

Scandic Pelagic A/S
Tenax Sild A/S
Industrivej Nord 2 og 8
9982 Ålbæk

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

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

1. december 2023

Revurdering af miljøgodkendelse - Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S, Industrivej Nord 2 og 8, 9982 Ålbæk

Sagsnummer: GEO-2020-01478
Dokumentnummer: 7302011

Sagsbehandler:
Jette Brønnum
Direkte telefon:
+45 9845 6359



<u>Virksomhedens navn:</u>	Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S
<u>Virksomhedens listebetegnelse:</u>	6.4.b.i.2
<u>Virksomhedens beliggenhed:</u>	Industrivej Nord 8, 9982 Ålbæk (Scandic Pelagic A/S) og Industrivej Nord 2, 9982 Ålbæk (Tenax Sild A/S)
<u>Matr.nr.:</u>	2ai, 2aa, 2am, 2ap, 2ar og 2as Ålbæk, Råbjerg
<u>Virksomhedens CVR nr.:</u>	29397481 (Scandic Pelagic A/S) og 26404584 (Tenax Sild A/S)
<u>Virksomhedens P nr.:</u>	1023545906 (Scandic Pelagic A/S) 1023653512 (Tenax Sild A/S)
<u>Driftsansvarlig:</u>	Ole Holm - Scandic Pelagic A/S Jørn Nielsen - Tenax Sild A/S
<u>Tilsynsmyndighed:</u>	Frederikshavn Kommune

Indholdsfortegnelse

1.	Kommunens afgørelse og vilkår	3
2.	Baggrunden for godkendelsen	7
2.1	Beskrivelse af virksomheden	7
2.2	Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår	7
2.3	Risikovurdering i forhold til habitatbekendtgørelsen	13
2.4	Planlægningsforhold	14
3.	Forholdet til loven	15
3.1	Lovgrundlag	15
3.2	Tidligere meddelte afgørelser	15
3.3	Offentlighed og partshøring	16
3.4	Revurdering	16
3.5	Retsbeskyttelse	16
3.6	Aktindsigt	17
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning	17
Bilag A	Redegørelse for fravigelse af BAT-AEL	19
Bilag B	Områdetyper i forhold til støj	20

1. Kommunens afgørelse og vilkår

Hermed meddeles revurdering af miljøgodkendelse til Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S på Industrivej Nord 2 og 8, 9982 Ålbæk. Virksomhedernes areal omfatter følgende matrikler: 2ai, 2aa, 2am, 2ar og 2as, Ålbæk, Råbjerg. Virksomhedernes fælles renseanlæg ligger på matriklen 2ap, Råbjerg.

Frederikshavn Kommune er forpligtet til regelmæssigt at ajourføre miljøgodkendelsens vilkår - enten på baggrund af nye oplysninger om BAT eller på baggrund af nye oplysninger om andre miljøforhold f.eks. i forhold til luftforurening, spildevand, egenkontrol m.m. I 2019 offentliggjorde EU-Kommissionen en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrørte Scandic Pelagic A/S's hovedlistepunkt. Kravene i BAT-konklusionen skal være opfyldt senest 4 år efter offentliggørelsen – dvs. senest den 4. december 2023. Nærværende revurdering er både udløst af EU's offentliggørelse den 4. december 2019 af ny BAT-konklusion for Fødevarer, drikkevarer og mælk samt af godkendelsesbekendtgørelsens og miljøbeskyttelseslovens regler for regelmæssig revision af miljøgodkendelser.

De væsentligste ændringer som følge af revurderingen vedrører følgende:

- Nye og skærpede krav til prøvetagning og udledning af COD, kvælstof, fosfor og suspenderet stof.

De gældende miljøgodkendelser for Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S er således nærværende afgørelse samt miljøgodkendelsen af 18. januar 2012.

Det er Frederikshavn Kommunes vurdering, at virksomhederne med den reviderede miljøgodkendelse fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Det er desuden afgjort, at Scandic Pelagic A/S ikke skal udarbejde basistilstandsrapport. Afgørelsen er truffet efter § 15, stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Vilkår til den reviderede miljøgodkendelse

Med denne revision bortfalder nogle vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af 18. januar 2012, visse vilkår ændres og der er suppleret med nye vilkår. Begrundelsen for ændringerne står i afsnit 2.

Bortfaldne vilkår

Følgende vilkår bortfalder ved meddelelsen af denne afgørelse:

- Vilkår 10 (egenkontrol)
- Vilkår 39 og vilkår 40 (affaldsoplag)
- Vilkår 42 (grønt regnskab)
- Sidste del af vilkår 47 (tabel 9), vilkår 63, sidste sætning af vilkår 59 og vilkår 66 (vedr. prøvetagning og analyse for nikkel)

¹ Bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed

- Vilkår 49 (daglig registrering)
- Vilkår 52 (vedr. prøvetagning og analyse, generelt)
- Vilkår 53 (ikke akkrediteret egenkontrol)

Følgende vilkår bortfalder den 1. januar 2030:

- Vilkår 12, 13, 14 og 15 (vedr. gasmotorer)

Ændrede vilkår

Følgende vilkår revurderes og får fremover følgende ordlyd:

- Godkendelsen omfatter hele virksomheden på adressen Industrivej Nord 2-8, 9982 Ålbæk:
 - Scandic Pelagic A/S: Sildefiletering, produktion af ferske, krydrede og syrnede sildefileter samt videreførelse af syrnede sildeprodukter.
 - Tenax Sild A/S: Produktion af fiskekonserves (sild), pate, kaviar og fiskefrikadeller.
 - Rensningsanlæg for virksomhedernes processpildevand.
- Driften af virksomhederne må ikke medføre, at virksomhedernes samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag B. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	Områdetyper			
			I dB(A)	II dB(A) *)	III og VII dB(A)	VI dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	40
Lørdag	07-14	7	70	60	55	40
Lørdag	14-18	4	70	60	45	35
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	35
Alle dage	18-22	1	70	60	45	35
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	35
Spidsværdi	22-07	-	-	-	55	50

Tabel 3: Støjgrænseværdier

*) Ved boliger i områdetype II gælder grænseværdierne for områdetype III.

Områdetyper:

- I Erhvervs- og industriområder
- II Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
- III Områder for offentlige formål
- VI Sommerhusområder (området øst for virksomheden ud mod vandet).
- VII Boliger i det åbne land

41. Én gang om året – inden den 1. marts - skal virksomhederne sende en miljøredegørelse til tilsynsmyndigheden for perioden 1. januar – 31. december med følgende oplysninger:

- Anvendte mængder råvarer
- Anvendte mængder af de væsentligste hjælpestoffer
- Udledt vandmængde på årsbasis
- Forbrug af vand og energi
- Evt. miljøforbedrende foranstaltninger etableret/iværksat i det forløbne år
- Resultater af den krævende egenkontrol og om de har givet anledning til afhjælpende foranstaltninger, forbedringer og lignende – og i givet fald hvilke
- Planlagte forandringer og miljømæssige forbedringer i det/de kommende år.
- Dokumentation for ledelsens årlige evaluering af miljøledelsessystemet.

47. Udledningen af spildevand fra rensningsanlægget skal overholde de i tabel 8 angivne udlederkrav med hensyn til mængde og indhold af forurenende stoffer.

Parameter	Udløbskonc.		Max. mængde		Analyser pr. år	Analysemetode
	Gælder til 31/12-2026	Gælder fra 1/1-2027	Gælder til 31/12-2026	Gælder fra 1/1-2027		
Kontrolmetode	Vejledende gennemsnit		Variabel transportkontrol		-	-
Vand, m ³	-	-	150.000 m ³ /år 750 m ³ /døgn		-	-
COD	375 mg/l	100 mg/l	50 t/år	15 t/år	22	DS 217 / DIN 38409
Total N	65 mg/l	20 mg/l	8,5 t/år	3,0 t/år	22	DS/EN ISO 11905
Total P	3,0 mg/l	2,0 mg/l	0,38 t/år	0,30 t/år	22	DS/EN ISO 6878, del 7
Suspenderet stof	150 mg/l	50 mg/l	25 t/år	7,5 t/år	22	EN 872
Klorid ¹⁾	-	-	-	-	22	EN ISO 10304-1 / EN ISO 15682
pH	6,5-9,0	6,5-9,0	-	-	22	M051

Tabel 8: Udlederkrav for rensset spildevand samt analysemetoder

¹⁾ Klorid skal blot monitoreres, der er ikke fastsat en grænseværdi.

Senest **1. august 2026** skal Scandic Pelagic A/S fremsende en redegørelse, der dokumenterer, at den skærpede grænseværdi i tabel 8 for COD, Total N, Total P og suspenderet stof kan overholdes pr. 1/1-2027. Redegørelsen skal indeholde en vurdering af udløbskoncentrationernes stabilitet i forhold til analyseomfang.

