



DANISH SALMON A/S
Søren Nordbysvej 15
9850 Hirtshals

Team Erhverv
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring
Telefon 72 33 33 33
Fax 72 33 30 30
hjoerring@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Hjørring den 12-10-2020

Sagsnr.: 09.02.15-K08-1-13

Afgørelse om reduktion i egenkontrolprogrammet

På Danish Salmon AS's anmodning træffer Hjørring Kommune hermed afgørelse om at:

Danish Salmon AS, på Niels Juelsvej 46 i Hirtshals, kan fra og med kontrol-året 2021 nedsætte det årlige prøveantal til 12 prøver jævnt fordelt over året.

Beregninger til kontrol af overholdelse af udlederkrav skal justeres, så den i justeringsfaktoren tager højde for ændringen til 12 i stedet for 26 prøver, se bilag 1.

Afgørelsen er truffet efter §28 og §33 i Miljøbeskyttelsesloven, samt bilag 2 punkt E a i dambrugets miljøgodkendelse og udledningstilladelse af 09.05.2017.

Det er Danish Salmons eget ansvar at oplyse prøvetagningsfirmaet om ændringerne.

Denne afgørelse offentliggøres på kommunens hjemmeside 12.10.2020.

Baggrund

Danish Salmon AS er et landbaseret saltvandsdambrug, som leder deres rensede produktionsvand til havet i henhold til miljøgodkendelse med tilhørende udledningstilladelse af 09.05.2017. Der er i denne stillet egenkontrollvilkår med krav om 26 årlige prøver af udledningsvandet. Dette svarer til kravet til almindelige ferskvandsdambrug via dambrugsbekendtgørelsen.

I miljøgodkendelsen har Hjørring Kommune givet mulighed¹ for at ansøge om reduktion i prøveantallet, efter mindst 2 års prøvetagninger, til 12 årlige prøver. 27.08.2020 har Danish Salmon anmodet om en sådan nedsættelse.

Kommunens begrundelse for afgørelsen

Kravet fra miljøgodkendelsen om de 26 årlige prøver blev i sin tid stillet til den nye direkte udledning fra Danish Salmon for at sikre, at udledningen blev monitoreret grundigt i de første år. Kravet stilles via dambrugsbekendtgørelsen allerede til almindelige ferskvandsdambrug, med en klar statistisk metode til at estimere den reelle udledning

¹ I miljøgodkendelsen af 09.05.2017, bilag 2 punkt E a



via disse stikprøver. Stikprøveantallet er således fastsat for at sikre et repræsentativt billede af en svingende udledning.

Ved at stille det samme krav til Danish Salmon sikrede Hjørring Kommune sig, at samme gennemprøvede, statistisk sikkerhed for overholdelse af udlederkravene gjaldt for Danish Salmon som for almindelige dambrug.

Hjørring Kommune forventede dog i godkendelsesøjeblikket at Danish Salmons produktion og drift med tiden bliver så stabil, at et lavere antal prøver ville kunne skønnes repræsentative. Derfor blev virksomheden fra start stillet i udsigt, at der på sigt var mulighed for reduktion af prøvefrekvensen ved god kravoverholdelse.

Hjørring Kommune konstaterer nu 3 år senere, at Danish Salmon har så langt har overholdt udlederkravene med god margin, jævnfør bilag 2. Hjørring Kommune vurderer også, at fremtidig overholdelse er forventelig ud fra den viden vi har fra tilsyn og fra virksomhedens planer for fremtiden. Virksomhedens mulighed for yderligere kvælstoffjernelse i takt med produktionsøgning til de tilladte 3.000 tons fisk/år vurderes som gode, og virksomheden undersøger i øjeblikket mere rentable kulstofkilder til denitrifikationsprocessen (MUDP-projekt).

Almindelige ferskvandsdambrug har normalt en gennemstrømningshastighed, fra åvand indtages til det udledes igen som produktionsvand, på mindre end 3 dage². Danish Salmons gennemstrømningshastighed er derimod på 7-8 dage. Dette peger på, at en reduktion i prøveantallet ikke vil forringe den statistiske sikkerhed for beregningen af årsudledningen i forhold til almindelige dambrug. Samtidig er der en række buffer-effekter i Danish Salmons anlægsopsæt (opdrætstankene, slamtanke, klaringstanke, mv), som ikke kan by-passes uden at påvirke fiskene væsentligt. Muligheden for at omgå spildevandskontrollen, ved fx at time udledninger efter kontrollerne, er derfor stadig begrænset.

En halvering af det årlige prøveantal, altså en reduktion fra prøver hver 14. dag til hver måned, vurderes alt i alt som proportionelt med miljøeffekten, da den statistiske sikkerhed for kravoverholdelse ikke forringes væsentligt i forhold til almindelige ferskvandsdambrug, mens økonomiske og administrative omkostningerne til kontrol mindskes både for virksomhed og kommune.

² Oplysninger fra DTU Aqua



Klagevejledning

Der kan klages til Miljø- og Fødevareklagenævnet³ inden 4 uger efter offentliggørelsen. Både virksomheden selv om enhver⁴ med særskilt, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer⁵ kan klage.

Klagen skal være modtaget senest: **09.11.2020 kl. 23:59.**

Klagen skal indsendes digitalt til Miljø- og Fødevareklagenævnet via "Klageportalen". Link til portalen findes på forsiden af nævnets hjemmeside: www.nmkn.dk/klage/
Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Læs mere om gebyr og klagevejledning på www.nmkn.dk

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen⁶. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort. Det vil sige 09.04.2020.

