

M. Peterson & Søn AS
Postboks 203
1501 Moss

Statens forurensningstilsyn
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo
Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00
Telefaks: 22 67 67 06
E-post: postmottak@sft.no
Internett: www.sft.no

Dato: 23.1.2006
Vår ref.: 2002/501 408/92-026
Deres ref.:
Saksbehandler: Bente Rikheim, telefon: 22 57 36 01

Utsettelse av tidsfrist for gjennomføring av utslippsreducerende tiltak ved Peterson Linerboard Moss.

Peterson Linerboard AS Moss gis utsettelse av fristen for implementering av tiltak for reduksjon av organisk stoff (KOF) fra 31.10.07 til 1.11.2010.

Utsettelsen medfører at den tilsiktede bedringen av vannkvaliteten i Mossesundet som utslippsreduksjonen av KOF vil medføre, forsinkes tilsvarende. Tiltak for reduksjon av utslippene av partikulært materiale skal gjennomføres innen den opprinnelig fristen og kan medføre en viss forbedring allerede fra 2006.

SFT har, etter en vurdering av resipientforhold, kostnader og miljøgevinst ved tiltaket og konsekvenser for bedriften, kommet til at miljøgevinsten ikke står i rimelig forhold til konsekvensene av å skulle gjennomføre tiltaket innenfor den gitte tidsfrist.

Bedriften har søkt om 5 års utsettelse av tidsfristen, noe som innebærer at tiltaket vil bli gjennomført innen 31.10.2012. SFT finner å kunne gi utsettelse i 3 år.

Vi viser til bedriftens utslipptillatelse av 13.12.1993, sist endret 30.06.2005 og Deres søknad om utsettelse av krav om reduksjon i utslipp av KOF datert 21.10.2005 samt senere korrespondanse.

Bakgrunn

Kravet om reduksjon i utslipp av organisk stoff (KOF) ble første gang stilt overfor Peterson Linerboard 28.11.2000 med frist for gjennomføring innen 1.7.2004. Fristen for overholdelse av nytt utslippskrav ble ved vedtak av 25.10.2002 utsatt til 1.1.2006 og ved vedtak av 3.7.2003 utsatt til 31.10.2007. Utslippsreduksjonen anses som nødvendig for å bedre tilstanden i Mossesundet. SFT har vurdert at tiltaket vil gi utslippsnivåer i samsvar med bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT). Den gitte tidsfristen samsvarer med fristen i IPPC-direktivet for når bedrifter som er omfattet av direktivet skal drive i henhold til kravet om å bruke beste tilgjengelige teknikker (BAT).

Peterson Linerboard AS søker i brev av 21.10.2005 om ytterligere utsettelse av fristen for å redusere utslipp av KOF. Peterson søker om utsettelse til 2012. Bedriften viser bl.a. til at det biologiske renseanlegget blir vesentlig dyrere enn forutsatt da kravet om utslippsreduksjon ble vedtatt. Årsaken til dette er vanskeligere grunnforhold enn antatt og økte priser på stål og betong. Bedriften har tidligere estimert prisen for renseanlegget til 85 MNOK. Ved prosjektstarten i 2004 viste det seg at investeringskostnadene blir 155 MNOK. Det vises i søknaden også til at det økonomiske resultatet for Peterson Linerboard AS i flere år har vært meget svakt på grunn av langvarige lave priser på produktene i det europeiske markedet. Bedriften har gjennomført tiltak for å bedre situasjonen, men en stadig verre markedssituasjon har gjort at effekten av tiltakene har blitt spist opp. Bedriften har planer om å legge om til nye produkter og øke kapasiteten for å bedre lønnsomheten.

At fristen søkes utsatt til 2012 begrunner bedriften med at det er grunn til å anta at jernbanelinjen som i dag går gjennom bedriftens område vil være fjernet innen 2010. En flytting av jernbanen vil frigjøre areal til renseanlegget og dermed redusere investeringskostnadene med ca 20 MNOK. Stortinget har vedtatt at jernbanesporet gjennom fabrikkens skal fjernes. Gjennomføringen av jernbaneprosjektet er avhengig av myndighetenes prioriteringer og bevilgninger. Det foreligger ikke dato for når dette vil være gjennomført, men Peterson mener at omleggingen kan være ferdig i 2010. Byggetiden for biologisk renseanlegg er ca 1 år. Det vil også være behov for tid til innkjøring av renseanlegget, slik at bygging av nytt renseanlegg må igangsettes ca. 2 år før den nye utslippsgrensen trer i kraft.

Bedriften mener at IPPC-direktivet gir åpning for utsettelse ved at selskapets miljømessige og økonomiske utvikling skal legges til grunn for vedtak om miljøtiltak.

Bedriften mener at reduksjon av utslipp av oksygenforbrukende materiale til Mossesundet ikke er tidskritisk.