Virksomheden er forpligtet til at rense spildevandet bedst muligt inden for rammerne af det eksisterende renselanlægs procestekniske muligheder, og dermed ikke tilstræbe en minimumsbehandling, som sigter på netop at overholde kravværdierne.

48. Såfremt det viser sig, at virksomheden ikke kan overholde de i tabel 8 angivne udlederkrav, skal virksomheden foranledige de nødvendige tiltag. Dette skal foregå i samråd med Frederikshavn Kommune.
51. Der skal i kontrolperioden udtages 22 flowproportionale døgnprøver. Det fremgår af tabel 8, hvilke parametre prøverne skal analyseres for og hvor mange analyser, der skal tages om året af de enkelte parametre.
58. Prøvetagning og analyse af udløbsprøverne skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret til at foretage analyserne i overensstemmelse med kravene i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger².
64. Analyseresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden, når de er tilgængelige fra laboratoriet. Virksomheden skal endvidere løbende indberette analysedata til den fælles offentlige database PULS³. Indberetningen til PULS skal være foretaget senest 8 uger efter prøvetagningen.

Nye vilkår

1. Scandic Pelagic A/S skal vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT i BAT-konklusion for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren (FDM).
2. Ledelsen i Scandic Pelagic A/S skal minimum én gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet og forholde sig til, om det fortsat er velegnet og tilstrækkeligt i forhold til at opnå løbende miljøforbedringer. Gennemgangen skal omfatte vurdering af eventuelle årsager til manglende overensstemmelse og gennemføre nødvendige afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse.
3. Hvis Scandic Pelagic A/S ikke har et certificeret miljøledelsessystem: Miljøredøgørelsen jf. vilkår 41 skal vedlægges en kort opsummering af den gennemførte interne audit (ledelsens evaluering jf. vilkår 1-2).
4. Hvis Scandic Pelagic A/S har et certificeret miljøledelsessystem: Miljøredøgørelsen jf. vilkår 41 skal vedlægges en kort opsummering af den gennemførte interne audit (ledelsens evaluering jf. vilkår 1-2) og af den akkrediterede auditors audit.
5. Tenax Sild A/S's to naturgasfyrede kedelanlæg skal overholde følgende immissionsgrænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi
NO _x	0,125 mg/m ³
CO	1 mg/m ³

Tabel 1: B-værdier

² Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK. nr. 529 af 14/05/2023.

³ PULS (PunktUdLedningsSystem) er Statens landsdækkende database over punktudledninger.

2. Baggrunden for godkendelsen

Frederikshavn Kommune oplyste i åbningskrivelse af 2. april 2020, at den eksisterende miljøgodkendelse til Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S, Industrivej Nord 2-8, 9982 Ålbæk skulle revurderes. Frederikshavn Kommune har modtaget udfyldt BAT-tjekliste, vurdering af behov for basistilstandsrapport, dokumentation for miljøledelsessystem og redegørelse for ønske om fravigelse af BAT-AEL. Der er senest modtaget materiale den 17. oktober 2023.

2.1 Beskrivelse af virksomheden

Scandic Pelagic A/S er en fiskeforædlingsfabrik, der producerer modnede/syrnede sildefileter i forskellige lager. Skæreprocessen er i løbet af foråret 2023 flyttet fra Ålbæk til afdelingen i Skagen (Fabrik 1), hvor afskær kan leveres direkte til FF uden at skulle transporteres. Fabrikens maksimale produktionskapacitet udgør ca. 300 tons fisk/dag (råvare), men typisk produceres 150 tons/dag (råvare). Virksomheden blev etableret i 1986 under Nielsen Fiskeeksport A/S. Scandic Pelagic A/S overtog virksomheden i 2018.

Tenax Sild A/S er indrettet til produktion af detailprodukter som sildekonserves i form af sildefileter, fiskepaté, kaviar og fiskefrikadeller. Der sker også omemballering af imitationsprodukter (kaviar) på lokaliteten. Virksomheden producerer ca. 2.500 ton sildefileter, 250 tons kaviar og 2.000 tons fiskefrikadeller pr. år. I 1978 flyttede Launis Fiskekonserves A/S til Industrivej Nord og blev i 2018 overtaget af Tenax Sild A/S.

Der blev i 1999 etableret et fælles rensningsanlæg med kemisk filtrering samt et biologisk anlæg af aktiv-slam-typen.

2.2 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Bortfaldne vilkår

Med denne afgørelse er der bortfaldet vilkår, der er forældede eller ikke har givet mening set ud fra et tilsynsmæssigt synspunkt.

Vilkår 10 i den eksisterende miljøgodkendelse stiller krav om at virksomhederne skal indberette forbruget af råvarer, hjælpestoffer, producerede mængder færdigvarer, affald m.v. Dette vilkår er ikke relevant, da der allerede i vilkår 41 er specificeret hvad miljøredegørelsen skal indeholde.

Vilkår 39 og 40 om maksimale oplag af forskellige affaldstyper giver ikke mening tilsynsmæssigt. Virksomhederne bortskaffer løbende deres affald og organisk affald, der kan lugte, er i forvejen reguleret af vilkår 16 omkring diffuse kilders eventuelle lugtgener. Derfor ophæves vilkår 39 og 40.

Vilkår 42 foreskriver, at miljøredegørelsen i vilkår 41 kan erstattes af grønt regnskab. Reglerne om grønt regnskab eksisterer ikke længere, hvorfor vilkår 42 bortfalder med denne afgørelse.

Vilkår 49 omkring daglig registrering af vand- og råvaremængder, er en registrering, der tilsynsmæssigt i 2014 er vurderet til at være unødvendig. Derfor bortfalder vilkåret.

Vilkår 53 giver virksomheden mulighed for selv at udtage egenkontrolprøver uden at være akkrediteret. Virksomheden får på nuværende tidspunkt analyseret udløbsprøverne fra spildevandet af SGS Analytics Denmark A/S og efterkommer således vilkår 58 i miljøgodkendelsen om akkrediteret prøvetagning. SGS Analytics er akkrediteret af DANAK (den danske styrelse for akkreditering og teknisk kontrol). Frederikshavn Kommune vurderer, at vilkår 53 er utidssvarende i forhold til de krav, kommunen i dag stiller til virksomheder af samme størrelse og type, som Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S. På den baggrund skal analysen af udløbsprøverne foretages af akkrediterede firmaer eller laboratorier og må ikke foretages af eget laboratorium, hvorfor vilkår 53 bortfalder. Vilkår 58 opdateres og vilkår 52 om prøvetagning og analyse vurderes at være dækket af de øvrige vilkår.

Ændrede vilkår

Vilkår 1 er opdateret således, at virksomhedernes navne er gengivet korrekt. Siden 2012, hvor miljøgodkendelse sidst blev revurderet, er der sket opkøb, hvorfor de korrekte benævnelser er Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S og ikke Launis Fiskekonserves A/S og Nielsen Fiskeeksport A/S.

Vilkår 23 med støjgrænserne er opdateret, idet der tidligere var fastsat for restriktive grænser hørende til boliger i det åbne land. Vilkåret er nu opdateret og der er vedlagt et opdateret bilag B.

Vilkår 41 om miljøredegørelsen er suppleret således, at følgende bullet er medtaget:

- Udledt vandmængde på årsbasis
- Dokumentation for ledelsens årlige evaluering af miljøledelsessystemet

Endvidere er bullet vedr. "Anvendte mængder hjælpestoffer" ændret til følgende:

- Anvendte mængder af de væsentligste hjælpestoffer

Vilkår 48 og 51 er korrigeret idet der ikke længere skal henvises til den udgåede tabel 9 omkring nikkel.

Vilkår 58 er opdateret med henvisning til ny bekendtgørelse og vilkår 64 er opdateret idet den fælles offentlige database Standat er erstattet af PULS.

Nye vilkår

Vilkår 1-4 i denne afgørelse er vilkår omkring det påkrævede miljøledelsessystem som følge af BAT-konklusionen for Fødevarer, drikkevarer og mælk. Det er præciseret at der skal gennemføres en årlig ledelseevaluering samt at tilsynsmyndigheden skal have tilsendt resultatet heraf sammen med miljøredegørelsen. Hvis Scandic Pelagia A/S får et certificeret miljøledelsessystem, skal resultatet af den eksterne audit ligeledes medsendes.

Lufforurening

Der er registreret 2 gaskedler til dampproduktion på Tenax Sild A/S. Yderligere er der placeret 6 kedler, forskellige steder på de to virksomheder, til rumopvarmning.

Gaskedlerne til dampproduktion har en nominel indfyret termisk effekt på henholdsvis 1.600 og 1.700 KW og er således karakteriseret som et mellemstort fyringsanlæg.

