund af de udførte spildevandsanalyser er der ikke, på nuværende tidspunkt, fundet grundlag for at sætte grænseværdier for andre stoffer end dem, der er stillet krav til i virksomhedens miljøgodkendelse af 28. november 1998. Det er valgt at udvide virksomhedens månedlige måleprogram med analyser af di- og trimethylamin (DMA og TMA), da der mangler oplysninger om denne del af udledningen. Ny viden og fremtidige målinger af udledningen af stoffer kan føre til, at vilkår tages op til revurdering, og at grænseværdier for nye stoffer tilføjes.

Der er tilføjet grænseværdier for spildevandets pH og temperatur på baggrund af erfaringer fra tilsvarende fiskemelsindustri (miljøgodkendelse for TripleNine, Thyborøn af 26. juni 1998).

Miljøfarlige stoffer

Iflg. bekendtgørelse 1669⁴ skal miljømyndigheden, ved revurdering af miljøgodkendelser sikre, at vilkår om udledning bringes i overensstemmelse med miljøkvalitetskrav fastsat efter denne bekendtgørelse eller i vandplanen.

På baggrund af resultaterne af den screening, der blev foretaget på udledningen fra FF Skagen, finder Miljøcenter Århus, at der er behov for at vurdere indholdet af AOX i forhold til bekendtgørelse 1669. Dette kan betyde, at vilkår tages op til revurdering, og at der vil blive fastsat en grænseværdi for AOX.

Bekendtgørelse 1669 afløste bekendtgørelse 921 af 08/10/1996.

N og P

Grænseværdier for udledningen af kvælstof og fosfor er ikke revurderet, idet disse afventer afgørelsen på klagesag. FF Skagen har påklaget afgørelse af 30. maj 2006 vedrørende grænseværdier for udledning af spildevand til Kattegat fra FF Skagen. Sagen er under behandling i Miljøklagenævnet.

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1669 af 14. december 2006. Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet

Ud over de månedlige analyser skal virksomheden fortsat udtage daglige prøver af det spildevand, der udledes direkte til recipient. Dette vilkår er opretholdt, fordi udledningen er af en betydelig størrelse (kvælstof udledningen fra FF Skagen udgjorde i 2006 24 % af den samlede direkte udledning af kvælstof fra industrier i Danmark), og udsving i mængden af udledte stoffer, som følge af fx driftsforstyrrelser, vurderes at kunne have betydning for vandkvaliteten i området. Omfanget af prøvetagningen vil kunne reduceres, såfremt udledningen af næringssalte nedsættes til et niveau, der svarer til udledningen fra kommunale rensningsanlæg.

3.2.6 Støj

Støjvilkårene fra miljøgodkendelsen af 28. november 1998 svarer til de vejledende grænseværdier jf. Vejledning om ekstern røg fra virksomheder (VEJ nr. 1757 af 22. december 2006). Støjvilkåret er derfor overført.

Der er stillet krav om kontrol af overholdelse af støjvilkårene. Der er ikke tidligere stillet krav til dokumentation af overholdelse af vilkårene.

3.2.7 Affald

Vilkår om opbevaring og håndtering af affald på virksomheden er fastlagt i afsnittet om generel indretning og drift af virksomheden.

Virksomhedens affald skal generelt håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer og anvisninger for affald.

Regnvand fra tankgård 1 og 2 ledes gennem fedtudskillere til de offentlige regnvandssystemer. Det opsamlede fedt ledes enten tilbage i produktionen eller opsamles i slamtanke, eller afleveres til Skagen renseanlæg. Resten af virksomhedens tankgårde er uden afløb, og de tømmes med slamsuger, indholdet leveres til Skagen renseanlæg, eller det pumpes i en slamtank. Fra slamtankene føres slamfraktionen til biogasproduktion.

FF Skagen har et rensningsanlæg til rensning af fiskeolie for dioxin og PCB vha. aktivt kul. Affaldsproduktet fra denne proces er en blanding af kul, olie, cellulose samt dioxin/PCB. Affaldet fyldes i big bags, som opbevares på virksomheden i 1-2 døgn, indtil der er opsamlet nok affald til at fylde en container. Affaldet afhændes pt. til AVV i Hjørring.

3.2.8 Olietanke

To af FF Skagens dieselolietanke og gasolietanken er etableret før 1. september 2005, og der har ikke tidligere været stillet vilkår til tankene. Dermed gælder, at tankene samt drift og vedligeholdelse af disse er omfattet direkte af bestemmelserne i olietankbekendtgørelsen (BEK nr. 724 af 1. juli 2008). Den sidste dieselolietank på 1200 l er etableret i 2006, hvilket iflg. olietankbekendtgørelsen betyder, at tilsynsmyndigheden skal stille vilkår for indretning, drift og vedligeholdelse af tanken (vilkår G1 og bilag D).

Ifølge § 5 i olietankbekendtgørelsen skal tilsynsmyndigheden meddele påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41, når der er forløbet 8 år fra meddelelsen af en godkendelse efter lovens § 33, med henblik på at sikre at de

inspektionskrav og sløjfningsterminer, der fremgår af § 43, overholdes (vilkår G2)

3.2.9 Jord og grundvand

Der er stillet vilkår om, at olieudskillere, sandfang og opsamlingsbrønde med tilhørende rørsystemer til enhver tid skal være tætte, og at tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedskontrol af disse.

Der er stillet vilkår for dimensionering, drift og vedligeholdelse af olieudskillere.

3.2.10 Indberetning/rapportering

Miljøcenter Århus har udvidet vilkår om årlig indberetning af nøgletal.

Vilkår om indberetning stilles med henblik på at sikre, at tilsynsmyndigheden løbende får oplysninger om nøgletal for vand og energi, samt arbejdet med bedste tilgængelige teknologi. Indberetningen kan, hvis virksomheden ønsker det, indgå som en del af det grønne regnskab.

Derudover er der stillet vilkår om eftersyn af kontinuert måleudstyr og registrering af driftsdata. Data skal anvendes til løbende at kontrollere, at virksomheden overholder deres vilkår for udledning af spildevand til recipient og kunne anvendes til at vurdere årsager til eventuelle driftsforstyrrelser. Alle data og registreringer skal opbevares i minimum 3 år og kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende. Data vedrørende størrelse af den direkte udledning af spildevand skal dog fremsendes løbende.

3.2.11 Driftsforstyrrelser og uheld

Tilsynsmyndigheden skal, ifølge § 71 i Miljøbeskyttelsesloven, straks underrettes om driftsforstyrrelser og uheld, der medfører forurening af omgiverne eller indebærer en risiko for det. Der er stillet vilkår om indberetningspligt til tilsynsmyndigheden i forbindelse med uheld og vilkår om beskrivelse af indsatsen samt forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

3.2.12 Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomhedens oplag af farlige stoffer er ikke af en sådan størrelse, at virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen (BEK nr. 1666 af 14. december 2006).

3.2.13 Ophør

Iflg. godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1640 af 13. december 2006) skal tilsynsmyndigheden stille vilkår, der sikrer, at der ved ophør af driften træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand. Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår om ophør.

3.2.14 Bedst tilgængelige teknik

I bilag A.6 er vist en oversigt over, hvorledes virksomheden forholder sig til BAT. Virksomheden har gjort status i forhold til gældende BAT for slagterier og animalske biproduktanlæg (BREF note).

Det er Miljøcenter Århus' vurdering, at virksomheden har gennemført en lang række af de tiltag, som betragtes som BAT.

Virksomheden anvender primært naturgas som brændsel i deres kedler, jf. BAT anbefaling nr. 5.1.1 pkt. 26. Virksomheden har dog ønsket at bibeholde tilladelsen til at anvende gasolie i nødsituationer, hvor forsyningen af andre brændsler svigter.

Virksomheden har ikke gennemført BAT anbefaling 5.3.3.4 vedr. anvendelse af indirekte kondensering i stedet for direkte køling med havvand.

Uønskede stoffer

Formalin er på listen over uønskede stoffer og skal forsøges udfaset. Virksomheden har oplyst (tilsynsnotat fra tilsyn på FF Skagen 24. juni 2009 dateret 30. juni 2009), at formaldehyd udelukkende anvendes til desinfektion af procesudstyr. Nogle fiskere tilsætter formalin til lasten for at konservere fangsten. Forbruget af formaldehyd forsøges begrænset, og der søges løbende efter alternativer.

3.3 Bemærkninger til afgørelsen

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse.

Virksomheden har haft få kommentarer til udkastet til revurdering (mail af 16. oktober 2009). De fleste af disse, er indarbejdet i revurderingen.

Virksomheden havde følgende kommentarer til vilkår F4 vedrørende krav om dokumentation af overholdelse af virksomhedens støjvilkår:

"Angående støj, infralyd og vibrationer. Virksomheden har ikke haft problemer med støj, infralyd og vibrationer, og der er ikke indkommet klager, der vedrører dette. Sammenholdes dette med at Virksomheden ligger yderst på Pieren, hvilket betyder at andre industrier ligger mellem FF Skagen og boligområder, synes det knap så relevant at udføre disse målinger, set fra Virksomhedens synspunkt."

Vilkår for støj (F2) er overført fra virksomhedens tidligere miljøgodkendelse af 28. november 1998, men vilkåret er aldrig blevet kontrolleret. Miljøcenter Århus finder det derfor rimeligt, at vilkåret kontrolleres.

Virksomheden havde følgende kommentarer til vilkår E9 vedrørende målinger af di- og trimethylamin (DMA og TMA) i den direkte spildevandsudledning fra virksomheden:

"Virksomheden er indforstået med, at de udvidede parametre er en overvågning, men det burde være i en tidsbegrænset periode (f.eks. 1 år), hvorefter de enkelte parametre skal revurderes, da det ikke giver mening at fortsætte overvågningen af en uinteressant parameter."

Ifølge virksomhedens miljøgodkendelse af 28. november 1998 skulle virksomheden måle koncentrationen af DMA og TMA i det urene kondensat 6 gange årligt. I denne revurdering er der stillet krav om 12 årlige prøver i 2 år og derefter 6 årlige prøver i den direkte udledning fra virksomheden. Der er efter Miljøcenter Århus vurdering ikke tale om en væsentlig forøgelse af prøvetagningsprogrammet. Målefrekvenser for øvrige stoffer er overført fra den tidligere miljøgodkendelse

Vilkåret kan tages op til revurdering når der foreligger målinger for en periode på 2 år.

3.4 Udtalelser/høringssvar

3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Frederikshavn kommune er kommet med følgende oplysninger i mail af 12. august 2009:

Vandforsyningen er uændret vandværksvand leveret gennem Skagen Havn. Der er ingen vandindvindinger i området. Der er ingen vandløb i området.

Spildevand (kondensat fra inddamperne) leveres, i det omfang renseanlægget har kapacitet til behandling, til Skagen Renseanlæg. Bortskaffelse af affald er reguleret af vedhæftede affaldsregulativ for erhvervsvirksomheder.

Vejforholdene er uændret havnens veje.

Ejendommen Havnevagtvej 12, 9990 Skagen, matr.nr. 572 Skagen Bygrunde, er ikke omfattet af lokalplan eller planvedtægt i øvrigt, men omfattet af Kommuneplan 2005 for Skagen Kommune og Kommuneplan 2009 for Frederikshavn Kommune.

3.4.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret i Skagen Onsdag den 29. april 2009.

Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende revurderingen.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag F.

Revurdering

Afgørelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt og mindst hver 10 år. Revurdering vil således senest ske i 2019.

VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøcentret vurderer, at der i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser er stillet vilkår, der medfører at den samlede miljøbelastning fra virksomheden på omgivelserne enten er uændrede eller mindskes.

4.2 Øvrige afgørelser

Nærværende dokument erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser:

1998/11/28 Miljøgodkendelse af fiskemølsfabrik
2003/12/04 Miljøgodkendelse af tankgård til oplag af fiskeolie

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret i Skagen Onsdag og kan ses på www.blst.dk.

Afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til 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 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

Nye eller ændrede vilkår, dvs. vilkår markeret med ○, kan påklages. For revurderede vilkår, der ikke er ændret, dvs. umarkerede vilkår, er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår eller dele af vilkår er sløjfet. En oversigt findes i bilag E.

Vilkår mærket med ● kan ikke påklages.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller chell@aar.mim.dk. Klagen skal være modtaget senest den 2. december 2009 inden kl. 16.00.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet..

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

FF Skagen, Havnevagtvej 12, 9990 Skagen	ff@ffskagen.dk lars@ffskagen.dk khk@skagen.com
Frederikshavn Kommune	kommunen@frederikshavn.dk
Sundhedsstyrelsen	sst@sst.dk
Fødevarerregion Nord, Veteri- nærafdelingen	region.nord@fvst.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@fiskeriforening.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Amatørfiskerforening	mail@fiskeriforening.dk
Dansk Fritidsfiskerforbund	formanden@fritidsfiskerforbundet.dk
Danmarks Naturfredningsfor- ening	dn@dn.dk
Dansk Ornitologisk Forening	nature@dof.dk
Greenpeace	info@nordic.greenpeace.org
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet	fbr@fbr.dk

5. BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse

Miljøteknisk beskrivelse af 3. september 2009 udarbejdet af FF, Skagen samt supplerende oplysninger..

I forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse er fremstillet en revideret miljøteknisk redegørelse til Miljøcenter Aarhus.

Beskrivelse af virksomheden

Fiskernes Fiskeindustri AMBA er en virksomhed, der på basis af industrifisk og afskær fra konsumfiskeindustrien producerer fiskemel og fiskeolie. Råvarerne er typisk brisling, tobis eller afskær fra sildeindustrien alt efter årstid og sæson.

Der blev i 2008 modtaget og forarbejdet 383.330 tons råvarer, hvilket gav en produktion på 78.490 tons fiskemel og 29.063 tons fiskeolie. Råvare-mængden forventes for fremtiden at være nogenlunde på niveau med 2008, men er selvsagt svær at forudsige.

Fabrikkens funktion er groft sagt at adskille råvarerne i fiskemel, fiskeolie samt vand. Samtidig har fabrikken mulighed for at behandle fisk med forhøjet dioxin/pcb indhold, således at mel og olie overholder EU's grænseværdier.