Høringsuttalelser

SFT sendte søknaden til Moss kommune og fylkesmannen i Østfold for uttalelse. Et sammendrag av søknaden er kunngjort i Moss Avis og Moss Dagblad.

Moss kommune har ikke innvendinger til søknaden og anbefaler at SFT gir bedriften utsatt frist til 2012 for å innfri det nye utslippskravet for KOF.

Fylkesmannen i Østfold mener at vannkvaliteten i Mossesundet har bedret seg over tid, men at det fortsatt er behov for å gjennomføre tiltak for at kvaliteten i Mossesundet kan regnes som fullt ut tilfredsstillende. Peterson Linerboard i Moss er den største punktkilden til utslipp av organisk stoff. Fylkesmannen ser ikke at man kan bedre miljøkvaliteten i Mossesundet vesentlig uten ytterligere rensing av utslipp fra Peterson Linerboard AS. Fylkesmannen mener likevel det kan være hensiktsmessig å se tiltak ved bedriften i sammenheng med den mer helhetlige forvaltningen av Mossesundet som følge av arbeidet med EUs vannrammedirektiv.

Det kom ingen ytterligere kommentarer til søknaden.

SFTs vurdering

SFT har pålagt bedriften å gjennomføre tiltak for å redusere utslipp av organisk stoff (KOF) og suspendert stoff (SS) med hensikt å forbedre miljøtilstanden i Mossesundet. Ved å gjennomføre disse tiltakene ville bedriften, etter SFTs vurdering, kunne operere i samsvar med bruk av beste tilgjengelige teknikker, slik det kreves i IPPC-direktivet.

SFT har i det tidligere vedtaket om utslippsreduksjoner av KOF og SS vurdert kostnadene ved tiltak basert på de opplysninger som da har foreligget, til å stå i et rimelig forhold til den miljømessige gevinsten som kan forventes oppnådd. Selv om SFT ved fastsettelsen av utslippsvilkår ikke angir hvilke tekniske løsninger som skal anvendes for å oppnå utslippsreduksjonene, er det velkjent at et biologisk vannrenseanlegg vil kunne redusere utslippet av organisk stoff til disse nivåene. Dette er også hva bedriften har planlagt å installere for å møte disse kravene. Bedriften har opplyst til SFT at den ikke ser alternative tekniske løsninger som vil kunne gi tilsvarende utslippsreduksjoner av organisk stoff.

Bedriften har i perioden fra vedtaket først ble fattet og til i dag gjennomført tiltak som bidrar til reduksjon av utslippet av suspendert stoff/fiber (SS), slik at de nye utslippskravene for SS vil bli møtt fra og med 01.01.06. Bedriftens rapporterte utslipp av SS i 2004 var på ca 700 tonn, mens utslippsgrensen var 912 tonn/år. De nye kravene gjeldende fra 01.01.06 innebærer at årlig utslipp skal være mindre enn 402 tonn. Av det opprinnelige vedtaket om å etterleve nye utslippsgrenser for SS og KOF, er det utslippet av KOF som det nå søkes om utsatt frist for.

I veiledningen om beste tilgjengelige teknikker (BREF-dokumentet) for treforedlingssektoren, er det tatt utgangspunkt i teknikker som ansees teknisk og økonomisk overkommelig for bransjen vurdert på europeisk nivå. Innenfor rammen av

hva som kan anses overkommelig for bransjen må det foretas en konkret vurdering for den enkelte virksomhet av forholdet mellom kostnadene ved å ta en gitt teknikk i bruk og den miljøgevinst som kan forventes oppnådd ved dette. En slik konkret vurdering vil være påvirket av anleggets tekniske karakteristika, dets plassering og de lokale miljøforholdene. På denne måten vil BAT kunne variere fra anlegg til anlegg, fordi omkostninger og fordeler og derved forholdet mellom disse kan variere.

I søknaden om utsettelse av tidsfrist for gjennomføring av KOF-reduksjoner gjør Peterson Linerboard rede for at kostnadene ved det planlagte biologiske renseanlegget nå er beregnet til å være vesentlig høyere enn hva bedriften tidligere hadde beregnet. Det vises blant annet til økte priser på grunnarbeider.

Så vidt SFT kan se, er kostnadsnivået slik det nå er beregnet, ikke uvanlig høyt i forhold til hva BREF for treforedlingsindustrien angir. SFT ser det heller ikke som uvanlig at det underveis kommer inn elementer som øker kostnaden i et prosjekt.

