



OSLO KOMMUNE
RENHOLDSVERKET

Gunnar Schjelderup vei 11,
Oslo 4
Telefon: 22 71 50

Klage 2

Sentralinstitutt for industriell forskning
v/sivilingeniør A. Jøbens

Forskningsveien 1

OSLO 3

[Arkiv]

574.21A.21

[Deres sakstittel]

[Deres referanse nr.]

[Vår sakstittel]

J. Larsen/MH

[Dato]

23.12.82

KARTEGGING AV FOREKOMSTEN AV KLORERTE DIOXINER OG STØVMÅLINGER I
ARBEIDSMILJØET I OSLO KOMMUNES FORBRENNINGSANLEGG I BROBEKKVEIEN 87

Vi refererer til telefonsamtale med sivilingeniør A. Jøbens på Sentralinstitutt
for industriell forskning (S.I.) 21.12.82.

I Kartlegging av klorerte dioxiner.

Renholdsverket er blitt kjent med at det forefinnes klorerte dioxiner i
flyveske fra ovennevnte anlegg. Nærmere presisert i røykutslippet fra
forbrenningsanlegget. Når det gjelder anleggets forurensning til den om-
kringsliggende bydel, konkluderer Statens Institutt for Folkehelse (SIFF)
som følger:

"Det må anføres at eksponeringsberegningene bygger på en
enkeltstående analyse av aske fra Haraldrud, og at det er
usikkert å få bedre dokumentasjon på at de dioxinkonsentra-
sjoner man fant er representative. Likeledes er det viktig
å få bekreftet at forholdet mellom den meget giftige
forbindelsen 2,3,7,8-TCDD og totalmengde klorerte dioxiner
er overensstemmende med forutsetningen i denne rapporten
som bygger på svenske målinger (professor Rappe).

Konklusjonen som følger tar utgangspunkt i at eksponeringsbe-
regningene er representative for den reelle situasjonen:
2,3,7,8-TCDD er den helsemessige mest betenkelige av de
klorerte dioxiner. Selv om totalbelastningen av alle
dioxinene vil øke risikoen litt, i forhold til risikoen for
2,3,7,8-TCDD alene, viser disse beregningene at miljø-
eksponeringen for klorerte dioxiner via luft fra forbrennings-
anlegget Haraldrud er helt neglisjerbar med hensyn til helse-
effekt, selv for dem som bor i det mest belastede området."

Rapporten fra SIFF vedlegges i sin helhet. Renholdsverket har 16.11. og
17.11.82 tatt nye prøver av utslipp fra anlegget.

Vi har på basis av de vedlagte skriv ikke noen formening om forekomsten og konsentrasjonen av dioxiner og klorerte dioxiner i det indre arbeidsmiljø. Det er i utgangspunktet dette vi ønsker å få kartlagt. For å fokusere nærmere på de stoffer vi ønsker å få kartlagt siterer vi fra SIFF's rapport side 1:

"Klorerte dioxiner kan forekomme som 75 forskjellige isomere. Det er betydelig forskjell i de biologiske virkninger av disse isomere, der 2,3,7,8-tetrakloridibenzo-p-dioxin er den mest toksiske. TCDD kan dannes i mindre mengder ved visse betingelser under 2,4,5-triklorfenol-produksjon, og kan derfor forekomme som forurensninger i produkter som er basert på 2,4,5-triklorfenol. Videre kan klorerte dioxiner (og furaner) dannes under forskjellige forbrenningsprosesser som seppelforbrenning, varmfyrte kraftverk, forbrenningsmotorer, husovner og sigarettøyk." (Vår understreking.)

Øg fra vårt eget skriv til Bydelstvalg 31 siteres:

"Innenfor gruppen dioxiner utgjør klorerte dioxiner som er den farligste typen, 4% av total mengde. Av disse 4% er igjen 1% et stoff betegnet TCDD, og det er dette man i første omgang har rettet oppmerksomheten mot."

Når det gjelder lokalisering av stoffene i anlegget mener vi at målinger må foretas ved elektrofiltrene, ved forbrenningskammerne og av støv fra slaggtransporten i kjelleren i anlegget. For kontrollens skyld ønsker vi at det blir tatt flere støvprøver fra tilfeldig valgte steder i anlegget. Dette siste må bare forstås som forslag og foreløpige synspunkter fra vår side.

I tillegg til dette vil vi nevne at slagget fra forbrenningsanlegget benyttes som dekkmasse på Grønno seppelfyllplass. Og vi ønsker når resultatene foreligger, å få synspunkter på om dette er en heldig praksis. Vi tenker da spesielt på våre arbeidstakere på Grønno, men også på eventuelle miljøforurensninger.

I forbindelse med ovennevnte kartlegging vil vi konkludere med følgende spørsmål:

- Kan det påvises klorerte dioxiner i støvet i arbeidsmiljøet i forbrenningsanlegget?
- Om de påvises, kan SI si noe om konsentrasjon sett i forhold til yrkeshygieneiske normer?

II. Støvmåling.

Vi ønsker også at det blir foretatt vanlige støvmålinger i anlegget, og at resultatene av disse blir vurdert opp mot de yrkeshygieneiske normer.