De færdige produkters kvalitet er afhængig af råvarernes kvalitet og sammensætning. Friske råvarer medfører bedre færdigvarekvalitet og giver anledning til mindre tab under produktionsprocessen, end mindre friske råvarer, der i tillæg ofte medfører forarbejdningssvanskeligheder. Et tab under produktionen reducerer naturligvis udbyttet, og tabet afsættes i procesvand og procesluft.

Proces

Fiskernes Fiskeindustri har mulighed for at opdele produktionen i 2 delproduktioner, der kan være meget forskellige.

I alt råder produktionen over 6 proceslinier, som kan splittes op i en traditionel fiskemelsproces på 3 linier og 3 linier fiskemelsproces med mulighed for LT proces(lav temperatur tørring) eller rensning af fiskemel for dioxin, pcb og andre organiske kontaminanter. De 2 processer kan også kombineres, således at produktet bliver rensset og gennemgår en LT proces. Herudover har virksomheden anlæg til rensning af fiskeolie for dioxin, pcb og andre organiske kontaminanter.

De fleste fiskearter indeholder dioxin og pcb i nogen grad, men det er især fisk fra Østersøen, der er belastet, så virksomheden har besluttet, at alle råvarer fra Østersøen skal behandles for forhøjet indhold af dioxin og pcb.

I alt kan virksomheden behandle ca. 2400 ton fisk på døgnbasis.

Procesflow er ridset op og forklaret nedenfor:

Råvare

- Losning
- Råvaretanke

Proces

- Fødetank(madekasse)
- Kogning
- Sining/presning/decantering.
- Centrifugering/inddampning.
- Tørring
- Køling/formaling
- Lagring af mel og olie

Se i øvrigt vedlagte procesdiagram, bilag A.1.

Råvaretanke

Efter fangst på havet eller fraskær på fabrik transporteres råvarerne til virksomhedens losse- eller modtageanlæg, hvorefter de føres til råvaretankene. Virksomheden råder over i alt 8 råvaretanke med en samlet holdekapacitet på ca. 3500 tons. Industrifisk losses på Virksomheden udelukkende vha. fiskepumper, og afskær tilføres påslag, hvorfra det transporteres med elevator til råvaretank. Sildeafskær fra Skagen Pelagic tilføres direkte fra fabrikken i lukket rørledning under kajen til råvaretank på Fiskernes Fiskeindustri.

Under transporten af fisk fra fangstpladserne til havn dannes der blodvand, som indeholder værdifulde proteiner og olie. Samtidigt anvendes der også vand til pumperne under losning af fisk. Lossevand og blodvand pumpes under og efter losning til virksomhedens blodvandstank, hvortil der også ledes diverse vandfraktioner fra virksomhedens maskiner og befæstede arealer. Blodvandstankens indhold varmebehandles og indgår i produktionen af mel og olie på lige fod med fisk i processen. Blodvandstankens holdekapacitet er ca. 100 m³.

Fødetank

Råvarerne transporteres fra råvaretankene til en af 2 fødetanke, hvorfra råvarerne føres til kogerne. Den ene fødetank forsyner de 3 produktionslinier med traditionel proces, mens den anden forsyner de 3 LT produktionslinier.

Produktionslinjer

I det følgende beskrives først den traditionelle fiskemelsproces, hvorefter fiskemelsprocessen med rensning for dioxin beskrives.

Kogning

Første led i produktionen er kogerens, hvori råvaren opvarmes til 82 °C af hensyn til mikrobiologiske faktorer. Hovedformålet med opvarmningen er dog at gøre fiskemassen egnet til den efterfølgende separation. Ved opvarmning koaguleres fiskens proteiner, hvorved proteinstrukturen ændres og vævsvæsken frigøres. Vævsvæsken består af vand, olie og vandopløselige proteiner, og de koagulerede proteiner danner en fibrøs masse, som vævsvæsken kan separeres ud af.

Si-dræning

Første led i separationen er et rotordræn, som sidder i forlængelse af kogerens. I rotordrænet løftes fiskemassen nogle meter op i pressen ved hjælp af en snegl, og samtidig løber en del af den frigjorte vævsvæske ud af fiskemassen og ud gennem en si. Rotordrænet yder en betydelig hjælp til den efterfølgende presse, som derved får en øget kapacitet.

Presse

Formålet med presningen er at få en tørstoffraktion (pressekage) med så lidt vand og olie som muligt og samtidigt få en vand og olie fraktion (pressevand) med så lidt suspenderet tørstof som muligt. Suspenderet tørstof vanskeliggør den senere inddampningsproces. Pressevand og vand fra rotordrænet opsamles i en pressevandstank, og pressekagen føres til tørrerne.

Behandling af pressevand og sivand

I pressevandstanken er der mulighed for at tilsætte varme til væsken for at vedligeholde temperaturen, eller for at opvarme andre væskefraktioner, for eksempel blodvand, når der er behov for det. Al væske, der tilføres pressevandstanken, kaldes herefter for pressevand.

Pressevandet behandles herefter i en 2-faset dekanter, som adskiller væske og suspenderet tørstof (graks). Det suspenderede tørstof føres med pressekagen til tørrerne, mens væskefraktionen separeres i olie og vand med opløselige proteiner, kaldet limvand.

Inddampning

Limvandet opkoncentreres i spildvarmeinddampere fra ca. 7-8 % TS til 30-35 % TS. Det opkoncentrerede limvand kaldes for koncentrat eller soluble. Virksomheden råder over 4 spildvarmeinddampere (falling film): 3 stk. 3-trins

og 1 stk. 2-trins inddampere, hvoraf flere har mulighed for ekstra opvarmning vha. indirekte damp.

Princippet i alle inddamperne er, at em fra tørrerne anvendes i en rørvarmeveksler, hvor emmen udkondenseres indirekte på den ene side, mens limvand/koncentrat opvarmes/inddampes på den anden side. Mellem tørrerne og inddampere er der placeret en melfælde for at forhindre at partikler fra tørrerne føres ind i inddamperne og sætter sig som belægninger heri, hvilket medfører forringelse af varmeoverførslen. Fra 1. trin på alle inddampere er der afsugning til en indirekte kondensator, hvori restemmen scrubbes med kølet kondensat.

Det afdampede em fra trin 1 føres til trin 2, hvor princippet fra trin 1 gentager sig: varmen udnyttes igen. Em fra trin 2 udnyttes igen i trin 3 til opkoncentrering af limvand. Der er vakuum i hele systemet, således at temperatur og tryk er i ligevægt (omkring vands kogepunkt). Vakuum dannes vha. ventilatorer og fortætning af gasser – dog udkondenseres em fra trin 3 i en barometrisk havvandskondensator.

Overordnet set transporteres væske og varme (em) i 2 modsat rettede strømme og målet er at udnytte energien så godt som muligt og at opkoncentrere tørstof i limvandet så meget som muligt.

Overkog fra sidste inddampertrin forhindres ved at operatøren tilpasser inddamperens ydelse, således at tryk og temperatur er i overensstemmelse. Desuden er der monteret turbiditetsmåler på det sekundære kondensat, som kan indikere om der er ubalance i hele inddamperens system ved øget turbiditet i kondensatet. En sidste foranstaltning er at der er monteret et skueglas på kølevandet efter inddamperne, som gør det muligt at af/bekræfte evt. overkog.

Koncentratet centrifugeres for at tage olien af, mens vand og vandopløselige proteiner tilføres tørrerne sammen med pressekagen.

Restproduktet fra inddamperne er produkt kondensat, også kaldet urent kondensat. Kondensatet fra 1. Trin, altså em fra tørrerne, kaldes primært kondensat, mens kondensat fra 2. og 3. Trin kaldes sekundært kondensat. Tidligere undersøgelser har vist at det primære kondensat indeholder mest kvælstof, så derfor har virksomheden valgt at sende så meget primært kondensat til kommunal rensning som muligt.

Oliebehandling(poler/dioxin/pcb rensning)/lagring

Råolien fra limvandscentrifugerne og koncentratcentrifugerne efterbehandles i polércentrifuger, dvs. overskydende vand og urenheder/slam fjernes i centrifuger vha. vand og en tynd vandig opløsning af fosforsyre, hvorefter olien fyldes i daglagertanke. Imellem centrifugetrinene opbevares olien typisk i bundfældningstankestanke. Fra daglagertankene føres olierne til virksomhedens olielager evt. via virksomhedens olierenseanlæg.

Virksomheden råder over i alt 12 centrifuger med en kapacitet på ca. 165 m³/h pressevand, ca. 30 m³/h koncentrat og ca. 20 m³/h polering.

Olierensning

Virksomhedens olierenseanlæg er dimensioneret til at kunne rense ca. 200 ton olie i døgnet for dioxin og pcb. Selve anlægget består af 2 dele:

1. Aktivt kulfilter, som er designet til Dioxinfjernelse.
2. Desodoriseringsanlæg, som er designet til at fjerne pcb, men i praksis fjerner næsten alle urenheder fra olien lige fra frie fedtsyrer til miljøfremmede stoffer som pcb og pesticider.

Ad 1. Første trin for olierenseanlægget er en iblanding af citronsyre og cellulose i olien, som begge er tilsætningsstoffer, der hjælper den senere filtreringsproces ved at binde urenheder og danne en porøs bæremasse og filterkage. Næste trin er iblanding af og reaktion med aktivt kul efterfulgt af en frafiltrering af det aktive kul (med dioxin, cellulose og urenheder). Olien kan herefter sendes til olielager som olie rensat for dioxin, eller det kan desodoriseres. Kulaffaldet sendes til afbrænding på AVV i Hjørring.

Ad 2. Ved deodorisering dampstrippes olien modstrøms i en tynd film ved lavt tryk og høj temperatur. Motivationen for at desodorisere olien, kan være for højt indhold af miljøfremmede stoffer, eller for højt indhold af frie fedtsyrer, som forårsager dårlig lugt og smag ved høje koncentrationer. Destillatet udkondenseres i en indirekte kondensator, der vasker med kølet kondensat, og det opbevares i en fedtsyretank indtil afhentning, hvorefter det sendes til destruktion på Kommune Kemi i Nyborg. Destillatet indeholder hovedsageligt frie fedtsyrer og andre nedbrydningsstoffer fra fiskeolie.

Temperaturen i desodoriseringsanlægget holdes oppe ved hjælp af en lille naturgasfyret kedel og direkte damptilsætning. Vakuum produceres af en barometrisk kondensator, der anvender havvand.

Tørring

Virksomhedens råder over i alt 9 tørrere af tromletørrertypen med damp i rotoren, hvoraf de 3 er LT-tørrere til betjening af linie 1,2 og 3, mens de 6 andre tørrere til traditionel fiskemelsproces betjener linie 4,5 og 6. Princippet ved tromletørring er at pressekage og koncentrat tilføres i den ene ende af tørreren, hvorefter produktet transporteres gennem tørreren under fordampning af vand. Der er etableret afsugning fra alle tørrere for at fjerne em og derved "trække" vand ud af produktet. Forskellen på traditionel fiskemelsproces og LTproces ligger i at der, i stedet for traditionel afsugning, er etableret et aftrækssystem til at holde vakuum på de 3 LT-tørrere. Fordelen ved at fordampe vand under vakuum er at kogepunktet sænkes, således at det er muligt at tørre melet ved ca. 85° C, hvorved man får en mere skånsom behandling af fiskeproteinerne og dermed bedre fiskemelskvalitet. Melet tørres ned til et vandindhold på under 10 %. Efter tørreren tilsættes melet en antioxidant for dels at øge holdbarheden og dels at forhindre sammenbrænding af melet under lagring og transport.

Melkøling

Melet forlader tørrerne ved en temperatur på ca. 85-95° C og behøver derfor en køling for bl.a. at stoppe nedbrydningen/oxidationen af melet. Kølingen sker ved yderligere fordampning af ca. 2 % vand – em fra melkøleren kondenseres i en havvandsscrubber, men forinden har luften passeret et posefilteranlæg til fjernelse af partikler.

Formaling

Melet formales mekanisk til en ensartet partikelstørrelse i virksomhedens slaglemøller. Melet kan efter tørring og køling have en uensartet sammensætning med for eksempel benfragmenter i melet. Hvis melet efter møllen stadig indeholder større partikler, sorteres disse partikler fra i en sigte, inden melet føres til lagring.

Lagring

Mellager

Fra mølleriet føres det producerede mel til virksomhedens containerlager vha. redlere. I første omgang fyldes alt mel i containere under løbende repræsentativt prøveudtag. Prøverne anvendes til kvalitetskontrol, og melet opbevares i containere indtil melets kvalitet er kendt. Når melets kvalitet er kendt, kan det føres til virksomhedens løsmelslager, presses til piller i virksomhedens pelleteringsanlæg, eller det kan opbevares i containere indtil udlevering. Virksomheden har et internt meltransportsystem, som kan transportere mel mellem flere af mellagrene og har desuden faciliteter til at udlevere fiskemel/piller i sække, big bags, containere, bulk lastbil eller bulk skib.

Virksomheden har desuden lagre i 3 haller på Niels Bors vej i Skagen med kapacitet på i alt ca. 18.000 ton mel.

Pelleteringsanlægsanlægget kan producere ca. 20 ton piller pr time. Anlægget er forsynet med afsugning, hvor den overskydende em kondenseres i en havvandsscrubber. Mellem pelleteringsanlægget og havvandsscrubberen er der anbragt et posefilteranlæg til at fjerne partikler.

Olielager

Virksomheden råder over i alt 11 tanke til oplagring af fiskeolie i tankgården ved olielageret. Tankene har en samlet kapacitet på 29.600 m³ olie.

Tankenens størrelse og placering kan ses på vedlagte oversigtskort og tankoversigt, bilag A.2 og A.3.

Rensning af mel for dioxin og PCB

Som tidligere nævnt har virksomheden mulighed for at rense fiskemel for dioxin og PCB. Dette foregår inline i den traditionelle fiskemelsproces, og fungerer i princippet som en vask af den kogte fiskemasse med fiskeolie, der i forvejen er rensat for dioxin og PCB.