De mellemstore fyringsanlæg er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en virksomhed omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen og har hidtil været reguleret af vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse (mellemstore fyringsanlæg på andre godkendelsespligtige virksomheder end G201, G202, E207 og 6.4 b.ii) 1-9).

Fra den 1. januar 2030 bliver bestående fyringsanlæg på 1-5 MW omfattet af bekendtgørelsen om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg, bortset fra bekendtgørelsens bestemmelser om støjgrænser og B-værdier. Samtidigt bortfalder godkendelsesvilkår om emissionsgrænseværdier, egenkontrol samt indretning og drift, der regulerer mellemstore fyringsanlæg på 1-5 MW.

Bortfaldet af vilkår 12-15 pr. 1/1-2030 skyldes således gældende lovgivning og er ikke relateret til revisionen i forhold til EU's BAT-konklusion.

§ 2 i bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyr forudsætter, at der i ældre miljøgodkendelser er stillet vilkår til de relevante B-værdier for naturgasfyrede kedler. Da der ikke er stillet vilkår til B-værdier (immissionsgrænseværdier) for CO, men kun NOx i miljøgodkendelse af 18. januar 2012, har Frederikshavn Kommune valgt at supplere med et vilkår 5 baseret på B-værdier fra den gældende bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyr.

Vilkåret er ikke en skærpelse i forhold til den lovgivning og de vejledninger, der var gældende i 2012. I supplement til B-værdivejledningen 2008, som var gældende i 2012, er B-værdierne fuldstændig tilsvarende ovenstående værdier. Ovenstående vilkår vurderes således at sikre, at virksomhederne lever op til de samme krav i forhold til de naturgasfyrede kedler som andre virksomheder på samme listepunkt.

Basistilstandsrapport

Frederikshavn Kommune har vurderet, at Scandic Pelagic A/S ikke skal udarbejde basistilstandsrapport med baggrund i rådgivers redegørelse af 21. september 2023.

Rådgiver har vurderet de farlige stoffer, der anvendes i henholdsvis produktionen og på renseanlægget.

Produktionen

I produktionen anvendes eddikesyre, sukker og salt. Der anvendes kemikalier til drift af kedelanlæg og til rengøring. Ingen af de anvendte kemikalier og hjælpestoffer i produktionen har eller kan have en påvirkning af jord eller grundvand i et sådant omfang at dette nødvendiggør at der udarbejdes en basistilstandsrapport.

Vurderingen er dels udført på grundlag af stoffernes persistens, bionedbrydelighed,

giftighed og ikke mindst mobilitet med henblik på at kunne bidrage til en forurening af jord eller grundvandet. Alt produktion foregår i lukkede lokaler, alle med opsamling i interne afløbssystemer der ender i renseanlæggets tilløbsudligningsbassin.

Konklusionen vedr. stoffer anvendt i produktionen er, at virksomheden ikke anvender farlige stoffer, der kan udgøre en risiko for forurening af jord eller grundvand på virksomhedens område. Samtidig skal det nævnes, at de stoffer som i meget høje koncentrationer vil kunne have en indvirkning, alle er opbevaret således vilkår 35 i virksomhedens miljøgodkendelse er overholdt. Det vil sige, at der ikke er oplag, der kan give anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller udenfor virksomhedens arealer. Oplag der vil kunne medføre forurening, sker i emballager eller i bygningsrum uden afløb eller med sikrede afløb, således afløb herfra ikke kan forekomme.

Rensningsanlægget

På rensningsanlægget benyttes myresyre, jernklorid og hydratkalk. Myresyren opbevares i et 1 m³ palletank, der står således, at der ikke er mulighed for afløb til kloak m.v. Jernklorid er opbevaret i dobbeltvægget tank i et lokale med gulv afløb til internt kloaksystem, som ledes til udligningstank før behandling i eget renseanlæg. Hydratkalken leveres i pulverform til lukket silo, hvorfra det i en doseringsenhed blendes med vand. Hydratkalkopløsningen anvendes til pH-regulering.

Samlet konklusion

Det vurderes således ikke at være nødvendig at udarbejde en basistilstandsrapport med det formål at fastlægge basisforureningstilstanden i jord og grundvand, idet risikoen (konsekvens * sandsynlighed) for at virksomheden i sin levetid vil kunne forventes at frigive farlige stoffer til jorden og/eller grundvandet er eksorbitant lille, dels fordi farligheden af anvendte produkter er meget lav, og dermed har en lav konsekvens, og dels fordi sandsynligheden for lækage er lav gennem emballagevalg og oplag i bygningsrum med sikrede afløb.

Bedst Anvendelig Teknik (BAT)

I den nyeste BAT-konklusion for fødevarer-, drikkevarer – og mejerisektoren er der fokus på 1) miljøledelsessystemer, 2) overvågning, 3) energieffektivitet, 4) vandforbrug og spildevandsudledning, 5) skadelige stoffer, 6) ressourceeffektivitet, 7) emissioner til vand, 8) støj og 9) lugt. Der er fastsat bindende BAT-AEL'er for vandforbrug og spildevandsudledning samt til emissioner til luft.

Scandic Pelagic A/S's rådgiver har fremsendt udfyldt BAT-tjekliste for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (BAT-konklusioner for forarbejdning af fisk og skaldyr) med redegørelse for virksomhedens drift og produktion. Rådgiver har forholdt sig til samtlige BAT-tjekliste punkter og har lavet henvisninger til dokumentation for opfyldelse af BAT-kravene. Frederikshavn Kommune vurderer, at dokumentationen er fyldestgørende, og at krav og retningslinjer i BAT-konklusionen er gennemført.

Fravigelse af BAT-AEL

Rådgiver har leveret et notat af 5. oktober 2023 indeholdende en redegørelse for afvigelse af BAT-AEL for grænseværdier til spildevand, der udledes til recipient, se bilag A.

Kontrolkravene for BAT-AEL'en skal ligge inden for nedenstående intervaller, hvor disse er sammenstillet med de nugældende krav i miljøgodkendelsens vilkår 47:

Parameter	Kontrolkrav	Nugældende krav miljøgodkendelse
Kemisk iltforbrug (COD)	25-100 mg/l	375 mg/l
Total suspenderet stof (TSS)	4-50 mg/l	-
Total kvælstof (TN)	2-20 mg/l	65 mg/l
Total fosfor (TP)	0,2-2 mg/l	3,0 mg/l

Der er i august 2023 sket en produktionsændring på Scandic Pelagic A/S, som har stor indflydelse på spildevandets sammensætning. Al filetering er flyttet til en anden afdeling beliggende i Skagen. De væsentligste ændringer er dels et reduceret vandforbrug samtidig med en væsentlig forøgelse af kloridkoncentrationen i det afledte spildevand. Vandforbruget forventes at falde med 25-30 %, mens kloridkoncentrationen forventes at stige med 100-120 %. Det er på nuværende tidspunkt ikke muligt at forudse de konsekvenser den ændrede spildevandssammensætning vil få på det interne renseanlægs ydeevne.

Det interne renseanlæg er et mekanisk, kemisk og biologisk anlæg indeholdende følgende enhedsprocesser:

1. Udligningstank
2. Mekanisk-kemisk filtrering over filterdug
3. Udligningstank
4. OCO-anlæg (aktiv-slamanlæg med simultan kemisk fosforfældning)
5. Efterklaring med returslam styring til OCO-anlæg.
6. Udløb via målebrønd til Kattegat

Den nye spildevandssammensætning vil i perioder udfordre forrensningen, idet klorid påvirker flokkuleringseffekten, og dermed kan reducere effekten af den mekaniske rensning over båndfilterne, samtidig med at den biologiske proces vil blive udfordret med en øget sandsynlighed for hæmning, periodisk opblomstring af trådformende bakterier og dermed periodisk reduceret renseseffekt som effekt af det kraftig stigende kloridindhold. Selv med den generelle reducerede flowmængde, og dermed øget opholdstid, kan påvirkningen af den biologiske proces medføre, at der periodisk vil være reduceret kvælstofomsætning samt reducerede bundfældningsegenskaber, og dermed en forventet højere koncentration af suspenderet stof, kvælstof, fosfor og organisk stof.

Virksomheden har valgt at øge prøvetagningshyppigheden for at få en bedre viden om niveauet. Der øges fra 11 prøver årligt til en prøve hver 14. dag fra uge 38 i 2023 (dvs. 22 prøver årligt).

Virksomheden ønsker at fastholde de nugældende grænseværdier (mg/l) for COD, Total-N og Total-P. For suspenderet stof foreslås en grænseværdi på 150 mg/l. Virksomheden ønsker at disse grænseværdier gøres permanente og såfremt dette ikke er muligt ønskes en midlertidig dispensation på 3 år. Når denne periode er udløbet, vil der således foreligge et veldokumenteret grundlag for eventuelt at kræve procestekniske ændringer på renseanlægget og fastsætte permanente grænseværdier.

