

Skagen Salmon
Buttervej 49
9990 Skagen
Att. Per Michael Sonnesen

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

21. februar 2024

Rapport efter miljøtilsyn hos Skagen Salmon P/S beliggende Buttervej 49, 9990 Skagen

Frederikshavn Kommune har den 14. februar 2024 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Fra virksomheden deltog Per Michael Sonnesen og fra Frederikshavn Kommune deltog Jesper Ø. Christensen.

Nærværende tilsyn omfatter udelukkende dambrugsdelen.

Virksomheden er omfattet af miljøtilsynsbekendtgørelsen bestemmelser om at kommunerne skal føre tilsyn med virksomheders miljøforhold med henblik på at sikre, at miljøforholdene er forsvarlige og at gældende miljøregler og -bestemmelser overholdes.

Virksomheden er kategoriseret som en type I201 Saltvandsdambrug jf. miljøbeskyttelseslovens regler.

Opfølgning

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger/aftaler:

- Aftalt, fristforlængelse for indberetningen af egenkontrol-oplysninger for 2023 til slutningen af februar 2024.
- Aftalt at opdateret kloakplan for dambruget fremsendes snarest og inden 1. april 2024
- Aftalt at Skagen Salmon, snarest og inden 1. april 2024 indsender en nærmere redegørelse for den aktuelle situation med den overdimensionerede flowmåler på afledningen til Kattegat med forslag og tidsplan for etablering af en passende flowmåler som gør det muligt at udtage flowproportionale prøver af spildevandet, inden det ledes til udløbsledningen.

Frederikshavn Kommune har ikke yderligere bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Der er vedlagt bilag med oplysninger og kommentarer fra miljøtilsynet.

Sagsnummer: GEO-2021-03305

Dokumentnummer: 7816255

Sagsbehandler:

Jesper Østergård Christensen

Direkte telefon:

9845 6358

Miljørisikovurdering

Som grundlag for fastsættelsen af den fremtidige tilsynsfrekvens gennemfører tilsynsmyndigheden efter tilsynet en miljørisikovurdering. I miljørisikovurderingen indgår følgende forhold:

- Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer
- Regelefterlevelse
- Håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald
- Emissioner til luft, jord- og/eller vandmiljø
- Omgivelsernes sårbarhed

Offentliggørelse

Kommunen er forpligtet til at offentliggøre tilsynsrapporter. Har I kommentarer til rapporten eller forhold i rapporten, som I ikke ønsker offentliggjort, vil jeg bede jer om at melde tilbage inden 14 dage. Hører jeg ikke fra jer, vil miljøtilsynsrapporten blive offentliggjort på DMA (Digital MiljøAdministration) ved Miljøstyrelsen.

Gebyr

Miljøtilsynet inkl. opfølgning afregnes direkte efter timeforbruget. Gebyret opkræves hvert år i november måned.

Lovgrundlag

Tilsynsrapporten er meddelt i henhold til:

- Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn (Miljøtilsynsbekendtgørelsen).
- Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Brugerbetalingsbekendtgørelsen).

Med venlig hilsen


Jesper Ø. Christensen

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	25196312	CVR nr.	37776475
		P. nr.	1026313453

Virksomhedens miljøforhold er gennemgået i det følgende. Grundlaget herfor er virksomhedens oplysninger, tilsyn på virksomheden og oplysninger fra kommunens arkiver.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	<p>Skagen Salmon er et højteknologisk landbaseret saltvandsdambrug med eget rensningsanlæg og udledning af rensede spildevand til Kattegat. Anlægget består af en række fisketanke med separate rensningsanlæg og med en høj grad af intern recirkulering.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> Opdrætstanke Vandrensning </p> <p>I 2023 er der meddelt afgørelse om miljøgodkendelse til indretning af purgeanlæg (hvor fiskene går i rent havvand i en kort periode inden slagting) og fiskeslagteri. Afledningen fra purgetankene sker via dambrugets interne rensesanlæg. Afledning af processpildevand fra fiskeslagteri til Skagen rensesanlæg.</p> <p>Fiskeslageriet forventes at blive taget i brug april 2024.</p> <p>I <u>miljøgodkendelsen for dambruget dateret 4. januar 2018</u> er der en række egenkontrol krav til registreringer bl.a. af foder og hjælpestoffer – Nedenstående tal henviser til MGK vilkårs nr. Forbrug m.m. skal jf. egenkontrol krav (vilkår 67) – registreres i driftsjournal.</p> <p>Fristen for indsendelse af driftsjournal for 2023 er efter anmodning blevet udskudt med en måned til 1. marts 2024. Udformning herunder NOVANA indberetning blev drøftet ved mødet/tilsynet.</p> <p>Sideløbende med større fiskebestand i anlægget og øget spildevandsafledning fra anlægget, har der i 2023 været arbejdet på at afkoble det rensede spildevand</p>

fra Skagen renseanlæg til den direkte udledning til Kattegat.