Der hvor produktionen af rensset mel adskiller sig fra traditionel proces, er efter kogeren, hvor der traditionelt set er en presse efterfulgt af en tørre. Under produktion af rensset fiskemel er der her indsat en række procestrin, der indebærer en separering af den kogte fiskemasse i pressevand og graks. Pressevandet behandles som i traditionel proces, men graksen blandes med rensset fiskeolie og holdes varm i ca. 20 minutter under vakuum for at give den rensede fiskeolie optimale betingelser til at vaske graksen. Herefter separeres den tilsatte fiskeolie fra graksen igen med et højere indhold af dioxin og pcb, mens den rensede graks tilføres tørrerne, og herefter foregår processen som traditionel proces igen. Dog er der mulighed for at rense koncentratet fra inddamperen for dioxin og PCB ved på samme måde at vaske med rensset olie inden koncentratet tilsættes graksen før tørreprocessen.

Slutproduktet er her fiskemel, der er rensset for dioxin og PCB. Rensningen af fiskemel foregår på linie 1,2 og 3, som dog også kan køre som traditionelle linier eller LT linier.

Energiforsyning

Al procesopvarmning på hele virksomheden foregår ved hjælp af damp, og som brændsel anvendes udelukkende naturgas. Dampproduktionen foregår ved hjælp af 4 kedler og et kraftvarmeanlæg bestående af en gasturbine og en efterbrænder. De 4 kedler fra Aalborg værft har tilsammen en kapacitet på ca. 75 ton damp pr time, og efterbrænderen alene kan producere ca. 30 ton damp pr time. Selve gasturbinen benyttes ikke i øjeblikket, men den står stand by, hovedsageligt for el-produktion til elnettet. De 4 kedler kan til sammen brænde op til ca. 5000 m³ gas pr time, hvilket kræver ca. 57.000 m³ tør luft pr time, mens efterbrænderen kan afbrænde op til ca. 2.200 m³ gas pr time, mens den forbruger ca. 90.000 m³ tør luft.

Følgende værdier er målt af Detas Elektronik og Energi ved 12 bars tryk.

Kedel	Ydelse [kW]	Ydelse [t damp/h]
1	6150	16
2	6150	16
3	7900	22
4	7150	20
Efterbrænder	22.987	31,4
Gasturbine	ca. 20.000	

Virksomheden har 2 skorstene på hver 53 m i højden. Den nyeste, skorsten 1, fra 1996 fungerer som afkast for gasturbine og efterbrænder har en kerediameter på 150 cm og en kappediameter på 175 cm. Skorsten 2 er fra omkring 1984 og fungerer som afkast for de 4 kedler og har derfor 4 kerner med en diameter på hver 67 cm, mens kappediameter er 315 cm.

Der er monteret economizere eller røggasvekslere på alle afkast for at forbedre brændstofudnyttelsen. Varmen udnyttes bl.a. til forvarmning af spædevand eller fjernvarmeproduktion.

Virksomheden har mulighed for at skifte brændsel fra naturgas til gasolie i løbet af en kort periode, hvis naturgasforsyningen svigter af den ene eller anden årsag.

Servicebygninger

Ved Kajens brovægt findes et vægthus med kontor, kaffestue og toilet. Velfærdsbygningen er placeret i gården mellem Melvej og Industrikajen, og virksomhedens laboratorium er placeret i virksomhedens sydvestlige ende ud mod Industrikajen.

Driftsforhold

Virksomhedens driftforhold er meget sæsonpræget og afhængig af de forskellige sæsonvariationer for fangst af fiskearterne. Driften er dog pt indrettet sådan at der er højsæson fra november til juni, hvorefter der er lavsæson indtil november igen. I højsæsonen er der drift 24 timer i døgnet alle ugens 7 dage, mens driften i lavsæsonen fortrinsvis foregår i hverdagene. Driften forudsætter naturligvis at der tilføres råvarer, og som hovedregel forarbejdes fisken så kort tid efter landing som muligt for at undgå at råvarerne fordærves, hvilket typisk vanskeliggør driften og medfører forurening af omgivelserne i mere eller mindre grad.

Forureningsforhold

Følgende en kort beskrivelse af virksomhedens emissioner via luft, vand og støj. Typisk er det dog, at væsentlige emissioner forekommer i forbindelse med landinger af fordærvede råvarer.

Luft emission

Virksomhedens luftemission stammer enten fra afkast eller fra diffuse udslip, som også er kilder til evt. lugt fra virksomheden.

Afkast

Virksomhedens procesluft stammer fra flere kilder:

1. Udsugning fra kogere, snegle, tanke, dekantere, kaldet "den kolde streng".(ca. 40.000 m³/t)
2. Udsugning oppe under produktionshallens loft, kaldet "emhætten".(ca. 50.000 m³/t)
3. Udsugning fra melkølere og mølleri.(ca.45.000m³/t)
4. Udsugning fra pelleteringsanlæg. (ca. 30.000 m³/t)
5. Restem fra inddampere.(mængden varierer)
6. Rumluft fra lagerhaller

Procesluften kan behandles på flere forskellige måder, men melkølere og pelleteringsanlæg har som tidligere nævnt hver sit posefilteranlæg og hver sin havvandsscrubber.

Når processen kører optimalt, så er situationen oftest, at den kolde streng scrubbes i havvandsscrubber, mens restem fra inddampernes første trin udkondenseres i en indirekte scrubber, der vasker luftsømmen med afkølet proceskondensat. I nogle situationer med lav produktion kan både den kolde streng og restem fra inddampene gå til den indirekte scrubber uden at scrubberens kapacitet forringes. Luft fra emhætten afbrændes direkte termisk i kedler og evt. efterbrænder.

Virksomheden råder over flere forskellige metoder til rensning af procesluften efter at den er blevet afkølet i enten indirekte kondensator eller i havvandsscrubber, som indebærer termisk forbrænding med varmegenvinding eller kemisk rensning:

1. Kedlerne kan tage max. Ca. 55.000 m³/time.
2. Efterbrænderen tager ca. 90.000 m³/t når den kører.
3. 1-trins kemisk rensning, ca. 60.000 m³/t.
4. 2-trins kemisk rensning, ca. 60.000 m³/t.

Kemisk luftrensning kan foretages på 2 måder: 1- eller 2-trins rensning
1-trins: Vask med svovlsyre og brintoverilte i en scrubber med en opsamlingskammer nedenunder, hvorfra vaskevæsken recirkuleres. Luften indblæses nedefra og scrubbes modstrøms af recirkuleret væske. Væsken suppleres med syre og brintoverilte under recirkuleringen.

2-trins: Foregår i et andet tårn, men 1. trin foregår som i 1-trins vasken. Scrubberen er desuden suppleret med et afsluttende trin, hvor luften scrubbes med Natriumlud og Natriumhyppochlorit.

Overløbet fra den kemiske luftrensning føres til offentlig kloak, eller kølevandsudledning.

Procesluftbehandlingen er prioriteret således, at kedlerne tager den mængde luft, som de har brug for. Er der yderligere behov for behandling af procesluft, vælges enten at opstarte efterbrænderen, hvis der er behov for ekstra damp, ellers vælges typisk 1-trins kemisk rensning. Er der behov for endnu yderligere luftbehandling, kan alle ovennævnte alternativer kombineres, således at den mest hensigtsmæssige luftbehandling opnås. I praksis fungerer det således, at de kemiske scrubbere behandler den mængde luft, som ikke er "taget" af kedlerne eller efterbrænderen. Fordelingen styres af trykket i procesluftsyste-met. Der udledes ikke ubehandlet luft til afkast. Det vurderes, at forholdet mellem anvendelse af efterbrænder og kemisk luftrensning er ca. 50/50. Som udgangspunkt anvendes 1-trins kemisk luftrensning, men hvis der registreres lugt startes 2-trins tårnet eller efterbrænderen op i stedet. Lufttilførslen til kedlerne stammer fra en fordelerkasse, hvor alle luftstrømmene fra indirekte kondensator, emhætte og scrubbere samles og fordeles ud til bl.a. kedlerne. Overskydende luft føres til kemisk luftrensning eller efterbrænder – hvis der er mangel på luft til kedler og efterbrænder, så åbnes automatisk et spjæld til frisk luft for at forhindre at undertrykket i systemet bliver for kraftigt.

Efter behandling af luften i virksomhedens lufrensningsforanstaltninger, vurderes lugtbidraget herfra at være minimalt, men afkastluften vil indeholde oxiderede svovl og kvælstofforbindelser, f.eks. SO_x og NO_x.

Virksomheden har følgende afkast: ét afkast fra de fire kedler (53 m), ét fra efterbrænder og gasturbine (53 m), to fra de kemiske scrubbere og et fra pelleteringsanlægget på mellageret. Se vedlagte skematiske oversigt over procesluftstrømme, bilag A.4 (afkastet fra pelleteringsanlægget er ikke vist). Der udover er der 4 rumudsugninger fra lagerhallerne, som hver kan udskifte 16.000 m³ luft pr. time.

Diffuse udslip

Diffuse udslip stammer normalt fra åbne døre, porte og andre åbninger i bygninger, og giver anledning til udslip af lugt i større eller mindre grad. Virksomheden forsøger så vidt muligt altid at holde døre og porte lukkede, således at ventilationen kan tage sig af procesluften.

Generelt for udslip af lugt fra virksomheden er det, at det forekommer i forbindelse med landinger af fordærvet fisk. Udslippet kan stamme direkte fra skibet, eller fra behandlingen af den fordærvede råvare på anlægget. Virksomheden afregner sine leverandører efter kvaliteten af den leverede råvare, således at leverandøren får en økonomisk gevinst ved at levere friske råvarer frem for råvarer af ringere kvalitet. Dertil skal siges at levering af fordærvede råvarer aldrig helt kan undgås, da vejrlig og transporttid fra fangstplads har indflydelse på kvaliteten af den leverede råvare.

Det kan nævnes, at årsgennemsnittet på TVN for alle leverancer af fisk til virksomheden har været omkring 40 mg TVN / 100 g råvare i løbet af de sidste par år, og virksomheden har ikke modtaget klager over lugt.

(Virksomheden har pt. planer om at foretage ændringer på fabrikkens emrør systemer og indampere, som i sidegevinst vil medføre forbedret afsugning fra produktionshallen, og derfor indirekte vil mindske risikoen for diffuse udslip).

Støj

Virksomheden er beliggende i et område med anden havnerelateret industri, og har ikke modtaget klager over støj. Evt. støj vil komme fra et bredt udsnit af alle processer, der foregår på virksomhedens område.

Spildevand

Virksomhedens spildevand kan inddeles i overfladevand, sanitært spildevand, laboratoriespildevand og processpildevand. Se oversigt i nedenstående tabel.

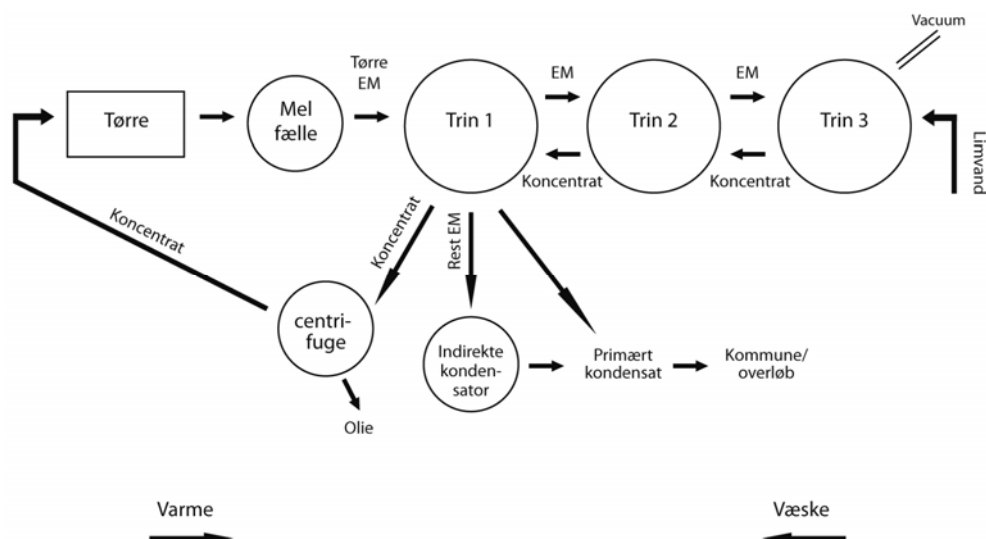
<i>Spildevand fra FF Skagen</i>		
Kilde	Produkt	Ledes til
Inddamper trin 1 Indirekte kondensator	Primært kondensat	Kommunalt renseanlæg, overløb til recipient
Inddamper trin 2 og 3	Sekundært kondensat	Overløb til Recipient
Kedelplads, afsaltningsanlæg	Regenereringsvand	Kommunalt renseanlæg
Kemiske scrubbere	Vand fra kemiske scrubbere	Overløb til Recipient
Toiletter/håndvaske	Sanitært spildevand	Kommunalt renseanlæg

Sanitært spildevand og laboratoriespildevand ledes til offentlig kloak og kommunal rensning.

Overfladevand fra befæstede arealer, tage og bygninger ledes til regnvandssystemerne i de omkringliggende kajanlæg. Regnvand fra Tankgård 1 og 2 ledes gennem fedtudskillere til regnvandssystemerne i kajanlæggene, mens det opsamlede fedt ofte ledes tilbage til produktionen, ellers opsamles det i slamtanke, eller det afleveres til Skagen Renseanlæg. Resten af Virksomhedens tankgårde er uden afløb, og de tømmes med slamsuger, og indholdet leveres til Skagen Renseanlæg, eller det pumpes i en slamtanke, hvorfra slamfraktionen køres til biogasproduktion. På de Kajanlæg, hvor virksomheden har stor aktivitet, har virksomheden tilsyn, tømning og vedligeholdelse med de installerede fedtudskillere. Dette drejer sig om 2 fedtudskillere på Sildemelskajen vest for Melvej. Procedure for tømning af fedtudskillere er vedlagt i bilag A.5.

Processpildevand omfatter urent kondensat fra inddamperne, kondensat fra den indirekte kondensator, regenereringsvand fra vandbehandlingsanlæggene på kedelpladsen samt kølevand fra sidste inddampertrin, havvands-skrubere, og barometriske kondensatorer.