Frederikshavn Kommune er enig i betragtningen om, at der skal være et bedre grundlag for at fastsætte grænseværdier svarende til BAT-AEL. På nuværende tidspunkt ses værdierne at være overholdt, men produktionen er ændret og værdierne er således ikke retvisende. På den baggrund er vilkår 47 ændret for så vidt angår prøvetagningshyppighed, maksimal vandmængde pr. år, udledte årlige mængder af COD, Total-N og Total-P og endelig er der fastsat en grænseværdi for suspenderet stof. Lempelsen af BAT-AEL er tidsbegrænset frem til 1/1-2027, hvorefter grænseværdierne fastsættes til den øvre ende af intervallet jf. tabel 1 i BAT 12. Frederikshavn Kommune kan på baggrund af redegørelsen, der kræves i det reviderede vilkår 47, vurdere hvorvidt grænseværdierne kan skærpes yderligere.

Jf. § 28, stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen kan godkendelsesmyndigheden undtagelsesvis stille lempeligere vilkår end fastsat i BAT-konklusionen, når den vurderer at:

1. overholdelse af emissionsniveauerne vil medføre uforholdsmæssigt store omkostninger sammenlignet med miljøfordelene på grund af anlæggets geografiske placering, de lokale miljøforhold eller anlæggets tekniske egenskaber,
2. lempelsen ikke forårsager væsentlig forurening i strid med § 19, stk. 1, nr. 2, og
3. der opnås en høj beskyttelse af miljøet som helhed.

Ad. 1

Renseanlæggets tekniske egenskaber er i dag forholdsvis avancerede og præsterer fint i forhold til eksisterende grænseværdier og også i forhold til de noget lavere værdier i BAT-AEL'en. Der er dog ikke et validt grundlag for at kunne sige, om det også vil være tilfældet fremover. Det er økonomisk ude af proportioner at forlange en udbygning eller ændring af renseanlægget så længe, det ikke er klarlagt, hvorvidt rensningen er tilstrækkelig til at kunne overholde BAT-AEL'en.

Ad. 2

Det er Frederikshavn Kommunes vurdering, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Ad. 3

Det er Frederikshavn Kommunes vurdering, at virksomhedens drift sikrer en høj beskyttelse af miljøet, idet der suppleres med krav til virksomheden om, at de skal rense spildevandet bedst muligt inden for rammerne af det eksisterende renseanlæggs procestekniske mulighed, og dermed ikke tilstræbe en minimumsbehandling som sigter på netop at overholde kravværdierne.

Det er Frederikshavn Kommunes vurdering, at der er en tilstrækkelig stabilitet i udledningsniveauerne således, at det er forsvarligt med 2 prøver om måneden (i de måneder virksomhederne har fuld produktion) for COD, Total N, Total P og suspenderet stof. BAT 4 foreskriver 1 gang i døgnet med mindre, der er en tilstrækkelig stabilitet, dog minimum 1 gang om måneden.

pH er ikke del af BAT-AEL'en, men er af Frederikshavn Kommune taget med som et kontrolkrav i det reviderede vilkår 47, da pH-værdien fortæller, hvor sur eller basisk spildevandet er. Med et kontrolkrav på mellem 6,5-9,0 vurderes der ikke at ske korrosion af afløbssystemerne.

Der kræves monitorering af klorid i tabel 8 under vilkår 47 i overensstemmelse med BAT 4. Der fastsættes ingen grænseværdi for klorid, men det er en afgørende parameter at følge, da niveauet kan inhibere de biologiske processer og forklare en reduceret rensningsgrad.

BAT-AEL'en for emissioner til luft er ikke relevant i forhold til Scandic Pelagic A/S, idet der ikke foretages røgning af fødevarer på virksomheden.

Spildevand

Vilkår relateret til nikkel i spildevand er ophævet med denne afgørelse. I forbindelse med miljøtilsynet i maj 2023, er der truffet en tilsynsafgørelse om, at det ikke er nødvendigt fremover at analysere for nikkel på baggrund af de meget lave analyseresultater de seneste år.

Virksomhederne fandt galvanisk tæring på renseanlæggets procestank, som formentligt har været med til at bidrage med nikkel til spildevandet. Problemet blev afhjulpet ved at lave jordforbindelse til stålet med kabler, hvorefter nikkel-indholdet i spildevandet blev reduceret markant og ligger nu langt under den tidligere fastsatte grænseværdi. Der har ikke været overskridelser af siden okt. 2018. De målte niveauer ligger langt under det generelle miljøkvalitetskrav for nikkel på 8,6 µg/l. Der er i årene 2020-2022 gennemsnitligt målt et niveau på 0,46 µg/l med et maksimalt niveau på 1,85 µg/l.

På den baggrund finder Frederikshavn Kommune, at det ikke er nødvendigt at fastholde monitorering af og grænseværdi for nikkel. Dette er baggrunden for at sidste del af vilkår 47 (tabel 9), vilkår 63, sidste sætning af vilkår 59 og vilkår 66 bortfalder med denne afgørelse.

2.3 Risikovurdering i forhold til habitatbekendtgørelsen⁴

Virksomheden har ikke udløb direkte til marine Natura 2000-områder i Kattegat. Nærmeste marine Natura 2000-område er "Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Ås udløb" der ligger 7 km syd for Ålbæk og "Skagen Gren og Skagerrak" der ligger

⁴ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

knap 7 km nord for Ålbæk. Kommunen vurderer dog, at der som følge af den generelle opblanding af vandene skal foretages en vurdering efter habitatdirektivet, for projektets eventuelle påvirkning af de marine Natura 2000-områder i Kattegat.

Udpegningsgrundlaget for de marine Natura 2000-områder i Kattegat er bl.a. arter af sæl, odder samt forskellige marine naturtyper. Ifølge Vandområdeplaner 2021-2027 påvirkes vandkvaliteten i overfladevand af næringsstoffer (kvælstof og fosfor) og organisk stof, som har negativ indflydelse på iltbalancen. Når kystvande tilføres større mængder af kvælstof og fosfor, sker der en opblomstring af alger, hvilket gør vandet uklart og betyder, at flerårige planter ikke kan vokse på dybere vand, samt indebærer risiko for iltsvind. Iltsvind medfører en negativ påvirkning på invertebratfaunaen (krebsdyr, muslinger mm) knyttet til bunden samt bundlevende fisk. Påvirkningen med fosfor har dog en mindre betydende rolle i de åbne farvande. Der er desuden risiko for negative effekter på områdets dyre- og planteliv som følge af høje koncentrationer af miljøfremmede stoffer og tungmetaller. Der er ingen indsatsbehov for kvælstof i vandområdeplanen for deloplandet "Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt".

Virksomhederne Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S udleder organisk materiale, fosfor og kvælstof til havet. Omlægningen af produktionen har betydet, at der i 2023 er sket et fald på 25 % af den samlede udledning fra virksomheden af disse stoffer til Kattegat. Sammenholdes virksomhedens samlede udledning af kvælstof og fosfor (jf. tabel 8 i revideret vilkår 47) med statusbelastningen af Nordlige Kattegat og Skagerrak i vandområdeplanerne 2021-2027 ses det, at virksomhedens andel af statusbelastningen udgør henholdsvis 1,7 og 1,6 % af den samlede belastning.

Nærmeste tørre Natura 2000-område ligger ca. 2,2 km vest for virksomheden. Alene på baggrund af afstanden vurderes det, at virksomheden ikke kan give anledning til væsentlige påvirkninger af naturtyper, dyre- eller planteliv indenfor tørre Natura 2000-områder.

Frederikshavn Kommune har på baggrund af ovenstående vurderet, at virksomheden hverken i sig selv eller i kumulation med andre udledninger kan give anledning til en væsentlig påvirkning af de pågældende Natura 2000-områder.

2.4 Planlægningsforhold

I henhold til Kommuneplan 2009-2020 ligger virksomheden indenfor rammeområdet SKA.E.11.02, der udlægger området til erhvervsområde. Der er udarbejdet lokalplan for området (nr. 69-E.4 fra maj 1990). Området er i lokalplanen udlagt til egentligt erhverv, lokalt erhverv samt offentlige formål.

Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 7b: konservering af animalske og vegetabiliske produkter, mens rensningsanlægget er omfattet af bilag 2, punkt 11c: rensningsanlæg.

En revurdering efter § 41a i miljøbeskyttelsesloven udløser ikke i sig selv krav om VVM-screening. Såfremt der i forbindelse med revurderingen stilles nye krav til virksomheden, der medfører ændringer af anlægget, skal det vurderes, hvorvidt disse

ændringer i sig selv er omfattet af miljøvurderingsloven. Dette vurderes ikke at være tilfældet i denne konkrete sag og der er derfor ikke foretaget en sagsbehandling efter miljøvurderingsloven.