Aftalen med Frederikshavn Forsyning om rensning af spildevandet fra dambruget udløb formelt den 1. april 2023, men blev forlænget indtil august 2023, hvor den direkte udledning via Kattegatledningen blev taget i brug og prøveudtagningsprogrammet, jf. MGK igangsat.

Fremadrettet skal driftsjournalen indsendes til Frederikshavn Kommune, sammen med kopi af indberetningen til Fødevarestyrelsen, jf. MGK vilkår 68 – dvs. senest 1. februar med mulighed for fristforlængelse, af hensyn til koordineringen med dambrugets indberetning til [Fiskeristyrelsen](#) af de samme oplysninger i forbindelse med den årlige akvakulturindberetning.

Foder:

Vilkår 5 - Maks foderforbrug - i alt 4380 tons/år.

Hjælpesoffer - produktion og spildevandsrensning:

Vilkår 27 & 28 - Liste over godkendte hjælpestoffer

Vilkår 29 - Forhåndsorientering af tilsynsmyndighed inden ibrugtagning af polymerer til renseanlæg

Vilkår 30 - Metanol og ilt skal opbevares i udendørs tanke, der er sikret mod påkørsel.

Vandindvinding (havvand):

Vilkår 42 - Der skal etableres flowmåler med logfunktion - eller tilsvarende instrument - til måling af vandføring i indtaget af havvand og grundvand til anlægget

I henhold til MGK skal der udtages 12-årige analyser af de i MGK beskrevne indholdsstoffer i det indtagne havvand.

Tidspunktet for i brugtagning og i gangsætning af prøveprogram af det indpumpede havvand, jf. MGK-vilkår 53 blev meddelt Frederikshavn Kommune den august 2023.

I 2023 blev der udtaget 4 prøver af indløbsvandet. Fremadrettet vil der blive udtaget 12 årlige prøver, jf. MGK.



Buffertank til havvand

Spildevand

Vilkår 49 – Der skal fremsendes opdateret kloakplan til tilsynsmyndighed. Aftalt at opdateret kloakplan for dambruget fremsendes snarest og inden 1. april 2024.

	<p>Vilkår 50 - Der skal monteres flowmåler med logfunktion til kontinuert måling af vandføring af rensed spildevand til udløbsledning. Den installerede måler er dimensioneret til en vandmængde, svarende til spildevandsmængden ved fuld udbygning af dambruget. Flowmåleren giver således ikke et korrekt billede af afledning, hvorfor denne opgøres ud fra tilledte vandmængder.</p> <p>Aftalt at Skagen Salmon, snarest og inden 1. april 2024 indsender en nærmere redegørelse for den aktuelle situation med den overdimensionerede flowmåler med forslag og tidsplan for etablering af en passende flowmåler som gør det muligt at udtage flowproportionale prøver af spildevandet, inden det ledes til udløbsledningen, jf. vilkår 51.</p> <p>Skagen Salmon skal udtage 26 årlige prøver af det rensede spildevand, jf. vilkår 52 i MGK. I MGK er beskrevet prøveudtagningsmetode, som skal være over 24. timer og med flow-reguleret udtag (dvs. prøverne skal være repræsentative pr. m³ vand der afledes over døgnet).</p> <p>I 2023 er der udtaget 6 prøver af afløbsvandet (det rensede spildevand til Kattegat). Fremadrettet udtages der 26 årlige prøver, jf. foranstående vilkår.</p>																				
Egenkontrol (journal)	<p>Vilkår 34 - BAT-krav til maksimal udledning pr ton produceret fisk (jf. vilkår 33 - tabel 5) skal opgøres årligt ud fra dambrugets nettoudledning af næringsstoffer og den producerede mængde fisk i samme periode. Oplysningerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden i forbindelse med årsindberetning – dvs. senest 1. februar for det foregående kalenderår</p> <p>Med baggrund i, at dambruget også skal indberette en række oplysninger til Fiskeristyrelsen, blev det aftalt, at egenkontrol indberetninger for 2023 kan udsættes til slutningen af februar 2024, så indberetningen til Fiskeristyrelsen, og indberetningen til Frederikshavn Kommune kan koordineres.</p> <p><u>Slam:</u></p> <p>Vilkår 41 - Krav om dokumentation for bortskaffet spildevandsslam.</p> <p>Der er etableret to ny spildevandsslam ledninger til slamlagret på Skagen renseanlæg.</p> <p>Ledningerne blev taget i brug i uge 3 2024. I er indgået en intern aftale mellem Skagen Salmon og Frederikshavn Forsyning, at Frederikshavn Renseanlæg foretager 12 årlige tørstofanalyser af slammet – jævnt fordelt over året.</p> <p><u>Renset spildevand:</u></p> <p>Vilkår 52 - Inden for en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 26 prøvesæt på det samlede udledningsvand. Prøvetagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden.</p> <p>Vilkår 56 - Analyseparametre og kravværdier</p> <table border="1" data-bbox="526 1948 1037 2150"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Etape 1</th> <th></th> <th>Etape 2</th> </tr> <tr> <th></th> <th>UT, (kg/døgn)</th> <th></th> <th>UT, (kg/døgn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tot-N</td> <td>44,7</td> <td>-</td> <td>134,2</td> </tr> <tr> <td>Tot-P</td> <td>2,3</td> <td>-</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>BI5</td> <td>22,8</td> <td>-</td> <td>68,5</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Etape 1		Etape 2		UT, (kg/døgn)		UT, (kg/døgn)	Tot-N	44,7	-	134,2	Tot-P	2,3	-	6,9	BI5	22,8	-	68,5
Parameter	Etape 1		Etape 2																		
	UT, (kg/døgn)		UT, (kg/døgn)																		
Tot-N	44,7	-	134,2																		
Tot-P	2,3	-	6,9																		
BI5	22,8	-	68,5																		