Bedriften mener at samferdselsmyndighetenes planer for omlegging av jernbanesporet som i dag går gjennom bedriftens område, er nær en beslutning om gjennomføring og at det vil oppnås en betydelig kostnadsreduksjon dersom renseanlegget kan bygges på tomtearealet som blir frigjort ved denne omleggingen. Bedriften antar at omleggingen kan være fullført i 2010, slik at bygging av renseanlegget kan igangsettes dette året. SFT vil vise til at planene om omlegging ikke er av ny dato, men var kjent da vedtaket første gang ble fattet. På grunn av den store usikkerheten mht når dette eventuelt ville bli realisert, har ikke omlegging vært lagt inn som en forutsetning i SFTs vedtak og heller ikke i bedriftens kostnadsberegninger. I og med at det er fullt teknisk mulig å bygge renseanlegget utenfor jernbanesporet, og at det foreløpig ikke fra samferdselsmyndighetene er framlagt noen tidsplan for omleggingen, finner SFT det i dag vanskelig å legge avgjørende vekt på dette elementet mht å skulle endre tidsfristen for kravet.

Peterson Linerboard er for tiden i en spesielt vanskelig økonomisk situasjon og har pr i dag ikke evne til å gjennomføre bygging av renseanlegget ihht tidsfristen. Dette er selskapets begrunnelse for at det søkes om utsatt frist.

SFT har måttet vurdere om det i denne saken er mulig å gi utsettelse av tidsfrist av den grunn som er anført, uten at det bryter med IPPC-direktivet. I utgangspunktet skal ikke det enkelte anleggs dårlige økonomi spille inn ved fastleggelsen av BAT. Kost/nytte vurderingen har imidlertid i denne saken vært vanskelig. I Norge gjelder det generelt for treforedlingsindustrien at disse renseanleggene utgjør betydelige investeringer i forhold til miljøgevinsten, men at man for bransjen som helhet i Europa ser på biologisk renseanlegg som BAT.

I vurderingen av om det gis lengre tidsfrist for gjennomføring av tiltaket for å redusere utslipp av KOF er det lagt vekt på at det er skjedd reduksjoner i bedriftens utslipp av suspendert stoff. Ytterligere reduksjon vil finne sted som følge av nye utslippskrav fra 1.1.2006. Reduksjonen i utslipp av SS forventes å gi noe bedring i miljøtilstanden i Mossesundet. Det er også lagt vekt på at effekten av utslipp av organisk materiale, som er

oksygenfattige forhold i resipienten, er reversible og at kostnadene som er forbundet med renseanlegget isolert sett er store.

SFT er på dette grunnlag og etter en vurdering av opplysninger som nå er fremkommet, kommet til at utslippskravet basert på biologisk rensing til Peterson Linerboard Moss kan gis lengre tid til gjennomføring. Dette vil sannsynligvis også innebære at tidspunktet for omlegging av jernbanen er avklart før bygging av biologisk renseanlegg starter.

Med hjemmel i forurensningsloven § 18 punkt 5, kan SFT omgjøre vilkår i tillatelse etter loven dersom de fordeler forurenseren eller andre får av at vilkår blir lempet på, er vesentlig større enn de skader eller ulemper det vil føre til for miljøet. Etter SFTs vurdering er de fordeler bedriften og den befolkning bedriften er særlig viktig for oppnår ved en utsettelse av kravet, vesentlig større enn de skader eller ulemper det vil føre til for miljøet. Det er i denne forbindelse lagt vekt på den vanskelige økonomiske situasjon bedriften for tiden er i og at en forlengelse av fristen kan være et vesentlig bidrag til å sikre fortsatt drift av virksomheten.

SFT gir utsettelse av tidsfrist for gjennomføring av tiltak for reduksjon av utslipp av KOF med tre år til 1.11.2010. Dette innebærer at bedriften må igangsette arbeidet i slutten av år 2008, og påkobling av nytt renseanlegg kan dermed gjennomføres under en allerede planlagt revisjonsstans.

Dersom situasjonen rundt flytting av jernbanen er endelig avklart og bedriften finner at det er justeringer av tidsfristen i SFTs pålegg som skal til for å spare store kostnader, må bedriften framlegge dette for SFT senest innen 01.05 2008. I så fall må det også framlegges oppdatert dokumentasjon på miljøtilstanden i Mossesundet. Rapport fra en ny undersøkelse må da sendes SFT innen samme dato.

Vedtak

SFT endrer sitt vedtak av 3.7.2003 slik at utslippstillatelsens pkt. 1.1 for nye utslippsgrenser til vann, gjøres gjeldende for KOF først fra 1.11.2010. Tillatelsens frist for gjennomføring av resipientundersøkelse i Mossesundet, pkt. 1.4.1, endres tilsvarende.

Endringen av tillatelsen gjøres med hjemmel i forurensningslovens § 18.5. ledd. Avgjørelsen kan påklages til Miljøverndepartementet innen 3 uker. En eventuell klage bør begrunnes og sendes til SFT.

Gebyr

SFT regner utsettelsen av fristen for gjennomføring av utslippsreducerende tiltak for KOF som en endring av utslippstillatelsen. Peterson Linerboard AS Moss skal betale kr 19 300,- for SFTs saksbehandling. Faktura og forskrift om begrensnig av forurensning, kapittel 39. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter mottakelse av dette brevet.

