



FF Skagen
Havnevagtvej 12
9990 Skagen

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00017
Ref. Chell/Hemhe
Den 27. november 2014

Sendt pr. email til: Lars Uldal (lars@fiskerne.dk) og ff@ffskagen.com

Påbud om ændrede vilkår for spildevand

Miljøstyrelsen påbyder hermed FF Skagen nye vilkår for prøvetagning og analyse af spildevand, der udledes direkte til havet, samt efterbehandling af analyseresultater.

Påbuddet skal være efterkommet senest 1. januar 2015.

Påbuddet gives efter miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 1¹.

Virksomheden skal fra 1. januar 2015 overholde nedenstående vilkår, som erstatter vilkår E10, E11 og E12 jf. virksomhedens miljøgodkendelse af 4. november 2009.

Udlederkrav

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

Parameter	Krav-værdi	Kontrolregel			
		Kontroltype	Analysemetode ¹	Detektionsgrænse	Analysefrekvens
BI ₅ mod.		Transport	M045	0,5 mg/l	12/år
Total-N		Transport	M010	0,03 mg/l	52/år ²⁾
Total-P		Transport	M011	0,01 mg/l	52/år ²⁾
DMA		Overvågning		20 µg/l	6/år
TMA		Overvågning		50 µg/l	6/år
pH	6-9	Absolut	DS 287		12/år
Temperatur	< 45 °C	Absolut			12/år

- 1) Jf. referencelaboratoriets metodedatablade
- 2) Der skal foretages analyse på alt udledt vand. Det vil sige op til 52 analyser pr år.

¹ Bekendtgørelse om lov om miljøbeskyttelse. Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

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. Kontrol med overholdelse af kravværdien K beregnes ud fra vandføringsvægtede koncentrationer. Kontrolværdien C findes som produktet af den målte koncentration og den målte vandføring divideret med den gennemsnitlige vandføring af alle de vandføringsmålinger, der indgår i kontrollen. Jf. DS 2399 "Afløbskontrol Statistisk kontrolberegning af afløbsdata".

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 retningslinjer i Miljøstyrelsens tekniske anvisning for punktkilder og/eller gældende metodeblad fra statens reference-laboratorium, pt DS ISO 5667-10², samt forskrifter i "bekendtgørelse nr. 231 af 05/03/2014 om kvalitetskrav til miljømålinger" 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 prøveanalyse skal være skriftligt godkendt af tilsynsmyndigheden inden ændringen træder i kraft.

Virksomheden skal sørge for, at der hver uge, hvor der har været 1 eller flere driftsdage udtages prøver af det udledte processpildevand. Prøverne skal analyseres for de i vilkår E10 nævnte stoffer. Der skal udtages 1 prøvesæt (sammenhørende prøveudtagning af udløb og havvandsindtag) for hvert prøvedøgn.

Prøverne skal udtages som en flowproportional døgnprøve på min. 10 l.

Prøveudtagning af spildevand fra udløbet skal ske som vandføringsvægtet udtagning over 1 døgn. Prøveudtagning af havvandsindtag skal ske ved vandføringsvægtet udtagning i samme tidsrum, som der sker prøveudtagning i udløbet. I hvert prøvetagningsdøgn skal den udledte vandmængde bestemmes. Dato og tidspunkt for prøvetagningsdøgnets begyndelse og slutning skal fremgå af analyseblanket.

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

³ jf. akkrediteringsbekendtgørelsen BEK nr. 231 af 05/03/2014 eller senere ændringer

For N og P laves der hver uge med produktion og udledning en ugeprøve. Prøvetagningen foretages på de dage i den pågældende uge, hvor der er udledes vand.

For de resterende parametre foregår prøvetagningen i 1 døgn pr måned.

Analyser for N og P

Analyse for N og P skal foregå som blandeprøver, hvor de 7 døgnprøver fra indløb blandes og analyseres, og de 7 døgnprøver fra udløb blandes og analyseres.

Prøver til brug for analyse af N eller P nedfryses hurtigst muligt og umiddelbart efter prøvetagningsdøgnet er endt, medmindre de skal analyseres umiddelbart efter prøvetagning.

Senest 7 dage efter udtagning af sidste vandprøve skal prøverne optøs og blandes sammen til en ugeprøve, idet sammenblandingen sker forholdsmæssigt efter de enkelte døgn udledning.