Regenereringsvandet fra vandbehandlingsanlæggene ledes til offentlig kloak. Derudover udnyttes kapaciteten på det lokale kommunale renseanlæg fuldt ud til behandling af kvælstofholdigt proceskondensat fra virksomhedens inddampere. Virksomheden fører en løbende dialog med renseanlægget for at forbedre renseanlæggets driftsforhold, og dermed også forøge muligheden for at tillede mere kondensat fra virksomheden. I øjeblikket (2009) ledes ca. 350 – 400 m³ kondensat til renseanlægget dagligt, hvilket svarer til ca. 50 % af den producerede mængde primært kondensat på en dag med høj produktionskapacitet (se nedenstående principskitse over kondensatstrømme).



Det overskydende kondensat udledes direkte med kølevandsstrømmen til recipient gennem en flowmåler og en prøvetagningsbrønd, hvor der udtages prøver dagligt til egenkontrol og månedligt til transportkontrol. Det vurderes af virksomheden at langt den største andel af kvælstof og BI5, der udledes til recipient skyldes kondensatudledningen. Udledningen til recipienten sker udenfor molen gennem et udløb i ca. 2 m's dybde.

I 2008 udledte virksomheden 57 ton N og 165 ton BI5 til recipient på baggrund af en produktion på ca. 78.000 ton fiskemel og 29.000 ton fiskeolie baseret på ca. 380.000 ton råvare. Dette giver en udledning ifølge transportkontrollen på 148 g N / ton råvare og 431 g BI5/ton råvare. Fosforbidraget fra virksomheden er meget lavt og derfor svært at påvise ved en transportkontrol.

Hjælpestoffer

Virksomheden benytter en række hjælpestoffer i forbindelse med produktionen af mel og olie. Nedenstående skema viser forbruget i 2008.

	2008
Fisk, ekskl. afskær (t)	289.319
Afskær (t)	94.011
Råvarer, total (t)	383.330
Gas til damp (m3)	19.710.317
Gas til el (m3)	62.790
Gas, total (m3)	19.773.107
El (Kwh)	19.861.674
Kølevand (m3)	9.844.935
Ferskvand (m3)	220.829
Formalin (t)	352

Saltsyre (t)	262
Salpetersyre (t)	342
Svovlsyre (t)	68
Natriumhydroxyd (t)	766
Natriumhypochlorit (t)	41
Brintoverilte (t)	2
Fosforsyre 75% (t)	13
Salcurb (t)	2
Metax højtryksrens (m3)	12
Antioxidanter total (kg)	30.800
Capsoquin Liquid (kg)	17.600
Naturox IP Premium Liq. (kg)	4.000
Naturox Plus dry (kg)	250
Barox Liq. (kg)	6.400
Paradigmox Green Liq. (kg)	750
Grindox 128 (kg)	1.800
Reng. og desinfektion (t)	1.828
Emballage (t)	315
Dieselolie (t)	47
Autogas (t)	46

Recipientforhold

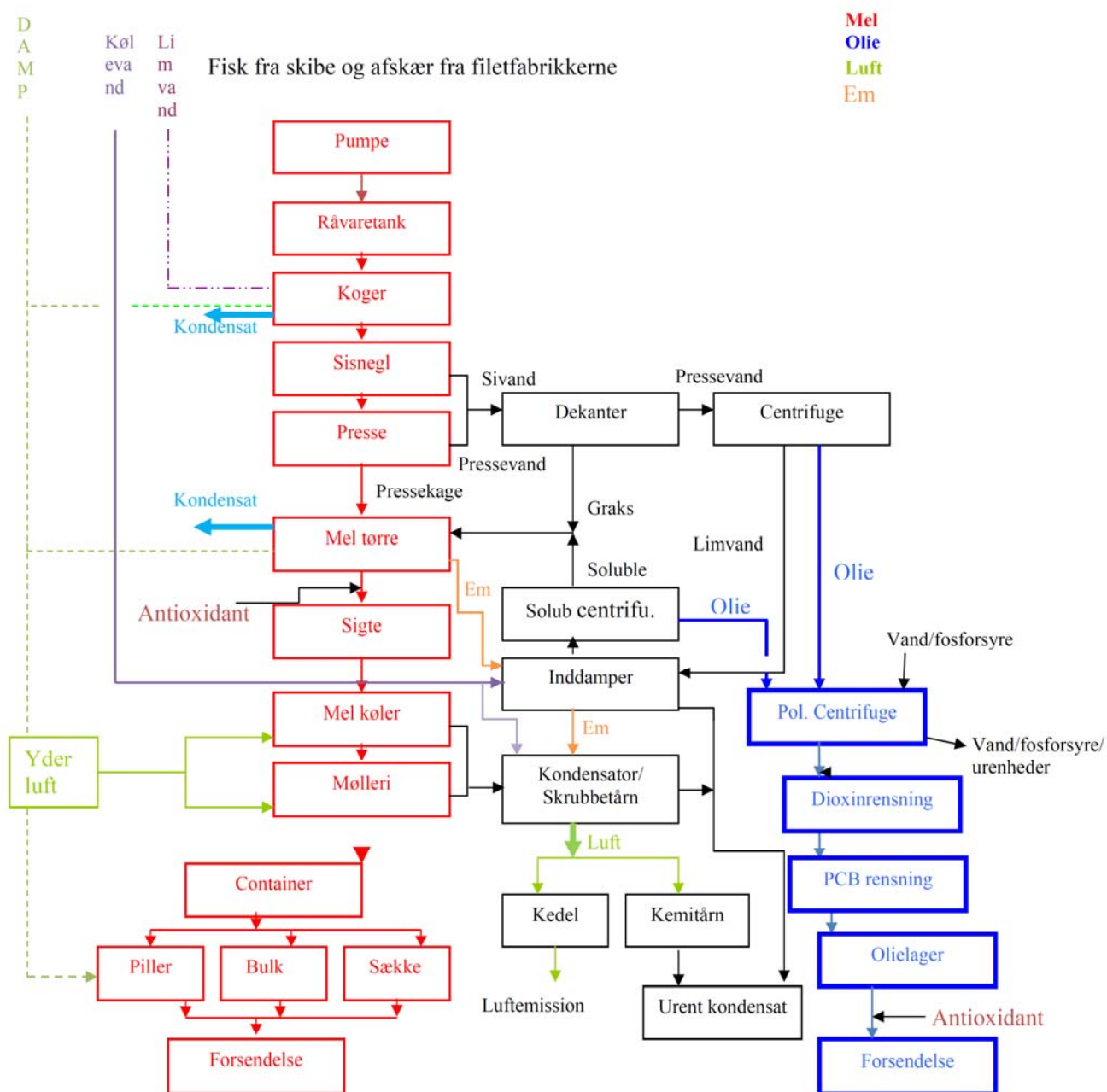
Virksomheden udleder kølevand og processpildevand til Kattegat gennem en udløbsledning, der ender nogle meter uden for Skagen Havns ydermole sydøst for virksomheden. De væsentligste indholdsstoffer er kvælstof og organisk stof. Virksomheden foretager transportkontrol og daglig egenkontrol på udløbet.

Rengøring

Rengøring foretages, når det er nødvendigt og hovedsageligt ved hjælp af højtryksrenser og almindelig spuling af overflader. Alt spulevand er sekundært kondensat, som i forvejen er varmt og har basisk pH. Når der ikke er drift opsamles rengøringsvandet i virksomhedens blodvandssystem, hvorefter det kan ledes til kommunal rensning, eller det kan ledes til produktionsanlægget.

Bilag A.1

Produktionsflow på FF Skagen



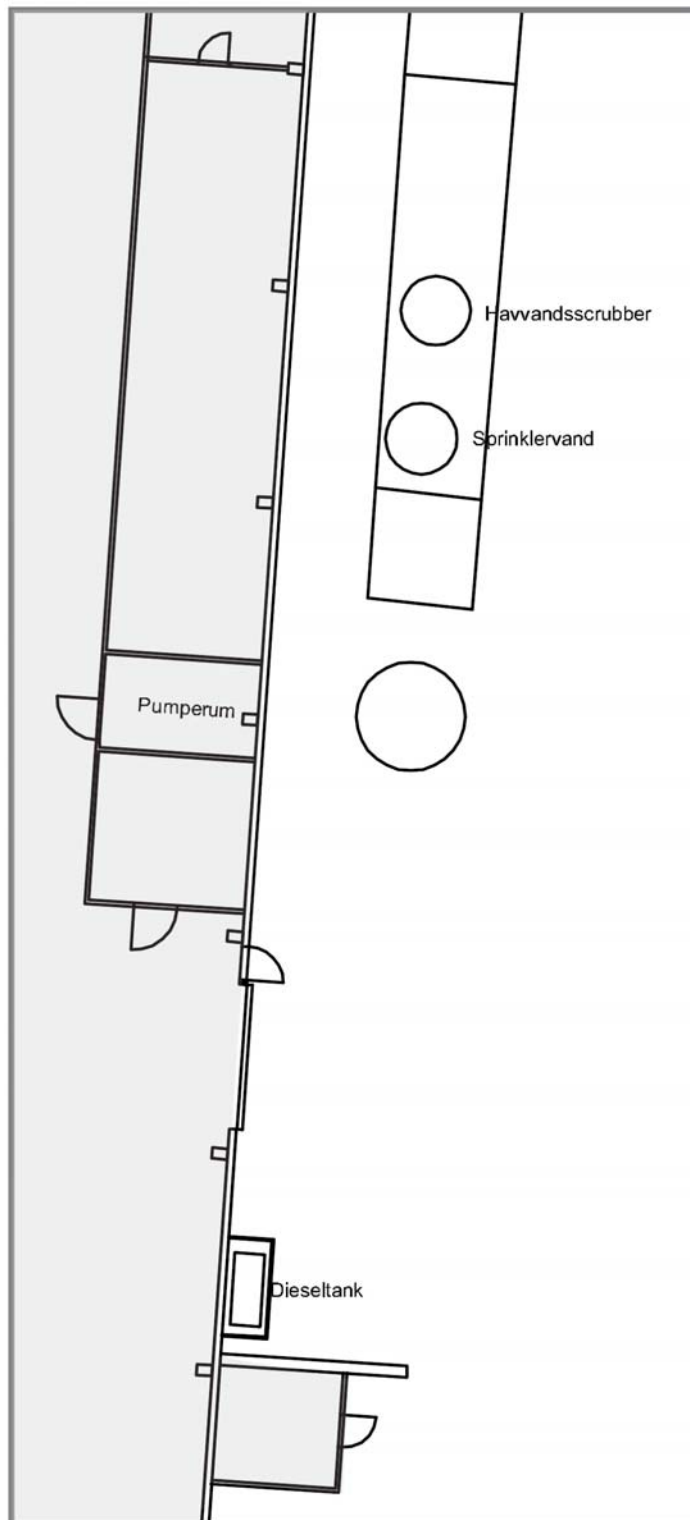
Oversigtskort over tanke.