Med hilsen

Ingrid Bjotveit (e.f.)
Direktør for næringslivsavdelingen

Anne-Grethe Kolstad
seksjonssjef

*Kopi til: Fylkesmannen i Østfold
Moss kommune
Miljøverndepartementet*

*Vedlegg: Utslippstillatelse
Faktura
Forskrift om begrensnig av forurensning, kapittel 39*



Utslippstillatelse

for

Peterson Linerboard AS, Moss

gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr 6, § 11, jf § 16 og med endring i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 15.6.92 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden.

Vilkårene er gitt på side 2 til og med side 11. Endringer som bedriften ønsker å foreta i forhold til opplysninger som den har gitt i søknaden eller under saksbehandlingen, det være seg med hensyn til art og mengde av innsatsstoffer og produkter, produksjons- eller renseutstyr, skal være skriftlig avklart med SFT på forhånd.

Tillatelsen gjelder fra 13.12.93 med endringer av 21.01.94, 09.05.94, 03.07.97, 10.12.97, 28.11.2000, 25.10.2003, 30.6.2005 og 23.1.2006. Tillatelsen er oppdatert i samsvar med dette.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt ikraft, skal bedriften sende SFT en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at SFT kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata:

Bedrift:	Peterson Linerboard AS	Beliggenhet:	Moss
Bransje:	21.112	Kommune:	0104 Moss
Postadr:	Postboks 203	Fylke:	Østfold
Poststed:	1501 Moss		

SFTs referanse:

Arkivkode: 408/92-026

Tillatelse gitt: 13.12.93	Endringsnummer: 9	Endret: 23.januar 2006
Bente Rikheim Overingeniør Anne-Grethe Kolstad (e.f) Seksjonssjef		

0 PRODUKSJONSFORHOLD/UTSLIPPSFORHOLD

Tillatelsen gjelder for utslipp fra bedriftens cellulosefabrikk med tilhørende oksygenblekeri, sodahus, kalkovn, tallolje- og terpentinanlegg samt papirfabrikk for produksjon av inntil:

200 000 tonn/år cellulose

325 000 tonn/år papir

Det er ikke stilt begrensninger til produksjon av returfiber. Utslipp fra returfiberanlegget inngår i utslippsgrensene for utslipp til vann.

(Endret 3.7.97 og 30.6.05)

1 UTSLIPP TIL VANN

1.1 Utslippsbegrensninger

Det er satt begrensninger for utslipp av oppløst organisk materiale (KOF), suspendert organisk materiale (SS) og Na-salter.

Begrensninger gjelder for hele cellulosefabrikken med tilhørende blekeri, sodahus, kalkovn, tallolje- og terpentinanlegg samt papirfabrikken.

Utslippskomponent	Utslippsbegrensninger (flytende middelveier)		Frister
	4 ukersmiddel	Halvårsmiddel	
Oppløst org. matr. KOF	20 tonn/døgn 10 tonn/døgn	16 tonn/døgn 8,0 tonn/døgn *)	Fra 01.01.1995 1.11.2010
Suspendert organisk Materiale (SS)	3,5 tonn/døgn 1,5 tonn/døgn	2,5 tonn/døgn 1,1 tonn/døgn *)	Fra 01.01.1995. 01.01.2006
Na-salter **) fra sodakjel (målt som Na)	3,0 tonn/døgn		Fra prosessendring gjøres

*) Flytende årsmiddel

**) Natriumsulfat, natriumkarbonat og natriumklorid, fra elfilterstøv fra sodakjelen.

SS bestemmes inntil videre etter NS 4733 (GF/A-filter). SFT vil senere på bakgrunn av oppnådd erfaringsmateriale vurdere å gi tillatelse til måling etter NS4760 (70 μ -filter). Ved eventuell tillatelse til dette vil SFT justere utslippsgrensene.

KOF (bikromat) bestemmes etter dr. Langes metode med et nødvendig antall parallellanalyser etter NS4748. Ved måling av SUSP etter NS4733 skal bestemmelsen av KOF gjøres på ufiltrert prøve. Ved eventuelt senere målinger av SS etter NS 4760, måles KOF i filtratet. På bakgrunn av resultatene fra resipientundersøkelsen, jfr. punkt 1.4.1, vil vi vurdere pålegg om ytterligere reduksjon av utslippene til vann.

Det skal gjennomføres pH-kontroll av vannstrømmen med elfilterstøvet, før det føres inn på eksisterende hovedavløp før dette føres til sjø.

(Endret 09.05.1994, 28.11.2000, 25.10.2002, 14.08.2003 og 23.1.2006)

1.2 Bedriftsinterne tiltak, rensing m.v.

1.2.1 Utslippsreducerende tiltak, rensing m.m.

Den oppnådde reduksjon av bedriftens utslipp til vann skyldes interne tiltak, herunder økt lukkingsgrad for bedriftens bakvannssystem.