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 DMA og TMA. Hvis den resulterende koncentration er 0 eller negativ fastsættes koncentrationen til brug for beregning i DS2399 til den halve detektionsgrænsen.

- E12 For hver prøvetagningsperiode bestemmes den råvarespecifikke udledning for den enkelte stofparameter på følgende måde:

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

Hvor

Udledning = den råvarespecifikke udledning (kg / tons råvare)

C_u = stofkoncentrationen målt i udløbet (kg/m³)

C_i = stofkoncentrationen målt i havvandsindtaget (kg/m³)

Q = målt udledt spildevandsmængde i prøveudtagningsperioden (m³)

Tons råvare = oparbejdet råvaremængde i prøveudtagningsperioden (tons)

Virksomhedens bemærkninger til varsel om påbud

Miljøstyrelsen varslede den 2. juli 2014 påbud om ændrede vilkår for prøvetagning og analyse af spildevand.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget bemærkninger fra FF Skagen.

Baggrund for påbuddet

Danmark har i dag tre fiskemelsfabrikker. Alle tre virksomheder udleder en delmængde af deres spildevand direkte til havet. Der udtages prøver af spildevandet, som analyseres for en række forurenende stoffer. Prøverne udtages med forskellig frekvens og analyseres med forskellige metoder ligesom efterbehandlingen af data er forskellig.

Der behov for at et ensartet datagrundlag for at kunne vurdere virksomhedernes udledninger og for at kunne stille vilkår ud fra objektive og ensartede kriterier. Alle fiskemelsfabrikker påbydes derfor de samme vilkår for prøvetagning, analyse og efterbehandling af spildevandsdata.

Der pågår i øjeblikket et arbejde for at fastsætte de fremtidige kravværdier for udledningen af BI5, Total-N og Total-P. Vilkår E10 vil blive revurderet når dette arbejde er afsluttet.

Der er ikke fundet grundlag for at analysere for andre stoffer end organisk stof, kvælstof, fosfor, DMA, TMA, pH, temperatur. Miljøcenter Århus gennemførte i 2009 en screening af indholdsstoffer i det udledte spildevand fra virksomheden FF Skagen. FF Skagen benytter fortrinsvis inddampning med direkte kondensering, og udleder større stofmængder end de øvrige to fiskemelsfabrikker. Screeningen har ikke givet nogen indikation af, at spildevand fra danske fiskemelsfabrikker indeholder stoffer udover de nævnte.

Miljøfarlige stoffer DMA og TMA

Miljøfarlige stoffer som DMA (dimethylamin) og TMA (trimethylamin) er omfattet af bekendtgørelse 1022 af 25. august 2010⁴ om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet. De seneste års målinger af DMA og TMA i udledningen fra virksomheden viser i perioder forholdsvis høje koncentrationer og der er derfor fortsat behov for overvågning af udledningen af de to stoffer. Datagrundlaget er vist i bilag.

MKK

Danske miljømyndigheder har tidligere fastsat nationale og lokale miljøkvalitetskrav (MKK) på 0,010 mg/l for DMA⁵ og 0,50 mg/l for TMA⁶ på grundlag af en vurdering af stoffernes toksicitet, nedbrydelighed og akkumulerbarhed. Der er ikke fastsat korttids-MKK (KMMK) for stofferne.

Baggrunden for fastsættelse af miljøkvalitetskrav for de to stoffer stammer fra Ribe Amts miljøgodkendelse af fiskemelsfabrikken TripleNine Esbjerg fra 2002.

Særligt sårbare områder – N2000

Miljøstyrelsen er ikke bekendt med, at udpegningsgrundlaget for nærliggende natura 2000 områder for de 3 eksisterende fiskemelsfabrikker skulle være specielt sårbare overfor DMA og TMA og dermed betinge skærpede krav til udledningen af miljøfremmede stoffer.

Baggrundskoncentration og kumulation med andre kilder

For at kunne vurdere, om udledningen af DMA og TMA vil medføre koncentrationer i miljøet med skadelige effekter, er det nødvendigt at kende baggrundskoncentrationen. Baggrundskoncentrationen af DMA og TMA vurderes at være af ubetydelig størrelse, da begge stoffer jf. Ribe Amts vurdering er forholdsvis hurtigt nedbrydelige og har lav akkumulerbarhed. Miljøstyrelsen har ikke kendskab til andre direkte udledninger af spildevand i området, indeholdende DMA eller TMA, som ville kunne påvirke vurderingen af udledningen fra FF Skagen.