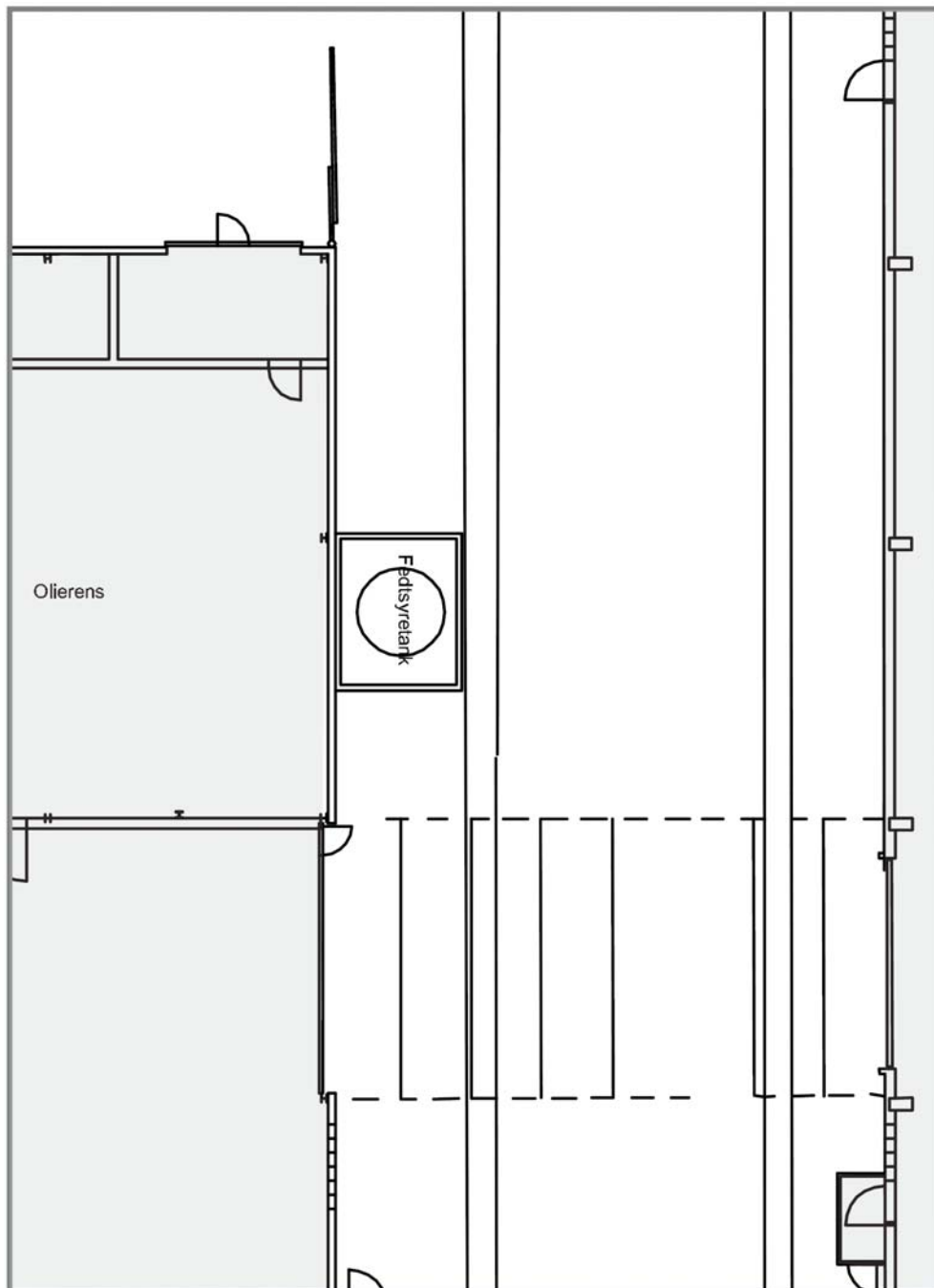
Udsnit 1



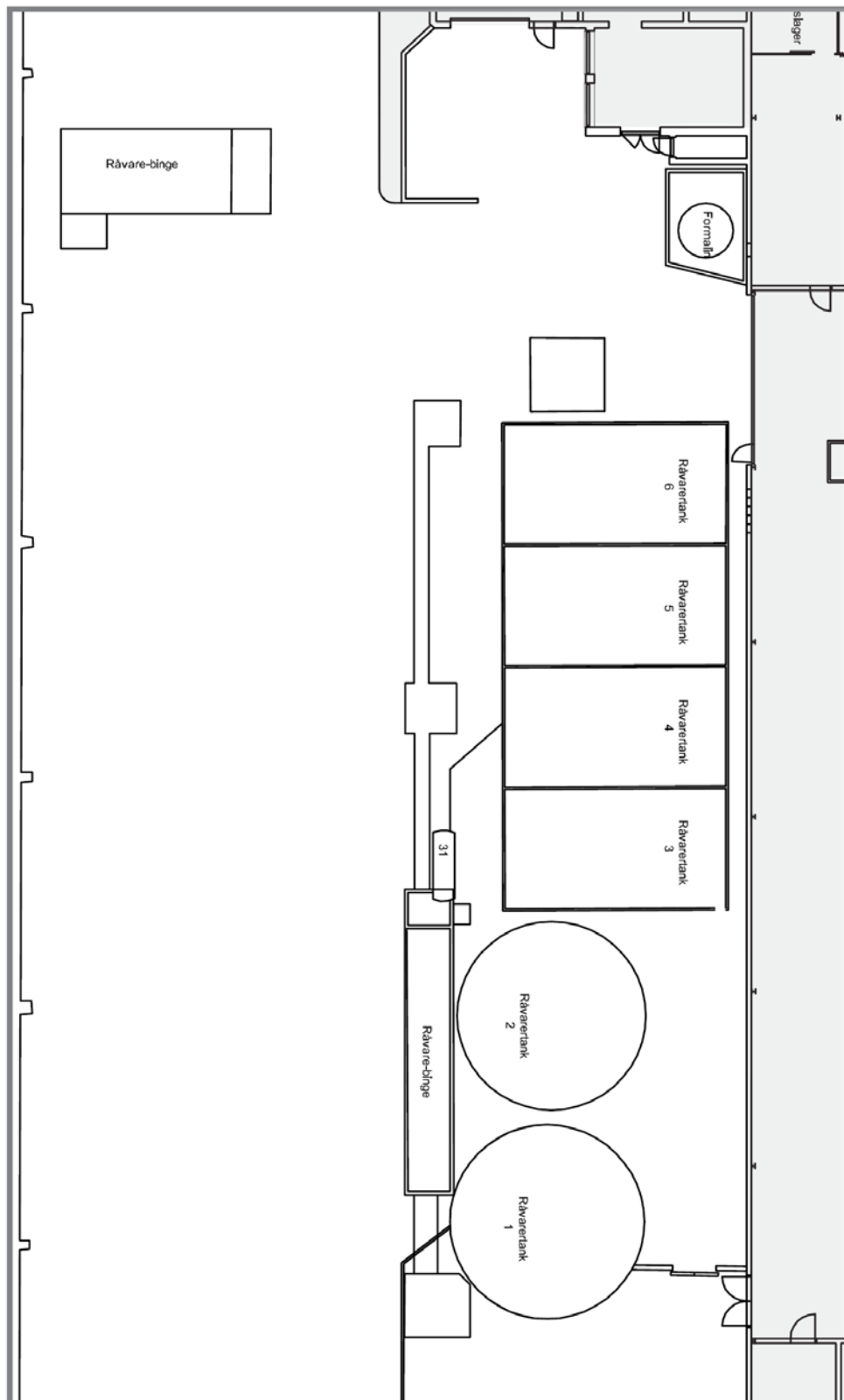
Udsnit 2



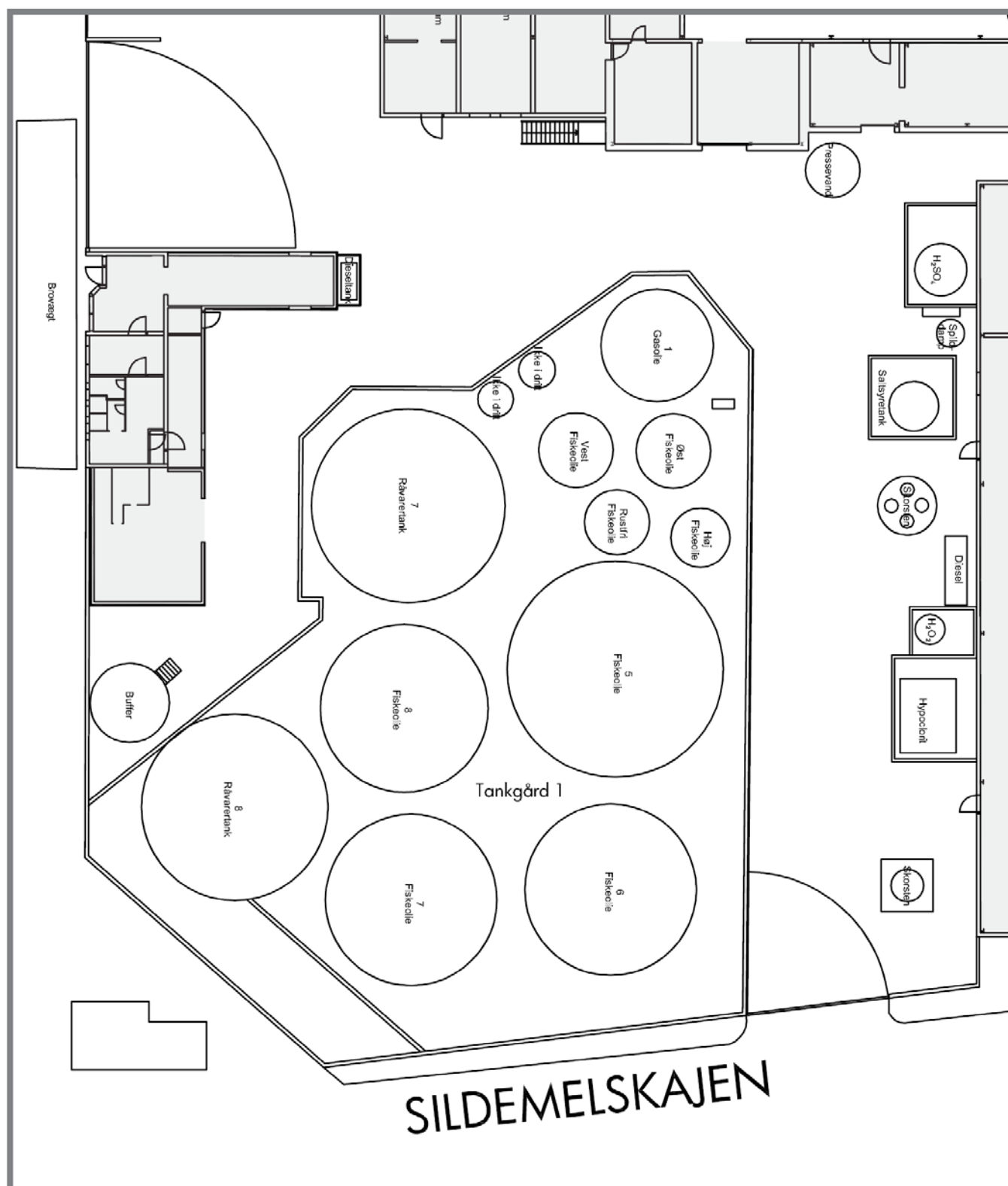
Udsnit 3



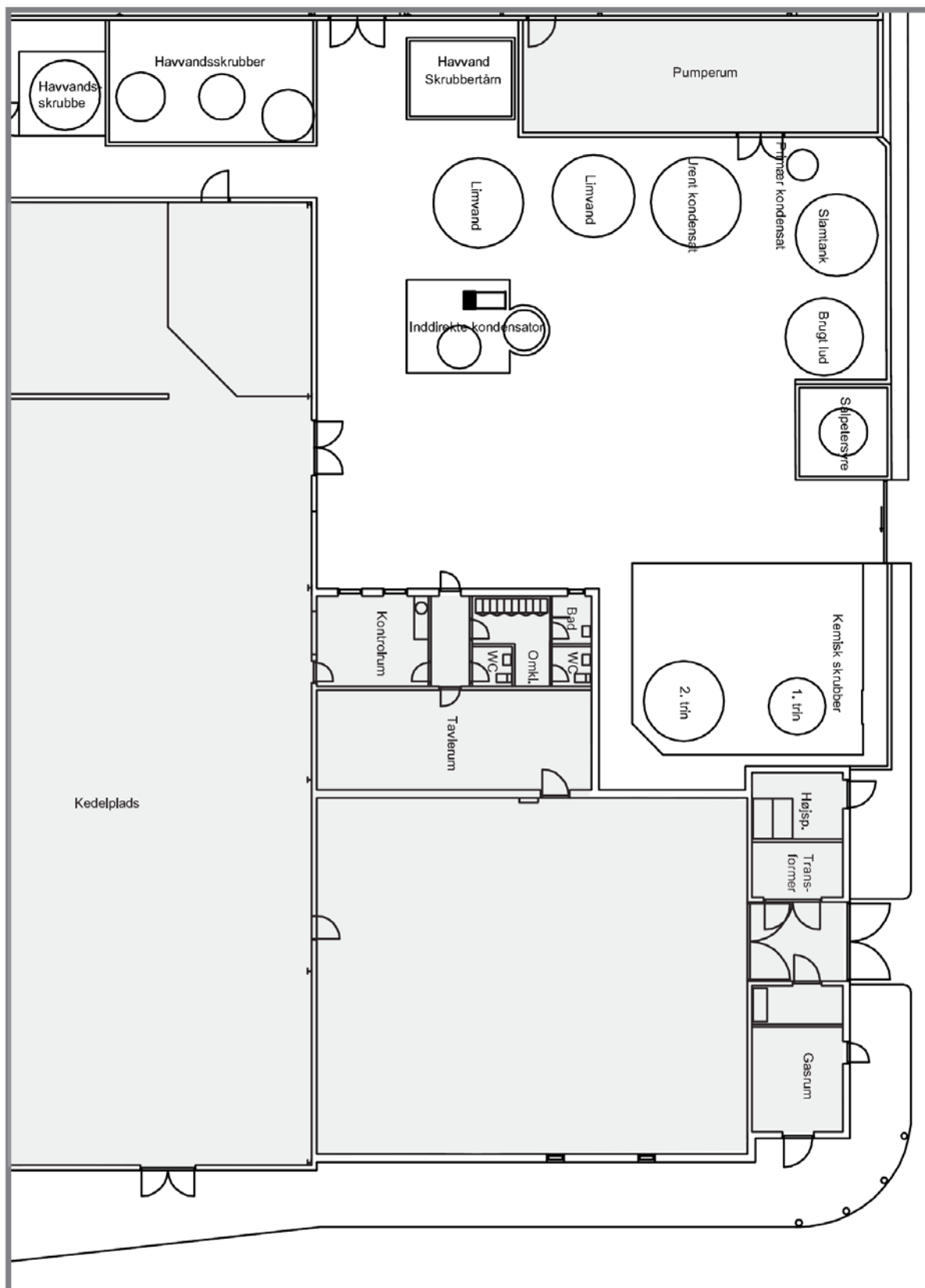
Udsnit 4



Udsnit 5



Udsnit 6



Bilag A.3

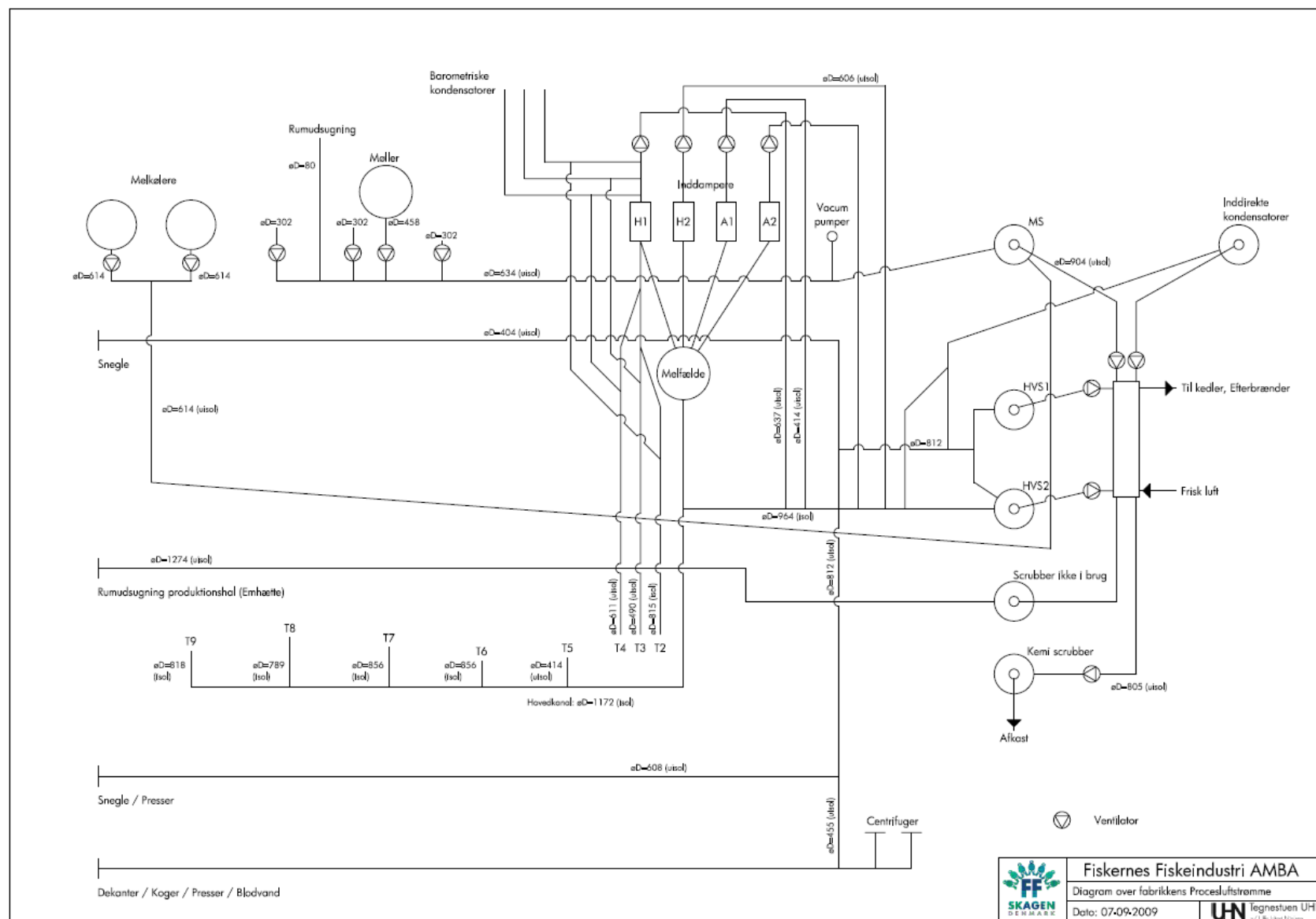
Liste over Virksomhedens oplag af væsker