	<p>Vilkår 57 - Kontrol med overholdelse af grænseværdier for total-N, total-P og BI5 skal ske som transportkontrol jf. Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, DCE rapport nr. 212</p> <p><u>Indtag af havvand:</u></p> <p>Vilkår 53 - Inden for en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) skal der udtages 12 prøvesæt af indtaget af havvand. Prøvetagningen skal fordeles jævnt over drifts-perioden.</p> <p>Prøveudtagningsprogram og analyseprogram igangsat.</p> <p><u>Egenkontrol</u></p> <p>Vilkår 67 - Der skal føres journal over virksomhedens væsentligste miljøforhold. Følgende skal som minimum registreres:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Forbrugt foder med angivelse af mængde og fodertype. * Mængder og type af polymerer (datablade skal fremgå) * Årligt forbrug af øvrige råvarer og hjælpestoffer * Afsætning af slam (mængde, dato og modtager) * Afsat mængde fisk (mængde og dato) * Afgang af døde fisk (mængde, dato og modtager) * Logfiler med vandforbrug skal fremgå af driftsjournalen. * Analyser og resultater af egenkontrol * Beskrivelse af evt. uhelds hændelser. <p>Vilkår 68 - Driftsjournalen skal opgøres én gang årligt pr. 31.december og resultaterne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest den 1. februar for det foregående år.</p> <p>Med baggrund i, at dambruget også skal indberette en række oplysninger til Fiskeristyrelsen, blev det aftalt, at egenkontrol indberetninger for 2023 kan udsættes til slutningen af februar 2024, så indberetningen til Fiskeristyrelsen, og indberetningen til Frederikshavn Kommune kan koordineres.</p>
Miljøgodkendelse	<ul style="list-style-type: none"> • 4. januar 2018 MGK og udledningstilladelse fra dambrug til Kattegat • 16. februar 2021 MGK - arealmæssig udvidelse • 27. februar 2023 MGK - Purge og slagteri (forventes taget i brug april 2024) • 12. maj 2023 – Tilslutningstilladelse for afledning af processpildevand fra fiskeslagteri til Skagen renseanlæg. (forventes taget i brug april 2024)
Forurennet jord	<p>Vilkår 32 - Flydende råvarer skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb og grundvand. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettet således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.</p> <p>Tanke/beholdere skal placeres og/eller sikres, således at påkørsel kan undgås</p> <p>Vilkåret blev ikke nærmere drøftet, men vil blive genoptaget ved kommende tilsyn når anlægget er i normal drift</p>
I øvrigt	

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	<p>Vilkår</p> <p>12 - Opmærksomhed på diffuse kilder</p> <p>15 - Lugtgrænse på 5 LE/m³ ved nærmeste beboelse ogilk 10 LE/m³ i industriområder</p> <p>Genoptages ved kommende tilsyn, når anlægget er i fuld drift.</p>

