

Skagen Salmon
Buttervej 49
9990 Skagen
Att. Per Michael Sonnesen

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

27. februar 2025

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

Frederikshavn Kommune har den 20.02.2025 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

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

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.

Sagsnummer: GEO-2021-03305
Dokumentnummer: 8317145

Sagsbehandler:
Jesper Østergård Christensen
Direkte telefon:
9845 6358

Opfølgning

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger, aftaler og indskærpelse:

- Afløbskontrollen for dambrugets afledning af rensat spildevand i 2024 til Kattegat, viser overskridelse af kravet til Bl5 og fosfor, jf. miljøgodkendelsens vilkår 57. Forholdet er indskærpet med krav om handleplan og kvartalsvis opfølgning. Skagen Salmon arbejder med en række tiltag for at forbedre rensningen.
- Processpildevand fra fiskeslagteriet skal jf. vilkår 6 & 8 i tilslutningstilladelsen fra 12. maj 2023, afledes via fedtfang og efterfølgende prøveudtagningsbrønd til Skagen renseanlæg. Der skal årligt udtages 12 prøver af spildevandet inden afledning til renseanlægget. Prøveudtagningen er ikke igangsat, hvorfor forholdet blev indskærpet med krav om snarlig igangsætning. Skagen Salmon skal indsende skriftlig begrundelse for hvorfor prøveudtagningsprogrammet ikke er igangsat som angivet i tilladelsen
- Tidligere aftale om at indsende opdateret kloakplan for dambruget er ikke blevet efterkommet, hvorfor det indskræpes at planen indsendes snarest og inden 1. maj 2025. Planen skal udover afløbsplan for dambruget også indeholde plan for afledningen fra fiskeslagteriet.
- Ved tilsynet var det uklart hvem der modtager slagteriaffaldet fra slagteri, hvorfor det blev aftalt, at driftslederen undersøger dette nærmere med tilbagemelding til Frederikshavn Kommune
- Opmærksomheden henledes på at den maksimale udledte vandmængde til Kattegat, jf. miljøgodkendelsens vilkår 43 er overskredet i sidste del af 2024.

Frederikshavn Kommune har ikke yderligere bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Der er vedlagt bilag med oplysninger og kommentarer fra miljøtilsynet.

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:

- Miljøtilsynsbekendtgørelsen
- Miljøbeskyttelsesloven
- 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	Skagen Salmon er et højteknologisk landbaseret saltvandsdambrug med eget rensningsanlæg og udledning af rensset spildevand til Kattegat. Anlægget består af en række fisketanke med separate rensningsanlæg og med en høj grad af intern recirkulering.  I 2024 er purgeanlæg (hvor fiskene går i rent havvand i en kort periode inden slagting) og fiskeslagteri taget i brug oktober 2024. Afledningen fra purgetankene sker via dambrugets interne renseanlæg.   Afledning af processpildevand fra fiskeslagteri til Skagen renseanlæg. Fiskeslagteriet blev taget i brug i oktober 2024. Processpildevand fra fiskeslagteriet skal jf. vilkår 6 & 8 i tilslutningstilladelsen fra 12. maj 2023, afledes via fedtfang og efterfølgende prøveudtagningsbrønd til Skagen renseanlæg. Der skal årligt udtages 12 prøver af spildevandet inden afledning til renseanlægget. Prøveudtagningen er ikke igangsat, hvorfor forholdet blev indskærpet med krav om snarlig igangsætning. Skagen Salmon skal indsende skriftlig begrundelse for hvorfor prøveudtagningsprogrammet ikke er igangsat som angivet i tilladelsen. I miljøgodkendelsen for dambruget er der en række egenkontrol krav til registreringer bl.a. af foder og hjælpestoffer – Nedenstående tal henviser til MGK vilkårs nr. Forbrug m.m. jf. egenkontrol krav (vilkår 67) – skal registreres i en driftsjournal. Kopi af driftsjournalen for det foregående år skal årligt indsendes til Frederikshavn Kommune senest 1. februar. Idet der er sammenfald med de oplysninger der skal indberettes til NOVANA programmet, accepteres at driftsjournalen følger tidsfristen for NOVANA indberetningen (1. marts) Foder: Vilkår 5 - Maks foderforbrug - i alt 4380 tons/år. – I 2024 har foderforbruget i alt været på 3525 tons- Foderforbrug er i forbindelse med NOVANA indberetningen, indberettet til PULS. Hjælpestoffer - produktion og spildevandsrensning: Vilkår 27 & 28 - Liste over godkendte hjælpestoffer – Forbrug af hjælpestoffer i 2024 er i forbindelse med NOVANA indberetningen, indberettet til PULS