Tank	Indhold		Årgang	Placering	Alarm/overvågning	Bemærkninger
Råvarer						
Råvaretank 1	350	ton	1976	Industrikaj	Akustisk overløbs alarm	Nye toppe i 1987 og renoveret i 2003 med ny bund og delvist nyt svøb.
Råvaretank 2	350	ton	1976	Industrikaj	Akustisk overløbs alarm	
Råvaretank 3	425	ton	ca 1990	Industrikaj	Akustisk overløbs alarm	Ny bund og ny top samt delvist nye sider i 2006-2007
Råvaretank 4	425	ton	ca 1990	Industrikaj	Akustisk overløbs alarm	
Råvaretank 5	425	ton	ca 1990	Industrikaj	Akustisk overløbs alarm	
Råvaretank 6	425	ton	ca 1990	Industrikaj	Akustisk overløbs alarm	
Råvaretank 7	550	ton		Tankgård 1	Akustisk overløbs alarm	
Råvaretank 8	550	ton		Tankgård 1	Akustisk overløbs alarm	
Fiskeolie						
Produktion						
Øst	100	m³		Tankgård 1	Ingen alarm, pejles dagligt/under fyldning	
Vest	100	m³		Tankgård 1	Ingen alarm, pejles dagligt/under fyldning	
Høj	90	m³		Tankgård 1	Ingen alarm, pejles dagligt/under fyldning	
Rustfri	100	m³		Tankgård 1	Ingen alarm, pejles dagligt/under fyldning	
Tank 5	900	m³		Tankgård 1	Ingen alarm, pejles dagligt/under fyldning	
Tank 6	650	m³		Tankgård 1	Ingen alarm, pejles dagligt/under fyldning	
Tank 7	650	m³		Tankgård 1	Ingen alarm, pejles dagligt/under fyldning	
Tank 8	650	m³		Tankgård 1	Ingen alarm, pejles dagligt/under fyldning	
Lager						
Tank 1	6.000	m³		Tankgård 2	Overløbsalarm	
Tank 2	5.000	m³		Tankgård 2	Overløbsalarm	Uisoleret, sprinkler installeret
Tank 3	8.000	m³	1978	Tankgård 2	Overløbsalarm	Uisoleret, sprinkler installeret
Tank 4	1.400	m³		Tankgård 2	Ingen alarm,	

					pejles under fyldning	
Tank 5	700	m ³		Tankgård 2	Ingen alarm, pejles under fyldning	Uisoleret, sprinkler installeret
Tank 6	2.000	m ³		Tankgård 2	Overløbsalarm	Uisoleret, sprinkler installeret
Tank 7	3.000	m ³		Tankgård 2	Ingen alarm, pejles under fyldning	
Tank 8	1.400	m ³		Tankgård 2	Ingen alarm, pejles under fyldning	
Tank 10	700	m ³		Tankgård 2	Ingen alarm, pejles under fyldning	
Tank 11	1.400	m ³		Tankgård 2	Ingen alarm, pejles under fyldning	
Kemi						
NaOCl	25	m ³		Egen Tankgård	Skueglas	
H2O2	2	m ³		Egen Tankgård	Skueglas og lod	
HNO3	25	m ³		Egen Tankgård	Lameller	
HCl	25	m ³	2007	Egen Tankgård	Skueglas	
H2SO4	20	m ³	2008	Egen Tankgård	Lameller	
NaOH	25	m ³		Inde – Inddam- per-bygning	Lod	
Formalin	30	m ³		Egen Tankgård	Lameller	
Formalin	15	m ³		Inde - Produkti- onshal	Lameller	
Fosforsyre	Palletanke	X	x	Inde - Produkti- onshal	x	
Fishform	Palletanke	X	x	Inde - Produkti- onshal	x	
Højtrykssæbe	Palletanke	X	x	Inde - Produkti- onshal	x	
Brændsel						
Gasolie	250	m ³	fra før 2005	Tankgård 1- Tank ikke i brug		Anvendes ikke pt. - renove- ret i 2006
Diesel	5	m ³	fra før 2005	Egen Tankgård – v. Kedelplads		
Diesel	1,2	m ³	2006	Egen Tankgård – v. Vægthus		
Diesel	2,5	m ³	fra før 2005	Egen Tankgård – v. FF lager		
Procesvæsker						
Pressevand ex	20	m ³		Inde - Produkti- onshal		
Pressevand LT	20	m ³		Inde - Produkti- onshal		
Pressevand ex	25,5	m ³	2007	Ude, ved centri- fugerum	Lod	
Pressevand LT	30	m ³		Inde - Centrifuge- rum	Lod	
Limvand ex	100	m ³		Gård ved Melvej	Lod	

Limvand LT	80	m ³		Gård ved Melvej	Lod	
Koncentrat ex	20	m ³		Inde - Produkti- onshal	Lod	
Koncentrat LT	20	m ³		Inde - Produkti- onshal	Lod	
Sek. Kondesat	100	m ³	2007	Gård ved Melvej	Overløb til Kølevand	
Brugt lud	80	m ³	2007	Gård ved Melvej		Anvendes ikke pt.
Processlam		m ³		Gård ved Melvej	Lod	Slam fra inddampere tilba- geføres i proces
Procesaffald						
Slamtank	30	m ³		Tankgård 2	Lod	
Slamtank	30	m ³		Tankgård 2	Lod	
Fedtsyrer	20	m ³		Melvej ud for olierens	Lod	

Bilag A.4: Diagram over virksomhedens procesluftstrømme



Bilag A.5 Procedure for tømning af fedtudskillere

Skagen, August 2009

Baggrund

Fiskernes Fiskeindustri har ansvaret for tømning af 2 fedtudskillere i den vestlige ende af Sildemelskajen ud for fabrikken. Fedtudskillerne er ejet af Skagen Havn, men da det er Fiskernes Fiskeindustri, der anvender arealerne på kajen omkring dem, er der indgået en mundtlig aftale mellem Skagen Havn og Fiskernes Fiskeindustri, om at Fiskernes Fiskeindustri har ansvaret for tømningen af disse 2 fedtudskillere.

Procedure

Fiskernes Fiskeindustri anvender arealerne på kajen omkring fedtudskillerne til losning af fisk. Efter endt losning rengøres anlægget, og under denne procedure fremkommer der vand /fedt/skum, som opfanges i fedtudskillerne.

I de perioder på året, hvor der foretages losninger af fisk til Virksomheden, tilses fedtudskillerne ugentligt, og de tømmes efter behov af Virksomheden. Der er installeret alarmudstyr i fedtudskillerne, men de tilses alligevel. Affaldet fra fedtudskillerne afleveres til Skagen Renseanlæg.

Lars Uldal
Miljøchef
Fiskernes Fiskeindustri

Bilag A.6 BAT checkliste

BAT checkliste for fiskeindustrien

EU BREF note for Slagterier og animalske biprodukter, 2005

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.1 Slagterier og animalske bi-produktanlæg					
5.1.1 Generelle arbejdsprocesser					
5.1.1.1	Indføre miljøledelse.	4.1.1 og 5.1.1.1	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.2	Sørge for at medarbejdere på alle niveauer får den nødvendige uddannelse i processer, der kan minimere ressourceforbrug, emissionsniveau og ulykkesrisici.	4.1.2	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.3	Bruge et forebyggende vedligeholdelses-system på tekniske installationer.	4.1.3	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.4	Foretage systematisk måling af vandforbruget f.eks. opdelt på afdelinger, omfattende forbrug af koldt/varmt vand i produktions- og rengøringsperioden.	4.1.4	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.5	Separere regn- og kølevand fra forurenede spildevand.	4.1.5	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.6	Fjerne alle løbende vandslanger og reparere dryppende vandhaner og løbende toiletter.	4.1.7	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.7	Bruge kloakriste med lille hulstørrelse og/eller kurveindsats i gulvafløb for at forhindre at fast materiale kommer i kloakken.	4.1.11	☐	Gennemført	Indendørs procesvand på gulvet behandles i internt system
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☒	Ikke relevant	
5.1.1.8	Tørskrabe og transportere biprodukter væk tørt før der rengøres med selvlukkende vaskepistol. Evt. varmt vand leveres fra termostatstyret damp- og vandventiler.	4.1.9 4.1.11 4.1.12 4.1.23	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.9	Installere overfyldningsalarmer på tanke og siloer med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter.	4.1.13	☐	Gennemført	På de fleste råvaretanke, men ikke på blodvandsgrav
			☒	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.10	Installere en opsamlingssump under siloer og tanke med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter, der som minimum kan rumme 110% af indholdet i den største tank.	4.1.14	☒	Gennemført	Afløb til internet system eller i tankgårde
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.11	Implementere et energiledelsessystem støttet af f.eks. et CTS-anlæg.	4.1.16 4.1.17	☒	Gennemført	aftalevirksomhed
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.12	Implementere af et system, der overvåger og kontrollerer kølesystemet for at overholde sikkerheds- og miljøkrav for kølesystemer og varmepumper.	4.1.18	☐	Gennemført	Ej køling
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☒	Ikke relevant	
5.1.1.13	Kontrollere og overvåge driftstider på kølesystemer. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.19	☐	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☒	Ikke relevant	
5.1.1.14	Overvåge døre til kølerum med en mikroswitch. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.21	☐	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☒	Ikke relevant	
5.1.1.15	Genvinde varmen fra køleanlæg.	4.1.22	☐	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☒	Ikke relevant	
5.1.1.16	Bruge termostatisk kontrollerede damp- og vandblandingsventiler, der automatisk overvåger vandtemperaturen.	4.1.23	☐	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.17	Effektivisere og isolere damp- og vandrørssystemer.	4.1.24	☐	Gennemført	Er opmærksomme på hvor det ikke er gennemført. Foregår løbende.
			☒	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.18	Installere computerstyrede ventiler der muliggør sektionering af sys. for damp, varmt og koldt vand, for at undgå unødigt forbrug udenfor produktionstid.	4.1.25	☐	Gennemført	Løbende forbedringer
			☒	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.19	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer forbruget af lys f.eks. installation af lyssensorer, optimering af lysarmaturer og lysstofrør.	4.1.26		Gennemført	Hvor det er relevant
			x	Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.1.20	Minimere opbevaringstiden for bi-produkter inden afhentning. Opbevares kølet hvor muligt.	4.1.27		Gennemført	Hurtig forarbejdning, ej køling
			x	Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.1.21	Identificere og kortlægge faktorer, der frembringer lugtgener. Derefter skal dæmpende foranstaltninger sættes ind hvor det skønnes nødvendigt.	4.1.28		Gennemført	Løbende vurdering, målinger af ældre dato
			x	Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.1.22	Design og konstruere køretøjer, udstyr og lokaler så det er let at rengøre.	4.1.30	x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.1.23	Rengøre lagerlokaler jævnligt.	4.1.31	x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.1.24	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer ekstern støj. Kortlægning af ekstern støj inkl. dæmpning af relevante kilder.	4.1.36		Gennemført	Ikke vurderet som relevant/krav
				Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.1.25	Dæmpe støjen fra tagudsug, spilevandsbelufferer og køleanlæg.	4.1.3 og 4.1.36-39		Gennemført	Ej installeret
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.26	Bruge naturgas i stedet for fuelolie.	4.1.41	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.27	Overdækning af animalske biprodukter under transport, af- og pålæsning samt opbevaring.	4.1.29	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.28	Undgå lugtudvikling fra blod i forrådnelse ved hurtig nedkøling, hvis blodet ikke kan behandles straks.	4.2.1.8	☒	Gennemført	Blodvand behandles løbende
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.1.29	Afsætte al varme og/eller elektricitet, der ikke kan bruges i egen afdeling til andre eksterne energiforbrugere.	Ingen	☒	Gennemført	Fjernvarme af spildvarme. Mere udnyttelse af spildvarme på tegnebrættet.
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.3 Samarbejde med andre virksomheder.					
-	Samarbejde med eksterne partnere med det formål at skabe en kæde af miljøansvarlighed, minimere forurening og beskytte miljøet som helhed.	Diverse	☒	Gennemført	Iso 14000 - kunder
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.4 Installation og rengøring af udstyr.					
5.1.4.1	Overvåge og optimere forbruget af vand og detergenter.	4.1.42.1	☒	Gennemført	
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☐	Ikke relevant	
5.1.4.2	Vælge miljørigtige detergenter – dog uden at gå på kompromis med hygiejnen.	4.1.42.2	☐	Gennemført	Detergenter anvendes ikke
			☐	Delvis gennemført	
			☐	Ikke gennemført	
			☒	Ikke relevant	