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Vilkår</p> <p>17 & bilag A i MGK fra 16. februar 2021.</p> <p>Genoptages ved kommende tilsyn, når anlægget er i normal drift.</p>

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar																																								
Spildevand, generelt	<p>Maksimalt årlige udledning til Kattegat:</p> <p>Vilkår</p> <p>43 - Maksimalt udledning - 150 m³/time</p> <p>44 - Udledningspunkt i Kattegat - UTM koordinater: 57°42,96'N / 10°36,54'Ø</p> <p>45 - Udledningen af rensed spildevand til Kattegat skal overholde krav til udledningsmængde, næringsstoffer og organiskstof i tabel 6 & 7.</p> <table> <tr> <td>Max Årlig,</td> <td>Etape 1</td> <td>-</td> <td>Etape 2</td> </tr> <tr> <td>Udledning,</td> <td>438.000 m³</td> <td>-</td> <td>1.314 mio. m³</td> </tr> <tr> <td>Tot-N,</td> <td>16,3 t</td> <td>-</td> <td>49 t</td> </tr> <tr> <td>Tot-P,</td> <td>840 kg</td> <td>-</td> <td>2,5 t</td> </tr> <tr> <td>Bl₅,</td> <td>8,3 t</td> <td>-</td> <td>25 t</td> </tr> </table> <p>Stof CAS-nr. Generel MKK, Maksimum MKK</p> <p>Brintoverilte, 7722-84-1, 10 µg/l, 100 µg/l</p> <p>Døgnkrav værdier:</p> <p>56 - Analyseparametre og kravværdier</p> <table> <tr> <td>Parameter</td> <td>Etape 1</td> <td></td> <td>Etape 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UT, (kg/døgn)</td> <td></td> <td>UT, (kg/døgn)</td> </tr> <tr> <td>Tot-N</td> <td>44,7</td> <td>-</td> <td>134,2</td> </tr> <tr> <td>Tot-P</td> <td>2,3</td> <td>-</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>Bl₅</td> <td>22,8</td> <td>-</td> <td>68,5</td> </tr> </table> <p>Ved mødet/tilsyn blev spildevandsdata for 2023 drøftet, herunder den årlige indberetning af data til NOVANA. Aftalt at manglende årsvandmængder, produktion, foderforbrug, foderkvotient og hjælpestoffer mv. indsendes inden udgangen af februar 2024.</p>	Max Årlig,	Etape 1	-	Etape 2	Udledning,	438.000 m ³	-	1.314 mio. m ³	Tot-N,	16,3 t	-	49 t	Tot-P,	840 kg	-	2,5 t	Bl ₅ ,	8,3 t	-	25 t	Parameter	Etape 1		Etape 2		UT, (kg/døgn)		UT, (kg/døgn)	Tot-N	44,7	-	134,2	Tot-P	2,3	-	6,9	Bl ₅	22,8	-	68,5
Max Årlig,	Etape 1	-	Etape 2																																						
Udledning,	438.000 m ³	-	1.314 mio. m ³																																						
Tot-N,	16,3 t	-	49 t																																						
Tot-P,	840 kg	-	2,5 t																																						
Bl ₅ ,	8,3 t	-	25 t																																						
Parameter	Etape 1		Etape 2																																						
	UT, (kg/døgn)		UT, (kg/døgn)																																						
Tot-N	44,7	-	134,2																																						
Tot-P	2,3	-	6,9																																						
Bl ₅	22,8	-	68,5																																						

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	Ikke relevant.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	Vilkår 30 - Metanol og ilt skal opbevares i udendørs tanke, der er sikret mod påkørsel. Genoptages ved kommende tilsyn, når anlægget er i normal drift.

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Vilkår 37 - Krav til opbevaring og håndtering af farligt affald Genoptages ved kommende tilsyn, når anlægget er i normal drift.
Affald, generelt	Vilkår 36 - Generelt - henvisning til erhvervsaffaldsregulativ 38 - Særlige krav til opbevaring af evt. døde fisk (lukket beholder eller lign.) 39 - Særlige krav til opbevaring og håndtering af slam fra spildevandsrensning (tæt og overdækket tank eller lign.) 40 - Minimum 1 uges kapacitet til opbevaring af slam (15 m3) 41 - Krav om dokumentation for bortskaffet spildevandsslam Kontrol med affalds opbevaring og håndtering - Genoptages ved kommende tilsyn, når anlægget er i normal drift.