	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 til anlægget I henhold til MGK skal der udtages 12-årige analyser af de i MGK beskrevne indholdsstoffer i det indtagne havvand. I 2024 er der udtaget 13 prøver af det indpumpede havvand. Prøveresultaterne er indberettet til PULS. I 2024 er der i alt indvundet 1.189.000 m³ havvand. Spildevand Vilkår 49 – Der skal fremsendes opdateret kloakplan til tilsynsmyndighed. Tidligere aftale om at indsende opdateret kloakplan for dambruget er ikke blevet efterkommet, hvorfor det indskræpes at planen indsendes snarest og inden 1. maj 2025. Planen skal udover afløbsplan for dambruget også indeholde plan for afledningen fra fiskeslagteriet. Vilkår 50 - Der skal monteres flowmåler med logfunktion til kontinuert måling af vandføring af rensset spildevand til udløbsledning. Data fra flowmåleren angives som feltmåling ved udtagning af afløbsprøverne. Skagen Salmon skal udtage 26 årlige prøver af det rensende spildevand, jf. vilkår 52 i MGK. I 2024 er der udtaget 29 prøver af afløbsvandet (det rensede spildevand til Kattegat), der alle er indberettet i PULS, hvor også afløbskontrollen er gennemført. Afløbskontrol Skagen Salmon (udløb) <table><tr><td>BI5 modificeret 134 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 68,5 kg/d</td><td>Nitrogen, total N 65,8 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 134,2 kg/d</td><td>Phosphor, total-P 21,8 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 6,9 kg/d</td></tr></table> Resultatet for 2024 er at der er overskridelse af kravet til BI5 og fosfor. Forholdet er indskræppet med krav om handleplan og kvartalsvis opfølgning. Skagen Salmon arbejder med en række tiltag for at forbedre rensningen.	BI5 modificeret 134 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 68,5 kg/d	Nitrogen, total N 65,8 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 134,2 kg/d	Phosphor, total-P 21,8 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 6,9 kg/d			
BI5 modificeret 134 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 68,5 kg/d	Nitrogen, total N 65,8 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 134,2 kg/d	Phosphor, total-P 21,8 kg/d OCE 212 Transportkontrol < 6,9 kg/d					
Egenkontrol (journal)	Vilkår 34 - BAT-krav til maksimal udledning pr ton produceret fisk skal opgøres årligt ud fra dambrugets nettoudledning af næringsstoffer og den producerede mængde fisk i samme periode. Oplysningerne er indberettet til PULS. <table><tr><td>Indledning 0,227 kg Faktisk < 4.100 kg</td><td>KV1 Reduktion N 15,1 kg/ton Faktisk < 15 kg/ton</td><td>KV2 Reduktion P 5,2 kg/ton Faktisk < 5,2 kg/ton</td></tr><tr><td>KV3 Reduktion N 2,1 kg/ton Faktisk < 2,1 kg/ton</td><td></td><td></td></tr></table> Resultatet for 2024 er at der er overskridelse af kravet til BI5 og fosfor. Forholdet er indskræppet med krav om handleplan og kvartalsvis opfølgning. Skagen Salmon arbejder med en række tiltag for at forbedre rensningen.	Indledning 0,227 kg Faktisk < 4.100 kg	KV1 Reduktion N 15,1 kg/ton Faktisk < 15 kg/ton	KV2 Reduktion P 5,2 kg/ton Faktisk < 5,2 kg/ton	KV3 Reduktion N 2,1 kg/ton Faktisk < 2,1 kg/ton		
Indledning 0,227 kg Faktisk < 4.100 kg	KV1 Reduktion N 15,1 kg/ton Faktisk < 15 kg/ton	KV2 Reduktion P 5,2 kg/ton Faktisk < 5,2 kg/ton					
KV3 Reduktion N 2,1 kg/ton Faktisk < 2,1 kg/ton							