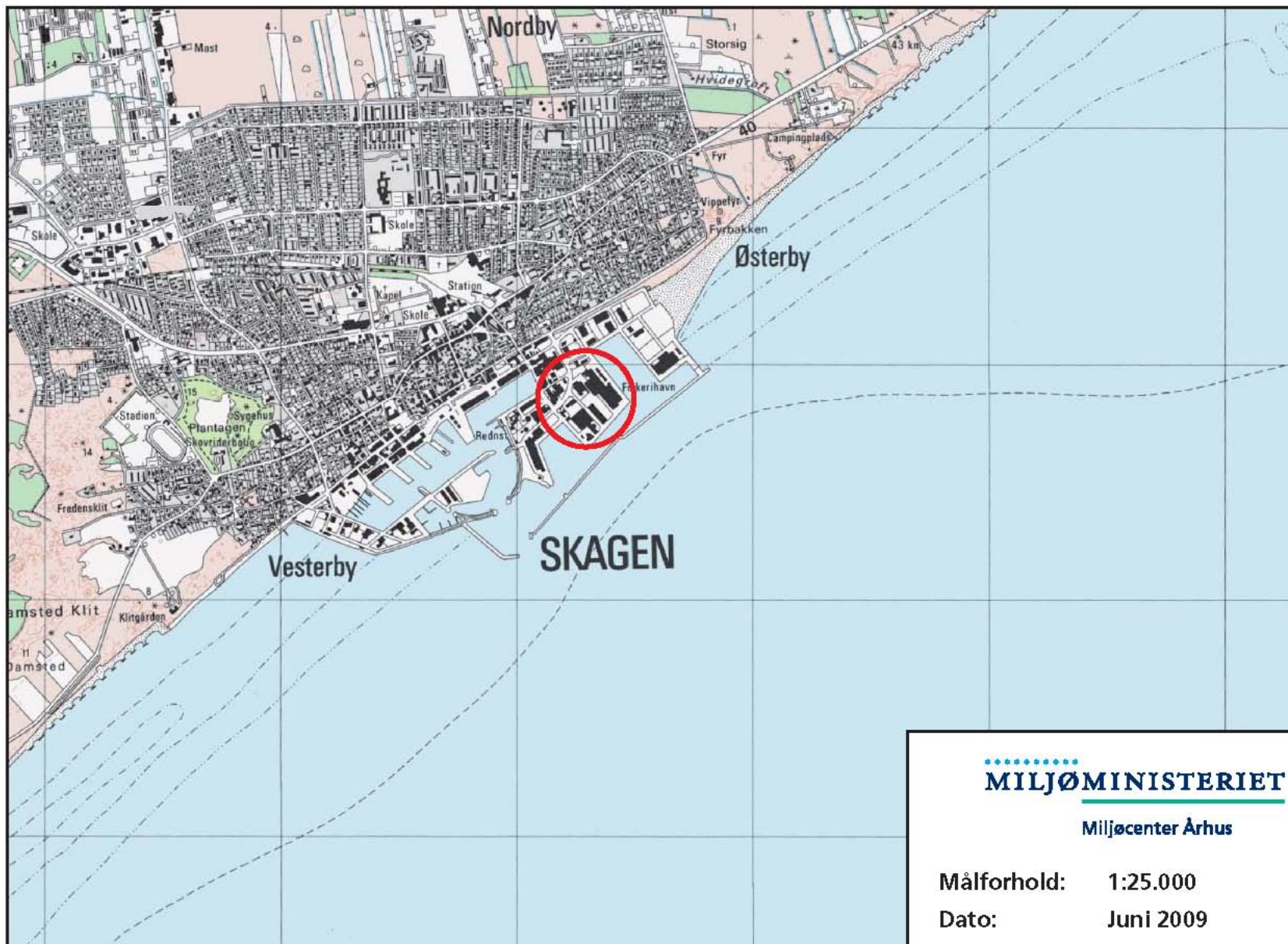
BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.4.3	Undgå, om muligt, rengørings- og desinfektionsmidler, der indeholder aktivt klor.	4.1.42.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Hypochlorit i kemisk luftrensning, ellers anvendes det ikke.
5.1.4.4	Installere udstyr til automatisk rengøring af maskinerne (CIP-anlæg), hvor det er muligt.	4.2.4.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5 Behandling af spildevand.					
5.1.5.1	Undgå at spildevand opstaves/står stille i kloaksystemet, da det tiltrækker fluer og rotter og på anden vis skaber uhygiejniske forhold.	4.1.43.3	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5.2	At sigte spildevandet for at fjerne faste partikler. Der kan bruges tromlesigter, buesigter, båndfilter, skruepresser eller tilsvarende.	4.1.43.4	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Kondensat indeholder ikke partikler
5.1.5.3	Rense spildevandet for fedt i en fedtudskiller	4.1.43.9	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5.4	Rense spildevandet i et flotationsanlæg, evt. ved brug af flokuleringskemikalier. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen)	4.1.43.10	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5.4	Udligne svingninger i spildevandsudledningen ved etablering af en udligningstank.	4.1.43.11	☒	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Spildevand produceres i jævn strøm

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.5.6	Etablering af reservekapacitet/nødbassin, så vandmængder ud over det sædvanlige kan udlignes	4.1.43.1		Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
5.1.5.7	Forebyg væskeudslivning og lugt-udslivning fra spildevandstanke ved at tætte bund og vægge og ved at overdække eller belufte tankene.	4.1.43.12 og 4.1.43.13		Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
5.1.5.8	Rense spildevandet i en biologisk renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen).	2.3.1.2, 2.3.2.1.3, 4.1.43.14, 4.1.43.15, 4.2.6.2, 4.2.6.3, 4.3.3.15		Gennemført	
				Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.5.9	Fjerne kvælstof og fosfor fra spildevandet i den biologiske renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen).	2.3.1.2		Gennemført	
				Delvis gennemført	
			x	Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.1.5.10	Fjerne, spildevandsslammet og genanvend det under hensyntagen til reglerne i biproduktforordningen	ABP Regulation 1774/2002/EC		Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
5.1.5.11	Brug biogas – produceret ved anaerob spildevandsbehandling – til produktion af el og varme.	se 5.1.5.8		Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.5.12	Efterpolér det rensede spildevand i sandfilter eller rodzoneanlæg (hvis der er behov herfor, eller krav herom)	se 5.1.5.8		Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
			x	Ikke relevant	
5.1.5.13	Gennemfør jævnlige analyser af spildevandets sammensætning. Overvåg udviklingen i spildevandets sammensætning.	ingen	x	Gennemført	
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.3 Supplerende BAT for individuelle brancher for fiskemel og fiskeolieproduktion					
5.3.3.1	Brug friske råvarer med lav TVN	4.3.4.1	x	Gennemført	Tvn årsgennemsnit ca 40 mg/100 g. Råvareleverandører afregnes bl.a. på baggrund af TVN-indhold.
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.3.3.2	Brug varme fra damp fra tørring af fiskemel i en "Falsstømsinddamp" for at opkoncentrere limvand	4.3.4.2	x	Gennemført	1. Inddampetrin fungerer som indirekte kondensator. Udkondenserer em fra tørrere
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.3.3.3	Forbrænde ildelugtende luft med varme-genanvendning	4.3.4.3	x	Gennemført	Alt procesluft passerer en form for scrubber herefter afbrændes det i kedelanlæg til dampproduktion.
				Delvis gennemført	
				Ikke gennemført	
				Ikke relevant	
5.3.3.4	Vask luft vha. kondensat i stedet for havvand	4.3.4.4		Gennemført	Restem fra 1. inddampetrin vaskes indirekte. Andet procesluft vaskes pt. I hav-
			x	Delvis gennemført	
				ført	

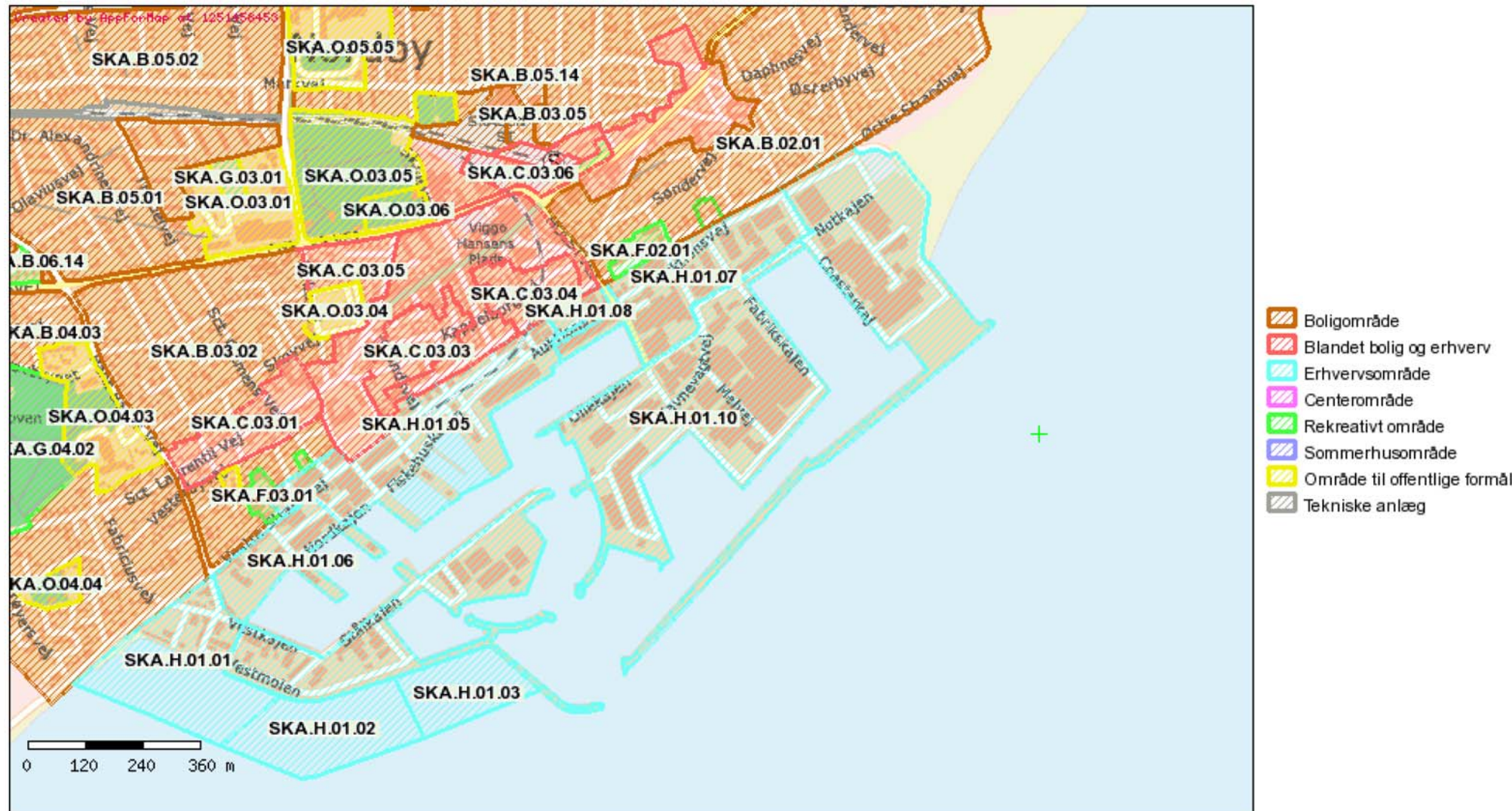
				Ikke gennemført Ikke relevant	vandsscrubber. Afventer sag ved Miljøklagenævnet før der foretages yderligere på vores scrubbere.
--	--	--	--	----------------------------------	--

Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000

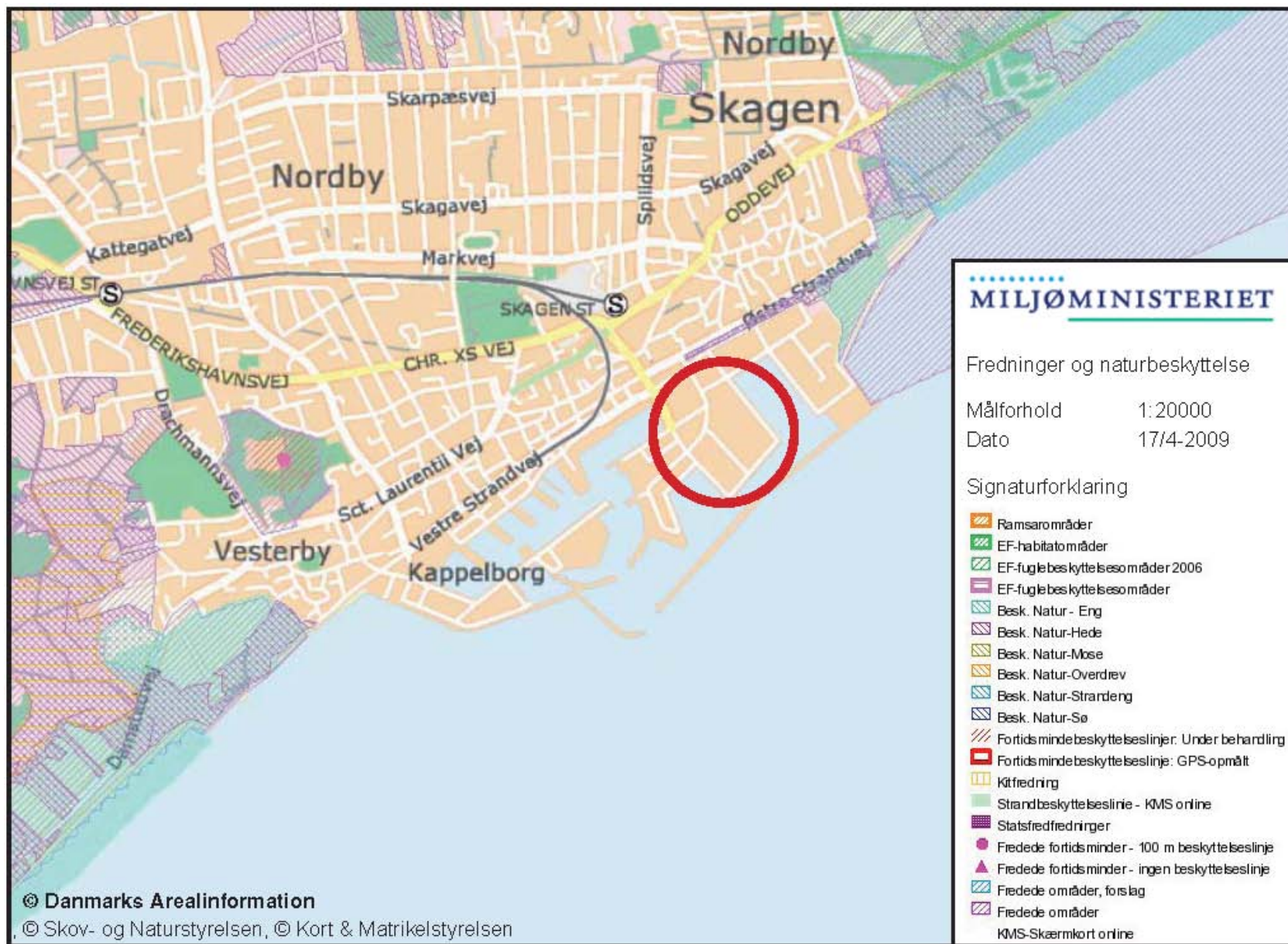


Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)