Virksomhedens etablering på lokaliteten er således i overensstemmelse med planforholdene.

3. Forholdet til loven

3.1 Lovgrundlag

Vilkår i denne godkendelse er meddelt som påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41, da der er tale om en revurdering af en eksisterende godkendelse.

Bestemmelserne findes i lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) og i bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen).

Scandic Pelagic A/S er af Frederikshavn Kommune placeret under følgende listepunkt og er således en i-mærket virksomhed:

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

- i) animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 ton/dag
- 2) Andre virksomheder

Tenax Sild A/S er ikke i sig selv en godkendelsespligtig virksomhed, men betragtes som en "ikke godkendelsespligtig aktivitet" på en i-mærket virksomhed. Køleanlæg, dampanlæg, ventilation, renseanlæg, spildevandsledninger og intern transport er elementer, der forbinder de to virksomheder. Idet de to virksomheder betragtes som teknisk og forureningsmæssigt forbundne er miljøgodkendelse inkl. udledningstilladelse af 18. januar 2012 meddelt samlet for de to virksomheder. Af samme grund er denne revurdering sket samlet for de to virksomheder.

Idet den årlige udledning af kvælstof og fosfor med spildevand ikke overstiger grænserne jf. §25 i bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelse m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, skal der ikke gives en særskilt udledningstilladelse jf. denne paragraf.

3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser til virksomheden:

- Revision af miljøgodkendelse af 18. januar 2012

Den er stadig gældende.

De gældende miljøgodkendelser for Scandic Pelagic A/S og Tenax Sild A/S er således nærværende afgørelse samt miljøgodkendelsen af 18. januar 2012.

3.3 Offentlighed og partshøring

Opstarten af revurderingsprocessen blev offentliggjort på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) den 15. april 2020. Der kom ingen bemærkninger i den forbindelse.

Udkast til afgørelsen har været sendt i partshøring ved ansøger den 13. november 2023. Frederikshavn Kommune har modtaget ansøgers bemærkninger den 27. november 2023. Bemærkninger er indarbejdet i den endelige afgørelse.

3.4 Revurdering

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

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

3.5 Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af nye vilkår, er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men tilsynsmyndigheden kan ændre vilkårene i miljøgodkendelsen ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1). der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2). forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3). forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,

- 4). væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5). det af hensyn til driftssikkerheden - i forbindelse med processen eller aktiviteten - er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6). der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af risikobekendtgørelsen.

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

3.6 Aktindsigt

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

3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) og på Digital MiljøAdministration (<https://dma.mst.dk>) den **1. december 2023**.

Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via borger.dk (som borger) eller via virker.dk (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret betales tilbage hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer udenom Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den **29. december 2023**.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 95 har en klage over et påbud eller forbud opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen suspenderes, og adressaten for afgørelsen ikke er forpligtet til at opfylde kravene.

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

Frederikshavn Kommune afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport kan påklages jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 61, stk. 5.

Med venlig hilsen

Jette Brønnum
Ingeniør

Kopi tilsendt:

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest (trvest@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dnfrederikshavn-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, lokalt (skagerak@sportsfiskerforbundet.dk)

Greenpeace (info.dk@greenpeace.org)

Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)

Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn (formandlfo@gmail.com)

Dansk Ornitologisk Forening (frederikshavn@dof.dk og natur@dof.dk)

Friluftsrådet, lokalkontoret (frederikshavn@friluftsraadet.dk)



Notat vedrørende redegørelse for afvigelse af vilkår angivet i BAT for Scandic Pelagic, Ålbæk

**Udarbejdet til:
Frederikshavn Kommune
for Scandic Pelagic.**

05-10-2023



Indholdsfortegnelse

1	INDLEDNING	1
2	RENSEANLÆGGETS OPBYGNING	3
2.1	RENSEANLÆGGETS GEOGRAFISKE PLACERING	5
3	RENSEANLÆGGETS HISTORISKE YDEEVNE, 2020, 2021 OG 2022	6
3.1	AFLEDT MÆNGDE OG STOF I FORHOLD TIL MAKS. TILLADELSE	6
4	PRODUKTIONSOMLÆGNINGENS INDVIRKNING PÅ RENSEANLÆGGET, EFTER 2023	7
4.1	ERFARING HØSTET SIDEN MEDIO 2023	7
5	ANVENDT TEKNOLOGI – TEKNISK-ØKONOMISK VURDERING	9
6	ESTIMERET PÅVIRKNING FOR FORSLAG TIL KOMMENDE UDLEDERVILKÅR	9
7	PERIODEN HVOR FORSLÅET VILKÅR ØNSKES GÆLDENDE	10

1 Indledning

Dette bilag er en teknisk, økonomisk redegørelse for nødvendigheden i fravigelsen af, BAT-12 tabel 1, relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient.

Begrundelsen for at det er nødvendigt at fravige fra de BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient, og dermed skærpe de gældende udleder krav er forankret i en omlægning af produktionen på Scandic Pelagic, Ålbæk.

I henhold til BAT-12 tabel 1 vurderes at BAT-AEL for en fiskeindustri som Scandic Pelagic vurderet til at være som anført i nedenstående tabel.

Tabel 1. Forventet emissionsniveau iht BAT-AEL

Parameter	BAT-AEL
Kemisk iltforbrug, COD	100 [mg/l]
Total Suspenderet Stof, TSS	50 [mg/l]
Total kvælstof, Tot-N	20 [mg/l]
Total fosfor, Tot-P	2 [mg/l]

Grænseværdierne måles på flowproportionel prøve med min. 11 analyser pr år. De angivne BAT-AEL niveauer er vægtede udløbskoncentration angivet som transportkontrol, hvor overholdelse af kravværdi beregnes iht DS 2399.

Scandic Pelagic-Ålbæk har tidligere været en produktionsenhed, med filetering, modning og pakning. I 2023 blev alt filetering flyttet til Scandic Pelagic-SkagenFAB1. Dette betyder spildevandets sammensætning ændres fra medio august 2023 og fremadrettet.



De væsentligste ændringer er dels et reduceret vandforbrug samtidig med en væsentlige forøgelse af kloridkoncentrationen i det afledte spildevand. Jf. nedenstående tabel for estimeret påvirkning af vandmængde og kloridkoncentration.

Tabel 2. Estimeret ændring af vandforbrug og kloridkoncentration
Oprindelig sammensætning med estimeret kloridkoncentration

	Årlig vandmængde (2022)	Antal produktionsdage	Produktionsflow	Klorid	Klorid
	m3/år	dage	m3/d	mg/l	kg/d
TENAX	25000	240	104	300	31
SP-Å (Fil)	57000	150	380	400	152
SP-Å (Mod)	32000	240	133	20000	2667
SP-Å (Mod)	16000	240	67	300	20
Renseanlæg	24000	365	66	100	7
	154000	1235	750	3836	2876

Ny produkt sammensætning med estimeret kloridkoncentration

	Årlig vandmængde (2022)	Antal produktionsdage	Produktionsflow	Klorid	Klorid
	m3/år	dage	m3/d	mg/l	kg/d
TENAX	25000	240	104	300	31
SP-Å (Mod)	40000	240	167	20000	3333
SP-Å (Mod)	16000	240	67	300	20
Renseanlæg	24000	365	66	100	7
	105000	1085	403	8409	3391