Bedriften skal arbeide videre for reduksjon av utslippene ved ytterligere økning av lukkingsgrad samt sikre vedlikehold og styring av prosesser. Interne tiltak som reduserer utslippene til 5.800 tonn KOF pr. år og 1.000 tonn SS pr. år, skal være gjennomført innen 01.01.95. Statusrapport for gjennomførte og gjenstående interne tiltak skal sendes oss innen 01.05.94.

1.2.2 Sanitæravløpsvann

Sanitæravløpsvann skal være adskilt fra prosessavløp. Bedriften plikter å følge de krav fylkesmannen stiller for utslipp av sanitæravløpsvann. Ved tilknytning til offentlig nett skal kommunens tillatelse også innhentes.

1.2.3 Oljeholdig avløpsvann

Oljeholdig avløpsvann skal renses i oljeavskiller, som skal bygges og drives i henhold til forskriften om oljeholdig avløpsvann. Utforming og dimensjonering skal skje i henhold til vedlagte forskrift.

1.3 Utslippsledninger

Avløpsledningen fra bedriften tillates inntil videre å føres ut i overflatevannet i Mossesundet. Utslippet skal passere anlegg for oppsamling av grovere partikler og skumdemping. SFT kan senere stille krav om annen utledning av avløpsvannet, jfr. punkt 1.4.2.

Dersom det på grunn av sedimentert avfall fra utslippsledningene skulle vise seg nødvendig med mudring, skal SFT straks varsles. Bedriften må gjennomføre prøvetaking av aktuelle muddermasser. Dersom massene har høyt innhold av miljøgifter, skal eventuell tillatelse til mudring gis av SFT. Tillatelse til behandling av ikke kontaminerte masser behandles av fylkesmannen. Eventuell mudring og prøvetaking må bekostes av bedriften.

1.4 Videre undersøkelser og utredninger

1.4.1 Bedriften skal finansiere resipientundersøkelse i Mossesundet. Undersøkelsesperioden bør dekke en hel årssyklus. Undersøkelsen skal kunne sammenlignes med tidligere undersøkelser slik at utviklingen i Mossesundet kan vurderes. Undersøkelsene bør samordnes med eventuelle undersøkelser for ytre Oslofjord i regi av Statlig program for forurensningsovervåking. Arbeidet skal gjennomføres av ekstern konsulent.

Bedriftens forslag til program skal være sendt SFT innen **01.01.11**. Sluttrapport skal sendes SFT innen **01.04.12**.

På bakgrunn av resultatene fra resipientundersøkelsen vil SFT avgjøre om det er nødvendig med ytterligere reduksjon av utslippene.

(Endret oktober 2002, 23.1.2006)

1.4.2 Det skal utredes effekten av eventuell dykking av utslippet. Det skal vurderes dykking på forskjellige dyp, fra rett under vannflaten og til og med øvre halvdel av det intermediære lag (det vil si ned til ca 30 meter under vannflaten) i Mossesundet. Effekten skal vurderes mht. oksygeninnhold i vannmassene, virkning på bassengvannet samt estetiske effekter. Det bør vurderes ut fra de utslippsnivåer som oppnås etter 01.1.95 og ved lavere utslippsmengder. Kostnader ved de forskjellige tiltak skal også oppgis. Utredningen bør gjennomføres av ekstern konsulent. Utkast til program for gjennomføringen skal sendes oss for godkjenning. SFT ser det som en fordel at utredningen gjøres som et tillegg til resipientundersøkelsen.

På bakgrunn av resultatene vil SFT vurdere om bedriften skal pålegges endring av utslippsforholdene.

Frist for utredningen: 01.08.96.

1.4.3 Bedriften skal utarbeide fullstendig oversikt over kjemikalier som benyttes i prosessen samt tilsatskjemikalier som begroingshindrende midler og skumdempere. Oversikten skal også inneholde hvilke mengder som benyttes og om kjemikaliene eller deler av disse følger med avløpsvannet. Dersom dokumentasjon på gjennomførte tester forefinnes, skal dette legges ved. Dersom dokumentasjon ikke forefinnes, kan SFT kreve at kjemikaliene skal være testet etter godkjent system. SFT kan stille krav om redusert bruk og/eller utskifting av miljøfarlige stoffer. Frist for innsendelse av kjemikalieoversikt: 01.08.94.

1.4.4 Bedriften skal etter at de interne tiltak er gjennomført (frist 01.01.95) gjennomføre kjemisk og biologisk karakterisering av avløpsvannet fra bedriften. Resultatene vil kunne danne grunnlag for eventuelt ytterligere tiltak.

Bedriftens forslag til program skal være sendt SFT innen 01.08.95. Sluttrapport skal være sendt innen 01.04.96.