	Slam: Vilkår 41 - Krav om dokumentation for bortskaffet spildevandsslam. Slam fra dambrugets interne renseanlæg afsættes til Skagen renseanlæg via pumpe ledning. Håndteringen af slagteriaffald undersøges nærmere af Skagen Salmon med tilbagemelding til Frederikshavn Kommune. Renset spildevand: 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. 56 - Analyseparametre og kravværdier <table><tr><th>Parameter</th><th>Etape 1</th><th></th><th>Etape 2</th></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>BI5</td><td>22,8</td><td>-</td><td>68,5</td></tr></table> 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. Kontrolberegning gennemføres via PULS, se ovenstående. Indtag af havvand: 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 driftsperioden. Prøveudtagningsprogram og analyseprogram er udført og indtastet i PULS sammen med udledning Egenkontrol Vilkår 67 - Der skal føres journal over virksomhedens væsentligste miljøforhold. Følgende skal som minimum registreres: * 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. 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. Idet der er sammenfald med de oplysninger der skal indberettes til NOVANA programmet, accepteres at driftsjournalen følger tidsfristen for NOVANA indberetningen (1. marts)	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																		
Miljøgodkendelse	• 4. januar 2018 MGK og udledningstilladelse fra dambrug til Kattegat • 16. februar 2021 MGK - arealmæssig udvidelse • 27. februar 2023 MGK - Purge og slagteri (taget i brug oktober 2024) • 12. maj 2023 – Tilslutningstilladelse for afledning af processpildevand fra fiskeslagteri til Skagen renseanlæg. (forventes taget i brug april 2024)																				
Forurennet jord	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. Tanke/beholdere skal placeres og/eller sikres, således at påkørsel kan undgås Vilkåret blev ikke nærmere drøftet, men vil blive genoptaget ved kommende tilsyn.
I øvrigt	

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	Vilkår 12 - Opmærksomhed på diffuse kilder 15 - Lugtgrænse på 5 LE/m ³ ved nærmeste beboelse og 10 LE/m ³ i industriområder Ved tilsynet blev der ikke registreret lugtgener.

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Vilkår 17 & bilag A i MGK fra 16. februar 2021. Ved tilsynet blev der ikke registreret støjgener.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar																																												
Spildevand, generelt	Maksimale årlige udledning til Kattegat: Vilkår 43 - Maksimale udledning - 150 m³/time svarende til 3.600 m³/døgn. Opmærksomheden henledes på at den maksimale udledningsmængde er overskredet i sidste del af 2024. 44 - Udledningspunkt i Kattegat - UTM koordinater: 57°42,96'N / 10°36,54'Ø 45 - Udledningen af rensset spildevand til Kattegat skal overholde krav til udledningsmængde, næringsstoffer og organiskstof i tabel 6 & 7. <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>BI5,</td><td>8,3 t</td><td>-</td><td>25 t</td></tr></table> Stof CAS-nr. Generel MKK, Maksimum MKK <table><tr><td>Brintoverilte,</td><td>7722-84-1,</td><td>10 µg/l,</td><td>100 µg/l</td></tr></table> Døgnkrav værdier: 56 - Analyseparametre og kravværdier <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>BI5</td><td>22,8</td><td>-</td><td>68,5</td></tr></table>	Max Årlig,	Etape 1	-	Etape 2	Udledning,	438.000 m³	-	1.314 mio. m³	Tot-N,	16,3 t	-	49 t	Tot-P,	840 kg	-	2,5 t	BI5,	8,3 t	-	25 t	Brintoverilte,	7722-84-1,	10 µg/l,	100 µg/l	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
Max Årlig,	Etape 1	-	Etape 2																																										
Udledning,	438.000 m³	-	1.314 mio. m³																																										
Tot-N,	16,3 t	-	49 t																																										
Tot-P,	840 kg	-	2,5 t																																										
BI5,	8,3 t	-	25 t																																										
Brintoverilte,	7722-84-1,	10 µg/l,	100 µg/l																																										
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																																										

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskiller	Ikke relevant.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	Vilkår 30 - Metanol og ilt skal opbevares i udendørs tanke, der er sikret mod påkørsel. Opbevaringen gav ikke anledning til bemærkninger.

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Vilkår 37 - Krav til opbevaring og håndtering af farligt affald Vilkåret blev ikke nærmere drøftet, men vil blive genoptaget ved kommende tilsyn.
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 blev ikke nærmere drøftet, men vil blive genoptaget ved et kommende basistilsyn hvor der også vil indgå et affaldstilsyn.