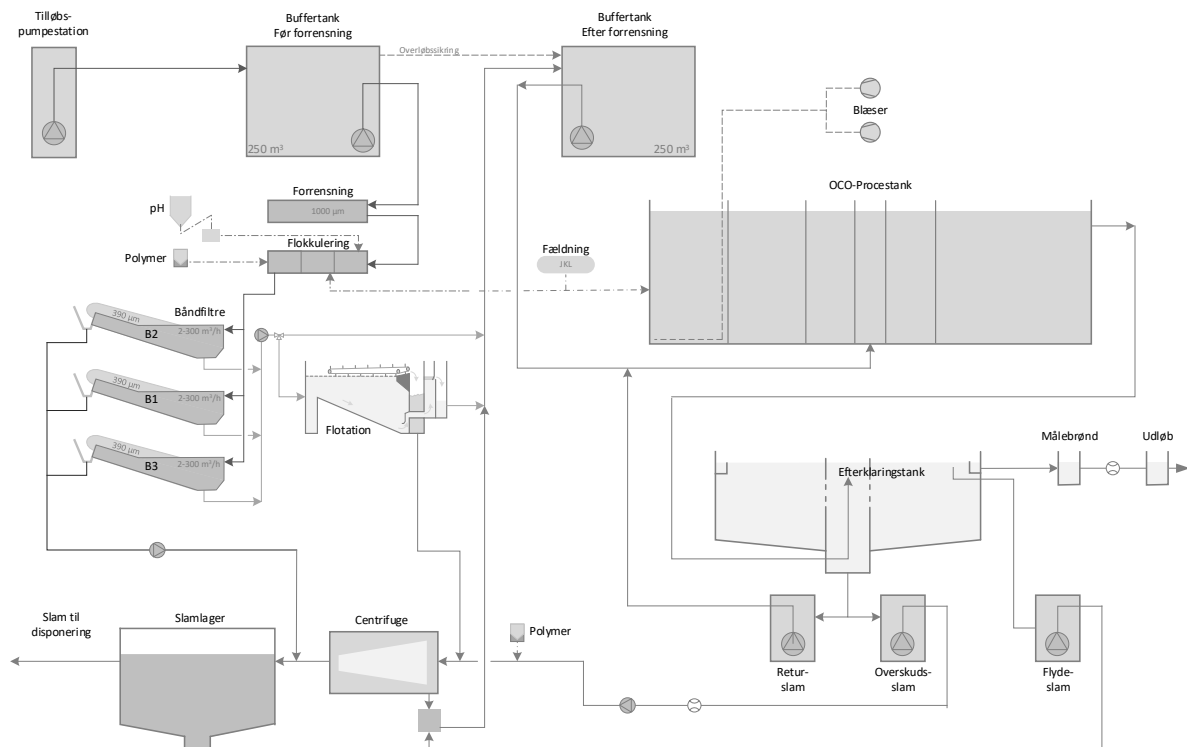
Vandforbrug til fileteringen har periodisk udgjort mere end 50% af det samlede vandforbrug på Scandic Pelagic-Ålbæk på intensive produktionsdage. Kloridindholdet fra fileteringen er relativt lavt, < 1.000 mg/l, medens saltnings- og modningsprocessen indeholder processpildevand med et meget højt kloridindhold, 10-20.000 mg/l.

Dette betyder, at der med den nye produktionsomlægning, vil ske en afledning af processpildevand på intensive produktionsdøgn med et væsentlig højere klorid indhold end hvad der har været gælden de foregående år. Det forventes således, at der i perioder kan forekomme kloridkoncentrationer over 10.000 mg/l i tilledningen til renseanlægget, (inkl. vandmængder fra hhv. Tenax og selve renseanlægget eget forbrug af frisk vand.

Af Tabel 2 fremgår det, at vandforbrug forventes at falde med 25-30 % medens kloridkoncentrationen forventes at stige med 100-120 %.



2 Renseanlæggets opbygning.



Figur 1. Flowdiagram over renselanlæg, jf. bilag 4.

Renselanlægget som behandler spildevand fra hhv Tenax og Scandic Pelagic-Ålbæk er et mekanisk, kemisk og biologisk anlæg indeholdende følgende enhedsprocesser:

1. Udlingningstank-1
2. Mekanisk-kemisk filtrering over filterdug
3. Udlingningstank-2
4. OCO-anlæg (aktiv-slamanlæg med simultan kemisk fosforfældning)
5. Efterklaring med returslam styring til OCO-anlæg.
6. Udløb via målebrønd til Kattegat

Anlægget er designet med henblik på høj robusthed for sæsonvarierende produktion og sikrer høj reduktion af organisk stof, kvælstof og fosfor selv i perioder med vedvarende høj belastning. Alle enhedsprocesser bliver driftet efter nyeste metoder med erfarende og veluddannet personale.

Virksomheden har øget renselanlæggets robusthed ved at fraseparerer syrningslagen i selve produktionsprocessen, således denne allokeres direkte til lagertank, hvorfra den disponeres til biogasanlæg.

Ad. 1. Udlingningstank-1 modtager spildevand fra Tenax og Scandic Pelagic-Ålbæk via det interne kloaknet.



Ad. 2. Mekanisk-kemisk filtrering over filterdug fjerner partikulære stof, via kemisk manipulation, flokkulering og filtrering. Forfiltrering sker over en 1000 micron dug, efterfulgt af flokkulering. Efterpolering inden overpumpning til udligningstank-2 kan foretages over flotationsanlæg. Filter- og flotations slam fra denne mekanisk-kemisk rensning pumpes til slamlager.

Ad. 3. Udligningstank-2 sikre at det biologiske OCO-anlæg kan belastes så jævnt over døgnet som muligt, for at sikre størst robusthed og bedste forudsætninger for optimal rensning.

Ad. 4. OCO-anlæg (aktiv-slamanlæg med simultan kemisk fosforfældning) sikre en udvidet kvælstof- og organiskstofreduktion gennem aerobe og anaerobe procestrin. Samtidig sikres en reduktion af fosfor gennem kemisk simultanfældning.

Renseanlægget er på højde med de mest avancerede renselanlæg i Danmark.

Ad. 5. Efterklaring med returslamsstyring til OCO-anlæg, sikre en separation mellem rensset spildevand og aktiv slam. Det rensede spildevand sendes via målebrønd og havledning, til direkte udledning i Kattegat, medens det aktive slam dels returneres til OCO-anlægget og dels undtages som overskudsproduktionen af slam, som afvandes i centrifuge, inden det magasineres i slamlageret.

Ad. 6. Udløb via målebrønd til fælles gravitationsledning med Forsyningen til pumpestation, hvorfra det via en trykledning pumpes ca. 300 meter ud i Kattegat syd for Aalbæk Havn.

I gældende miljøgodkendelse side 12 er udlederkrav til renselanlægget for rensset spildevand angivet som følgende:

Tabel 3. Gældende udlederkrav for renselanlæg til Tenax og Scandic Pelagic, Ålbæk.

Parameter	Udløbskonc.	Max. mængde pr år	Antal årlige analyser	Analysemetode
Kontrolmetode	Vejledende gennemsnit	Variabel transportkontrol	-	-
Vand, m ³	-	175.000	-	-
COD	375 mg/l	65,6 t	11	DS 217 / DIN 38409
Total N	65 mg/l	11,4 t	11	DS/EN ISO 11905
Total P	3,0 mg/l	0,5 t	11	DS/EN ISO 6878, del 7



2.1 Renseanlæggets geografiske placering

Scandic Pelagic's renselanlæg, [SPR] ligger nabo til Forsyningens renselanlæg [FR], som betjener Ålbæk området, excl Scandic Pelagic-Ålbæk og Tenax. SPR afleder rensed spildevand til FR gravitationsledning, som tilledes pumpestationen på Industrivej Nord, for derefter at blive pumpet ud i Kattegat via en ca. 300 m havledning syd for Ålbæk havn.



Figur 2. Kort over spildevandets udledningsforhold

Udledningen af spildevand fra SPR udgør en meget lille del af områdets samlet udledning, såvel hvad angår organisk stof som næringssalte.

Dels er spildevandet fra SPR behandlet procesvand, og udgør ikke nogen risiko hvad angår badevandskvalitet. Endvidere udledes spildevandet i en havledning, hvorved nærmiljøet ikke påvirkes.