1.4.5 SFT kan senere kreve utredninger om ytterligere tiltak.

Ny 03.07.97: Bedriften pålegges å utrede mulige tiltak for å redusere utslippet til forskjellige nivåer opp mot minst 80% reduksjon i forhold til dagens utslipp av organisk materiale. Tiltakene skal også vurderes i forhold til effekt på farge, lukt, næringssalter og toksiske komponenter. Utredningen skal sendes SFT innen 01.09.98.

2 UTSLIPP TIL LUFT.

2.1 Utslippsbegrensninger og forbruk av fyringsolje

2.1.1 Utslippsbegrensninger

Utslippet skal ikke overstige følgende verdier:

Utslippskilde	Utslippskomponent	Utslippsgrenser 4-ukers middel	Årsmiddel	Frist
Sodahus og kalkovn	SO ₂	55 kg/time	40 kg/time	Fra start av ombygget PM5.
Sodahus	H ₂ S * Støv	10 mg/Nm ₃ 20 kg/time	15 kg/time	Fra start av ombygget PM5. Fra start av ombygget PM5.
Kalkovn	H ₂ S Støv	50 mg/Nm ³ 2 kg/time	1,5 kg/time	Fra start av ombygget PM5. Fra start av ombygget PM5.
Oljefyr	Støv		1,5 kg pr tonn olje	Fra start av ombygget PM5.

* Utslippsgrensen for H₂S skal overholdes i 90 % av driftstiden pr. 4-ukers periode.

Konsentrasjonen av støv i utslipp fra sodahus og kalkovn skal ikke overstige 100 mg/Nm³.

2.1.2 Forbruk av fyringsolje

Det kan brukes inntil 37.000 tonn pr år med maks 1 % svovel. Bedriften har videre tillatelse til å brenne spillolje, jfr. pkt. 4.2.

2.2 Bedriftsinterne tiltak, rensing m.v.

2.2.1 Rensing

Avgassene skal renses på følgende måte:

Utslippskilde	Renseanlegg (type, størrelse etc.)	Frist
Solhus	To parallelle elektrofiltre med etterfølgende tottrinns lutscribber.	d.d.
Kalkovn	Elektrofilter	d.d.
Råttalloljekokeriet	Lutscribber	d.d.

Ved stans av kalkovnen skal tørrgassene renses i lutsckrubber.

Rensing kan gjennomføres ved alternative metoder som må gi minst like god renseeffekt. Eventuelle endringer skal meddeles SFT før de gjennomføres.

Råtalloljekokeriet tillates kun benyttet når lutsckrubber er i drift.

2.2.2 Bedriftinterne tiltak

Det skal være dråpefanger etter scrubbere som kan medføre utslipp av dråper og partikler utenfor bedriftens område.

Bedriften skal søke å redusere utslippene til luft bl.a. ved å sikre best mulig drift på sodahus, kalkovn og renseanlegg.

Utslipp av SO₂ fra sodahus og kalkovn samt H₂S fra kalkovn skal måles kontinuerlig. H₂S fra sodahus skal måles manuelt i samsvar med godkjent måleprogram, jfr. pkt 6.5.

Utslipp av støv fra sodahus og kalkovn skal fortrinnsvis bestemmes med kontinuerlig måler. SFT vil imidlertid inntil videre kunne godta manuell måling ved månedlige prøver. Det forutsettes at målingene kvalitetssikres og at dette går fram av måleprogram og ellers i internkontrollsystemet ved bedriften.

2.3 Krav til utslippshøyde

Avgassene skal slippes ut gjennom eksisterende skorsteiner det vil si fra sodahus 72 m over bakken, fra oljefyr (KTV-kjel) 50 m over bakken, fra råtalloljekokeri 30 m over bakken og fra kalkovn 65 m over bakken.

2.4 Videre undersøkelser og utredninger

2.4.1 Bedriften skal gjennomgå samtlige kilder til luktutslipp, herunder også diffuse kilder, og vurdere de forskjellige kilders betydning for luktutslipp fra bedriften. For alle kilder som har betydning for luktutslippene, skal det redegjøres om mulige tiltak for å redusere utslippene fra disse kildene.

Utslippene fra råtalloljekokeriet skal vurderes spesielt. Scrubberens virkningsgrad skal måles.

Det skal gi opplysninger om kostnader ved alle aktuelle tiltak som det er redegjort for. Redegjørelsen skal sendes innen 01.08.94.

2.4.2 Bedriften må sørge for utredning av en maksimal grense for H₂S –utslipp som sikrer at det ikke kan oppstå negative effekter i omgivelsene ved ugunstige værforhold. Utredningen må utføres av uavhengig konsulent. Frist for utredningen er 01.08.94.

2.4.3 Bedriften skal undersøke mulighetene for å kontrollere utslipp over 100 ppm hydrogensulfid, uten at målenøyaktigheten i området rundt utslippsgrensen reduseres.

En redegjørelse for dette inklusive opplysninger om kostnader ved de alternative målemetoder, skal sendes oss innen 01.08.95.