Opblanding

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010, Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

⁵ I bek. 1022 af 25. august 2010 er der fastsat et generelt miljøkvalitetskrav for DMA på 0,01 mg/l.

⁶ Ribe Amts regionplan 2012 af d. 21. maj 2003 fastsatte et miljøkvalitetskrav for "Kystvande/Vadehavet" for TMA på 0,50 mg/l.

Iflg. Miljøstyrelsens udgivelse "Miljøprojekt 690" kan en blandingszone defineres ved hjælp af en fortyndingsfaktor, inden for hvilken spildevandet skal kunne overholde de stillede krav. Ved beregninger af udbredelsen af punktkildeudledninger til havet kan der iflg. Miljøprojekt 690 regnes med, at en fortyndingsfaktor på 10-50 giver en blandingszone af en passende begrænset størrelse.

Målinger

Der er målt DMA og TMA siden december 2010. Gennemsnits- og maksimalt målte koncentrationer er vist i tabellen herunder (se bilag).

	Gennemsnit	Maksimum
DMA (mg/l)	0,3	1,8
TMA (mg/l)	5,3	7,5

Ved en fortynding på 180 gange (udledning på 1,8 mg/l DMA) er koncentrationen af DMA fra udledningen fra FF Skagen under miljøkvalitetskravet på 0,010 mg/l, som er fastsat i bekendtgørelse 1022. Ved en fortynding på 37 gange er koncentrationen af TMA under miljøkvalitetskravet på 0,50 mg/l fastsat i Ribe Amts regionplan.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at der fortsat skal analyseres for DMA og TMA i udløbet. Miljøstyrelsen vil tage kontakt til Naturstyrelsen med henblik på at vurdere, om der skal fastsættes MKK og KMKK for de to stoffer i det lokale vandområde, og om der derefter skal fastsættes blandingszoner, jf. bekendtgørelse 1022.

Klagevejledning

Påbuddet kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

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

En eventuel klage kan indgives via Natur- og Miljøklagenævnets Klageportal som tilgås via [Borger.dk](http://borger.dk) eller [Virk.dk](http://virk.dk). Vejledning om hvordan borgere, virksomheder og organisationer logger på og anvender Klageportalen findes på www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Klagen skal være modtaget senest den 1. januar 2015.

Alternativt kan en eventuel klage sendes skriftligt til Miljøstyrelsen Virksomheder, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 1. januar 2015 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning

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

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

En klage har opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Et eventuelt søgsmål i forhold til påbuddet skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder, fra påbuddet er meddelt.

Offentliggørelse og annoncering

Påbuddet vil udelukkende blive annonceret på www.mst.dk.

Bilag

FF Skagen	DMA my g/l	TMA mg/l
04.12.2010	<20	<0,05
14.01.2011		<1
18.04.2011	220	3,6
13.05.2011	160	5,2
01.06.2011	230	3,1
15.08.2011	<20	<0,05
05.09.2011	<20	<0,05
04.10.2011	<20	<0,05
29.11.2011	690	4,4
05.12.2011	420	9,3
21.01.2012	<20	
16.02.2012	50	
04.03.2012	<20	1,7
08.04.2012	30	2,3
13.05.2012	50	4,5
07.06.2012	50	4,6
01.08.2012	90	6
01.09.2012	470	6,9
01.10.2012	830	2,2
01.11.2012	<500	
12.12.2012	<500	<0,5
21.12.2012	830	
26.01.2013	<20	<0,05
27.02.2013	130	24
12.03.2013	250	5,2
02.04.2013	290	11
24.05.2013	260	1,7
26.06.2013	400	2,9
11.07.2013	350	1,6
21.08.2013	1500	<0,05
11.09.2013	130	17
15.10.2013	210	13
26.11.2013	1800	7,5
20.12.2013	80	19
Gsn	305,76	5,25
"MKK"	100	0,5

Målte værdier under detektionsgrænsen er medregnet i gennemsnitsberegningen med en værdi svarende til halvdelen af detektionsgrænsen.