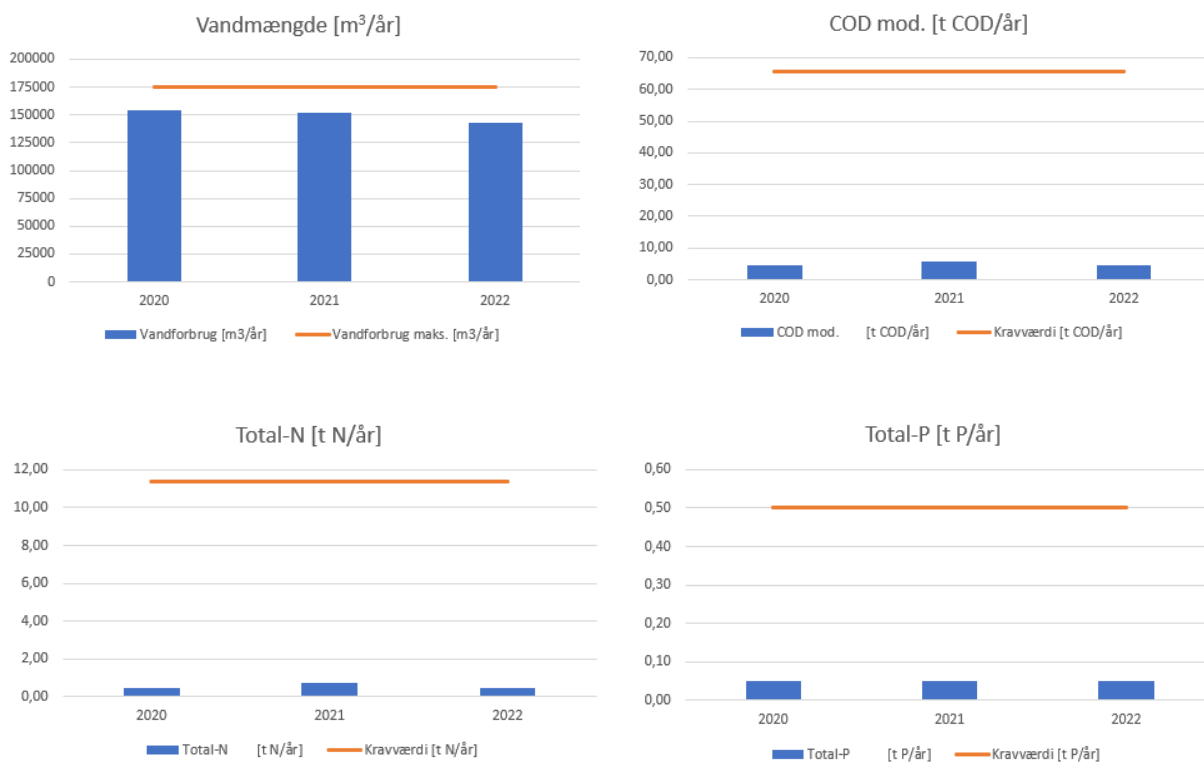


3 Renseanlæggets historiske ydeevne, 2020, 2021 og 2022

Renseanlægget er altid blevet driftet med henblik på at yder bedst mulig rensning. Det vil sige at trods gældende udlederkrav, bestræber rensenanlægget sig på at rense ned til den laveste mulige koncentration.

Dette fremgår af sidste tre års analyseresultater, 2020, 2021 og 2022, som alle repræsenterer den gamle produktion, hvor der også blev foretaget filetering.

3.1 Afledt mængde og stof i forhold til maks. tilladelse.



Figur 3. Udledt mængde og stof i forhold til kravværdi

Som det tydeligt fremgår af ovenstående afløbsdata fra 2020 til 2022 har Scandic Pelagic-Ålbæk og Tenax udledt langt mindre stof end hvad udledningstilladelsen tillader.

Set som gennemsnit over de tre sidste år svare de udledte koncentrationer til:



Tabel 4. Sidste 3 års vægtede middelværdi for udledning

Parameter	Realiseret udløbsmængde og vægtet koncentrationer	Kravværdi for udløbsmængde og vægtet koncentrationer
Vand, m ³	150.000 m ³ /år	175.000 m ³ /år
COD	33,19 mg/l	375 mg/l
Total-N	4,64 mg/l	65 mg/l
Total-P	0,25 mg/l	3,0 mg/l

Ovenstående viser, at Scandic Pelagic–Ålbæk og Tenax, anvender deres avancerede renseanlæg optimalt, med det formål at sikre bedst mulig rensning af spildevandet, uagtet de kravværdier som er stillet.

4 Produktionsomlægningens indvirkning på renseanlægget, efter 2023.

Som tidligere nævnt, skete der i 2023 en produktionsomlægning på virksomheden Scandic Pelagic–Ålbæk, hvor fileteringsdelen er flyttet til Scandic Pelagic–SkagenFAB1. Denne produktionsomlægning blev først aktiveret medio august 2023, og det er på nuværende tidspunkt ikke muligt at forudse de konsekvenser den ændret spildevandssammensætninger vil få på renseanlæggets ydeevne.

Som angivet i Tabel 2, kan det forudsiges at den afledte vandmængde vil blive reduceret og kloridindholdet i spildevandet vil stige kraftigt, set i forhold til uændret produktion i tons færdigvare.

Dette forhold vil i perioder udfordre forrensningen, idet klorid påvirker flokkuleringseffekten, og dermed kan reducere effekten af den mekaniske rensning over båndfilterne, samtidig med at den biologiske proces vil blive udfordre med en øget sandsynlighed for hæmning, periodisk opblomstring af trådformende bakterier og dermed periodiske reduceret renseseffekt som effekt at det kraftig stigende kloridindhold.

Selv med den generelle reduceret flowmængde, og dermed øget opholdstid, kan påvirkningen af den biologiske proces medføre, at der periodisk vil være reduceret kvælstofomsætning samt reduceret bundfældningsegenskaber, og dermed en forvent højre koncentration af suspenderet stof, kvælstof, fosfor og organisk stof.

4.1 Erfaring høstet siden medio 2023

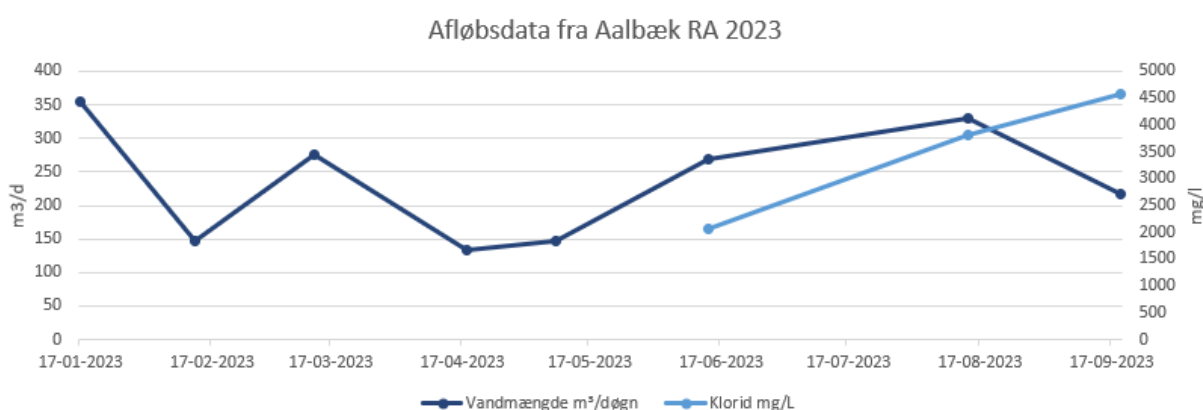
Det er på nuværende tidspunkt ikke muligt at konkludere hvordan omlægningen af produktionen påvirker renseanlæggets effektivitet. Ændringer af kloridindholdet i spildevandet sker forholdsvis hurtigt, og følger den hydrauliske opholdstid i renseanlægget, ca. 10 dage.



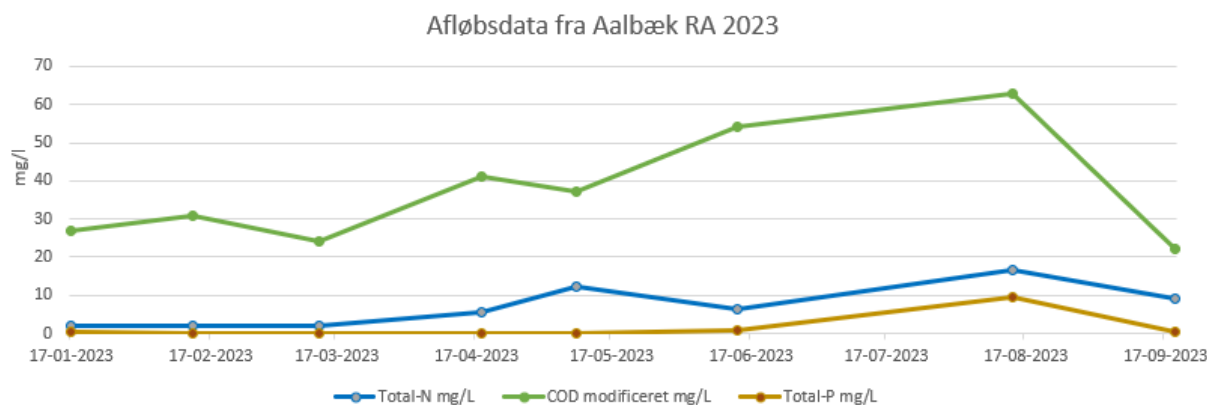
Kloridkoncentrationens indvirkning på de biologiske processer ses efter 2-3 gang slamalderen, svarende til 3 måneder og vil være afhængig af hvor vedvarende høje kloridkoncentrationer renselanlægget påvirkes med i en given periode.

Scandic Pelagic-Ålbæk har valgt at øge hyppigheden for udløbsanalyse fra 11 om året til én analyse hver 14 dag fra uge 38.

Det er således sparsomt, hvad der på nuværende tidspunkt kan høstes af data som er repræsentative for renselanlæggets funktionalitet under de nye produktionsforhold hvor der reelt set kun er én analyse, 20-09-2023 som repræsenterer forhold med omlagt produktion.



Figur 4. Udvikling i flow og kloridindhold.



Figur 5. Udvikling i afledning af organiskstof samt N og P

Figur 4 viser et stigende kloridindhold til moderat vandmængde, 325 m³/d den 17-08-2023, påvirker renselanlæggets effektivitet.

Der er på nuværende tidspunkt ikke evidens for om renselanlægget periodisk vil blive udfordret på funktionalitet grundet produktionsomlægningen, eller om anlægget er så robust og veldrevet at de udledte mængder ikke ændres i forhold til seneste tre år.