- 2.4.4** Bedriften skal måle/beregne det totale utslipp av **svovelforbindelser** fra bedriftsområdet, herunder diffuse utslipp og utslipp fra sodahus og kalkovn. Mulighetene for å redusere utslippene fra de forskjellige kildene skal vurderes slik at samlet utslipp av svovelforbindelser kommer ned i 0,5 og 1 kg S/tonn masse. Kostnader ved aktuelle tiltak skal oppgis.

Rapport fra målingene samt redegjørelse om mulige utslippsreducerende tiltak skal sendes SFT innen 01.08.95.

3 STØY

3.1 Maksimalt tillatt støy nivå

Bedriften skal til enhver tid søke å redusere støy nivået. Målet som bedriften skal arbeide mot, er at retningslinjene for industristøy kan overholdes for de nærmeste bolighusene:

Dag	(06-18)	50 dB (A)
Kveld	(18-22)	45 dB (A)
Søn- og helligdager	(16-22)	45 dB (A)
Natt	(22-06)	40 dB (A)

Høyeste lydnivå bør ikke overskride grenseverdiene for ekvivalentnivået med mer enn 10 dB (A).

Dersom støyen omfatter tydelige enkelttoner og/eller impulslyd, reduseres disse grenseverdiene med 5 dB(A).

3.2 Videre undersøkelser og utredninger

Senest 1 år etter at den ombygde papirmaskinen er satt i drift skal det foretas støyemisjonsmålinger/beregninger for de nye og de eksisterende anleggene.

Ut fra disse målingene/beregningene skal bedriften utrede hvilke tiltak som eventuelt må gjennomføres for å nå henholdsvis 50 og 45 dB(A) målt i nærmeste boligbebyggelse. Frist utredning: 01.01.95.

Arbeidet skal utføres etter den nordiske beregningsmodellen: "Environmental noise from industrial plants. General prediction method. Danish Acoustical Laboratory. Report no. 32. 1982 ." Målingene og beregningene skal foretas av ekstern konsulent.

Ut fra disse utredningene kan SFT stille nærmere krav om reduksjoner av støyutslipp.

4 AVFALL

4.0 Generelt

I forurensningslovens Kap. 5 er gitt regler om avfall og behandling av dette. §§ 27-33 er spesielt aktuelle.

Avfallet faller i 3 grupper; forbruksavfall, produksjonsavfall og spesialavfall.

SFT vil i framtiden normalt ikke gi tillatelse til deponering av avfall som kan skape avrenningsproblemer og/eller luktproblemer samt avfall som har brennverdi.

4.1 Produksjonsavfall og forbruksavfall

Produksjonsavfall og forbruksavfall skal leveres til kommunal avfallsbehandling eller annen godkjent mottaker.

All åpen brenning av avfall på bedriftens område er forbudt.

4.2 Spesialavfall

Spesialavfall skal disponeres i samsvar med vedlagte forskrift om spesialavfall.

Bedriften har videre tillatelse til å ta imot avfallslut til benyttelse som råstoff i prosessen. Vi forutsetter at bruk av avfallslut ikke fører til økte luktproblemer i omgivelsene.

Bedriften har tillatelse av 04.11.88 med endring av 18.06.90, til brenning av 6000 tonn/år av spillolje fra NSO.

Bedriften har også tillatelse av 14.10.87 til brenning av 30 tonn/år av egen spillolje. Spilloljen tillates blandet med den øvrige olje som brennes ved bedriften. Dette er en endring/tillegg til tillatelsen til brenning av egen spillolje. Som det fremgår av tillatelsen skal den egenproduserte spillolje kun bestå av hydraulikkolje, smøreolje og spill fra vanlig fyringsolje.

(Endret 10.12.97)

4.3 Spesielle vilkår for deponering på ekstern fylling av slam, støv, slagg, aske og lignende

Produksjonsavfall (som ikke reguleres av spesialavfallsforskriften) skal deponeres på en slik måte at det ikke oppstår forurensningsmessige problemer av betydning. SFT/Fylkesmannen og de lokale helsemyndigheter skal være kjent med disponeringsmåten.

4.4 Asbestholdig avfall

Eventuelt asbestholdig avfall fra ombygginger m.v. skal holdes adskilt fra annet bygningsavfall og holdes fuktig for å hindre støving. Det skal om mulig pakkes i tett emballasje og graves ned i fylling som merkes med at det er deponert asbest. Personalet ved fyllingen skal orienteres om avfallets art. Det skal på kart eller annen måte registreres hvor på fyllingen asbestavfallet er deponert.

4.5 Videre undersøkelser og utredninger

Bedriften skal utarbeide en plan for avfallsminimalisering samt plan for disponering av avfall som ikke i dag resirkuleres eller benyttes på annen måte. Planen skal inneholde mulige tiltak på kort og lang sikt. Den skal sendes SFT innen 01.01.95.

