

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

J.nr. AAR 001-9-10

Den 19. april 2010

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg har i brev af 4. marts 2010 stillet følgende spørgsmål nr. 530 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra folketingsmedlem Steen Gade (SF)

#### **Spørgsmål nr. 530 (alm. del)**

Vil ministeren oversende en systematisk beskrivelse af omfanget og virkningerne af udledninger af salt og tungmetaller til Limfjorden fra 1983? Og vil ministeren herunder oplyse indholdet af miljøfremmede stoffer og metaller i det dengang udledte, angivet i total mængde og i pct. af det udledte?

#### **Svar**

I forbindelse med projektet er der sket en gennemgang af sagsakter fra de tidligere udledninger fra 1983 til 1996, som det daværende Viborg Amt var godkendelses- og tilsynsmyndighed for, med henblik på at fremskaffe beskrivelser af omfanget og virkningerne af de tidligere udledninger.

Der forekommer at være mangler i det materiale, som fremgår af arkivsagen i forhold til dokumentationsmateriale for overholdelse af dagældende vilkår.

De væsentligste oplysninger, der kan fremdrages fra arkivsagen er:

- Viborg Amt lægger i godkendelse af 11. september 1981 af udledning af saltholdigt vand til Lovns Bredning blandt andet til grund, at brinen (det saltholdige vand) er undersøgt for "tungmetaller", og at koncentrationen af disse er på samme niveau som i havvand.
- Viborg Amts tilsynsrapport af 13. februar 1984 om hvide skumdannelser: Der var skum i et ca. 100 m<sup>2</sup> stort område med centrum i Sundstrup Havn. DONG oplyste, at man havde startet en ekstra pumpe, så saltholdigheden i det udledte vand var 10 ‰ mod normalt 21 ‰. Der blev taget prøver af skummet, som havde organisk oprindelse i form af phytoplankton, som var oppisket ved fortyndingsprocessen. Amtet konkluderede, at skumdannelsen ikke påvirker områdets vandkvalitet, og derfor ikke er betænkelig i miljømæssig henseende, men at den kan være en gene for de æstetiske og rekreative interesser i området.
- Vandkvalitetsinstituttets rapport af 3. oktober 1984: På baggrund af kontrolmålinger konkluderes, at forøgelsen af saltholdigheden fra 22 ‰ til 28 ‰ i den udledte brine ikke har givet anledning til dannelse af

et bundlag med tungere vand i hverken den indre eller den ydre del af Lovns Bredning. Endvidere konkluderes det, at det i perioder observerede tunge bundlag i den dybe del af bredningen nær udledningsstedet ikke skyldes den udledte brine, men vand med højere saltholdighed, der trænger ind fra Skive Fjord.

- Vandkvalitetsinstituttet har på vegne af DONG udarbejdet rapport af 2. juli 1987 i forbindelse med projekt om ændret slusepraksis for Virksunddæmningen med større gennemstrømning af saltvand til Hjarbæk Fjord. Det konkluderes:
  - Der vil ikke være specielle effekter på grund af udledningen.
  - Brineudledningen vil betyde en overhyppighed af lagdelingen i Lovns Bredning. Dette medfører dog ikke nødvendigvis, at iltforholdene i Lovns Bredning ikke forbedres i forbindelse med en saltvandsløsning kombineret med fortsat brineudledning.

De vandprøver, som foreligger i arkivsagen for perioden 1985-1995 om de tidligere udledninger til Lovns Bredning, viser følgende:

Dato	Nikkel, Ni	Bly, Pb	Cadmium, Cd	Kobber, Cu	Mangan, Mn	Zink, Zn	Jern, Fe	Kviksølv
13.02.85 <b>Brine</b> Ukendt sted	<b>&lt;0,05 mg/l</b> <0,05 mg/l	<b>&lt;0,005 mg/l</b> <0,005 mg/l	<b>&lt;0,001 mg/l</b> <0,001 mg/l	<b>&lt;0,01 mg/l</b> <0,005 mg/l	<b>0,49 mg/l</b> 0,13 mg/l	<b>1,75 mg/l</b> 1,05 mg/l	<b>0,38 mg/l</b> 0,38 mg/l	<b>&lt;0,4 µg/l</b> <0,2 µg/l
10.03.88 <b>Brine</b> "Ferskvand"	<b>10 µg/l</b> 8 µg/l	<b>&lt;2 µg/l</b> 6 µg/l	<b>3 µg/l</b> <1 µg/l	- -	<b>1,0 mg/l</b> 0,04 mg/l	<b>5,17 µg/l</b> 0,00 µg/l	<b>6,0 mg/l</b> 2,5 mg/l	<b>5,6 µg/l</b> 3,2 µg/l
16.03.89 <b>Brine</b> Virksund indtag	<b>&lt;2 µg/l</b> 14 µg/l	<b>2 µg/l</b> <2 µg/l	<b>4 µg/l</b> <1 µg/l	- -	<b>&lt;0,01 mg/l</b> 0,47 mg/l	<b>&lt;10 µg/l</b> 36 µg/l	<b>&lt;0,01 mg/l</b> 0,49 mg/l	<b>4,0 µg/l</b> 6,0 µg/l
19.01.94 <b>Brine</b> Frisk vand	<b>&lt;0,01 mg/l</b> <0,01 mg/l	<b>&lt;0,01 mg/l</b> <0,01 mg/l	<b>&lt;1 µg/l</b> <1 µg/l	<b>&lt;0,01 mg/l</b> <0,01 mg/l	<b>0,22 mg/l</b> <0,01 mg/l	<b>&lt;0,01 mg/l</b> <0,01 mg/l	<b>1,66 mg/l</b> 0,0,07 mg/l	<b>&lt;1 µg/l</b> <1 µg/l
13.01.95 <b>Brine</b> Frisk vand	<b>&lt;0,01 mg/l</b> <0,01 mg/l	<b>&lt;0,01 mg/l</b> <0,01 mg/l	<b>&lt;1 µg/l</b> <1 µg/l	<b>0,02 mg/l</b> 0,01 mg/l	<b>0,04 mg/l</b> 0,01 mg/l	<b>&lt;0,01 mg/l</b> <0,01 mg/l	<b>0,56 mg/l</b> 0,0,07 mg/l	<b>&lt;1 µg/l</b> <1 µg/l

Det fremgår ikke af arkivmaterialet, hvordan de nævnte prøver i sin tid er udtaget eller hvilke analysemetoder, der blev anvendt på daværende tidspunkt. Det er derfor ikke muligt i dag at vurdere måleresultaternes kvalitet og dermed er der ikke grundlag for at vurdere, om resultaterne er egnede til en vurdering af eventuelle miljømæssige påvirkninger på daværende tidspunkt.

Hertil kommer, at der på daværende tidspunkt ikke var fastsat danske miljøkvalitetskrav. De kom i 1996 med bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, som danner grundlag for det nu foreliggende forslag til miljøgodkendelse. Den indeholder vilkår om et omfattende måle- og kontrolprogram, som blandt andet skal godtgøre, om forudsætningerne om salthorstens forventede sammensætning holder, hvis projektet måtte blive realiseret som ansøgt. Prøvetagning og analyser skal foretages af dertil akkrediterede firmaer.

Karen Ellemann

/

Helle Pilsgaard