Det er derfor nødvendigt at indsamle valide data for de periodiske belastningsforhold som frygtes at kunne påvirke renseanlægget, således at udledning i situationen holdes under eksisterende kravværdier.

5 Anvendt teknologi – Teknisk-økonomisk vurdering.

Scandic Pelagic-Ålbæk anvender bedst anvendelig teknologi, og der er på nuværende tidspunkt ikke noget teknisk-økonomisk grundlag for at ændre eller udbygge renseprocessen på renseanlægget, da der ikke foreligger et reelt grundlag.

I værste tilfælde, vil en klorid inhibering af den biologiske proces medføre, at stofomsætningen reduceres. Dette kan ikke umiddelbart løses, som anført i BAT-12 taber-1, ved at implementere sandfiltrering, mikrofiltrering eller membranbioreaktor. Det er derfor vigtigt, at sikre et validt grundlag for hvordan renseanlægget påvirkes af den nye produktionsomlægning, inden der iværksættes procestekniske ændringer på renseanlægget.

6 Estimeret påvirkning for forslag til kommende udledervilkår.

Scandic Pelagic-Ålbæk forventer, at der vil ske en reduktion af tilledning af organisk stof og næringssalte til Kattegat på 25% målt som tons/år, som følge af produktionsomlægningen.

Det forventes, at den reduceret vandmængde over året vil kompensere for de koncentrationsstigninger der periodisk forventes som følge af den stigende kloridkoncentration.

Dog frygtes det, at det høje kloridindhold periodisk kan give så store udfordringer på renseanlægget, at dette i situationen fordrer, at spildevand kan udledes iht gældende udlederkrav, for ikke at skulle registreres som overskridelse af udledningsvilkår.

Scandic Pelagic-Ålbæk forslår derfor at følgende vilkår indarbejdes i den kommende udledningstilladelse. Scandic Pelagic har medregnet et reduceret vandforbrug med en heraf følgende forventning til en reduceret udledning af stof på 25% af eksisterende vilkår.



Tabel 5. Forslag til kommende udledningsvilkår

	Absolut krav	Tilstands- kontrol (DS-2399)	Transport- kontrol (DS-2399)
Analysehyppighed - min	11/ (22) gang pr år (ingen i sommerferiemåned)		
Vandmængde: - maks [m ³ /år] - maks [m ³ /d]	150.000 m ³ /år ¹ 750 m ³ /d		
pH - maks: - min:	9,0 6,5		
Temperatur - maks:	30 °C		
COD		375 [mg/l]	50 [t/år] ²
Suspenderet stof		150 [mg/l]	25 [t/år] ²
Total-N		65 [mg/l]	8,5 [t/år] ²
Total-P		3,0 [mg/l]	0,38 [t/år] ²

For at sikre at Scandic Pelagic Renseanlæg fortsat yder den maksimale opnåelig reduktion af organiskstof og næringssalte, og ikke alene tilstræber netop at opfylde kravværdierne ved en minimumsbehandlingsstrategi, forslår Scandic Pelagic, at der til ovennævnte kravværdier tilføjes et vilkår hvor der anføres:

Scandic Pelagic er forpligtet til at rense spildevandet bedst muligt inden for rammerne af det eksisterende renseanlægs proces tekniske mulighed, og dermed ikke tilstræbe en minimumsbehandling som sigter på netop at overholde kravværdierne.

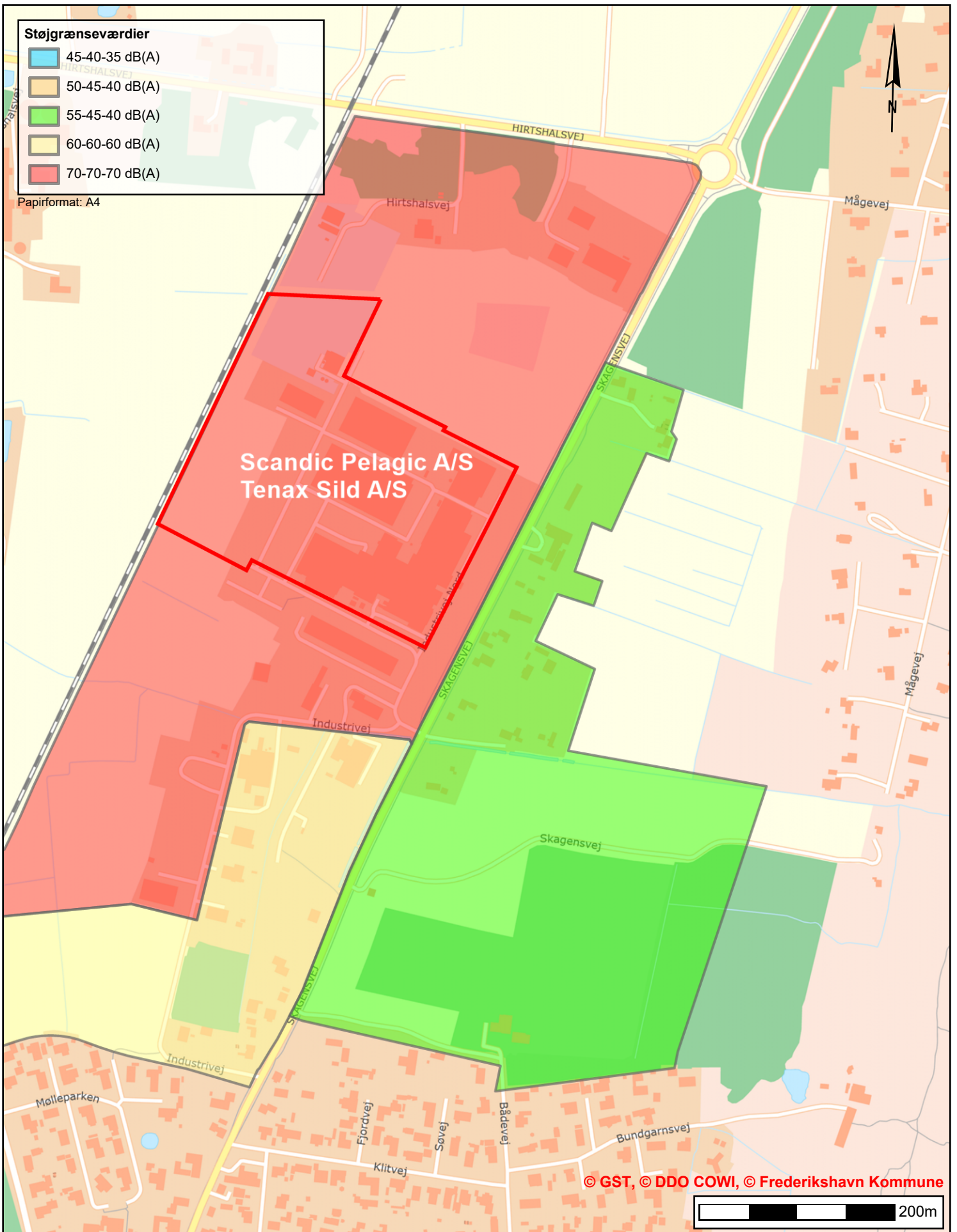
7 Perioden hvor forslået vilkår ønskes gældende

Scandic Pelagic-Ålbæk ønsker at de ovenstående vilkår fremadrettet gøres permanente, idet de periodiske spidsbelastninger kan forekomme i mange forskellige kombinationer, og at Scandic Pelagic-Ålbæk ikke inden for 5 år, forventer at være gennem disse variationer med en tilstrækkelig sikkerhed for at den i Tabel 5 angivet vilkår ligger eksorbitant over de realiserede afledte mængder.

Hvis en permanent afvigelse ikke er mulig, forslår Scandic Pelagic-Ålbæk, at de i Tabel 5 anførte vilkår gøres midlertidige i en periode på 3 år. Det accepteres at prøvfrekvensen sættes til 22 gange, dvs. hver 14 dag, med undtagelse af evt. sommer- og julelukning, i perioden. Når perioden er udløbet, vil der således foreligge et veldokumenteret grundlag for at fastsætte de vilkår som er muligt at opretholde, og prøvfrekvensen kan derefter reguleres ned til de 11 analyser pr år.

¹ Der er indlagt en reduktion af maksimal årligt vandforbrug fra 175.000 m³/år til 150.000 m³/år

² Der er indlagt en 25% reduktion i en maksimale tilladte stofbelastning til Kattegat.



Områdetyper i forhold til støj

FREDERIKSHAVN KOMMUNE



Tidspunkt: 28-11-2023 09:08:11

Udskrevet af: Jette Brønnum

Målestoksforhold: 1:5000

Kort og data er vejledende og kan ikke bruges som dokumentation