5 Beredskap mot akutt, ulovlig forurensning

5.1 Beredskapslikt

I den utstrekning virksomheten ved bedriften representerer en risiko for akutt, ulovlig forurensning, skal bedriften sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage eller stanse slik forurensning. Beredskapsplikten omfatter også utstyr til å fjerne og begrense virkningen av forurensningen.

Bedriften beredskap skal stå i et rimelig forhold til sannsynligheten for akutt, ulovlig forurensning og omfanget av skadene og ulemper som kan inntreffe.

5.2 Varslingsplikt

Dersom det likevel oppstår akutt, ulovlig forurensning av betydning eller fare for dette som følge av bedriftens virksomhet, skal varsling skje i samsvar med forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.92.

6 Generelle vilkår

6.1 Overholdelse av grenseverdier

Fastsatte grenser for utslipp til luft og vann og for støy skal overholdes i tilfeldig valgte måleperioder når det ikke satt nærmere krav til midlingstid.

6.2 Egenkontroll og ansvar

Bedriften plikter gjennom instruks, kontroll og andre tiltak å sørge for at driften av anlegget skjer slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig. Heri ligger bl. a. en plikt til så langt som mulig å søke å hindre unormale driftsforhold som forårsaker forhøyede utslipp, og til å redusere eller innstille driften under slike forhold hvis det ellers ville oppstå vesentlige overskridelser av de normale utslipp.

6.3 Driftsregularitet og renseeffekt ved renseanleggene

Ett år etter at renseanlegg er installert, skal bedriften sende SFT en redegjørelse for anleggets driftsregularitet og renseeffekt. Dersom renseanlegget ikke har virket tilfredsstillende, skal bedriften legge frem forslag til forbedringer. Bedriften plikter å varsle SFT når nye renseanlegg m.v. settes i drift.

6.4 Kontrollklasse

Bedriften er plassert i kontrollklasse 1.

6.5 Måling av utslipp og rapportering til SFT

Bedriftens program for kontrollmåling av utslipp til luft og vann skal ajourføres i henhold til de krav som er stilt i utslippstillatelsen. Bedriftens kontroll av egne utslipp skal være kvalitetssikret. Ajourført måleprogram skal sendes SFT til orientering senest 01.02.94.

Det skal også foretas analyser på totalnitrogen (Tot.N) og totalfosfor (Tot-P). Dr. Langes metode tillates benyttet med 2 parallellanalyser med NS pr. år. Prøvene skal tas hver 4. uke over 3 dager. Analysene skal utføres på en ufiltrert samleprøve. Resultatene skal sendes SFT med årsrapportene.

Bedriften skal rapportere sitt totale utslipp til luft og vann, eventuelle avvik fra gjeldende krav og hvordan avvik er fulgt opp, minimum én gang pr. år. Rapporteringen skal skje på standardiserte skjemaer sendt ut av SFT.

Bedriften skal sammen med egenkontrollrapporten også opplyse om hvor stor del av tiden utslippet av H₂S lå mellom 35 og 99 ppm og hva som var gjennomsnittelig utslipp i den tiden. Videre skal det opplyses om hvor stor del av tiden utslippet var 100 ppm eller høyere.

Videre undersøkelser og utredninger

Vi viser for øvrig til "Program for miljøkontroll i treforedlingsindustrien" utarbeidet av Papirindustriens Forskningsinstitutt.

(Endret 21.1.94)

6.6 Internkontroll

I henhold til Internkontrollforskriften, fastsatt 2. mars 1991, plikter bedriften å utarbeide et internkontrollsystem for sin virksomhet for å sikre at bl.a. kravene i denne utslippstillatelsen overholdes.

6.7 Utskifting av utstyr

Dersom virksomheten skal foreta en vesentlig utskifting av utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensningene på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal den ansvarlige på forhånd gi SFT melding om dette, jfr. § 19 i forurensningsloven.

6.8 Nedleggelse og driftsstans

Hvis anlegge blir nedlagt eller en virksomhet stanser, skal eieren eller bruker gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke forurensninger. Hvis anlegget etter virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til SFT.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften videre sørge for at kjemikalierester og ubrukbare kjemikalier m.v. tas hånd om på en forsvarlig måte og ubrukte kjemikalier skal selges eller lagres forsvarlig (jfr. forskrift om spesialavfall, pkt 9). De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til SFT innen 3 måneder etter nedleggelsen eller stans. Rapporten skal inneholde dokumentasjon av disponering av kjemikalierester og navn på eventuell(e) kjøper(e) av ubrukte kjemikalier.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt skal det gis melding til SFT i god tid før start er planlagt.

6.9 Forurensningsgebyr og straffeansvar

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere bestemmelser om forurensningsgebyr for å sikre at vilkårene i tillatelsen blir overholdt. Overtredelse av vilkårene i tillatelsen er straffbart i henhold til § 10 i forurensningsloven.