Statsforvaltningen vil også på henvendelse kunne tage stilling til, om Hjørring Kommune har forvaltet sine tilsyns- og godkendelsesforpligtigelser tilfredsstillende.

Der er til enhver tid aktindsigt i sagen, herunder resultater af virksomhedens egenkontrol jf. Forvaltningsloven⁷, Offentlighedsloven⁸ og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger⁹.

Afslutningsvis

Er der spørgsmål til denne afgørelse eller andre miljømæssige drøftelser, kan jeg eller mine kolleger i Team Miljø kontaktes på teammiljoe@hjoerring.dk eller på telefon +4572336737.

Med venlig hilsen,

Nethe Ottesen og Marvin Meyer
Team Miljø



³ Lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse, kap. 11, §§ 91 og 93

⁴ Lovbek. nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse, § 98

⁵ Organisationer som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens⁵ §§ 99 og 100

⁶ I henhold til § 101 i Miljøbeskyttelsesloven

⁷ Forvaltningslov nr 571 af 19. december 1985, jf. Lovbek. nr. 1365 af 07/12 2007, med efterfølgende ændringer

⁸ Lov nr 572 af 19. december 1985 om offentlig forvaltning, med efterfølgende ændringer

⁹ Lovbek. nr. 660 af 14. juni 2006 om aktindsigt i miljøoplysninger, med senere ændringer



Bilag 1

Gældende fra og med år 2021

Beregning af overholdelse af udlederkravene ved reduktion til 12 årlige prøver

Teori

Ved kontrol af udledningen til havet skal vandkvaliteten af det vand, der ledes ud, sammenholdes med vandkvaliteten af det vand, der tages ind fra Nordsøen Oceanarium, grundvand og forsyningsnet. Kontrollen udføres derfor ved at beregne forskellen mellem udløbs- og indløbskoncentrationer, dvs. ved at beregne stofforøgelsen over anlægget. Hvis der ikke foreligger kontrol med indløbskoncentrationer, udføres kontrollen alene på udløbskoncentrationerne.

For kvælstof, fosfor, BOD (BI5) og COD foretages kontrollen som en **transportkontrol**. Transportkontrol omfatter kontrol med udledte stofmængder per tidsenhed, hvor tidsenheden er et år. Målingerne sker dog reelt på stikprøvebasis, det vil sige, at årsudledningen beregnes ud fra de 12 flowproportionale døgnmålinger fordelt over året. Der anvendes samme statistiske model som ved en såkaldt tilstandskontrol (stofmængde per volumenenhed) og derved også samme form for kontrolregel:

$$\bar{d} + k \cdot s \leq U,$$

hvor $\bar{d}$ er gennemsnittet af de målte transportforskelle mellem indløb og udløb fra anlægget.

Ifølge Dansk Ingeniørforening (1981) adskiller transportkontrollen sig fra tilstandskontrol ved, at den kritiske fraktion p_1 sættes til 50 % (P_1 , som er acceptandsynligheden ved p_1 , som sættes til 95 %). Det er således forskellen i stofmængden, der i middel per tidsenhed ikke må overskride kravværdien U .

Prøvetagning, analyse og efterfølgende kontrol skal følge anvisningerne i DMUs faglige rapport nr. 260 "Afløbskontrol af dambrug. Statistiske aspekter og kontrolprogrammer"¹.



Kontrolregel – transportkontrol af N, P, BI5 og COD

Anlæggets udledning må ikke overskride 45 tons Tot-N/år, 3,9 tons Tot-P/år, 58 tons BI5/år og 170 tons COD/år. Idet kontrollen foregår på stikprøvebasis, omregnes dette til følgende transportkontrolregel, baseret på 12 analysesæt (døgnpuljede prøver)¹⁰.

$$d_T + k_T \cdot s_T < UT$$

hvor

d_T = den gennemsnitlige døgnudledning,

k_T (justeringsfaktor ved transportkontrol, 12 prøver) = - 0,3586

s_T = standardafvigelse af døgnudledninger

UT = kravværdi

Kontrolregler

Total-N: $123,3 \text{ kg/døgn} > d_T + (- 0,3586) \cdot s_T$

Total-P: $10,7 \text{ kg/døgn} > d_T + (- 0,3586) \cdot s_T$

BI₅: $158,9 \text{ kg/døgn} > d_T + (- 0,3586) \cdot s_T$

COD: $465,8 \text{ kg/døgn} > d_T + (- 0,3586) \cdot s_T$

Det præciseres, at dette er krav, som det *samlede gennemsnit* af de 12 årlige døgnprøver skal overholde.

¹⁰ Larsen, S.E. & Svendsen, L.M. (1998): Afløbskontrol af dambrug. Statistiske aspekter og opstilling af kontrolprogrammer. Danmarks Miljøundersøgelser. - Faglig rapport fra DMU 260: side 45.

**Bilag 2****Resultaterne af egenkontrolprogrammet:**

	Total -N kg/døgn	Total-P kg/døgn	COD kg/døgn	BI5 kg/døgn	Vandmængde m3/døgn
KRAV max	123,3	10,7	465,8	158,9	3600
2017	83,7	0,9	75,2	15,4	1100 - 2500
2018	77,8	1,2	65,3	18,6	482 - 2380
2019	68,0	2,0	61,3	17,4	700 - 2400
første halvår 2020	51,6	4,4	110,3	34,7	1164 - 2600

Årlig udledning af total-N (NOVANA-indberetning til miljøstyrelsen)**KRAV: max 45 ton/år**

2017: 33,8 tons/år

2018: 31,4 ton/år

2019: 29,5 tons/år