Kommuneplanrammer (sammenfaldende for eksisterende Skagen Kommuneplan og Kommuneplanforslag for Frederikshavn 2009)







Bilag D: Vilkår for olietanke < 6.000 liter

1. Anlæg må ikke anbringes så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes. (§ 27, stk. 1, nr. 3)
2. Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige. (§ 27, stk. 1, nr. 4)
3. Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider. (§ 27, stk. 1, nr. 5)
4. Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over terræn. (§ 27, stk. 1, nr. 6)
5. Virksomheden skal overholde de krav til etablering, som er anført på tankattesten. (§ 27, stk. 1, nr. 7)
6. Der skal være monteret en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet. (§ 27, stk. 3, nr. 6)
7. Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag. (§ 27, stk. 3, nr. 1)
8. Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret. (§ 27, stk. 3, nr. 2)
9. Ståltanke skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan foretages. (§ 27, stk. 3, nr. 3)
10. Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm. (§ 27, stk. 3, nr. 4)
11. Plasttanke, der er godkendt til placering direkte på underlaget, skal etableres på et tæt underlag, som strækker sig mindst 10 cm uden om tanken. (§ 27, stk. 3, nr. 5)
12. Overjordisk tanke må flyttes uanset bestemmelsen i § 26, stk. 1, såfremt tanken er forsynet med oprindeligt mærkeskilt, der som minimum oplyser om fabrikantens navn og hjemsted, tankrumfang og -type, fabrikationsnummer og -år. (§ 33, stk. 1)
13. Ved sløjfning af eller varigt ophør af brugen af et anlæg skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes og anlægget skal fjernes, eller påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres, og tanken afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted. Meddelelse om, at anlægget er sløjfet, samt oplysning om de trufne foranstaltninger, skal indgives til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter sløjfningen. (§ 29, stk. 1 og 2)
14. Hvis et anlæg under 6.000 l er tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning med en indfyret effekt på højest 120 KW gælder desuden: (§ 31, stk. 1)
 - 1) Rørforbindelsen (sugerøret) mellem tanken og forbrugssted skal være enstregen.

- 2) Sugerøret skal udføres i overensstemmelse med bilag 2, nr. 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
 - 3) Sugerøret skal afsluttes ved oliefyret med en smeltesikringsventil.
 - 4) Sugerør, som fremføres overjordisk og som ikke er indstøbt, skal være forsvarligt understøttet med rørbærere. Olieafluftere, filtre og lignende komponenter skal være forsvarligt fastmonteret.
 - 5) Påfyldningsrør og udluftningsrør skal være fremført med fald mod tanken, afsluttet med henholdsvis aflåseligt standardpåfyldningsdæksel og standardudluftningshætte.
15. Følgende tanke under 6.000 l må ikke tages i brug til opbevaring af olieprodukter: (§ 32, stk. 1)
- 1) Tanke, der har været anvendt til opbevaring eller opsamling af andet end olieprodukter, eksempelvis husspildevand og ajle.
 - 2) Tanke, der har været anvendt til opbevaring af olieprodukter, som kræver opvarmning for at kunne transporteres, og som skal anvendes til opbevaring af lettere olieprodukter.
 - 3) Tanke, der er sløjfet.
16. På overjordiske anlæg under 6000 l tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning skal være monteret overfyldningsalarm.
- 1) På anlæg under 6.000 l tilsluttet fyringsanlæg til bygningsmæssig opvarmning med en indfyret effekt på højst 120 kW skal være installeret enstrengt rørsystem.
- Tanke, der har været anvendt til opbevaring af olieprodukter, som kræver
17. Hvis virksomheden konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget eller pipelinen er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Desuden skal der straks træffes foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget. (§ 36, stk. 1)
18. Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden. (§ 36, stk. 2)
19. Virksomheden skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tærringer af tank, rørsystem eller understøtningen af overjordiske tanke. (§ 37)
20. Reparation af en tank skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger. (§ 38, stk. 2)

21. Virksomheden skal opbevare et eksemplar af tankattesten, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter, attester vedrørende anodeskift samt dokumentation for udførte reparationer og ændringer. (§ 39)
22. Virksomheden skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten eller øvrige attester, overholdes. (§ 40)

Bilag E: Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af 28. november 1998 af fiskemelsfabrik

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
<i>Indretning og drift</i>				
1			X	Fremgår af godkendelsens forudsætninger
2			X	Fremgår af godkendelsens forudsætninger
3	J1			Ændret redaktionelt
4		I6, I10		Indeholdt i nyt vilkår vedr. indberetning og rapportering
<i>Luftforurening</i>				
5			X	
6		C3-C6		
7		C7		Kontrol af overholdelse af luftvilkår
8		C7		Kontrol af overholdelse af luftvilkår
9		C7		Kontrol af overholdelse af luftvilkår
10		C7		Kontrol af overholdelse af luftvilkår
11			X	Anvendt brændselstype fremgår af bilag A
<i>Lugt</i>				
12			X	
13		D2		Forkortet
14	D1			
15		D3		Kontrol af overholdelse af vilkår for lugt
16		D3		Kontrol af overholdelse af vilkår for lugt
17		D3		Kontrol af overholdelse af vilkår for lugt
18		D3		Kontrol af overholdelse af vilkår for lugt
<i>Støj</i>				
19	F1			Ændret redaktionelt
20	F1			Ændret redaktionelt
21		F2+F3		Kontrol af overholdelse af støjvilkår
22		F2+F3		Kontrol af overholdelse af støjvilkår
23		F2+F3		Kontrol af overholdelse af støjvilkår
24	F1			Ændret redaktionelt
25	F1			Ændret redaktionelt
26		F2, F3		Kontrol af overholdelse af støjvilkår
27		F2, F3		Kontrol af overholdelse af støjvilkår
28		F2, F3		Kontrol af overholdelse af støjvilkår
29		F2, F3		Kontrol af overholdelse af støjvilkår
<i>Spildevand</i>				
30		E1, E2		Den del af vilkår 30 der omhandler olieudskillere er omfattet af nye vilkår H3-H11
31		E6		
32		E7		
33			X	Vilkår for udledning af organisk stof, kvælstof og fosfor til marin recipient er ikke revurderet.
34			X	Tidsbegrænset vilkår. Vilkår for udledning af

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
				organisk stof, kvælstof og fosfor til marin recipient er ikke revurderet.
35			X	Erstattet af nye vilkår E10 og E13 for målinger af DMA og TMA
36			X	Det er ikke nødvendigt at nævne dette forhold eftersom, det er lovbestemt.
37		E8, E10		
38		E9, I4		
39		J1		
40			X	TVN i spildevandet skal analyseres efter same retningslinier, som øvrige spildevandsparametre jf nyt vilkår E10
41			X	Det er ikke nødvendigt at nævne dette forhold eftersom, det er lovbestemt.
42			X	Virksomheden er iflg. lovgivningen forpligtet til at levere disse data.
43		I4		
44		E10, E11		
<i>Oplag</i>				
45		B1, B2, B8, B12, B15		Mindre ændringer i oplagsvilkår.
<i>Affald</i>				
46			X	Virksomheden skal til enhver tid overholde gældende lovgivning hvorfor vilkåret er overflødigt.
<i>Indberetning</i>				
47		I6	X	

Miljøgodkendelse af 4. december 2004 vedrørende tankgård til oplag af fiskeolie

Vilkår nr.	Uændret <i>Nyt nr.</i>	Ændret <i>Nyt nr.</i>	Slettet	Bemærkninger
1	B9-B11			Vilkår vedr. overvågning af tankgård med fiskeolie
2			X	Ikke relevant
3			X	Ikke relevant

Nye vilkår som følge af revurdering:

Vilkår nr.	Bemærkninger
<i>Generelle vilkår</i>	
A1	Opbevaring af afgørelse
A2	Orientering af tilsynsmyndighed
A3	Orientering af tilsynsmyndighed
<i>Indretning og drift</i>	
B3	Oplag sikres mod påkørsel
B4	Påfyldning og udlæsning
B5	Sikring af rørføringer
B6	Placering af påfyldningsstude
B7	Opsamling af spild
B12	Oplag af dieselolie
B13	Oplag af dieselolie
B14	Oplag af dieselolie
B16	Retningslinier for vedligehold og inspektion, opsamlingssteder
B17	Retningslinier for afledning af regnvand
B18	Renholdelse af udendørs arealer
B19	Renholdelse af udendørs arealer
B20	Døre og porte skal holdes lukket
<i>Luft</i>	
C1	Diffus støv
C2	Afkasthøjder og luftmængder
C3	Emissionsgrænser, naturgas
C4	Emissionsgrænser, forbrænding af procesluft
C5	Emissionsgrænser, gasolie
C6	Immissionsgrænser
C7	Kontrolvilkår
C8	Kontrolvilkår
<i>Lugt</i>	
D3	Nyt kontrolvilkår
D4	Lugtkortlægning
D5	Kontrol af overholdelse af lugtvilkår
<i>Spildevand</i>	
E3	Indsendelse af kloakplan
E4	Kontrol af olieudskillere
E5	Retningslinier for kuttervand
E6	Spildevandsstrømme til rensningsanlæg
E9	Kontinuert registrering af flow
E10	Udlederkrav
E11	Kontrol af udlederkrav
E12	Beregning af råvarespecifik udledning
E13	Slamfraktion føres til biogas eller tilbage i produktionen
<i>Støj</i>	
F2, F3	Nye kontrolvilkår
F4	Tidsfrist for kontrol af overholdelse af støjvilkår
<i>Overjordiske olietanke</i>	

G1	Vilkår for indretning, drift og vedligehold af olietanke
G2	Inspektion og sløjfning af tanke
<i>Jord og grundvand</i>	
H1-H2	Kontrol af tæthed af nedgravede tanke og rørledninger mm.
H3-H11	Vilkår vedr. tilsyn med og dimensionering af olieudskillere
<i>Indberetning/rapportering</i>	
I1-I10	Delvist nye vilkår vedr. eftersyn af anlæg samt journalføring og indrapportering af data
<i>Driftsuheld</i>	
J2	
<i>Ophør</i>	
K1	

Bilag F: Lovgrundlag - Referenceliste

Denne liste opsummerer love, bekendtgørelser og vejledninger, som er lagt til grund for denne afgørelse. Listen er ikke udtømmende i forhold til øvrige love og bekendtgørelser, som virksomheden i den daglige drift skal overholde.

Lbk. Nr. 1757/2006	Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse
Bekg. nr. 1669/2006	Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet
Bekg. nr. 1640/2006	Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed
Bekg. nr. 1641/2006	Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Olietankbekendtgørelsen)
Bekg. nr. 1353/2006	Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.
Bekg. nr. 1515/2006	Bekendtgørelse om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab
Bekg. nr. 1634/2006	Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen)

Vejl. Nr. 4/1984	Vejledning om ekstern støj fra virksomheder
Vejl. Nr. 6/1985	Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder
Vejl. Nr. 4/1985	Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
Vejl. nr. 5/1993	Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder
Vejl. nr. 2/2001	Luftvejledningen
Vejl. nr. 2/2002	B-værdivejledningen

Referencer:

European Commission: Integrated Pollution and Prevention Control. Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries. May 2005.

Bilag G: Liste over sagens akter

Ved sagens behandling er følgende sagsakter indgået:

Akt nr	Emne	Dato
AAR-431-00026-2	Annoncering opstart revurdering	29. april 2009
AAR-431-00026-3	Brev opstart revurdering	28. april 2009
AAR-431-00026-5	Høring Frederikshavn Kommune	17. juni 2009
AAR-431-00026-8	Høringssvar Frederikshavn Kommune	12. august 2009
AAR-431-00026-14	FF Skagen: Opdateret miljøteknisk beskrivelse	3. september 2009
AAR-432-00019-158	FF Skagen: Supplerende oplysninger	4. september 2009
AAR-431-00026-15	FF Skagen: Supplerende oplysninger	7. september 2009
AAR-431-00026-16	Frederikshavn Kommune: Vejledende støjgrænser.	14. september 2009
AAR-432-00019-163 AAR-432-00019-164	FF Skagen: Supplerende oplysninger vedr. tanke og tankgrave	15. september 2009
AAR-431-00026-18	FF Skagen: Kommentarer til udkast til revurdering	16. oktober 2009
AAR-431-00026-22	FF Skagen: Procesdiagram	21. oktober 2009
AAR-431-00026-21	FF Skagen: Oplysninger om olietanke	22. oktober 2009
AAR-431-00026-19	FF Skagen: Tabel over spildevandsflow	22. oktober 2009
AAR-431-00026-20	FF Skagen: Skitse over indampere	23. oktober 2009
AAR-431-00026-24	FF Skagen: Luftmængder i afkast	29. oktober 2009

.....
MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Århus

By- og Landsskabsstyrelsen
Miljøcenter Århus
Lyseng Allé 1

Tlf.: 72 54 05 00
post@aar.mim.dk
www.blst.dk